

World Mining and Metals Yearbook

Annuaire Statistique Mondial des Minerais et Métaux

Mg

Edition 2007

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

L'édition 2007 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,
Katia Grimmer-Laversanne, fabrication.

© SIM 2008

Achevé d'imprimer en 2008

ISSN: 1253- 5907

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.

**DIRECTION GÉNÉRALE DE L'ÉNERGIE
ET DES MATIÈRES PREMIÈRES**

Paris, le 31 décembre 2007

DIRECTION DES RESSOURCES ÉNERGÉTIQUES ET MINÉRALES

Sous-Direction des Mines et des Matières Premières

Bureau 4B « Sous-sol, Mines, Métallurgie et Matériaux de construction »

Télédoc 133

61, boulevard Vincent Auriol

75703 PARIS CEDEX 13

Réf. : 4B/2007/YC/479

Préface

Avec une croissance de l'économie mondiale avoisinant 5 % depuis 3 ans, les besoins en matières premières minérales, énergétiques et industrielles, se sont accrus de façon très significative. Les difficultés des producteurs miniers à travers le monde à répondre à une demande accrue apportent un éclairage renouvelé sur les ressources minérales et leur disponibilité. Partout présentes dans l'économie, les matières premières sont essentielles au bon fonctionnement de l'outil industriel. En effet, leurs nombreuses implications dans différents secteurs constituent des enjeux forts, qui nécessitent une veille et un suivi continu afin d'éviter toute rupture des approvisionnements.

Malgré un passé minier très actif au siècle dernier, la France et l'Europe se trouvent maintenant pratiquement démunies de ressources en substances métalliques, dont les grands gisements sont aujourd'hui localisés le plus souvent en dehors de l'espace communautaire.

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 Statistique Mondial des Minerais et Métaux** a pour objet de présenter les statistiques de production en intégrant les différentes étapes : mine et métal de première et seconde fusions. 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 utilisateurs 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 aussi 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 Générale de l'Energie et des Matières Premières 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 des ressources énergétiques et minérales

Sophie GALEY-LERUSTE

Avertissement

1 – Définitions et informations pratiques

Année fiscale. En règle générale, nos chiffres de commerce extérieur sont ceux de l'année civile. Pour quelques pays utilisant l'année fiscale, nous ne pouvons reconstituer des séries en année civile.

Pour l'Inde, les importations et exportations de l'année (N) sont celles de l'année fiscale courant du 1^{er} avril (N-1) au 31 mars (N).

Appels de notes. Ils apparaissent, tout comme les signes '*' (valeur estimée) et 'r' (valeur révisée), à la droite de la donnée concernée.

Arrondis : du fait d'arrondis indépendants, un total peut légèrement différer du total des chiffres nationaux cités.

Données indisponibles : certaines données statistiques sont inaccessibles. Si une estimation peut être proposée, un astérisque la signale (*). Si une donnée ne peut être raisonnablement estimée, elle est remplacée par "n.a." (non disponible).

Dans les tableaux "Exchange rates and metal prices", les séries qui ne sont plus publiées sont suivies de la mention "suspended" (série suspendue) ou "abandoned" (série abandonnée).

Glossaire. Le glossaire des abréviations, sigles, symboles et termes techniques a été mis à jour.

Productions, consommation et échanges. Les tableaux statistiques permettent de suivre sur plusieurs années l'évolution des productions minière et métallurgique, de la consommation et du commerce extérieur des métaux sous revue.

Les éléments présentés dans ces tableaux sont, en général :

- **la production minière :** métal contenu dans les minerais directement utilisables ou dans les concentrés produits, calculé à l'aide des teneurs issues d'analyses.

N.B. : certains pays, toutefois, fournissent leurs données en métal récupérable ; cela est précisé par une note en bas de page.

- **la production métallurgique :** métal raffiné obtenu sous forme de lingots à partir de minerais ou concentrés (1^{re} fusion) ou de déchets et résidus (2^{ème} fusion). Le métal simplement refondu en est exclus.

Plomb. La production de 2^{ème} fusion est détaillée séparément. La production totale de plomb inclut celle du plomb antimonieux élaboré directement.

Nickel. La production de métal inclut le nickel contenu dans le ferronickel directement utilisé en métallurgie.

- **certaines productions intermédiaires de la métallurgie.** L'alumine, la fonte et le cuivre noir ("blister") sont traités séparément, en raison de l'importance de leur commerce international.

- **la consommation :** il s'agit en général de consommations apparentes (C.A. = production + importations - exportations) de métal raffiné.

Dans certains cas, les consommations sont calculées comme suit :

Production de métal raffiné + importation de métal raffiné - exportation de métal raffiné ± variations de stocks de métal raffiné
--

Certains pays producteurs analysent leurs livraisons intérieures et leurs importations et en déduisent leur consommation nationale, qui est alors la quantité de métal raffiné brut offerte aux usines de première transformation, toutes industries confondues. Elle peut nettement différer de la consommation par secteurs d'utilisation, que d'autres pays calculent en y incluant parfois les métaux simplement refondus ou issus de déchets recyclés directement.

N.B. : les chiffres de consommation incluent, pour le plomb, le métal contenu dans les alliages antimonieux et, pour le nickel, le nickel contenu dans le ferronickel directement consommé.

- **le commerce extérieur :** l'annuaire présente, pour la plupart des métaux, des statistiques détaillées par origine des importations ou destination des exportations dans les principaux pays producteurs ou consommateurs. Les statistiques détaillées d'importation et d'exportation de l'année 2007, lorsqu'elles étaient disponibles lors de la rédaction des tableaux, ont été insérées dans cette édition.

Révisions statistiques. De nombreux chiffres sont révisés lors des réunions annuelles des statisticiens à la lumière d'informations nouvelles : des mises à jour ponctuelles, voire la reprise totale de certaines séries sont effectuées. Dans tous les tableaux, un 'r' est inséré à la droite de tout chiffre statistique modifié par rapport à l'édition précédente.

Unités. Elles sont toujours métriques, indiquées en 1^{ère} colonne à gauche sur la ligne des millièmes et ainsi libellées :

- unit: tonnes (cas général),
- unit: kilogrammes (tableaux or et platine),
- unit: thousand tonnes (tableau mondial p.12, chapitres fer et acier inoxydable).

Cas particuliers :

- tableaux des **Taux de changes :** le nom et le symbole des devises sont indiqués en tête de colonne,

- tableaux des **Cours des métaux :** les unités sont notées en maigre sous le nom du pays de cotation.

2 - Modifications récentes apportées à l'Annuaire

Groupes d'Etats : en 2002, la disponibilité accrue des statistiques de production et d'exportation a permis de revenir à des regroupements continentaux. Les groupes Central Eurasia et CIS ont été abolis et les pays concernés répartis entre l'Europe (Arménie, Azerbaïdjan, Biélorussie, Géorgie, Moldavie, Russie, Ukraine) et l'Asie (Chine, Rép. D. de Corée., Kazakhstan, Kirghizistan, Mongolie, Ouzbékistan, Tadjikistan, Turkménistan). Le glossaire signale ces changements.

Union européenne (UE) : un sous-total UE27 est ajouté dans cette édition au sous-total UE15 préexistant, dans tous les fichiers concernés. Tous les tableaux UE ont été refondus pour faire apparaître les données UE27. Chypre et la Turquie sont inclus dans le continent européen.

Métaux étudiés : le contenu des dernières éditions a été enrichi de nouveaux tableaux (pays d'Asie, Australie, notamment). Quelques tableaux nationaux ont disparu, leur présence ne se justifiant plus.

Dans divers tableaux nationaux, de nouvelles lignes statistiques d'échanges de concentrés (cuivre, plomb, zinc, étain), de mattes (cuivre, nickel) et de ferro-alliages ont été introduites.

CEI : les tableaux de l'aluminium, du cuivre, du plomb et du zinc ont été refondus dans l'édition 2003 et intitulés « Russia & CIS / Russie et CEI ».

Turquie : en conséquence de la disponibilité de données fiables de commerce extérieur depuis 2004, les tableaux Al et Cu ont pu être mis à jour et les tableaux Pb et Zn ont pu être réintroduits à partir de l'édition 2004.

Noms d'Etats : certains ont été revus dans l'édition 2003. Yugoslavia F. Rep. redevient Serbia & Montenegro en juillet 2003, South Korea devient Korea Rep., North Korea devient Korea P. D. Rep., Ivory Coast devient Côte d'Ivoire. Le glossaire précise le sens des abréviations utilisées.

Tableaux des principaux producteurs. Ils ont été refondus et mis à jour dans l'édition 2003. Des compléments apparaissent dans cette édition.

Taux de change, prix des métaux : ce chapitre a été entièrement reconstruit dans l'édition 2002 et, dans l'édition 2003, enrichi d'un tableau des prix du palladium, du platine et du rhodium.

Depuis l'édition 2003, des filets sont placés dans les séries de changes et de prix, pour marquer les discontinuités de spécification (qualité, unité, devise).

