

World Mining and Metals Yearbook

Annuaire Statistique Mondial des Minerais et Métaux

Cu

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	(Consommation) 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</i> , the French professional agency in charge to manage a common supply of non-ferrous metals (mainly copper) for the French end use industry

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 (Russie)</i>
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 (barres, lingots), originellement pour usages monétaires</i>	ktpy	thousand tonnes per year / <i>kilotonnes (milliers de tonnes) 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 (Cu)</i>
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 (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 (Etats-Unis)</i>
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 (Asie anglophone)</i>
Inc.	Incorporated / <i>Sté filiale d'une autre entreprise (pays anglophones)</i>	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 (= tonne impériale, tonne forte) de 2240 lbs Avdp. = 1,01605 tonne métrique</i>
Is	Islands / <i>Îles</i>	Ltd	(Private) Limited (Company) / <i>SARL (en Grande-Bretagne)</i>
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 (Espagne, Portugal, Amérique latine)</i>
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 (Canada)</i>
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 (pays anglophones)</i>	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 (pays germanophones)</i>	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 (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 (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) minimale en un élément utile</i>
KK	<i>Kabushiki Kaisha</i> , Business Corporation (Japan) / <i>Société cotée (Japon)</i>	morning	<i>Cours de bourse du matin (par opposition à 'afternoon', 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 (« Corée du Nord »)</i>	mt	Metric ton = <i>tonne métrique de 1000 kg (2204.62 lb. Avdp)</i>
Korea Rep.	The Republic of Korea («South Korea») / <i>République de Corée (« 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).</i> [cf. shilling, GBP]	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</i> [cf. penny, GBP]
plomb antimonieux	<i>Dit "plomb dur", plomb allié à 1% à 10% d'antimoine (moyenne : 3% Sb).</i> [cf. antimonial lead]	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>Societa 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 platinoïdes, 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, Slovaquie 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, Kirghizistan, 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		

Copper - Cuivre

Production and consumption figures for the metals included in this yearbook comply with OECD definitions. For copper:

"Total refined metal (electrolytically or fire refined), i.e. wire bars, ingots, cathodes, cakes and billets, all produced from ores, concentrates, cinders, mattes, blister, scrap and residue".

Foreign trade statistics for both unrefined copper and refined copper are given for the main producing and consuming countries.

The general term "scrap" includes new scrap, deriving from manufacturing operations (rejects and residues) and old scrap (discarded products and waste).

It can be estimated that, in the Western world, scrap (including that used in the production of refined copper) accounts for 35 to 40% of the total copper supply.

Les chiffres de production et de consommation des métaux publiés dans cet annuaire sont conformes aux définitions de l'OCDE, soit pour le cuivre :

"Total du métal raffiné (par voie électrolytique ou thermique), c'est-à-dire extrait des minerais, concentrés, cendres, mattes, cuivre noir (blister), déchets et résidus, sous forme de barres à tréfiler, de lingots, de cathodes, de cakes et de billettes".

Des statistiques d'exportation et d'importation du cuivre raffiné et du cuivre brut non raffiné sont fournies pour les principaux pays producteurs et consommateurs.

Le terme général "déchet" englobe les retours de fabrication (déchets stricto sensu), les vieux ouvrages récupérés (débris) et les résidus de fabrication (résidus).

Dans l'approvisionnement total en cuivre du Monde occidental, on estime que la part des déchets (y compris ceux entrant dans la production de cuivre raffiné) est de l'ordre de 35 à 40 %.

copper - cuivre

Cu

PRINCIPAL USES IN THE WESTERN WORLD

PRINCIPALES UTILISATIONS DANS LE MONDE OCCIDENTAL

Electrical products / <i>Construction électrique</i>	55%
Building / <i>Bâtiment</i>	20%
Industrial equipment / <i>Equipements industriels</i>	10%
Transport / <i>Transports</i>	5%
Other / <i>Autres</i>	10%
Chief producers and brands / <i>Principaux producteurs et marques</i>	86
World production and consumption / <i>Production et consommation mondiales</i>	92
Foreign trade / <i>Commerce extérieur</i>	
Australia / <i>Australie</i>	96
Belgium / <i>Belgique</i>	97
Canada / <i>Canada</i>	98
China / <i>Chine</i>	99
Chile / <i>Chili</i>	100
European Union / <i>Union européenne</i>	102
France / <i>France</i>	103
Germany / <i>Allemagne</i>	104
Italy / <i>Italie</i>	106
Japan / <i>Japon</i>	107
Korea Rep. / <i>Rép. de Corée</i>	108
Peru / <i>Pérou</i>	109
Poland / <i>Pologne</i>	110
Russia & CIS / <i>Russie & CEI</i>	111
Spain / <i>Espagne</i>	112
Turkey / <i>Turquie</i>	113
United Kingdom / <i>Royaume-Uni</i>	116
United States / <i>Etats-Unis</i>	114
Zambia / <i>Zambie</i>	117

product code / nomenclature de produits (HS)

26 03 00	Copper concentrates / <i>concentrés de cuivre</i>
74 01 10	Copper mattes / <i>mattes de cuivre</i>
74 01 20	Cement copper (precipitated) / <i>cément de cuivre</i>
74 02 00	Unrefined copper; anodes / <i>cuivre noir, anodes</i>
74 03 11	Refined copper cathodes / <i>cathodes de cuivre raffiné</i>
74 03 12	Refined copper, wire bars, not alloyed / <i>cuivre raffiné non allié, barres à tréfiler</i>
74 03 13	Refined copper billets, not alloyed / <i>cuivre raffiné non allié, billettes</i>
74 03 19	Refined copper, other than cathodes, wire bars or billets / <i>cuivre raffiné non allié, autre que cathodes, barres ou billettes</i>

Cu

Chief producers and brands

Process: abbreviations - Procédés : abréviations

F: Smelting facility (concentrate or scrap) - *Fonderie de concentrés ou de déchets*

RE: Electrorefining (soluble anode) - *Raffinage électrolytique (anode soluble)*

L/R: Leaching and electrowinning (insoluble anode) - *Lixiviation et électroraffinage (anode insoluble)*

RT: Fire refining - *Raffinage thermique*

	Company (holding) Société (groupe)	Location Implantation	Process Procédé	Capacity (1) Capacité (1)	Brand Marque	
Africa						
Botswana	BCL Ltd	Selebi-Phikwe	F	22 000 (2)	(Ni-Cu matte)	
Congo D. Rep.	Gécamines	Kolwezi-UZK	F	2 500 (3)	(blister)	
		Lubumbashi	F	165 000	UMPC	
		Luilu	L/R	175 000		
		Panda	F	10 000 (3)	(blister)	
		Shituru	L/R	140 000		
Namibia	Tsumeb Corp. Ltd	Tsumeb	RT	250 000	UMK	
South Africa	Impala Platinum	Springs	F	45 000 (6)		
	O'okiep Copper Co. Ltd	Nababeep	L/R	7 000		
	Palabora Mining Co. Ltd	Nababeep	F	50 000		
		Palabora	F	137 000		
Zambia	Rustenburg Platinum Mines Ltd	Rustenburg	RE	137 000	PMC	
		Western Platinum Ltd	L/R	11 000		
	First Quantum Minerals	Marikana	L/R	2 000		
	Zambia Consolidated Copper Mines Ltd (ZCCM)	Bwana Mkuba	L/R	8 000		
		Luanshya	F	110 000		
	Zimbabwe	Munyatani Mining	Mufulira	F	174 000	
				RE	280 000	MCM
			Nchanga TLP	L/R	166 000	
			Nchanga HGLP	L/R	15 000	
			Nkana	F	240 000	
			RE	135 000	REC, NCR	
Zimbabwe	BHP Minerals (BHP Billiton)	Hartley	L/R	3 000 (4)		
	BSR Ltd (Bindura Nickel Corp.)	Bindura	F	2 400		
			RE	2 400		
	Empress Nickel Mining Co. Ltd	Eiffel Flats	RE	6 500		
Mhangura Copper Mines Ltd (Smelter & Refinery Div.)	Alaska	F	40 000			
		RE	20 000			
		L/R	5 000			
America						
Argentina	Bayo de Alumbreira (MIM)	Alumbreira (Catamarca)	L/R	180 000		
Brazil	Caraiba Metais S.A. (5)	Camaçari (Bahia)	F	240 000 r		
			RE	202 000	CbM	
Canada	Tonolli do Brasil S.A. Industria	São Paulo	RT	4 000		
	Canadian Copper Refiners Ltd	Montreal East (Quebec)	RE	360 000	CCR	
	Falconbridge Ltd (Noranda)	Falconbridge (Ontario)	F	22 000 (7)	(Ni-Cu matte)	
		Timmins (Ontario)	F	134 000		
			RE	117 000	FKA	
	Gaspé Copper Mines Ltd	Murdochville (Quebec)	F	110 000 (8)		
	Gibraltar Mines Ltd	McLeese Lake (BC)	L/R	5 000		
	Hudson Bay Mining and Smelting Co. Ltd (HBMS)	Flin Flon (Manitoba)	F	85 000		
	Inco Metals Company	Copper Cliff (Ontario)	F	170 000		
			RE	150 000	ORC	
		L/R	10 000			
Noranda Mines Ltd	Horne (# Rouyn-Noranda, Que.)	F	220 000			

(1) Theoretical annual capacity of metal production, in tpy *Capacité théorique annuelle de production de métal, en t/an.* (2) Cu content of Ni-Cu matte - *Cu contenu dans la matte Ni-Cu.* (3) Black copper, a by-product of zinc processing - *Cuivre noir, sous-produit du zinc.* (4) Closed - *Fermé.* (5) Caraiba Metais merged with Paranapanema (Sn) and Cia Paraibuna de Metais (Zn) in 1996 *Caraiba Metais a fusionné avec Paranapanema (Sn) et Cia Paraibuna de Metais (Zn) en 1996.* (6) Smelter resumed production in second-half of 1999 *La production de la fonderie a repris au 2e semestre 1999.* (7) Cu content of Ni-Cu matte - *Cu contenu dans la matte Ni-Cu.* (8) Closed late in 2002 - *Fermé fin 2002.*

Copper

Principaux producteurs et marques

	Company (holding) Société (groupe)	Location Implantation	Process Procédé	Capacity (1) Capacité (1)	Brand Marque				
America (continued)	Chile	Anaconda Chile	Lince	L/R 50 000	MIC				
		Boliden	Lomas Bays	L/R 60 000					
		Cia Minera Disputada de Las Condes S.A.	Chagres	F 125 000					
			El Soldado	L/R 5 000					
		Codelco-El Salvador Division	Potrerillos		F 140 000				
					RE 135 000	AE			
					L/R 25 000				
		Codelco Chile	Radomiro Tomic	L/R 138 000					
		Codelco-Chuquicamata Division	Chuquicamata		F 462 000				
					RE 610 000	CCC			
					L/R 128 000	C.SXEW			
		Codelco-El Teniente Division	Caletones		F 370 000	***			
					RT 135 000				
					L/R 6 000				
					RT 30 000	MB			
		Empresa Minera de Mantos Blancos S.A.	Mantos Blanco	L/R 45 000					
			Mantos Verde	F 90 000					
		Enami-Empresa Nacional de Minería	Paipote	F 125 000					
			Las Ventanas	F 125 000					
				RE 215 000	ENM				
		Minera de Antamira	Antamira	L/R 14 000					
			Minera Escondida (BHP Billiton)	La Escondida	L/R 100 000				
			Minera Rayrock	Ivan	L/R 10 000				
			Noranda	Altonorte	F 139 000				
			Punta del Cobre	Punta del Cobre	L/R 5 000				
			Quebrada Blanca	Quebrada Blanca	L/R 75 000				
			Refimet	Antofagasta	F 160 000				
			Rio Algom	Cerro Colorado	L/R 60 000				
			Sdad Minera Pudahuel Ltda	Lo Aguirre	L/R 16 000				
			Zaldivar Co.	Zaldivar	L/R 110 000				
			Colombia	Cobres de Colombia S.A.		F 5 000			
						RT 5 000			
			Cuba	Conrado Benitez Co.	Conrado Benitez	F 30 000			
				Miroma Mining Corp.	Mantua	L/R 20 000			
			Mexico	Cobre de México S.A.	Mexico (D.F.)	RE 150 000	CDM		
		Celaya			RE 30 000				
		Cobre de Pasteje			Toluca (Mexico)	RE 60 000			
		Exall Resources			Santo Tomas	L/R 20 000			
		Grupo Industrial Minera Mexico S.A.			San Luis Potosi	F 50 000			
		Laminco Resources			Luz de Cobre	L/R 5 000			
Mexicana de Cananea S.A.	Cananea (Sonora)				F 72 000				
					L/R 55 000				
Mexicana de Cobre S.A.	La Caridad (Sonora)				F 300 000				
					L/R 22 000				
					RE 300 000				
Peru	Cyprus Amax	Cerro Verde			L/R 40 000	SMCV			
					Empresa Minera del Centro del Peru (Centromin Peru)	La Oroya	F 75 000		
								RE 66 000	CP-Peru
								L/R 66 000	
				F 285 000					
Southern Peru Copper Corp. (Grupo México)	Cerro de Pasco		RE 270 000	SPCC-ILO					
		Ilo	F 285 000						
United States	Arimetco	Emerald Isle (Arizona)	L/R 5 000						
		Johnson (Arizona)	L/R 5 000	JCM					
		Yerington (Nevada)	L/R 10 000	YER					
		Arizona Copper Co.	Sanchez (Arizona)	L/R 16 000					
			Asarco (Grupo México)	El Paso (Texas)	F 120 000				
		Asarco (Grupo México)	Hayden (Arizona)		F 190 000				
					RE 440 000	ATR			
					L/R 38 000	ASARCO RAY			
		Battle Mountain Gold Co.	Battle Mountain (Nevada)		L/R 18 000				
					L/R 6 000				
		BHP Billiton	San Manuel (Arizona)		F 340 000				
					RE 310 000	Magma			
					L/R 60 000	NSEW			
			Miami (Arizona)	L/R 7 000					

(1) Theoretical annual capacity of metal production, in tpy *Capacité théorique annuelle de production de métal, en t/an.*

Cu

Chief producers and brands (continued)

America (continued)

United States (cont'd)

Company (holding) Société (groupe)	Location Implantation	Process Procédé	Capacity (1) Capacité (1)	Brand Marque
Cerro Copper Products Co.	Saint Louis (Missouri)	F	50 000	
		RE	45 000	LMC
		RT	25 000	
Cities Service Co.	Copperhill (Tennessee)	F	18 000	CITCO
Concorde Metals	Alton (Illinois)	F	120 000	
Copper Range	White Pine (Michigan)	F	80 000	
		RE	70 000	WHITE PINE
Cyprus Bagdad Copper Co.	Bagdad (Arizona)	L/R	15 000	CB*CC
Cyprus Casa Grande Co.	Casa Grande (Arizona)	L/R	40 000	CCG
Cyprus Miami Corp.	Miami (Arizona)	R/E	172 000	
		R/E	46 000	CMMC-ER
		L/R	73 000	CMMC
Cyprus Sierrita Corp.	Sierrita (Arizona)	L/R	4 300	
Cyprus Twin Buttes Corp.	Twin Buttes (Arizona)	L/R	16 000	CTB, TB
Cyprus Warrenton Refining Co.	Truesdale (Missouri)	RT	35 000	WRC
Franklin Smelting	Philadelphie (Penn.)	F	15 000	
Gaston Copper Recycling	Gaston (South Carolina)	F	80 000	
		RE	75 000	GCRC
Kennecott Corp.	Garfield (Utah)	F	270 000	
		RE	210 000	KUE
Mitsubishi Metal America	Anne Arundel Co. (Maryland)	RE	170 000	MMB
Pinto Valley Copper Corp.	Pinto Valley (Arizona)	L/R	18 000	PINTO
Phelps Dodge Corp.	Hidalgo (New Mexico)	F	210 000	
		F	160 000	
		L/R	60 000	SANTA RITA
		L/R	220 000	PDMI
		L/R	68 000	BCCC
Southwire Co. Inc	El Paso (Texas)	RE	420 000	P'D
		F	110 000	
		RE	125 000	CDS
Southwire Co. Inc	Carollton (Georgia)	F	110 000	
		RE	125 000	CDS
		RE	125 000	CDS

Asia

China

State plants (primary copper plants only)	Baiyin (Gansu)	F	60 000	
		RE	50 000	
		RT	20 000	
Daye Non Ferrous Metals Co.	Daye (Hubei)	F	20 000	
		F	160 000	
		RE	160 000	MIMET
		R	15 000	
		F	10 000	
Jiangxi Copper (Jiangxi Pr. Govt)	Guixi (Jiangxi)	F	40 000	
		L/R	2 000	
		RE	200 000 (3)	GUIYE
		F	20 000 (2)	
		RE	15 000 (2)	
		RE	20 000	
		F	200 000	
Tongling Non Ferrous Metals Co.	Shanghai (Shanghai Shi)	F	110 000	
		RE	80 000	MIMET
		F	350 000	
		RE	30 000	
		RE	50 000	
		RT	7 000	
		F	100 000	
		RE	15 000	
		F	10 000	
		RE	10 000	
Shenyang Xingye Trading & Technological Co.	Shenyang (Liaoning)	F	90 000	
		RE	87 000	TIE FENG
		F	40 000 (4)	
Tibet Mining	Huaton (Tibet)	RE	50 000	
		n.a.	1 000	

(1) Theoretical annual capacity of metal production, in tpy *Capacité théorique annuelle de production de métal, en t/an.* (2) By-product of nickel - *Sous-produit du nickel.* (3) Expansion to 330 ktpy announced - *Augmentation annoncée à 330 kt/an.* (4) Closed by Aug 2000 - *Fermé en août 2000.*

Copper

Principaux producteurs et marques (suite)