Un tableau de **coefficients pondéraux de conversion** entre métaux et composés a été ajouté en 2002 en annexe. Des données démographiques sont introduites dans l'édition 2007 pour faciliter des calculs de consommation par habitant.

3 - Sources statistiques

Les principales sources de données statistiques sont :

- les réponses à nos enquêtes annuelles auprès de Services gouvernementaux (Directions des Mines, des Douanes, des statistiques industrielles ; Services géologiques), d'ambassades françaises et étrangères, de banques centrales et d'entreprises minières et métallurgiques.

- la confrontation, lors de sa réunion annuelle, des données collectées par les membres du « Groupe consultatif international de statistiques des métaux non-ferreux » :

British Geological Survey (Royaume-Uni),
Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe (Allemagne),

Bundesministerium für Wirtschaft und Arbeit (Autriche), depuis 2007,

Bureau de recherches géologiques et minières (France),

International Copper Study Group (Portugal),

International Lead & Zinc Study Group (Portugal),

International Nickel Study Group (Portugal),

International Wrought Copper Council (Royaume-Uni),

Mineral & Energy Economy Research Institute, Académie des sciences de Pologne (Pologne),

Ressources Naturelles Canada (Canada),

United States Geological Survey (Etats-Unis),

World Bureau of Metal Statistics (Royaume-Uni).

De très utiles données sont obtenues aussi auprès de l'Observatoire de l'Economie de l'Energie et des Matières premières, d'UbiFrance (ex-Centre français du Commerce extérieur), des Missions économiques relevant de la Direction des Relations économiques extérieures (Ministère de l'Economie, des Finances et de l'Industrie), de groupes miniers et métallurgiques, d'organismes professionnels (American Iron & Steel Institute, Fédération des minerais et métaux, International Chromium Development Association, International Iron & Steel Institute, etc.), de banques (Fonds monétaire international, Natexis), etc.

Sont en outre consultés les annuaires miniers nationaux, aimablement fournis à titre d'échange par divers pays d'Europe, et de nombreux rapports annuels, magazines techniques et ouvrages statistiques imprimés ou diffusés en ligne.

Nous adressons nos remerciements à tous ceux qui ont ainsi contribué à cette édition de l'Annuaire.

4 - Responsabilité

Les données présentées dans l'Annuaire sont issues des meilleures sources primaires de statistiques, leur utilisation restant de la stricte responsabilité des lecteurs. Le BRGM et la SIM ne peuvent ni donner de garantie, ni être tenus pour responsables d'éventuels dommages, quels qu'ils soient, pouvant résulter directement ou indirectement de l'utilisation faite des chiffres publiés dans cet ouvrage.

Glossary – Glossaire

#	(located) near / (<i>situé</i>) près de	Bpk	<i>Beperk</i> : Company (South Africa) / <i>Société</i> (Afrique du Sud)
*	Estimated (figure) / (<i>Résultat</i>) estimé	BRGM	<i>Bureau de recherches géologiques et minières</i> . The French agency in charge of Earth Sciences and mineral raw materials R/D, based in Orléans / <i>Service géologique français dont le Centre technique est à Orléans</i>
A.	Autonomous (Territory, Republic) / (<i>Territoire, république</i>) autonome		
A/S	<i>Aksjeselskap</i> . Public Limited Company (Norway) / <i>Sté anonyme</i> (Norvège)	bullion	[cf. lead bullion , gold bullion]
A4 – A9	French unalloyed aluminium grades. 99.5% min. for A5, 99.99% min. for A9 / <i>Qualités d'aluminium non allié</i> A5 titre au moins 99,5 %, A9 titre au moins 99,99 %	BV	<i>Besloten Vennootschap met beperkte Aansprakelijkheid</i> . Limited Liability Company (Flemish-speaking Belgium, The Netherlands) / <i>SARL</i> (Pays-Bas, Belgique néerlandophone)
AB	<i>Aktiebolag</i> . Public Limited Company (Finland, Sweden) / <i>Sté anonyme</i> (Finlande, Suède)	CA	Consommation apparente, c'est-à-dire production + importations - exportations. Les mouvements de stocks n'entrent alors pas en considération dans les chiffres de l'Annuaire
AC	Apparent consumption, <i>i.e.</i> production + imports - exports. In this case, no changes in stocks are considered in the Yearbook's figures	CAD	Canadian dollar / <i>Dollar canadien</i>
AELE	<i>Association européenne de libre échange, fondée le 4.1.1960 (prise d'effet le 3.5.1960) entre l'Autriche, la Finlande, l'Islande, le Liechtenstein, la Norvège, la Suède et la Suisse</i> [cf. EFTA]	cash	<i>Payable et livrable comptant</i> (par opposition à "à terme")
AFNOR	<i>Association française de normalisation</i> / the French national organization responsible for industrial standards	CEA	<i>Commissariat à l'énergie atomique</i> : French State-owned agency responsible for uranium mining and processing (through its affiliate Areva) and for applications of nuclear materials / <i>Etablissement public français chargé de la production de l'uranium (filiale Areva) et des applications de l'énergie nucléaire</i>
afternoon	<i>Cours de bourse de l'après-midi</i> (par opposition à morning) [cf. morning]	CEI	<i>Communauté des États Indépendants</i> [cf. CIS] formée par 12 États de l'ex-URSS : Arménie, Azerbaïdjan, Biélorussie, Kazakhstan, Kirghizistan, Moldavie, Ouzbékistan, Russie, Tadjikistan, Turkménistan et Ukraine. Créée le 8.12.1991 avec prise d'effet au 21.12.1991. Les États baltes (Estonie, Lettonie et Lituanie) n'appartiennent pas à la CEI.
AG, A.G.	<i>Aktiengesellschaft</i> . Public Limited Company (Austria, Germany, Switzerland) / <i>Sté anonyme</i> (Allemagne, Autriche, Suisse)	Central Eurasia	In the former Yearbook editions, included China, CIS, Mongolia and North Korea / <i>Regroupait, dans les éditions précédentes de l'Annuaire, la CEI, la Chine, la Mongolie et la Corée du Nord</i>
AIEA	<i>Agence internationale de l'énergie atomique</i> [cf. IAEA] (Vienne, Autriche), créée le 26.10.1956 (effet 29.7.1957), 115 membres	CFCE	The former <i>Centre français du commerce extérieur</i> , now named Ubrifrance. Based in Paris
Alb.	Alberta, a province of Canada / <i>Province du Canada</i>	CH	Horizontal retort furnace (Zn refining) / <i>Four à creuset horizontal</i> (production du zinc)
antimonial lead	or 'hard lead'. An alloy of Pb and 1% to 10% Sb; mean grade is about 3% Sb / <i>Plomb antimonieux, ou "plomb dur", plomb allié à 1 % à 10 % d'antimoine</i> (moyenne : 3 % Sb)	CHF	Swiss franc / <i>Franc suisse</i>
apparente	(<i>Consommation</i>) apparente [cf. C] = production plus importations moins exportations. Dans ce cas, l'annuaire ne tient pas compte de la variation des stocks	Cia	<i>Companhia</i> : Company (Brazil, Portugal) / <i>Société</i> (Brésil, Portugal). <i>Compania</i> : Company (Spain & Spanish-speaking countries) / <i>Société</i> (pays hispanophones)
AS	<i>Aktieselskab</i> . Public Limited Company (Denmark) / <i>Sté anonyme</i> (Danemark)	Cie	Company (France & French-speaking countries) / <i>Compagnie</i>
Atl. Seab.	Atlantic Seaboard (USA) / <i>Prix établi au départ d'un port de l'Atlantique</i> (Etats-Unis)	Cif, c.i.f.	Cost, insurance and freight / <i>Coût, assurance et fret. Se dit de marchandises livrées tous frais de transport compris</i>
AUD	Australian dollar / <i>Dollar australien</i>	CIS	Commonwealth of Independent States [cf. CEI]: a group of 12 countries of the former USSR (Armenia, Azerbaijan, Belarus, Georgia, Kazakhstan, Kyrgyzstan, Moldova, Russia, Tajikistan, Turkmenistan, Ukraine and Uzbekistan). Established Dec. 8th, 1991, effective Dec. 21st, 1991. Baltic States (Estonia, Latvia and Lithuania) are not part of the CIS.
Avdp.	Avoirdupois system of weight [cf. lb] / <i>Système britannique Avoirdupois</i>	CNUCED	<i>Conférence des Nations-Unies sur le commerce et le développement</i> [cf. UNCTAD], fondée le 30.12.1964 (comprend tous les Etats membres de l'ONU plus le Saint-Siège, la Suisse et Tonga). Anime des commissions statistiques spécialisées sur le minerai de fer et le tungstène
Baltic States	Estonia, Latvia and Lithuania / <i>Estonie, Lettonie et Lituanie</i>	CNY	Chinese yuan (People's Rep. of China's currency) / <i>Yuan, devise de la Rép. pop. de Chine</i>
BC	British Columbia, a province of Canada / <i>Colombie britannique, province du Canada</i>	Co.	Company / <i>Société</i>
BEF	Belgian franc / <i>Franc belge</i>	Comext	A branch of the Eurostat Office, in charge of European foreign trade statistics / <i>Division d'Eurostat chargée de la statistique du commerce extérieur de l'UE</i>
BF pellets	Blast furnace pellets: iron ore pellets used as blast furnace feed / <i>Boulettes de minerai de fer pour haut-fourneau</i>	Company Limited	(or) Company Limited by shares / <i>Société anonyme, société par actions</i> (Grande-Bretagne)
BGR	<i>Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe</i> : German State Agency in charge of Earth sciences and mineral raw materials R/D, based in Hanover and Berlin / <i>Service fédéral allemand des sciences de la Terre et des matières premières, implanté à Berlin et Hanovre</i>	concentrate	<i>Concentré</i>
BGS	British Geological Survey: a State Agency in charge of Earth Sciences and mineral raw materials R/D, based near Nottingham / <i>Service géologique britannique, établi près de Nottingham</i>		
Bhd	[cf. Sdn Bhd]		
blister	Unrefined copper («black copper») / <i>cuivre non raffiné, dit "cuivre noir"</i>		