	Company (holding) Société (groupe)	Location Implantation	Process Procédé	Capacity (1) Capacité (1)	Brand Marque
Asia (continued)					
India	Birla Copper (Indo-Gulf Fertilisers Corp.)	Taluka Vagra (Gujarat)	F	102 000	
			RE	101 000	BIRLACOP CC
	Hindustan Copper Ltd	Ketrinagar (Rajasthan)	F	45 000	
		Ghatsila (Bihar)	RE	38 000	HINDCOP CC
			F	16 500	
			RE	16 500	HINDCOP CC
	Hindustan Zinc Ltd (Sterlite Ind. Ltd)	Chanderiya (Rajasthan)	RE	2 100	
	Jhagadja Copper Refinery (Swil Ltd)	Bharuch (Gujarat)	F	50 000 (2)	
			RE	50 000	
	Master Alloys Ltd	Balasore (Orissa)	F	60 000 (3)	
			RE	40 000	Master Alloy
	Sterlite Industries (India) Ltd	Tuticorin (Tamil Nadu)	F	180 000 (4)	
		Silvassa (# Mumbai)	RE	180 000 (5)	
Indonesia	Mitsubishi P.T. Smelting	Gresik (East Java)	n.a.	220 000	
Iran	National Iranian Copper Industries Co. (NICICO)	Sar Cheshmeh	F	145 000	
			RE	171 000	
			L/R	15 000	
		Khatoon Abad	n.a.	80 000 (6)	
Japan	Dowa Mining Co Ltd	Kosaka (Akita)	F	69 000	
			RE	60 000	Dowa
	Hibi Kyodo Smelting Co. Ltd (7)	Tamano (Okuyama)	F	262 000	
			RE	191 000	Tamano
	Mitsui Mining & Smelting Co. Ltd	Takehara	RE	38 400	Mitsui
	Mitsubishi Metal Corp.	Naoshima (Kagawa)	F	193 000	
			RE	180 000	Mitsubishi
	Nippon Mining Co. Ltd	Hitachi (Ibaragi)	F	36 000	
			RE	130 000	HM
		Saganoseki (Ohita)	F	450 000	
			RE	450 000	SR
	Onahama Smelting & Refining Co. Ltd (8)	Onahama (Fukushima)	F	294 000	
			RE	234 000	OSR
	Sumitomo Metal Mining Co. Ltd	Besshji (Ehine)	F	216 000	
		Toyo	RE	84 000	Sumiko T
			RE	120 000	Sumiko N
Kazakhstan	Balkhashmed	Balkhash (Dzhezkazgan ob.)	F	240 000	
			R	300 000	MOK
	Dzhezkazgantsvetmet	Dzhezkazgan	F	200 000	
			R	210 000	DMK
		Irtys (E Kazakhstan ob.)	Kv	60 000	
Korea P. D. Rep.	State plants	Heungnam	F	10 000	
			R	10 000	
		Nampo	F	30 000	
			R	30 000	
		Pyonbuk	F	20 000	
			R	20 000	
Korea Rep.	Lucky Metals Corp.	Changhang	F	52 000	
			RE	70 000	KMS
		Onsan II	F	140 000	
			RE	360 000	ONSAN
Myanmar	Mining Enterprise n° 1	Salingyi	F	45 000	
Mongolia	Erdenet/Armada Gold	Erdenim	L/R	4 000	
Oman	Oman Mining Co.	Sohar	F	25 000	
			RE	25 000	OMCO
Pakistan	Saindak Metals	Quetta	F	16 000 (9)	
Philippines	Philippine Associated Smelting & Refining Corp.	Isabel (Leyte)	F	172 000	
			RE	172 000	PASAR
Thailand	Thai Copper	Rayong		100 000 (10)	
Uzbekistan	Almalyk Mining & Metallurgical Combine	Almalyk	F	250 000	

(1) Theoretical annual capacity of metal production, in tpy *Capacité théorique annuelle de production de métal, en t/an.* (2) Secondary copper - *Cuivre recyclé.* (3) Commissioned in 2001; expansion to 100 ktpy announced - *Mise en service en 2001; augmentation annoncée à 100 kt/an.* (4) Expansion to 300 ktpy announced - *Augmentation annoncée à 300 kt/an.* (5) A new 127 ktpy refinery is under study - *Une nouvelle raffinerie de 127 kt/an est à l'étude.* (6) Commissioned in 2001 - *Mise en service en 2001.* (7) Shareholders/Actionnaires: Mitsui Mining & Smelting, Ninetsu Mining, Furukawa (8) Shareholders/Actionnaires: Mitsubishi Metal Corp, Mitsubishi Cable Industries, Dowa Mining, Furukawa, Mitsui Mining & Smelting (9) Mouthballed shortly after the 1995 commissioning; restart announced in 2001 *Arrêté peu après l'ouverture en 1995; redémarrage annoncé en 2001.* (10) Commissioning delayed since 1998, then announced in 2001 (to 165 ktpy) *Mise en service reportée depuis 1998, puis annoncée en 2001 (à 165 kt/an?).*

Cu

Chief producers and brands (continued)

	Company (holding) Société (groupe)	Location Implantation	Process Procédé	Capacity (1) Capacité (1)	Brand Marque
Europe					
Albania	Albbaker	Gjegjan	F	5 000	
		Kukës	F	3 500	
		Rubik	F	4 000	
			R	8 000	
		Laç	F	20 000	
			R	10 000	
Armenia		Alaverdi	F	2 000 (2)	
			R	2 000 (2)	
Austria	Montanwerke Brixlegg GmbH	Brixlegg (Tyrol)	F	90 000	
			RE	72 000	BRX
Belgium	Metallo Chimique SA	Beerse (Antwerp)	F	150 000	
			RE	38 000	
	UCA	Liège	RE	50 000	
	Umicore (ex-Union Minière)	Hoboken	F	50 000	
		Olen (Antwerp)	RE	330 000 (3)	UMK.O, UMK
Bulgaria	"Georgi Damyanov" (Umicore)	Pirdop	F	185 000	
			RE	60 000	MK
	Medet Copper Combine	Zlatitsa	F	12 000	
	Novan Bulgarian Mining Ltd	Chelcopech	L/R	5 000	
Cyprus	Cyprus Oxiana Resources		L/R	8 000	
Finland	Boliden (ex-Outokumpu Harjavalta Metals Oy) (6)	Harjavalta	F	160 000	
		Pori	RE	125 000	O K OKM
France	Cie générale d'électrolyse du Palais	Le Palais (Hte-Vienne)	RE	45 000 (4)	Pal
	Sté française d'affinage du cuivre	Poissy (Yvelines)	F	11 000 (4)	
Germany	Felten & Guillaume Energietechnik AG	Köln-Mülheim	F	9 000	
			RT	9 000	
	Hüttenwerke Kayser AG	Lünen (Nordrhein-Westf.)	F	200 000	(secondary metal)
			RE	170 000	HK-KER
	KM-Europa Metal AG	Osnabrück	RT	90 000	
	Mansfeld AG	Hettstedt	F	30 000 (5)	
			RE	65 000	MEK
	Norddeutsche Affinerie AG	Hamburg	F	420 000	
			RE	365 000	NA NA-ES
Italy	Europametalli-LMI SpA	Fornaci di Barga	RT	24 000	
	SIMAR SpA	Porto Marghera	RE	60 000	SAMETON
	SITI Industries	Piere Vergonte (No)	RT	22 000	
Norway	Falconbridge Nikkelverk A/S	Kristiansand	L/R	40 000	FEC/FHG
Poland	Huta Miedzi "Legnica"	Legnica (Wroclaw)	F	80 000	
			RE	80 000	HML
	Huta Miedzi "Glogow"	Glogow I	F	190 000	
			RE	160 000	HMG, HMG-S
		Glogow II	F	130 000	
			RE	160 000	HMG-B
	Hutmen S.A.	Wroclaw	F	12 000	
Romania	Ampellum S.A. Zlatna	Zlatna	F	53 000	
			RE	40 000	
	Phoenix S.A. Baia Mare	Maramures	F	35 000	
			RE	45 000	

(1) Theoretical annual capacity of metal production, in tpy *Capacité théorique annuelle de production de métal, en t/an.* (2) Pilot plant - *Usine pilote.* (3) A continuous cast rod capacity of 250 ktpy must be added to the smelting capacity into commercial shapes (230 ktpy) *La capacité de fusion en formats commerciaux est de 250 kt/an, à quoi s'ajoute une capacité de fil machine coulé en continu de 230 kt/an.* (4) Closed - *Fermé.* (5) Secondary copper - *Cuivre recyclé.* (6) Boliden and Outokumpu swapped a part of their respective capital assets in Oct 2003 *Boliden et Outokumpu ont effectué une cession réciproque d'actifs industriels en oct. 2003.*

Copper

Principaux producteurs et marques (suite)

	Company (holding) Société (groupe)	Location Implantation	Process Procédé	Capacity (1) Capacité (1)	Brand Marque
Russia	Norilsk Nickel	Siberian branch	Nadezhda (Taimyr A. okr.)	F 130 000	Ni-Cu-Co matte
			Norilsk (Taimyr A. okr.)	F 320 000	Ni-Cu-Co matte, blister
				RE 390 000	
		Kola branch	Pechenganickel Pechenga (Murmansk ob.)	F 40 000	Ni-Cu-Co matte
			Severonickel Monchegorsk (Murmansk ob.)	F 20 000	Ni-Cu-Co matte
				RE 100 000	
	Ural Mining & Metallurgical Co.	SUMZ	Sredneuralsk (Ekaterinbourg ob.)	F 135 000	
		Uralkhrommet	Khystym	RE 100 000	
			Pyshma (Ekaterinbourg)	F 300 000	
				RE 235 000 (2)	
		Mednogorsk Copper & Sulphur Works	Mednogorsk (Orenburg ob.)	F 30 000	
	State plants		Karabash (Cheliabinsk ob.)	F 50 000 (3)	
			Kirovograd (Ekaterinbourg ob.)	F 190 000	
			Krasnouralsk (Ekaterinbourg ob.)	F 90 000	
Serbia & Montenegro	Rudarsko Topionickarski Basen "Bor"		Bor (Serbia)	RT 145 000	
				RE 165 000	Bor
Slovakia	Kovohuty Krompachy S.P.		Krompachy	F 30 000	
				R 30 000	
Spain	ELMET		Asúa-Bilbao	F 30 000	
				RE 36 000	ERCOSA
	Rio Tinto Minera S.A. (Freeport McMoran Copper & Gold)		Rio Tinto (Huelva)	F 270 000	
				RE 290 000	RTM
Sweden	Boliden Mineral A.B. (5)		Rönnskär (# Skelleftea)	F 230 000	
				RE 230 000 (4)	Boliden Kopper
Turkey	Black Sea Copper Works Corp. (KBI)		Samsun	F 38 000	
	Botel		Bakiboy	RE 4 000	
	Elbak		Kayseri	RE 6 000	
	Erbakir		Denizli	RE 18 000	
	Ergani Bakir Isletmesi (Etibank)		Maden	F 16 000 (3)	Etibank
	HES - Hacilar Elektrik Sanayi ve Ticaret SA		Hacilar (Kayseri)	RE 17 000	Hes
	Houdel-Bakir		Hendek	RE 16 000	
	MKEK - Makina ve Kimya Endüstri Kurumu		Kirkkale	RE 2 200	MKEK
	Sarkuysan Elek. Bakir Sanayii ve Ticaret A.S.		Çayirova (Izmir)	RE 70 000	Sarkuysan
	Telka-Rabak		Istanbul	RE 35 000	Rabak
United Kingdom	IMI Refiners Ltd		Walsall (W. Mids)	F 40 000	
				RE 46 000	JB
	Thomas Bolton Ltd		Froghall (Staffs)	RT 15 000	
Oceania					
Australia	Conclurry Mining		Great Australian	L/R 6 000	
	Copper Refineries Pty Ltd		Townsville (Queensland)	R 200 000	Isa
	Girilambone Copper		Girilambone (NSW)	L/R 15 000	
	Gunpowder		Gunpowder (Queensland)	L/R 14 000	
	MIM Holdings		Mount Isa (Queensland)	F 250 000	
				L/R 2 000	
			Nifty (West. Aust.)	L/R 16 000 (3)	
	Pasminco Ltd		Port Pirie (South Aust.)	L/R 4 000	
	Southern Copper Ltd (Furukawa Co. Ltd)		Port Kembla (NSW)	F 120 000	
				RE 120 000	Erands
	Western Mining Corp. (WMC)		Olympic Dam (South Aust.)	F 200 000	
				RE 200 000	Olyda
				L/R 8 000	

(1) Theoretical annual capacity of metal production, in tpy *Capacité théorique annuelle de production de métal, en t/an.* (2) Expansion to 300 ktpy scheduled for late 2000 - *Augmentation de capacité à 300 kt/an prévue pour fin 2000.* (3) Closed - *Fermé.* (4) Of which 20% from scrap - *Dont 20 % sur déchets.*

Cu

World production and consumption

		World mine production (metal content)				World Cu blister production (2)			
		2003	2004	2005	2006	2003	2004	2005	2006
unit: tonnes									
Africa	1 Botswana (1)	24 300	21 200	26 700 r	24 300	25 300	21 200	28 100	29 700
	2 Congo D. Rep.	56 900	69 600	97 700 r	131 400	8 000 r	20 000 r	10 000 r	10 000 *
	3 Egypt								
	4 Morocco	4 900	4 400	4 000	4 500	0	0	0	0
	5 Namibia	16 200	11 200	10 200	6 300	26 300	24 400 r	23 300	21 900
	6 South Africa	89 300	85 700	88 600 r	89 700	112 000	89 300	105 500	100 400
	7 Tanzania	3 700	4 200 r	3 700	3 300				
	8 Tunisia								
	9 Zambia	346 900	410 300	441 100 r	502 000	245 000 *	280 100	244 800	289 700
	10 Zimbabwe	2 800	2 400	2 600	2 700	0	0	0	0
	11 Other				5 000 (4)				
	Whole Africa	545 000	609 000 r	674 600 r	769 200	416 600 r	435 000 r	411 700 r	451 700
America	1 Argentina	199 000	177 100	187 300	180 100				
	2 Bolivia	300	600	700	700				
	3 Brazil	26 300	103 200	133 100 r	142 600	173 400	208 000	199 000 r	219 700
	4 Canada	557 100	562 800	595 400 r	607 000	456 900	476 200	471 900	520 500
	5 Chile (3)	4 904 200	5 412 500	5 320 500	5 360 800	1 542 400	1 517 600	1 558 100	1 565 400
	6 Colombia	1 600	1 700	1 300	600				
	7 Cuba	0	0						
	8 Ecuador								
	9 Honduras *	300	300	300	300				
	10 Mexico	355 700	405 500	429 100 r	328 000	222 600 r	273 600 r	303 700 r	260 200
	11 Peru	842 600	1 035 600	1 009 900	1 049 900	376 100	377 800	381 600	381 300
	12 United States (3)	1 116 000	1 160 000	1 140 000	1 220 000	538 700	542 100	523 200	501 300
	13 Venezuela								
	14 Other	0 r	200 r	0 r	0				
	Whole America	8 003 100 r	8 859 500 r	8 817 600 r	8 890 000	3 310 100 r	3 395 300 r	3 437 500 r	3 448 400
Asia	1 China *	614 400 r	754 200	776 600 r	915 000	1 713 500 r	1 917 900	2 251 500 r	2 503 000
	2 India	28 500	29 500 r	26 700 r	27 400	386 200	400 900	524 600 r	632 800
	3 Indonesia	1 003 400	841 600	1 064 200	816 600	247 400	211 600	275 000	201 200
	4 Iran	146 100	153 000	192 700 r	210 000	168 700 r	184 800 r	227 300 r	242 000
	5 Israel *								
	6 Japan	1 000 *	1 000 *	1 000 *	1 000 *	1 516 100	1 465 400	1 517 800	1 628 300
	7 Kazakhstan	485 400	461 800	401 700	434 100	431 900	444 500	404 800	426 000
	8 Korea P. D. Rep. *	12 000 *	12 000 *	12 000 *	12 000 *	15 000	15 000	15 000	15 000
	9 Korea Rep.					460 000 *	442 500 r	486 500 r	484 000
	10 Laos	n.a.	1 700	30 500	60 800				
	11 Malaysia								
	12 Mongolia	131 900 r	132 400	128 900 r	132 300				
	13 Myanmar	27 900	31 800	34 500	19 500				
	14 Oman					25 000 r	25 000 r	25 000 r	25 000 *
	15 Pakistan	5 400	14 700	17 700	18 700	4 900	13 000	18 600	23 600
	16 Philippines	20 400	16 000 *	16 300	17 700	227 900	217 300 r	201 300	239 600
	17 Saudi Arabia *	800	700	700	700				
	18 Taiwan								
	19 Thailand					0	21 500	25 000	2 500
	20 Uzbekistan	80 000 *	82 800	103 500	103 500 *	77 000 r	103 400 r	115 000	120 000
	21 Vietnam	1 200	2 000	3 100	11 400				4 800
	22 Other								
	Whole Asia	2 558 400 r	2 535 200 r	2 810 100 r	2 780 700	5 273 600 r	5 462 800 r	6 087 400 r	6 547 800

(1) estimate of the recoverable metal from the copper content in the matte produced - *Estimation du métal récupérable à partir du cuivre contenu dans la matte produite.* (2) Blister production includes blister copper, leach cathodes, black copper, etc. - *La production de "cuivre blister" inclut le blister s.s., les cathodes de lixiviation, le cuivre noir, etc.* (3) Recoverable copper in concentrates (USA: new serie) - *Métal récupérable dans les concentrés produits (Etats-Unis : nouvelle série).* (4) Mauritania - *Mauritanie.*

Production et consommation mondiales (suite)