Congo D. Rep.	Democratic Rep. of the Congo (ex-Zaire), capital Kinshasa / <i>Rép. démocratique du Congo (ex-Zaire), capitale Kinshasa</i>		Lithuania, Moldova, Russia and Ukraine (other Europe, former USSR). N.B.: Belgium and Luxembourg were linked in some foreign trade statistics under the name «BLEU» (Belgium and Luxembourg Economic Union); Greenland belongs not to Europe but to America. / <i>Le périmètre du groupe « Europe » a été modifié à partir de l'édition 2002 de l'Annuaire. Il comprend à présent: Allemagne, Autriche, Belgique, Danemark, Espagne, Finlande, France, Grèce, Irlande, Italie, Luxembourg, Pays-Bas, Portugal, Royaume-Uni et Suède (UE); Albanie, Bosnie & Herzégovine, Bulgarie, Chypre, Croatie, Hongrie, Islande, Macédoine, Malte, Norvège, Pologne, Rép. tchèque, Roumanie, Serbie & Monténégro - nommée Rép. F. de Yougoslavie dans les éditions précédentes de l'Annuaire-, Slovaquie, Slovénie, Suisse et Turquie (autres pays d'Europe, extérieurs à l'ex-URSS); Arménie, Azerbaïdjan, Biélorussie, Estonie, Géorgie, Lettonie, Lituanie, Moldavie, Russie et Ukraine (autres pays d'Europe, issus de l'ex-URSS). N.B.: Belgique et Luxembourg sont associés dans certaines statistiques sous le nom «UEBL» (Union économique belgo-luxembourgeoise). Le Groenland est rattaché à l'Amérique et non à l'Europe.</i>
Congo P. Rep.	People's Rep. of the Congo, capital Brazzaville / <i>Rép. populaire du Congo, capitale Brazzaville</i>		
consumers' work	(delivered) at industrial consumers' work / <i>livré aux industries consommatrices</i>		
content	Expressed as metal contained in ores, concentrate, matte, etc. / <i>Métal contenu dans une matière première (minerai) ou un semi-produit industriel (concentré, matte, etc.)</i>		
Corp.	Corporation / <i>Société-mère (pays anglo-saxons) - Corporacion: holding company (Spanish-speaking countries) / Société-mère (pays hispanophones)</i>		
CSMB	<i>Chambre Syndicale des Métaux Blancs</i> (France): French association of processors of tin and related metals & alloys / <i>La CSMB réunit les industriels de l'étain et produits connexes</i>		
CV	Vertical retort furnace (zinc processing) / <i>Four à creuset vertical (production du zinc)</i>		
CY	Calendar year (January 1 st to December 31 st) / <i>Année calendaire, courant du 1^{er} janvier au 31 décembre</i> [cf. FY]	Eurostat	European Statistical Office / <i>Office statistique des Communautés européennes</i>
Czechoslovakia	Former central European State now split between the Czech Rep. and Slovakia / <i>Ex-Etat d'Europe centrale, à présent scindé entre la Rép. tchèque et la Slovaquie</i>	ex-store UK	From the suppliers warehouse in the United Kingdom / <i>À la porte du fournisseur ou du dépôt, en Grande-Bretagne.</i>
D. Rep.	Democratic Republic / <i>République démocratique</i>	ex-terminal	At the port gate / <i>À la sortie du terminal portuaire</i>
D.F.,	<i>Distrito Federal</i> (Mexico City, Brasilia, etc.): Federal District / <i>District fédéral</i>	ex-warehouse	A price that does not include transport from the factory / <i>Prix à la porte de l'entrepôt, n'incluant pas le transport</i>
d/d	[cf. del.]	ex-works	A price that does not include transport from the plant / <i>Produit dont le prix n'inclut pas le transport depuis l'usine productrice.</i>
dealer	<i>Négociant en minerais et métaux (marchés anglo-saxons)</i>	F	Furnace / <i>Four métallurgique</i>
del, d/d	Delivered / <i>(Marchandise) livrée chez l'utilisateur</i>	F. Rep.	Federal Republic / <i>République fédérale</i>
delivered UK	<i>Livré en Angleterre (en général au port)</i>	f.a.s.	Franco along side / <i>Rendu sur le quai au bord du navire</i>
DEM	German mark / <i>Mark allemand</i>	f.i.d.	Free into container depot / <i>Franco sur parc à conteneurs</i>
Dom.	Domestic (production) / <i>Métal produit sur le territoire national à partir de concentrés locaux - Domestic (producer price) / prix affiché par un ou des producteurs nationaux</i>	finer	Finely ground natural ore or concentrate (commonly a sinter feed for iron or ferro-chromium works) / <i>Minerai naturel (de fer, de chrome, etc.) finement concassé, ou produit issu d'une concentration, généralement destiné à l'agglomération</i>
E	East / <i>Est</i>	fl	Flask: an unit of weight for mercury. 1 flask = 76 Avdp lbs, rounded to 34.5 kg / <i>Bouteille (dite aussi potiche, ou flasque) contenant 34,5 kg de mercure (poids commercial arrondi)</i>
EAF	Electric arc furnace (stainless steel processing) / <i>Four à arc électrique (élaboration de l'acier inoxydable)</i>	Flash Smelting™	Process involving the melting of non-ferrous concentrates, perfected by the Finnish group Outokumpu / <i>Procédé de fusion de concentrés non-ferreux, mis au point par le groupe industriel finlandais Outokumpu</i>
EFTA	European Free Trade Association [cf. AELE]: established Jan 4th, 1960 (effective May 3rd, 1960) between Austria, Finland, Iceland, Liechtenstein, Norway, Sweden and Switzerland. Austria, Finland and Sweden became EU members on Jan 1st, 1995	fob/f.o.b.	Free on board / <i>Franco à bord (sous-entendu du bateau) Se dit de marchandises vendues hors frais de transport maritime</i>
ESP	Spanish peseta / <i>Peseta espagnole</i>	free market	<i>Marché libre, sur lequel les prix sont déterminés par observation des contrats signés</i>
ET	Electrothermic process (lead and zinc metallurgy) / <i>Procédé électrothermique (métallurgie du plomb et du zinc)</i>	FRF	French franc / <i>Franc français</i>
Etats baltes	Estonie, Lettonie et Lituanie	FY	Fiscal year, when this does not coincide with the civil year and in use in some countries / <i>Année fiscale, différente de l'année civile, en usage dans divers pays anglo-saxons, asiatiques, etc.</i> [cf. CY]
EU	European Union [cf. UE]: included 15 States: Belgium, Denmark, France, Germany, Greece, Ireland, Italy, Luxembourg, the Netherlands, Portugal, Spain and United Kingdom (the 12 members of the European Community, established April 8th, 1965, effective July 1st, 1967) and, since Jan. 1st, 1995, Austria, Finland and Sweden (former members of EFTA). 10 other countries have joined the EU on Jan 1 st , 2004: Cyprus, Estonia, Hungary, Latvia, Lithuania, Malta, Poland, the Czech Rep., Slovenia and Slovakia. On Jan 1 st , 2007, Bulgaria and Romania joined the EU.	GBP pence	Hundredths of one GBP / <i>Centièmes de livre sterling.</i> [cf. penny]
Europe	Starting with the 2002 edition of the Yearbook, we changed the definition of the group «Europe». It is now comprised of Austria, Belgium, Denmark, Finland, France, Germany, Greece, Ireland, Italy, Luxembourg, the Netherlands, Portugal, Spain, the United Kingdom and Sweden (EU); Albania, Bosnia & Herzegovina, Bulgaria, Croatia, Cyprus, Czech Rep., Hungary, Iceland, Macedonia, Malta, Norway, Poland, Romania, Slovakia, Slovenia, Switzerland, Turkey and Serbia & Montenegro (other Europe, outside the former USSR); Armenia, Azerbaijan, Belarus, Estonia, Georgia, Latvia,	GBP	British pound (£) / <i>Livre Sterling, unité monétaire britannique, divisée en 100 pence (en 20 shillings de 12 pence avant le 1.1.1970). L'aluminium, le cuivre, l'étain, le mercure, le nickel, le plomb et le zinc sont cotés à Londres en livres, shillings et pence jusqu'à la fin de 1969; l'antimoine jusqu'à la fin de 1964 seulement. Ex. de lecture pour l'étain en 1955: 740. 4/ 8.3 = 740 livres, 4 shillings, 8 pence et 3 dixièmes.</i> [cf. penny, shilling]
		GIRM	<i>Groupe interprofessionnel de régulation des métaux, the French professional agency in charge to manage a common supply of non-ferrous metals (mainly copper) for the French end use industry</i>

GmbH	<i>Gesellschaft mit beschränkter Haftung</i> (Germany, Austria): Limited Company / <i>Société à responsabilité limitée</i> (Allemagne, Autriche)	kr.	Kray territory (Russia) / <i>territoire</i> (Russie)
GOB	Good Ordinary Brand, a US zinc grade / " <i>Bonne marque courante</i> ", <i>qualité américaine traditionnelle de zinc primaire</i>	KS	<i>Kommanditselskap</i> . mixed liability company, or limited company (Norway) / <i>Sté en commandite</i> (Norvège)
gold bullion	<i>Or raffiné non ouvré</i> (barres, lingots), <i>originellement pour usages monétaires</i>	ktpy	thousand tonnes per year / <i>kilotonnes</i> (<i>milliers de tonnes</i>) <i>par an</i>
Handy & Harman	US based trader specializing in precious metals / <i>Négociant américain, spécialiste des métaux précieux</i>	Kv	Kivcet™ furnace, perfected in Russia for lead processing / <i>Four Kivcet™, mis au point en Russie pour la métallurgie du plomb</i>
hard lead	[cf. antimonial lead]	L/IAC	Hydrometallurgical nickeliferous laterite processing by pressure acid leaching / <i>Procédé d'hydrométallurgie des latérites nickellifères, par lixiviation acide sous pression</i>
HG	High Grade / <i>Haute pureté</i>	L/NH3	Hydrometallurgical nickeliferous laterite processing by ammoniacal leaching / <i>Procédé d'hydrométallurgie des latérites nickellifères, par lixiviation ammoniacale</i>
IAEA	International Atomic Energy Agency [cf. AIEA] (Vienna, Austria): established Oct. 26th, 1956 (effective July 29th, 1957). 115 members	L/R	Leaching + Electrowinning (copper processing) / <i>Lixiviation suivie de raffinage électrolytique par anode soluble</i> (Cu)
ICSG	International Copper Study Group, based in Lisbon / <i>Groupe international d'étude du cuivre, dont le siège est à Lisbonne</i>	lb	Pound Avdp. / <i>Livre Avoirdupois, unité traditionnelle anglo-saxonne valant 453,592 grammes</i>
IF	Induction furnace (stainless steel processing) / <i>Four électrique à induction</i> (<i>élaboration de l'acier inoxydable</i>)	leached	Concentrated through a chemical attack, either alkaline or acid / <i>lixivié, concentré épuré par attaque chimique alcaline ou acide</i>
IISI	International Iron and Steel Institute, based in Brussels / <i>Institut international du fer et de l'acier, siège à Bruxelles</i>	lead bullion	Unrefined lead, grading about 98% Pb / <i>Plomb brut, non raffiné, tenant environ 98 % Pb</i>
ILZSG	International Lead & Zinc Study Group, based in London / <i>Groupe international d'étude du plomb et du zinc, dont le siège est à Londres</i>	Limited Partnership	<i>Société en commandite simple</i> (Etats-Unis)
in warehouse	Price excludes loading at warehouse / <i>Prix départ entrepôt, n'incluant pas le chargement dans l'entrepôt de départ</i>	LLC	Limited Liability Company (Asian English-speaking countries) / <i>SARL</i> (Asie anglophone)
Inc.	Incorporated / <i>Sté filiale d'une autre entreprise</i> (pays anglophones)	LME	London Metal Exchange / <i>Bourse des métaux de Londres</i>
INSG	International Nickel Study Group, based in The Hague / <i>Groupe international d'étude du nickel, dont le siège est à La Haye</i>	lt	Long ton of 2240 lbs / <i>Tonne longue</i> (= <i>tonne impériale, tonne forte</i>) de 2240 lbs Avdp. = 1,01605 tonne métrique
Is	Islands / <i>Îles</i>	Ltd	(Private) Limited (Company) / <i>SARL</i> (en Grande-Bretagne)
ISA™	Isasmelt furnace (lead concentrate processing), a process perfected by the Australian group MIM (Mount Isa Mines) / <i>Four Isasmelt de fusion de concentrés de plomb, mis au point par le groupe australien MIM (Mount Isa Mines)</i>	Ltda	<i>Limitada</i> : Limited Company (Spain, Portugal, Latin America) / <i>SARL</i> (Espagne, Portugal, Amérique latine)
ISF	Imperial smelting furnace (lead and zinc concentrates processing) / <i>Four de fusion de concentrés de plomb et zinc</i>	Ltée	<i>Limitée</i> : Limited Company (Canada) / <i>SARL</i> (Canada)
ITL	Italian lira / <i>Lire italienne</i>	ltu	Long ton unit = 1% of one long ton = 10.16 kg / <i>Point de tonne longue, valant 1% d'une long ton, soit 10,16 kg</i>
IWCC	International Wrought Copper Council, based in London / <i>Conseil international du cuivre ouvré, dont le siège est à Londres</i>	M.G.	<i>Minas Gerais</i> : a federal State of Brasil / <i>L'un des Etats du Brésil</i>
JPY	Yen, Japan's currency / <i>Yen, devise du Japon</i>	M.W.	Platt's Metals Week, a US mining weekly newspaper / <i>hebdomadaire minier des Etats-Unis</i>
JV	Joint Venture / <i>Société née d'une association ou d'un partenariat</i> (pays anglophones)	Man.	Manitoba (Canada) / <i>Province du Canada</i>
K.G.	<i>Kommanditgesellschaft</i> : mixed liability company, or limited company (German-speaking countries) / <i>Sté en commandite</i> (pays germanophones)	matte	An intermediate metallic product obtained from oxidizing and then calcining a sulphide ore or concentrate (generally Ni or Cu) and from which the metal is obtained through further processing / <i>Produit métallique intermédiaire, résultant de l'oxydation suivie de calcination d'un minerai ou concentré sulfuré (généralement Ni ou Cu), à partir duquel un traitement ultérieur permettra de retirer un métal</i>
KALDO	Kaldo furnace (lead processing) / <i>Four Kaldo</i> (<i>métallurgie du plomb</i>)	melting grade	A grade of nickel usable in the steelmaking industry (as opposed to plating grade) / <i>Qualité de nickel pour acier</i> (<i>s'oppose à 'plating grade', qualité pour nickelage</i>)
kg	Kilogram / Kilogramme (= 2.20462 lb Avdp = 32.15075 Tr. oz). All the weights in the Yearbook are expressed in metric tons (tonnes) (common metals) or kilograms (gold only) / <i>Dans cet Annuaire, les masses sont données en kg (or) et en tonnes (tous autres métaux). SI units take neither a 's' (plural) nor a '.' (mark of abbreviation); write, for example, '24 kg', not '24 kgs' nor '24 kg.'</i> / <i>Les unités SI ne prennent pas la marque du pluriel et ne sont pas suivies d'un point : on écrit '24 kg' et non '24 kgs' ou '24 kg.'</i>	min.	Minimum (content) of an useful element / (<i>teneur</i>) <i>minimale en un élément utile</i>
KK	<i>Kabushiki Kaisha</i> , Business Corporation (Japan) / <i>Société cotée</i> (Japon)	morning	<i>Cours de bourse du matin</i> (par opposition à 'afternoon', <i>cours de l'après-midi</i>)
Korea P. D. Rep.	The People's Democratic Republic of Korea («North Korea») / <i>République populaire et démocratique de Corée</i> (« <i>Corée du Nord</i> »)	mt	Metric ton = <i>tonne métrique</i> de 1000 kg (2204.62 lb. Avdp)
Korea Rep.	The Republic of Korea («South Korea») / <i>République de Corée</i> (« <i>Corée du Sud</i> »)	Myanmar	Formerly Burma / <i>Ex-Birmanie</i>
		N	North / <i>Nord</i>
		n.a.	Not available / <i>non disponible</i>
		N.-W.	<i>Nordrhein-Westfalen</i> , a State (<i>Land</i>) of the Fed. Rep. of Germany, located in the NW corner of the country / <i>Rhénanie du Nord-Westphalie, Etat du NW de la Rép. féd. d'Allemagne</i>