		World refined Cu production				World refined Cu consumption			
		2003	2004	2005	2006	2003	2004	2005	2006
unit: tonnes									
Africa	1 Botswana								
	2 Congo D. Rep. (1)	0	200	2 500	3 200				
	3 Egypt	4 000 *	4 000 *	4 000 *	4 000 *	68 000 r	81 000 r	104 000 r	107 000
	4 Morocco					100 *	0	0	
	5 Namibia								
	6 South Africa	93 300	87 300	98 700	100 300	76 200	91 200	88 500	90 200
	7 Tanzania								
	8 Tunisia					2 000 r	2 000 r	2 000 r	2 000
	9 Zambia (1)	360 100	409 500	445 600	497 200	15 000	18 000	24 000	27 000
	10 Zimbabwe	5 000 *	5 800	6 000	6 700	10 000 *	10 000 *	10 000 *	10 000 *
	11 Other					0			
	Whole Africa	462 400	506 800	556 800	611 400	171 300 r	202 200 r	228 500 r	236 200
America	1 Argentina	16 000 *	16 000 *	16 000 *	16 000 *	28 000	33 100	33 600	30 300
	2 Bolivia								
	3 Brazil	173 400	208 000	199 000	219 700	300 300	332 400	328 100 r	339 200
	4 Canada	454 900	527 000	515 200	500 500	257 300	297 200	289 700 r	301 500
	5 Chile	2 901 900	2 836 700	2 824 000	2 811 300	94 700	100 400	102 700	110 700
	6 Colombia	3 000 *	3 000 *	3 000 *	3 000 *	8 700	11 000	16 800	10 000
	7 Cuba					0	0	0	
	8 Ecuador					3 500	3 500 *	3 500 r	3 500
	9 Honduras *								
	10 Mexico	309 100 r	361 100 r	386 800 r	373 400	363 400 r	406 100 r	430 000 r	302 400
	11 Peru	517 000	505 300	510 400	507 700	55 800	57 900	51 400 r	52 900
	12 United States	1 306 300	1 306 200 r	1 255 200 r	1 250 000	2 295 300	2 414 800	2 270 400 r	2 130 300
	13 Venezuela					1 000 r	1 000 r	1 000 r	1 000
	14 Other					0	0	0	
	Whole America	5 681 600 r	5 763 300 r	5 709 600 r	5 681 600	3 408 000 r	3 657 400 r	3 527 200 r	3 281 800
Asia	1 China * (2)	1 836 300	2 198 700	2 600 400 r	2 998 900	3 096 900 r	3 370 700 r	3 669 400 r	3 630 500
	2 India	391 000	400 300	482 400 r	626 800	311 100	350 000	415 000 r	440 000
	3 Indonesia	223 300	210 500	262 900	217 600	179 000 r	203 000 r	212 000 r	220 000
	4 Iran	145 700 r	152 500 r	178 000 r	200 800	110 000 *	120 000 *	124 000 r	130 000
	5 Israel *					300	300	300	300
	6 Japan	1 430 400	1 380 100	1 395 300	1 532 100	1 202 300	1 278 600	1 223 100 r	1 282 400
	7 Kazakhstan	432 400	445 800 r	418 900 r	429 700	58 700	52 600	71 700 r	71 200
	8 Korea P. D. Rep. *	15 000	15 000	15 000	15 000	15 000 *	15 000 *	15 000 *	15 000 *
	9 Korea Rep.	510 000	496 000	526 600 r	575 500	906 000	937 000	863 800 r	811 800
	10 Laos		0	30 500	60 800				
	11 Malaysia					168 900	175 000 *	180 000 *	188 500
	12 Mongolia	1 300	2 400	2 500	2 600				
	13 Myanmar	27 900	31 800	34 500	19 500				
	14 Oman	17 000	17 100	24 500	20 700	3 000	7 000	12 000	15 000
	15 Pakistan					14 800	17 400	30 000 *	35 000
	16 Philippines	171 200	174 600	172 000	181 000	43 000	46 000	48 300 r	49 800
	17 Saudi Arabia *					165 000	176 000	180 000	185 100
	18 Taiwan	4 000 *	4 000 *	4 000 *	0	619 600	690 100	638 300	639 100
	19 Thailand		20 000	26 100	27 100	204 400	240 200 r	251 100 r	260 700
	20 Uzbekistan	77 000 *	103 800	115 000	115 000	40 000 *	40 000 *	42 000	45 000
	21 Vietnam				4 800	43 500	56 000 r	70 000 *	75 200
	22 Other					0			20 000 (3)
	Whole Asia	5 282 500 r	5 652 600 r	6 288 600 r	7 027 900	7 181 500 r	7 774 900 r	8 046 000 r	8 114 600

(1) Refined copper production includes leach cathodes - *La production de cuivre raffiné inclut les cathodes de lixiviation.* (2) As of 1997, Hong Kong consumption is included with China - *Depuis 1997, la consommation de Hong Kong est incorporée à celle de la Chine.* (3) United Arab Emirates - *Emirats Arabes Unis.*

Cu

World production and consumption (continued)

		World mine production (metal content)				World Cu blister production (2)			
		2003	2004	2005	2006	2003	2004	2005	2006
unit: tonnes									
Europe	1 Austria (1)					65 100	74 200	72 300	72 600
	2 Belgium-Luxembourg					117 500	107 700	97 200	96 000
	3 Denmark								
	4 Finland	14 900	15 500	15 000	13 000	160 600	151 600	157 900	164 300
	5 France								
	6 Germany					494 100	541 100	508 600	540 000
	7 Greece								
	8 Ireland								
	9 Italy	0							
	10 Netherlands								
	11 Portugal	77 500	95 700	89 500	78 600				
	12 Spain	600	1 400	7 900 r	8 700	290 300	224 300	284 200	263 700
	13 Sweden	83 100	82 400	86 900	86 800	215 000	235 600	223 500	194 200
	14 United Kingdom								
	European Union 15	176 100	195 000	199 300	187 100	1 342 600	1 334 500	1 343 700	1 330 800
	15 Bulgaria	96 100 r	79 600	94 900	84 000	215 300	227 100	240 100	238 500
	16 Cyprus	2 600 r	1 200	0	900				
	17 Czech Rep.								
	18 Hungary								
	19 Poland	503 200	530 500	511 500	497 200	584 100	580 500	583 900	589 400
	20 Romania	23 400	20 400	16 300 r	12 200	4 500	3 000 r	3 000 r	3 000 *
	21 Slovakia					5 800	13 200	15 500	22 000
	22 Slovenia								
	European Union 27	801 400	826 700	822 000	781 400	2 152 300	2 158 300	2 186 200	2 183 700
	23 Albania		600	1 700	400				
	24 Armenia	18 100	17 700	16 400	17 800	6 200	9 400	9 800	8 800
	25 Georgia	15 200	12 000	6 000	14 600				
	26 Macedonia	700	0	6 000	8 400				
	27 Norway								
	28 Russia	650 000 r	630 000	640 000 r	675 000	842 000	918 900	957 000	1 002 300
	29 Serbia & Montenegro	15 500 r	13 800 r	11 600 r	11 100	16 900	6 600 r	22 300 r	38 700
	30 Switzerland								
	31 Turkey	59 000 r	49 300 r	54 100 r	46 400	18 400	34 700	27 700	26 300
32 Ukraine					2 900	6 100	8 700	8 700	
33 Other*									
Whole Europe	1 559 900 r	1 550 100 r	1 557 800 r	1 555 100	3 038 700	3 134 000 r	3 211 700 r	3 268 500	
Oceania	1 Australia	830 000	854 000	930 000 r	875 000	435 000	443 000	410 000	377 000
	2 Papua New Guinea	202 300	173 400	193 000	194 400				
	Whole Oceania	1 032 300	1 027 400	1 123 000	1 069 400	435 000	443 000	410 000	377 000
TOTAL	13 698 700 r	14 581 200 r	14 983 100 r	15 064 400	12 474 000 r	12 870 100 r	13 558 300 r	14 093 400	

(1) Serie changed, starting in 1998; refined copper instead of blister - *Série changée en 1998, production de cuivre raffiné et non plus de "cuivre blister"*. (2) Blister production includes blister copper, leach cathodes, black copper, etc. - *La production de "cuivre blister" inclut le blister s.s., les cathodes de lixiviation, le cuivre noir, etc.*

Production et consommation mondiales (suite)