NACE	General industrial classification of economic activities within the EU / <i>Nomenclature statistique des activités économiques dans l'Union européenne</i>	refined	(<i>métal</i>) raffiné
		regulus	Unrefined antimony / <i>Régule, antimoine impur brut</i>
NL	No Liability (Australia) / <i>SARL (Australie)</i>	Rep.	Republic / <i>République</i>
Nm	Newman furnace (lead processing) / <i>Four Newman (métallurgie du plomb)</i>	RT	Fire refining (copper, lead or zinc processing) / <i>Raffinage thermique, pyrométallurgie (élaboration du cuivre, du plomb, du zinc)</i>
NPL	No Personal Liability (Canada) / <i>SARL (Canada)</i>	RT1	Fire refining of primary metal (lead processing) / <i>Raffinage thermique de métal de 1^{ère} fusion (élaboration du plomb)</i>
NSW	New South Wales (Australia) / <i>Nouvelles-Galles du Sud, Etat du SE de l'Australie</i>	RT2	Fire refining of secondary metal (lead processing) / <i>Raffinage thermique de métal de 2^{ème} fusion (élaboration du plomb)</i>
NV	<i>Naamloze Vennootschap</i> : Public Limited Company (the Netherlands, Flemish-speaking Belgium) / <i>Société anonyme (Pays-Bas, Belgique néerlandophone)</i>	RUB	Rouble, the currency of Russia / <i>Rouble, devise de la Russie</i>
NY dealer	<i>Cotation résultant d'enquêtes périodiques auprès des négociants des Etats-Unis</i> [cf. dealer]	S	South / <i>Sud</i>
ob.	<i>Oblast</i> : region (Russia and some other CIS countries) / <i>région (Russie et certains Etats de la CEI)</i>	S.P.	<i>São Paulo</i> : a federal State of Brasil / <i>L'un des Etats du Brésil</i>
OCDE / OECD	<i>Organisation de coopération et de développement économiques, siège à Paris. Fondée le 14.12.1960, prise d'effet le 30.9.1961</i> / Organisation for Economic Cooperation & Development, based in Paris, established Dec. 14th, 1960 (effective Sept. 30th, 1961)	SA de CV	<i>Sociedad Anonima de Capital Variable</i> . Company (Mexico) / <i>Société (Mexique)</i>
		SA, S.A.	<i>Société anonyme</i> (French-speaking countries), <i>Sociedad Anonima</i> (Spanish-speaking countries / <i>Pays hispanophones</i>) / Publicly-traded Company
okr.	<i>Okrug</i> : province (Russia) / <i>province (Russie)</i>	Sale rate	<i>Cours vendeur (prix établi par un fournisseur, France)</i>
Ont.	Ontario, a province of Canada / <i>Province du Canada</i>	Sarl, SARL	<i>Société à responsabilité limitée</i> (France), <i>Sociedade Anonima de Responsabilidade Limitada</i> (Portugal): Limited Liability Company
Oy	<i>Osakeyhtiö</i> . Public Limited Company (Finland) / <i>Société anonyme (Finlande)</i>	scrap	Includes both "new scrap" (residues of the processing or manufacturing of metals) and "old scrap" (waste, refuse and discarded materials or products) / <i>Déchets et débris, issus de fabrication (déchets neufs s.s.) ou de collecte de vieilles matières (débris s.s.)</i>
oz	[cf. Troy oz]	Sdad	<i>Sociedad</i> . Company (Spanish-speaking countries) / <i>Société (pays hispanophones)</i> , <i>Sociedade</i> . Company (Brazil, Portugal) / <i>Société (Brésil, Portugal)</i>
P. D. Rep.	People's Democratic Republic / <i>République populaire démocratique</i>	Sdn Bhd	<i>Sendirian Berhad</i> . Private Ltd Co (Malaysia) / <i>Société anonyme (Malaisie)</i>
Penin.	Peninsula / <i>péninsule</i>	secondary (metal)	Metal derived from the processing of scrap / <i>Métal obtenu par recyclage, dit aussi "de 2^{ème} fusion"</i>
penny	<i>Division de la livre Sterling (au pluriel, pence s'il s'agit d'un prix, pennies s'il s'agit des pièces de monnaie). Avant 1970, 1 penny = 1/12 shilling = 1/240 GBP. Depuis l'adoption du système métrique le 1.1.1970, 1 (nouveau) penny = 1/100 GBP. L'argent est coté à Londres en pence/oz (anciens pence jusqu'en 1970, nouveaux pence depuis 1971). [cf. shilling, GBP]</i>	Serbia & Montenegro	As of July 2003, official name claimed by the former Federal Rep. of Yugoslavia / Nom officiel repris depuis juillet 2003 par l'ex Rép. féd. de Yougoslavie / [cf. Yugoslavia F. Rep.]
PLC, plc	Public Limited Company / <i>Société anonyme par actions, autorisée à faire appel public à l'épargne (Grande-Bretagne)</i>	Shilling	<i>Division de la livre Sterling, abandonnée lors de l'adoption du système métrique le 1.1.1970. 1 shilling = 1/20 GBP. L'or et le cadmium ont été cotés à Londres en shillings, pence et millièmes jusqu'en 1969. Exemple de lecture pour l'or en 1960 : 251/2.361 se lit 251 shillings, 2 pence et 361 millièmes (soit 12 livres, 11 shillings, 2 pence et 361 millièmes [cf. penny, GBP])</i>
plomb antimonieux	<i>Dit "plomb dur", plomb allié à 1% à 10% d'antimoine (moyenne : 3% Sb). [cf. antimonial lead]</i>	slab	<i>Plaque épaisse d'acier, destinée au relaminage, ou grand lingot de raffinage (zinc)</i>
plomb d'oeuvre	[cf. lead bullion]	soft lead	Refined lead (as opposed to "lead bullion"), containing at least 99.95% Pb / <i>Plomb raffiné, tenant au moins 99,95% Pb (s'oppose à "plomb d'oeuvre")</i>
plomb doux	[cf. soft lead]	Sozacom	Former State-owned Gecamines' subsidiary, in charge of the trading of metals produced by Zaire / <i>Ex-filiale de la Sté nationale zairoise Gécamines, chargée de commercialiser les métaux produits au Zaïre</i>
pr.	Province (Belgium, Canada, etc.), <i>Provincia</i> (Spain, Latin America), a first level division of certain countries / Province (Belgique, Canada, etc.), <i>Provincia</i> (Espagne, Amérique latine), première division administrative de ces pays	SpA	<i>Società per Azioni</i> . Public Limited Company (Italy) / <i>Société anonyme (Italie)</i>
Prad.	<i>Pradesh</i> : a federal State (India) / <i>Etat fédéral (Inde)</i>	speiss	Metallic arsenides or antimonides, a by-product from the smelting of ores (such as some cobalt ores containing As or Sb as components) / <i>Arséniures ou antimoniures métalliques, produits par fusion de certains concentrés (par exemple de minerais de cobalt contenant As ou Sb)</i>
primary (metal)	Metal derived from the processing of ores (as opposed to "secondary" or "recycled" metal) / <i>Métal issu du traitement de minerais (dit aussi "de 1^{ère} fusion", par opposition à "recyclé", "secondaire" ou "de 2^{ème} fusion")</i>	spot	A price paid on a one-off basis usually indicating no prior negotiation / <i>Ponctuel. Se dit d'un contrat ou d'une livraison isolés, non répétitifs</i>
PT, P.T.	<i>Perseroan Terbatas</i> . Limited company (Indonesia) / <i>Société anonyme (Indonésie)</i>	st	Short ton / <i>Tonne courte américaine, valant 2000 lbs Avdp, soit 0,907185 tonne</i>
Pty	Proprietary Ltd Co. (Australia, Southern Africa) / <i>Sté anonyme à capitaux privés (Australie, Afrique australe)</i>		
Pvt	Private Ltd Co (India) / <i>Sté anonyme à capitaux privés (Inde)</i>		
PW	Prime Western, a US zinc grade / <i>qualité américaine traditionnelle de zinc primaire</i>		
QsI™	Lurgi furnace (lead processing) / <i>Four Lurgi (métallurgie du plomb)</i>		
Qué.	<i>Québec</i> , a province of Canada / <i>Province du Canada</i>		
RE, ER	Electrolytic refinery, electro-refining / <i>Raffinerie électrolytique, électroraffinage (Cu, Pb, Zn, Ni)</i>		