		World refined Cu production				World refined Cu consumption			
		2003	2004	2005	2006	2003	2004	2005	2006
unit: tonnes									
Europe	1 Austria	65 100	74 200	72 300	72 600	27 000 r	41 300 r	29 700 r	33 200
	2 Belgium-Luxembourg	423 300	392 800	385 600 r	378 600	288 700	299 900 r	298 300 r	300 600
	3 Denmark					100 *	100 *	100 *	100 *
	4 Finland	135 700	132 400	132 100	138 000	103 600	108 800	91 800 r	82 600
	5 France					540 000	550 000	505 000	540 100
	6 Germany	597 600	652 600	638 300 r	662 300	1 011 900	1 120 800	1 179 900 r	1 397 700
	7 Greece					107 200	118 400	89 300	87 900
	8 Ireland					100 *	100 r	100 r	100
	9 Italy	26 700	33 600	32 200	36 400	664 700	719 300 r	681 000 r	800 500
	10 Netherlands					55 000	42 000	35 000	33 800
	11 Portugal					2 200	1 600	1 500	1 500 *
	12 Spain	293 500 r	228 500 r	313 100	299 100	311 000	331 000	321 000 r	319 100
	13 Sweden	214 200	235 600	223 500	229 200	185 400	188 600	163 700 r	183 500
	14 United Kingdom					240 000 *	242 000	200 000 *	180 000
	European Union 15	1 756 100	1 749 700	1 797 100	1 816 200	3 536 900	3 763 900	3 596 400	3 960 700
	15 Bulgaria	45 900	55 300	60 100	65 500	16 000 *	15 700	38 000 r	46 000
	16 Cyprus	2 500	1 300 r	0	900				
	17 Czech Rep.					5 300 r	0 r	0 r	0
	18 Hungary					11 800	7 400	8 000	8 000
	19 Poland	529 600	550 100	560 300	556 600	253 300	275 400	270 500 r	267 400
	20 Romania	16 700	24 500	20 700	20 500	18 000 r	29 100 r	28 000 r	28 000 *
	21 Slovakia	600	0			600 r	0 r	0 r	0
	22 Slovenia					1 200 r	1 100	1 100	0
	European Union 27	2 351 400	2 380 900	2 438 200	2 459 700	3 843 100	4 092 600	3 942 000	4 310 100
	23 Albania					0	0	0	0
	24 Armenia								
	25 Georgia *								
	26 Macedonia					0	0	0	0
	27 Norway	35 900	35 600	38 700	39 700	300 *	300 *	300 *	300 *
	28 Russia	842 000	919 100 r	934 900	943 200	447 400	587 600	634 600 r	677 600
	29 Serbia & Montenegro	14 000	12 000	31 300	41 400	17 000 *	20 000 r	35 000 r	36 300
	30 Switzerland					5 100	5 700	4 600	4 700
	31 Turkey	36 900	63 800 r	94 900 r	105 800	264 900	280 900 r	316 200 r	320 000 *
32 Ukraine	16 800	5 500	13 600	17 300	20 000 r	20 000 r	20 000 r	20 000	
33 Other*									
Whole Europe	3 297 000 r	3 416 900 r	3 551 600 r	3 607 100	4 597 800 r	5 007 100 r	4 952 700 r	5 369 000	
Oceania	1 Australia	484 000	490 000	468 800 r	428 900	183 300	167 600	155 200 r	143 400
	2 Papua New Guinea								
	Whole Oceania	484 000	490 000	468 800	428 900	183 300	167 600	155 200 r	143 400
TOTAL	15 207 500 r	15 829 600 r	16 575 400 r	17 356 900	15 541 900 r	16 809 200 r	16 909 600 r	17 145 000	

Cu

Australia - Australie

unit: tonnes	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Mine production (1)	832 000	896 000	879 000	830 000	854 000	930 000	875 000	n.a.
Metal production								
Blister	391 000	455 000	458 000	435 000	443 000	410 000	377 000	n.a.
Refined copper	484 000	558 000	542 600	484 000	490 000	468 800	428 900	n.a.
Refined Cu exports	323 372	398 564	363 795	459 596	322 921	315 387	286 509	294 893
Refined Cu imports	4 557	1 580	7 291	23 343	469	1 925	1 253	864
Unrefined Cu exports	0	1 000	2 316	6 107	149	0	0	0
Unrefined Cu imports	16 745 (3)	27 788 (4)	10 730	8 713	7 362	4 658	6 447	20 771 (5)
Refined Cu consumption	168 500	164 700	186 300	183 300	167 600	155 200	143 400	n.a.

	Detailed exports							
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
I. Unrefined copper								
China		1000		2627				
Korea Rep.			2052	2011				
Other			264	1469	149			
TOTAL 74 01 20-74 02 00	0	1 000	2 316	6 107	149	0	0	0

II. Refined copper								
America								
United States		1						
Asia								
China	9 771	15 799	14 581	24 975	31 640	30 266	21903	19277
Hong Kong	6 726	10 526	7 874	12 519	499	44	354	197
India	63	1 568		101	50	499		
Indonesia	6 023	7 340	12 356	13 149	31 098	38 177	19027	12967
Japan	12 943	15 582	6 728	0	198	4 819	4326	1993
Korea Rep.	39 911	51 847	57 581	19 585	6 746	39 521	20980	34371
Malaysia	74 957	81 678	83 816	81 793	72 753	51 361	56278	52843
Saudi Arabia			5 552	2 151				
Singapore	5 255	11 759	5 411	1 102	1 551	4 973	4019	3005
Taiwan	81 865	90 930	89 762	81 643	95 976	65 372	84073	95533
Thailand	19 024	28 767	35 009	175 567	52 636	64 303	52700	38520
Vietnam	9 571	6 822	7 474	14 841	23 598	15 401	21889	26610
Europe								
Belgium-Luxembourg	18 627	443	14 046	18 083	2 598		21	
France	901	22 508	6 392	3 496				
Germany	12 001	29 425	3 046	1 147				
Italy	9 000	16 600	11 393	8 795				1784
Netherlands	199	3 590						
Sweden						119		
United Kingdom	15 057			79			2	
European Union 15/27	55 785	72 566	34 877	31 600	2 598	119	23	1 784
Oceania								
New Zealand	392	643	171	7	3			3
Other	1 086	2 736	2 603	563	3 575	532	937	7790 (2)
TOTAL 74 03 11-19	323 372	398 564	363 795	459 596	322 921	315 387	286 509	294 893
TOTAL 74 01 20- 02 00 & 74 03 11-19	323 372	399 564	366 111	465 703	323 070	315 387	286 509	294 893

(1) Metal content - *Métal contenu*. (2) To Egypt - *Vers l'Égypte*. (3) Mainly from Indonesia and Papua New Guinea - *Pour l'essentiel d'Indonésie et de Papouasie Nouvelle-Guinée*. (4) Mainly from USA - *Pour l'essentiel des États-Unis*. (5) Mainly from Chile and Philippines - *Pour l'essentiel, issu du Chili et des Philippines*.

Belgium-Luxembourg - Belgique-Luxembourg

unit: tonnes	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Metal production								
Blister (1)	144 700	138 300	125 900	117 500	107 700	97 200	96 000	n.a.
Refined copper	423 000	423 900	426 900	423 300	392 800	385 600	378 600	n.a.
Refined Cu imports (2)	41 047	44 036	35 970	58 290	17 318	9 515	21 818	28 463
Refined Cu exports (2)	198 441	244 340	203 253	289 174	169 556	241 363	236 804	201 286
Unrefined Cu imports (2) (4)	215 056	148 464	189 463	295 341	291 111	237 844	267 779	227 192
Unrefined Cu exports (2) (4)	17 607	12 280	5 689	12 561	20 250	4 884	9 732	10 765
Refined Cu consumption	347 000	301 000	304 400	288 700	299 900	298 300	300 600	n.a.

	Detailed imports				Detailed exports			
	2004	2005	2006	2007	2004	2005	2006	2007
I. Unrefined copper								
Finland								
Germany	2	153	68	1 622	3 481	1 554	1 191	1 456
Netherlands	77 592	59 852	111 585	77 777			32	20
Spain	55 255	41 987	34 221	9 439		427		
Other EU	3 702	490	1 515	6 748	12	38	141	346
European Union 15	136 551	102 482	147 389	95 586	3 493	2 019	1 364	1 822
Bulgaria	153 250	133 016	104 461	108 493				
Poland						317	8 360	7 254
Other EU		109 r						
European Union 27	289 801	235 607 r	251 850	204 079	3 493	2 336	9 724	9 076
China					11 719 r	2 504 r		1 687
Peru		2 010 r	13 971	17 113				
Turkey					543			
Other	1 310	227 r	1 958	6 000	4 495 r	44 r	8	2
TOTAL 74 01 20-74 02 00 (4)	291 111	237 844 r	267 779	227 192	20 250	4 884	9 732	10 765
II. Refined copper								
Africa								
Congo D. Rep.	21	2 713	2 002	5 482				
Congo P.D. Rep. (3)			363	442				
South Africa			364	96		2		
Tunisia (1)				326	1 318	1 225	1 465	733
Zambia			1 705					
America								
Brazil			3 491	3 793				
Chile		250	153	2 547				
Peru			2 501					
United States	9		37	19				
Asia								
China		600	801		8 414	11 749	50	45
India		149 r	1 198				45	379
Syria					1 228	816		
Europe								
Austria		113			7 443	921	875	607
Finland		2		1	3 988	9 871	9 789	9 712
France	4 491	1 782	405	406	36 292	38 256	40 227	34 797
Germany	4 037	231	2 156	4 237	58 965	86 285	114 275	89 940
Italy		149		6	27 565	25 315	25 272	20 120
Netherlands	3 395	84	2 692	6 229	13 181	35 365	26 436	25 960
Portugal	2				448	24	74	1 200
Spain	877	1 318	1 167	2 181	5 924	4 884	8 891	8 056
United Kingdom	3 838	1 734	1 310	767	2 881	23 380	8 216	7 029
Other EU	30	33	14	7	1 081	359	691	481
European Union 15	16 670	5 446	7 744	13 834	157 768	224 660	234 746	197 902
Poland					661 r	1 160 r	58	1 011
Other EU		154 r		167	91 r	334 r		545
European Union 27	16 670	5 600 r	7 744	14 001	158 520 r	226 154 r	234 804	199 458
Russia			25	665			12	
Switzerland			39		50	176	76	24
Oceania								
Australia		2	147					
Other	618 r	201 r	1 248	1 092	26 r	1 241	352	647
TOTAL 74 03 11-12-13-19	17 318	9 515 r	21 818	28 463	169 556	241 363	236 804	201 286
TOTAL 74 01 20, 74 02 00 & 74 03 11-19	308 429	247 359	289 597	255 655	189 806	246 247	246 536	212 051