std	Standard	virgin mercury	Mercury produced from ores (as opposed to recycled mercury, obtained by redistillation of old metal) / <i>Mercuré produit à partir de minerais (par opposition au mercure issu de redistillation de résidus et déchets)</i>
Sté	<i>Société</i> / Company (French-speaking countries)		
sticks	A merchant form of crude unwrought cadmium (US market) / <i>baguettes, forme commerciale de cadmium brut (marché américain)</i>	VT	Fire smelting (nickel processing) / <i>Voie thermique (métallurgie du nickel)</i>
Stock Corporation	<i>Sté anonyme, aux Etats-Unis</i>	VT/CO	Nickel processing by the carbonyl (or Mond™) process / <i>Raffinage du nickel par le procédé Mond™ (dit aussi "procédé carbonyle")</i>
SX-EW	Solvent Extraction & ElectroWinning. An integrated hydrometallurgical process whereby <i>i)</i> the mined ore is attacked by a reagent (acid, cyanide, etc.), <i>ii)</i> the desired metallic ion is extracted by a selective water-immiscible solvent, <i>iii)</i> a pure metal solution is separated out of the solvent (which is recycled), and <i>iv)</i> the pure metal is recovered by electrolysis. This is particularly efficient to process oxidized ores (gold and copper, mainly) that cannot be processed by flotation / <i>Procédé hydrométallurgique intégré comprenant les étapes suivantes : attaque du minerai extrait par un réactif (acide, cyanure, etc.), extraction de l'ion métallique recherché par un solvant sélectif immiscible à l'eau, séparation entre solvant (recyclé) et solution métallifère pure, récupération du métal pur par électrolyse. Ce procédé, qui remplace la pyrométallurgie, permet de traiter des minerais oxydés (or et cuivre notamment) inutilisables en flottation ; il se développe rapidement</i>	W	West / <i>Ouest</i>
		WBMS	World Bureau of Metal Statistics, a British PLC which publishes yearly and monthly statistics for most of the non-ferrous metals and their ores / <i>Société britannique publiant des statistiques mensuelles et annuelles de production et de consommation des métaux</i>
		wirebar	<i>billette à tréfiler (cuivre, aluminium, alliages divers, etc.)</i>
		WJ	Water-jacket furnace (lead processing) / <i>Four refroidi par circulation d'eau dans une double paroi (métallurgie du plomb)</i>
		Yugoslavia F. Rep.	ex-F. Rep. of Yugoslavia, comprised of Serbia, Montenegro, Voivodina (autonomous province) and Kosovo (autonomous province, under UNO's management); as of July 2003, the official name becomes again Serbia & Montenegro / <i>ex-Rép. féd. de Yougoslavie comprenant la Serbie, le Monténégro, la Voïvodine (région autonome) et le Kosovo (région autonome, sous administration de l'ONU), qui a repris en juillet 2003 son nom antérieur de Serbie & Montenegro</i>
t	Tonne (metric ton) / <i>Tonne métrique = 1000 kg = 2204.62 lb</i> Avdp = 0.984206 It = 1.1023113 st. All the weights in this Yearbook are metric units: thousand tonnes (iron ore, steel, stainless steel), tonnes (common metals) or kilograms (gold and platinum group metals) / <i>Dans cet annuaire, les masses sont toutes en unités métriques : milliers de tonnes pour le minerai de fer, l'acier et l'acier inoxydable, kg pour l'or et les platinoides, tonnes pour les autres métaux</i>	Z6, Z7, Z8, Z9	Zinc grades (French Standards) / <i>Qualité de zinc selon norme AFNOR. Z6 ≥ 98,5% Zn., Z7 ≥ 99,5% Zn, Z8 ≥ 99,95% Zn., Z9 ≥ 99,995% Zn</i>
To	Rotary furnace (lead processing) / <i>Four tournant (métallurgie du plomb)</i>	ZAR	Rand, the currency of South Africa / <i>Rand, devise sud-africaine</i>
tpy	(metric) tonnes per year / <i>tonnes par an</i>		
Troy oz	Troy ounce (= 31.1035 g), unit of mass for precious metals / <i>Once Troy (31,1035 g), unité de masse traditionnelle anglo-saxonne pour les métaux précieux</i>		
UAE	United Arab Emirates / <i>Emirats arabes unis</i>		
UE	<i>Union Européenne [cf. EU], formée de 15 Etats : Allemagne, Belgique, Danemark, Espagne, France, Grèce, Irlande, Italie, Luxembourg, Pays-Bas, Portugal et Royaume-Uni (membres de la Communauté européenne fondée le 8.4.1965, prise d'effet au 1.7.1967) et, depuis le 1.1.1995, Autriche, Finlande et Suède (membres de l'AELE). 10 autres Etats ont rejoint l'UE le 1.5.2004 : Chypre, Estonie, Hongrie, Lettonie, Lituanie, Malte, Pologne, Rép. Tchèque, Slovénie et Slovaquie. Le 1.1.2007, la Bulgarie et la Roumanie ont rejoint l'UE.</i>		
UK	United Kingdom / <i>Royaume-Uni</i>		
UNCTAD	United Nations Conference on Trade & Development [cf. CNUCED], established Dec. 30th, 1964 (members : all the UN members plus Holy See, Switzerland and Tonga). Has specialized commissions on iron ore and tungsten statistics		
URSS	<i>Union des Républiques soviétiques socialistes (Arménie, Azerbaïdjan, Biélorussie, Estonie, Géorgie, Kazakhstan, Kirguizistan, Lettonie, Lituanie, Moldavie, Ouzbékistan, Russie, Tadjikistan, Turkménistan et Ukraine) abolie en décembre 1991</i>		
US¢	1/100 of one USD / <i>Centième de dollar américain</i>		
USD	United States dollar / <i>Dollar des Etats-Unis</i>		
USGS	United States Geological Survey. Retains since 1996 most of the statistical commitments of the former US Bureau of Mines, dissolved on Jan 15 th , 1996 / <i>Service géologique des Etats-Unis qui a repris en 1996 l'essentiel des fonctions statistiques de l'ex-US Bureau of Mines, dissous le 15.1. 1996</i>		
USSR	Union of Soviet Socialist Republics, made up of Armenia, Azerbaijan, Belorussia, Estonia, Georgia, Kazakhstan, Kyrgyzstan, Latvia, Lithuania, Moldova, Russia, Tajikistan, Turkmenistan, Ukraine and Uzbekistan; abolished Dec. 1991		

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* 148

Foreign trade / *Commerce extérieur*

Canada / <i>Canada</i>	149
China / <i>Chine</i>	150
European Union / <i>Union européenne</i>	151
France / <i>France</i>	152
United Kingdom / <i>Royaume-Uni</i>	153
United States / <i>Etats-Unis</i>	154

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)	1 999	2 000	2 001	2 002	2 003	2 004	2 005	2 006
America								
Brazil (p)	8 000 *	5 700	5 500	4 500	4 000	3 000	3 000 *	5 000 *
(s)	0	0	0	0	0	0	0	0
Canada (p) (6) (3)	73 700 p+s	64 000	65 000	70 000	50 000	50 000	45 000	45 000
(s) (6)		20 000	20 000	20 000	20 000	20 000	20 000	20 000
United States (p) (3)	75 000 *	94 000	70 000	45 000	55 000	35 000	40 000 r	40 000 *
(s)	86 100	82 300	65 800	73 600	70 100	72 000	72 800	73 000
Whole America (p)	156 700	163 700	140 500	119 500	109 000	88 000	88 000 r	90 000
(p)+(s)	242 800	266 000	226 300	213 100	199 100	180 000	180 800 r	183 000
Asia								
China *	120 700	142 100	199 700	235 000	341 800	442 400	467 600	525 600
India *	1 000	500	500	500 *	200	200	200	200
Israel (p)	24 300	31 700	34 000	26 000	26 000	28 000	27 900 r	24 600
Kazakhstan	11 000	10 400	16 500	17 900	14 200	18 000 r	20 000 r	21 000
Whole Asia (p)	157 000	184 700	250 700	279 400	382 200	488 600 r	515 700 r	571 400
(p)+(s)	157 000	184 700	250 700	279 400	382 200	488 600 r	515 700 r	571 400
Europe								
France	16 200	16 500	4 830 (4)	0				
United Kingdom (s)	500	500	500	700	700 *	700 *	700 *	700 *
Other E.U.								
European Union 15 (p)	16 200	16 500	4 830	0	0	0	0	0
European Union 15 (p)+(s)	16 700	17 000	5 330	700	700	700	700	700
European Union 27 (p)+(s)	16 700	17 000	5 330	700	700	700	700	700
Norway	40 800	41 400	40 700	3 100 (5)				
Russia	35 200	35 500	35 000	35 000 *	30 000 *	35 000 *	38 000 *	35 000 *
Serbia & Montenegro	1 200	1 300	200	0	500	500 *	500 *	500 *
Ukraine	0 (2)	0	0 r	0 r	0 r	0 r	2 900 r	12 000
Whole Europe (p)	93 400	94 700	80 730	38 100 r	30 500 r	35 500 r	41 400 r	47 500
(p)+(s)	93 900	95 200	81 230	38 800 r	31 200 r	36 200 r	42 100 r	48 200
TOTAL (p)	407 100	443 100	471 930	437 000	521 700	612 100	645 100	708 900
(s)	86 600	102 800	86 300	94 300	90 800	92 700	93 500	93 700
(p)+(s)	493 700	545 900	558 230	531 300	612 500	704 800	738 600	802 600

(1) (p) Primary metal - Métal vierge. (s) Secondary metal - Métal recyclé. (2) Closed at end of 1998 - *Fermé fin 1998*. (3) Detailed consumption figures are no longer available. The former table devoted to production & consumption figures (each on 4 years) is now replaced by a 8-years production table. Consumption figures remain available for Canada (56.2 kt in 2003, 56.8 in 2004, 50.0 in 2005 and 47.8 in 2006), the United States (103 kt in 2003, 101 in 2004, 100 in 2005 and 2006) and Poland (1.3 kt in 2003 and 2004, 1.5 in 2005 and 2006) - *Les résultats statistiques détaillés de consommation ne sont plus disponibles. Le tableau habituel des productions et consommations (sur 4 années) est à présent remplacé par un tableau des productions sur 8 années. Des données de consommation figures restent disponibles pour le Canada (56,2 kt en 2003, 56,8 en 2004, 50,0 en 2005 et 47,8 en 2006), les Etats-Unis (103 kt en 2003, 101 en 2004, 100 en 2005 et 2006) et la Pologne (1,3 kt en 2003 et 2004, 1,5 en 2005 et 2006)*. (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*. (6) Starting in 2000, production figures are estimated using published capacity. Consumption figures include both primary and secondary metal - *Depuis 2000, données de production estimées à partir des capacités de production publiées. La consommation englobe métal primaire et métal recyclé.*

Magnesium

Canada - Canada

unit: tonnes	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Metal production (1)	84 000	85 000	90 000	70 000	70 000	65 000	65 000	n.a.
Imports (2)	23 526	20 503	25 722	29 164	45 631	26 094	32 202	33 628
Exports (2)	34 705	32 658	56 894	48 187	36 963	37 081	31 910	16 215
Reported consumption	40 154	45 800	54 100	56 200	56 800	50 000	47 800	n.a.
Apparent consumption	72 821	72 845	58 828	50 977	78 668	54 013	65 292	n.a.

	Detailed imports				Detailed exports			
	2004	2005	2006	2007	2004	2005	2006	2007
America								
Argentina						8		
Brazil	3	1			533	1 776		154
Colombia					20			
Mexico	19			124				
United States	2 551	847	4 178	8 297	25 599 r	30 280	28 573	15 199
Asia								
China	36 054	18 975	18 539	20 441	1	4		
India						16	15	23
Israel	118	0	107	43				
Japan			3		1 750	1 402	1 479	301
Korea Rep.						1	1	1
United Arab Emirates					1 214	470		
Europe								
Austria					711	538	316	49
Belgium-Luxembourg					679	450	247	
France					25			
Germany		986			1 320	833	208	
Italy					1 483		19	
Netherlands					2 117	870	936	26
United Kingdom	190	161	221	295	1 400	54	44	446
Other EU				5	23 r	39	39	5
<i>European Union 15/27</i>	190	1 147	221	295	7 735 r	2 745	1 770	521
Norway	1 145	2 003	25	13		1	12	
Russia	5 512	3 104	9 089	4 393				
Switzerland	39		21		76			
Other		17	19	17	12 r	339 (3)	21	11
TOTAL 81 04 11+19	45 631	26 094	32 202	33 628	36 963 r	37 081	31 910	16 215

(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	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Metal production	142 100	199 700	235 000	341 800	442 400	467 600	525 600	n.a.
Imports (1)	623	266	523	2 342	4 035	2 428	1 978	899
Exports (1)	113 846	118 893	158 214	233 550	309 842	276 737	258 913	314 421
Consumption (2)	29 000	81 000	77 300	110 600	136 600	193 300	268 700	n.a.

	Detailed imports				Detailed exports			
	2004	2005	2006	2007	2004	2005	2006	2007
Unwrought Mg								
Africa								
Egypt					1 799	1 733	722	1 868
South Africa					3 858	5 765	3 858	4 688
America								
Argentina					2 134	2 368	1 883	2 207
Brazil					6 029	3 432	167	
Canada	2			8	36 772	27 196	22 140	28 098
Mexico					1 184	1 018	1 298	2 485
United States		105	58	1	13 915	3 057	1 065	7 162
Venezuela					1 622	1 117	1 175	1 247
Asia								
Bahrain					2 385	4 114	2 719	3 862
Hong Kong & China	3 430	1 780	1 060	795	3 397	1 941	1 267	828
India					4 227	4 833	5 425	6 451
Indonesia					791	782	1 393	1 202
Iran					688	975	285	462
Israel					1 050	1 036	437	1 857
Japan	51	12	283	57	39 784	34 129	37 199	36 853
Kazakhstan						17	34	
Korea P. D. Rep.			8		1	14	8	3
Korea Rep.		22	239	10	8 101	11 977	16 051	17 888
Malaysia					498	990	952	380
Saudi Arabia					139	199	237	286
Singapore					32	102	20	51
Taiwan	259	306	307	19	10 347	10 155	7 623	7 815
Thailand					949	846	859	1 091
United Arab Emirates					3 773	3 166	3 447	3 699
Europe								
Belgium-Luxembourg					1 587	4 080	5 924	5 018
France					3 386	3 706	3 616	4 294
Germany				1	5 261	4 144	4 279	6 240
Greece					2 841	2 175	2 670	3 348
Italy					10 999	10 486	5 914	8 868
Netherlands	24				96 196	79 733	88 222	109 132
United Kingdom			1		5 719	7 360	7 293	7 165
Other EU					1 067	1 901	3 139	5 867
European Union 15	24	0	1	1	127 056	113 585	121 057	149 932
Bulgaria					196 r	259 r	441	953
Estonia					1 867 r	2 982 r	766	3 001
Poland					647	889	726	952
Romania					1 057	1 220	1 811	3 500
Slovenia					3 756	3 167	3 580	4 091
Other UE					2 r	5 r	225	
European Union 27	24	0	1	1	134 581	122 107	128 606	162 429
Norway	228	201			18 184	15 891	7 744	9 127
Russia	41				680	5 352	409	699
Turkey			1		1 779	1 290	1 388	1 553
Oceania								
Australia				8	7 898	7 481	8 499	7 781
New Zealand					530	593	508	825
Other (3)		2	21		2 715 r	3 061 r	1 495	1 524
TOTAL 81 04 11+19	4 035	2 428	1 978	899	309 842 r	276 737 r	258 913	314 421

(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*.

Magnesium

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 *	n.a.
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	n.a.

	Detailed imports				Detailed exports			
	2004	2005	2006	2007	2004	2005	2006	2007
Unwrought Mg (2)								
Africa								
Egypt					3 r			144
South Africa					2 r	57 r	107	134
Tunisia					5 r	130 r	10	19
America								
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
Asia								
China & Hong Kong	96 357	121 456 r	120 530	132 470		18		
India		56 r		50	5 r	7 r	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	
Europe								
Bulgaria					33 r	21 r	58	74
Czech Rep.	7 605	5 334	6 278	5 190	685	221	837	1 014
Estonia								74
Hungary	363	75 r		204	1 420	2 480 r	2 051	1 738
Iceland						18 r	46	31
Norway	6 962	8 636	3 603	743	6 266	1 727	1 192	603
Poland		1	11	60	299	554 r	2 328	6 391
Romania	1 r		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 r	588 r	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
Other	12 501 r(3)	15 205 r(3)	11 784 (3)	16 061 (3)	425 r	365 r	298	421
TOTAL 81 04 11-19	146 813 r	165 451 r	162 329	169 812	15 292 r	13 579 r	14 065	22 446

(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.

Magnesium

European Union 25/27 - Union européenne 25/27

unit: tonnes	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Metal production (1)	17 000	5 330	700	700 *	700 *	700 *	700 *	n.a.
of which primary metal (3)	16 200	16 500	4 830	0	0	0	0	0
Imports (2)	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	138 848	166 307	162 123	n.a.
Exports (2)	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	10 994	9 397	7 306	n.a.
Consumption (reported)	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
(apparent)	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	127 854	156 910	154 817	n.a.