(1) May include some secondary blister - *Peut comprendre du blister issu de recyclage.* (2) Beginning in 1999, imports and exports figures does not include Luxembourg - *A compter de 1999, les résultats du commerce extérieur n'incluent plus ceux du Luxembourg.* (3) Reported figures; true origin could be Congo D. Rep. - *Données officielles ; l'origine réelle peut être la Rép. D. du Congo.* (4) Beginning in 2007, cement copper (74 01 20) is no longer separated from copper mattes (74 01 00). Both these products are now reported under 74 01 00 (mattes and cement copper). To avoid to add mattes to unrefined copper, starting in 2007, our serie will report only unrefined copper (74 02 00) - *Depuis 2007, le cuivre cimenté (74 01 20) n'est plus distingué des mattes cuivreuses (74 01 00) et ces deux produits sont à présent suivis sous le code unique 74 01 00 (mattes cuivreuses et cuivre cimenté). A partir de 2007, cette série ne comprendra plus que le cuivre non raffiné (74 02 00) pour éviter d'y mêler les mattes.*

Cu

Canada - Canada

unit: tonnes	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Mine production (1)								
deliveries (2)	621 889	614 312	584 195	540 998	544 558	577 304 r	593 557	n.a.
production (3)	633 855	633 500	603 500	557 100	562 800	595 400	607 000	n.a.
Metal production								
Blister (4)	603 702	642 999	538 695	456 900	476 200	471 900	520 500	n.a.
Refined copper	551 393	567 720	494 500	454 900	527 000	515 200	500 500	n.a.
Refined Cu imports	11 874	7 994	11 692	21 712	53 336 r	64 638	60 166	11 679
Refined Cu exports	288 930	309 691	240 669	218 891	279 772	297 003	279 951	297 718
Refined Cu consumption	272 076	265 210	274 100	257 300	297 200	289 700	301 500	n.a.

I. Refined copper

	Detailed exports							
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
America								
Brazil							4	
Colombia	1 307	3 747	2 747	1 259	260			
Cuba		198	2					
United States	268 369	271 122	237 088	217 599	277 677	295 740	258 388	244 207
Asia								
China				0	1			
India				2	11	39	2	4
Taiwan	400							405
Europe								
Belgium-Luxembourg							11	945
France	3 441	1 597						
Germany			0	12		0		
Italy					1 275	492	2 019	47 786
Netherlands		8 599				491	8 643	4 119
Sweden	1 826							
United Kingdom	13 164	23 812	702		498		988	
European Union 15/27	18 431	34 008	702	12	1 773	983	11 661	52 850
Switzerland							9 896	
Other	423	616	130	19	50	241		252
TOTAL 74 03 11-19	288 930	309 691	240 669	218 891	279 772	297 003	279 951	297 718

	Detailed imports				Detailed exports			
	2004	2005	2006	2007	2004	2005	2006	2007
II. Unrefined copper								
Chile	123 820	142 076						
Bulgaria			88 753	98 552				
Other EU	5 455	1 146	169	15				
European Union 15/27	5 455	1 146	88 922	98 567			4	9 745
United States	19 617	27 623	7 106	3 135	75 951	87 035	88 259	86 152
Other		12	2 851		2	72	30	5
TOTAL 74 01 20 (7) & 74 02 00	148 892	170 857	98 879	101 702	75 953	87 107	88 293	95 902
TOTAL 74 01 20 (7), 74 02 00 & 74 03 11-19	202 228	235 495	159 045	113 381	355 725	384 110	368 244	393 620
III. Copper matte								
Norway					21 839	19 370	19 840	
United States		3 643	18 601	9 849			267	
Other	389	84	359		132	37		
TOTAL 74 01 10 (7)	389	3 727	18 960	9 849	21 971	19 407	20 107	0

(1) Metal content - *Métal contenu*. (2) Recoverable metal in concentrates shipped - *Métal récupérable des concentrés expédiés*. (3) Metal content of ore produced - *Métal contenu dans les minerais extraits*. (4) Including secondary blister - *Y compris cuivre noir de recyclage*. (5) Japan - *Japon*. (6) Korea Rep. - *Rép. de Corée*. (7) New codes from 2007. Copper mattes : 74 01 10 replaced by 74 01 00 00 10. Cement copper : 74 01 20 replaced by 74 01 00 00 20 - *Nouveaux codes depuis 2007. Mattes de cuivre : 74 01 10 devient 74 01 00 00 10. Cément de cuivre : 74 01 20 devient 74 01 00 00 20*.

China - Chine

unit: tonnes	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Mine production (1)	592 600	587 400	578 100	614 400	754 200	776 600	915 000	n.a.
Metal production								
Blister	1 187 700	1 367 100	1 509 900	1 713 500	1 917 900	2 251 500	2 503 000	n.a.
Refined copper	1 371 100	1 523 300	1 632 500	1 836 300	2 198 700	2 600 400	2 998 900	n.a.
Copper concentrates net imports (2)	1 773 458	2 207 746	2 029 632	2 619 935	2 867 733	4 035 801	3 631 467	4 527 627
Unrefined copper net imports	122 280	88 866	102 047	121 341	113 059	125 704	85 792	173 219
Refined copper imports	667 623	834 971	1 181 004	1 357 329	1 200 095	1 222 031	827 045	1 495 566
Refined copper exports	114 525	50 973	76 588	64 381	123 847	140 172	243 029	125 914
Refined copper consumption	1 876 500	2 312 100	2 774 500	3 096 900	3 370 700	3 669 400	3 630 500	n.a.

<i>Unwrought refined copper</i>	Detailed imports				Detailed exports			
	2004	2005	2006	2007	2004	2005	2006	2007
Africa								
South Africa	1 403	6 172	377	1 398	500			
Zambia	41 437	50 934	14 499	16 038				
America								
Brazil	10 345	1 004		9 063				
Canada	17	12	47	2 907				
Chile	682 579	569 627	336 961	740 342				607
Peru	23 694	37 182	17 398	2 374				
United States	29 621	11 266	400	10 607			1	
Asia								
Bangladesh					2 010			
Hong Kong & China	4 975	30 906	38 332	11 928	9 879	37 639	14 281	4 730
India	20 940	31 843	45 142	80 158	946		1 795	200
Indonesia	4 635	6 619	3 651	6 010	902			203
Iran	8 008	4 105	2 481			455		
Japan	63 980	89 566	132 002	198 489	4 107	841	1 296	2 996
Kazakhstan	122 385	162 386	42 347	150 557				
Korea P. D. Rep.	120	58	117	203	19	172		12
Korea Rep.	11 158	48 776	83 045	86 972	34 804	79 966	124 772	85 344
Malaysia		64	8	497	2 797	100	99	
Mongolia	281	121	321	2 425				
Oman		5 880	4 080	3 244				
Philippines	89 704	55 486	32 727	65 014	20			100
Singapore	18	26	37	114	12 867	4 594	39 986	6 096
Taiwan	898	1 192	1 595	3 121	41 125	14 002	50 743	22 722
Thailand	223	597	1 107	4 997	8 661		5 967	1 553
Vietnam					3 712	402	1 170	400
Europe								
Belgium	5 020	20 894				600	816	
Finland	58	37	47	69				
Germany	9	7	1	5 066				
Italy	2		25	2				
Netherlands			1		990	600	600	202
Spain		3 322	101				403	200
United Kingdom			407		3			
Other EU	860	3		403				
<i>European Union 15</i>	5 949	24 263	582	5 540	993	1 200	1 819	402
Bulgaria		3 503 r	1 003	699				
Poland	39 917	39 467	34 976	54 369				199
<i>European Union 27</i>	45 866	67 233	36 561	60 608	993	1 200	1 819	601
Russia	0	31	2 938	2 995				
Switzerland	7	9	18	9				
Oceania								
Australia	34 352	33 663	26 141	24 599		801	600	350
Other	3 449	7 273 r(3)	4 713 (3)	10 897 (3)	505		500	
TOTAL 74 03 11-19	1 200 095	1 222 031	827 045	1 495 566	123 847	140 172	243 029	125 914

(1) Metal content - *Métal contenu*. (2) Gross weight. Mainly from Chile, then Peru, Mongolia and Australia - *Masse brute. Principalement importés du Chili, suivi du Pérou, de la Mongolie et de l'Australie*. (3) Of which 2985 t (2005), 2596 t (2006) and 3001 t (2007) from Mexico - *Dont 2985 t (2005), 2596 t (2006) et 3001 t (2007) du Mexique*.