	Detailed imports				Detailed exports			
	2004	2005	2006	2007	2004	2005	2006	2007
Unwrought Mg (2)								
Africa								
Egypt					3			
South Africa					2	57	107	
Tunisia					5	130	10	
America								
Brazil		154			122	58		
Canada	3 472	2 857	1 867		94	810	336	
Colombia					19	6	27	
Mexico			40		208	153	133	
United States	467	107	591		880	2 130	1 518	
Asia								
China & Hong Kong	96 357	127 483	126 503			68		
India		56			5	7	26	
Israel	13 337	7 599	13 013		22	29	3	
Japan	3	2	4		66	64	67	
Kazakhstan							1	
Korea Rep.					17	2		
Taiwan	66		25		1	3	7	
Europe								
Bosnia & Herzegovina						41	20	
Bulgaria					33	21	58	
Croatia					50	26	28	
Norway	6 962	8 656	3 603		6 266	1 727	1 192	
Romania	1		40		1 588	1 640	1 157	
Russia	5 551	3 724	4 343		269	62	64	
Serbia & Montenegro	23	213	39		45	88	186	
Switzerland	53	144	183		336	1 981	1 787	
Turkey	52	104	89		591	121	360	
Other	12 504	15 208	11 783		382	360	336	
TOTAL 81 04 11-19	138 848	166 307	162 123	n.a.	10 994	9 397	7 306	n.a.

(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*.

N.B.: 2007 foreign trade for Bulgaria and Romania were not available at the time where this table was prepared. By consequence this table refers to EU25 figures only, but full EU27 figures will appear in the next (2008) edition.

Mg

France - France

unit: tonnes	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Metal production	16 500	4 830 (1)	0	0	0	0	0	0
Imports, alloyed & unalloyed metal	8 342	8 239	8 641	9 115	10 338	14 183	10 279	11 307
Consumption (3)	25 000 r*	13 000 r*	9 000 r*	9 000 r*	10 500 r*	14 000 r*	10 000 *	11 000

	Detailed imports							
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
I. Unwrought Mg, unalloyed								
America								
Canada		724	2 252	1 103		26		
United States	595	7		20			1	
Asia								
China	1 835	1 657	795	2 300	4 521	5 929	3 088	3 351
Israel	680	1 069	1 394	1 238	786	400	284	605
Taiwan	164	264	346	102				
Europe								
Austria	7	1				4		2
Belgium-Luxembourg	48	70	102	42	60	3	76	319
Denmark	64	145	51					
Germany	3		102	21	272	1 921	702	781
Italy	3	4	10	10	31	4		16
Netherlands	89	422	956	1 371	1 190	1 332	1 537	624
Spain				10	1	1		7
United Kingdom	507	451	167	240	220	178	189	95
European Union 15	721	1 093	1 388	1 694	1 774	3 443	2 504	1 844
Other EU								111
European Union 27	721	1 093	1 388	1 694	1 774	3 443	2 504	1 955
Norway	2 151	735						
Russia	814	1 362	1 598	1 112	1 488	853	639	667
Serbia & Montenegro	49		118	42		213		65
Other	91 (2)	17	2	52		2	26	1
TOTAL 81 04 11	7 100	6 928	7 893	7 663	8 569	10 866	6 542	6 644
II. Unwrought Mg, alloyed								
America								
Canada				49			2	
United States						6		
Asia								
China	307	635	409	382	868	2 371	2 707	3 436
Israel					12	118	170	
Europe								
Austria					1 r		200	374
Belgium-Luxembourg			78	6		20	47	24
Germany	86	105	194	830	765	729	541	305
Italy			1		1	42	6	48
Netherlands			2			1		58
Spain			18		24	2	52	293
United Kingdom	80	211	46	29	74	28	7	5
European Union 15	166	316	339	865	865 r	822	853	1 107
Other EU								107
European Union 27	166	316	339	865	865	822	853	1 214
Russia	2							
Norway	751	305		120	24			
Serbia & Montenegro				36				
Other	16	55			0 r		5	13
TOTAL 81 04 11	1 242	1 311	748	1 452	1 769	3 317	3 737	4 663
TOTAL 81 04 11+19	8 342	8 239	8 641	9 115	10 338	14 183	10 279	11 307

(1) Plant closed in July 2001 - *Usine fermée en juillet 2001*. (2) Of which 48 t from Niger and 18 t from Barbados - *Dont 48 t en provenance du Niger et 18 t de la Barbade*. (3) Until 1998, reported consumption; from 1999, estimated consumption - *Jusqu'en 1998, consommation déclarée ; depuis 1999, consommation estimée*.

Magnesium

United Kingdom - Royaume-Uni

unit: tonnes	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Metal production (1) *	500 *	500 *	700 *	700 *	700 *	700 *	700 *	n.a.
Imports	10 303	8 928	6 365	8 306	9 431	13 560	13 858	8 643
Exports	31 109 (2)	16 609	7 867	7 047	6 008	6 262	5 174	3 796
Consumption (3)	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.

	Detailed imports				Detailed exports			
	2 004	2 005	2 006	2 007	2 004	2 005	2 006	2 007
Alloyed & unalloyed Mg								
Africa								
South Africa					2	1		
America								
Canada	583	119	23	225	94	101	40	38
United States	422	13	499	1 053	619	1 209	1 291	973
Other America						1		40
Asia								
China	6 466	8 069	7 011	5 943		10		
India					5	7	26	9
Indonesia						10		
Israel	8		1 190	100				3
Japan					65	44	65	66
Korea Rep.						1		
Taiwan					1	2	7	
Europe								
Austria				20	140	7		49
Belgium-Luxembourg			26	22	44	6		1
Denmark					15	3	3	3
Finland					1	2	4	2
France	44	1	26		879	46	16	10
Germany	1 205	5 202	4 312	989	2 333	1 988	910	261
Ireland	1				2	1	2	
Italy	38	4		5	240	877	528	151
Netherlands	123	126	644	146	679	1 632	1 732	1 738
Portugal					1		1	2
Spain		2	23		22		99	147
Sweden	24				25	35	1	1
European Union 15	1 435	5 335	5 031	1 182	4 381	4 597	3 296	2 365
Czech Rep.	146 r		43	123	653 r	156 r	329	142
Poland					23 r	11 r	71	136
Other EU					13 r	20 r	2	
European Union 27	1 581 r	5 335	5 074	1 305	5 070 r	4 784 r	3 698	2 643
Norway	362	24						
Russia			60					
Serbia & Montenegro					24			
Switzerland	9				76	36	2	24
Turkey					37	19		
Other			1	17	15 r	37 r	45	
TOTAL 81 04 11+19	9 431	13 560	13 858	8 643	6 008 r	6 262 r	5 174	3 796

(1) Secondary production, estimates - *Deuxième fusion, estimations.* (2) Reported figure, including 20 155 t to France, which reported that only 507 t of magnesium were imported from UK - *Donnée officielle, incluant 20 155 t vers la France, qui déclare n'avoir importé que 507 t de magnésium du Royaume-Uni.* (3) Figures no longer published - *Ces données ne sont plus publiées.*

Mg

United States - Etats-Unis

unit: tonnes	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Metal production								
primary metal	94 000	70 000	45 000	55 000	35 000	40 000 r	40 000	n.a.
secondary metal	82 300	65 800	73 600	70 100	72 000	72 800	73 000	n.a.
Imports (1)	61 195	53 672	82 344	80 678	81 003	74 409	56 086	51 208
Exports (1)	12 940	8 056	16 425	13 710	5 303	2 398	6 660	11 397
Consumption	174 000	n.a. (2)	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
of which primary Mg	104 000	95 700	102 000	103 000	101 000	100 000 *	100 000 *	n.a.

	Detailed imports				Detailed exports			
	2 004	2 005	2 006	2 007	2004	2005	2006	2007
Alloyed & unalloyed Mg (1)								
America								
Argentina						7		
Brazil	834	709	784	854	2		61	69
Canada	25 439	30 245	28 138	14 393	4 821	1 822	5 498	8 910
Colombia					6	7	4	4
Mexico	558	1 335	513	2 168	150	309	562	2 072
Peru							1	
Asia								
China	13 480	55	35	4 912	1	6	66	19
Hong Kong	38					2	1	1
India			14		5	10	19	
Indonesia					1			
Israel	13 320	15 074	10 757	17 188	20	21	145	17
Japan		302	336	552	55	50	86	193
Kazakhstan	1 614	974	1 298	974			6	
Korea Rep.	160	240	41	100	13		63	
Singapore					7	6		1
Taiwan	1 428	3 915	1 077	953		3	17	3
Europe								
Austria		274	143	139				
Belgium-Luxembourg					4	5	9	
France	1 204	1 662		1 091	12			8
Germany		20		564	99	57	23	
Italy						5	3	13
Netherlands	200	120	236	136				
Spain						5		10
Sweden					25	8	1	
United Kingdom	655	1 236	1 221	999	31	56	4	36
European Union 15	2 059	3 312	1 600	2 929	171	136	40	67
Czech Rep.		327 r	191	251	3 r			
Poland					13		1	22
Other EU		134 r					9	3
European Union 27	2 059	3 773	1 791	3 180	187 r	136	50	92
Norway	30	4	10	12				
Russia	22 023	16 815	11 231	5 862			28	
Switzerland					3			
Oceania								
Australia		20				2	4	4
New Zealand					4	1		
Other	20 r	948 r	61	60	28 r	16	49	12
TOTAL 81 04 11+19	81 003 r	74 409 r	56 086	51 208	5 303 r	2 398	6 660	11 397

(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.*