Cu

Chile

unit: tonnes	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Mine production (1)	4 602 400	4 739 000	4 580 600	4 904 200	5 412 500	5 320 500	5 360 800	n.a.
Metal production								
Total blister (2)	1 460 400	1 503 200	1 438 700	1 542 400	1 517 600	1 558 100	1 565 400	n.a.
Total refined copper (4)	2 668 300	2 882 200	2 850 100	2 901 900	2 836 700	2 824 000	2 811 300	n.a.
Unrefined Cu exports	133 982 (3)	90 582 (3)	116 601 (3)	211 075	260 888	280 836	344 951	292 989
Refined Cu exports	2 549 200 (5)	2 696 400 (5)	2 665 846	2 731 104	3 119 448	2 845 478	2 656 030	2 483 158
Refined Cu consumption	83 000	90 000	81 500	94 700	100 400	102 700	110 700	n.a.

I. Unrefined copper	Detailed exports							
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
America								
Brazil	2 001	6 486		1 021				
Canada		5 983	40 687	104 509	123 820	142 076	88 753	98 552
United States	77 258	59 439	37 618	45 415	49 003	42 018	79 531	59 997
Asia								
China	52 472	17 371	5 109	16 180	21 860	42 965	18 369	53 783
Indonesia		401						
Japan	299				999	1 000	2 000	
Korea Rep.					7 503	6 475	55 148	67 532
Taiwan	899	402	800	1 301	143	486		
Europe								
Belgium-Luxembourg				1 144				2 006
Germany	1 003		3 156	2 001		5 986	8 538	14
Netherlands			23 733	24 714	55 558	39 818	83 115	
Spain	50	500	5 492	14 788	2 002			
European Union 15	1 053	500	32 381	42 647	57 560	45 804	91 653	2 020
Poland							8 498	
Other EU								
European Union 27	1 053	500	32 381	42 647	57 560	45 804	100 151	2 020
Turkey							999	
Other			6	2		12	0 r	11 105 (6)
TOTAL 74 02 00	133 982	90 582	116 601	211 075	260 888	280 836	344 951	292 989

(1) Recoverable metal - *Métal récupérable*. (2) Including low-grade electrowon cathodes - *Y compris cathodes de lixiviation à bas titre*. (3) Incomplete figure - *Résultat partiel*. (4) Primary refined copper + high-grade electrowon cathodes - *Cuivre raffiné primaire + cathodes de lixiviation à haut titre*. (5) As of 1997, detailed exports figures are incomplete, but total is accurate - *Depuis 1997, les résultats détaillés sont partiels, mais le total est exact*. (6) Australia - *Australie*.

Chili (suite)

unit: tonnes	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
II. Refined copper								
America								
Argentina	32 957	27 521	4 732	11 650	17 082	17 546	14 335	14 630
Brazil	143 132	125 041	82 479	114 061	128 030	124 924	136 204	166 373
Canada			6 283	12 265	41 817	25 682	8 489	3 489
United States	223 683	367 922	385 262	179 326	206 483	402 330	520 514	363 004
Asia								
China	350 628	320 838	517 945	654 707	682 579	569 627	336 961	740 342
Hong Kong	24 465	27 658	29 710	36 892	29 936	17 266	5 862	2 471
Indonesia	8 950	7 073	2 751	800	2 605	3 111	303	
Japan	113 561	72 374	53 224	53 101	53 588	34 352	29 586	46 360
Korea Rep.	249 555	204 579	270 672	288 281	324 442	225 273	179 580	186 937
Malaysia	33 000 *	n.a.						
Saudi Arabia	19 000 *	n.a.						
Singapore	16 000 *	n.a.						
Taiwan	224 924	151 347	238 184	210 707	297 353	243 164	214 984	206 440
Europe								
Austria	1 509	4 878	10	295	229			
Belgium-Luxembourg	440	148	20	102	0	250	153	2 547
France	317 706	343 085	291 690	323 745	391 316	287 467	304 886	
Germany	185 421	96 907	82 367	121 338	161 049	167 767	262 321	248 458
Greece	26 513	25 175	34 536	39 193	48 519	29 528	32 075	50 870
Italy	341 418	397 134	405 335	462 867	424 218	367 258	360 486	403 701
Netherlands	27 591	40 219	77 194	83 626	125 537	142 341	154 846	
Spain	20 768	35 403	23 044	25 837	60 920	65 163	48 815	46 659
Sweden	627		6					
United Kingdom	124 812	125 399	160 109	94 052	67 813	49 493	23 213	851
Other EU	276							
European Union 15/27	1 047 081	1 068 348	1 074 311	1 151 055	1 279 601	1 109 267	1 186 795	753 086
Switzerland	646	673	293	50	96	48	24	25
Turkey	42 000 *				55 836	72 888	22 393	
Oceania								
Australia				18 209				
New Zealand	161	21						
Other	15 500 *	323 005						1
TOTAL 74 03 11-19	2 549 200 (1)	2 696 400 (1)	2 665 846	2 731 104	3 119 448	2 845 478	2 656 030	2 483 158
TOTAL 74 03 11-19 & 74 02 00	2 683 182 (1)	2 786 982 (1)	2 782 447	2 942 179	3 380 336	3 126 314	3 000 981	2 776 147

(1) Detailed exports figures are incomplete, but total is accurate - *Les résultats détaillés sont partiels, mais le total est exact.*

Cu

European Union 15 - Union européenne 15

unit: tonnes	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Mine production (1)	189 900	179 400	166 100	176 100	195 000	199 300	187 100	n.a.
Metal production:								
Blister	1 376 400	1 434 500	1 452 300	1 342 600	1 334 500	1 343 700	1 330 800	n.a.
Refined	1 806 800	1 839 900	1 882 500	1 756 100	1 749 700	1 797 100	1 816 200	n.a.
Refined Cu imports	2 249 645	2 078 867	2 067 400	2 039 741	2 201 970	2 027 855	2 409 404	2 172 379
Refined Cu exports	46 544	39 149	69 490	81 871	81 246	182 758	141 381	149 052
Refined Cu consumption	3 975 900	3 699 800	3 628 800	3 536 900	3 763 900	3 596 400	3 960 700	n.a.

	Detailed imports				Detailed exports			
	2004	2005	2006	2007	2004	2005	2006	2007
I. Unrefined copper								
Armenia	6 905	9 487	9 051	6 980				
Australia	2 593 r	42	11 305		328	4 r	3	3
Brazil		16 113 r	1 617	82	19 r			202
Bulgaria	154 757	134 360	106 480	109 932	146 r	1	36	
Canada	1 689 r	20	570	5 747	5 942	531 r	69	2
Chile	58 363 r	50 858 r	101 822	87 045		1	1	1
China & Hong Kong	75 r	186 r	188	161	21 080 r	5 716 r	293	9 973
Congo D. Rep. (2)	461 r	3 898 r	5 526	6 506	1 r	1 r	14	8
Mexico	10 708 r	1 999 r	502	825	3 r			
Namibia	473 r	3 826 r	10 902	11 118				
Norway	34 r	235	701	345	3 728 r	135 r	7	118
Peru	8 445	19 756	20 728	17 118				
Poland		673 r	456	294	10	317	11 567	7 264
Slovakia		16 190 r	22 496	23 923	4 627 r	2 836 r	593	1 756
Turkey	1	10 r	4	649	578 r	15 561	3 067	38
Other	19 916 r	9 554 r	11 117	8 625	10 075 r(4)	3 731 r(5)	1 968 (5)	1 418
TOTAL 74 01 20 (7) + 74 02 00	264 420 r	267 207 r	303 465	279 350	46 537 r	28 834 r	17 618	20 783
II. Refined copper								
Africa								
Congo D. Rep. (2)	209	4 138	4 804	6 570				1
Egypt	140	51	670	452	3 046	13 294	2 522	2 765
South Africa	19 373	15 225	16 176	12 843	89	75	157	201
Tanzania (3)	214	546	2 299	1 095			7	
Tunisia	95	1	423	329	4 011	4 178	3 874	2 295
Zambia	5 711	11 172	49 317	41 335				
Zimbabwe	5 229	12 249 r	11 336	10 835				
America								
Brazil	3 157		28 418	60 100	262	519	251	519
Canada	495	2 435	903	39 166	1 892	3 518	107	156
Chile	1 279 601	1 109 266 r	1 186 794	1 207 116	30	40	32	43
Mexico			1 445	3 893	4	4	1	67
Panama			4 539		1			
Peru	122 360	111 360 r	123 843	113 223	13	3	13	77
United States	6 669	676	964	1 304	24 975	43 770	25 727	14 384
Asia								
China & Hong Kong	1 314	1 423	2 793	1 971	11 890	14 728	920	620
Cyprus	1 238	230	814	3 376		204		
India	46 r	320 r	18 135	868	1 238 r	385 r	949	1 089
Iran	2 103	3 884	50 962	30 143	2 687	25	14	2
Japan	1 433 r	1 818 r	3 507	1 866	131 r	584 r	63	109
Kazakhstan	39 741	74 918 r	165 402	72 110				1
Korea Rep.	2 000 r		10 318	25	22 r	15 r	15	120
Philippines			16 629		22 r	26 r	50	24
Saudi Arabia					3 768 r	72 r	24	1 843
Singapore	1		3 707	14	2 r	4 r	13	17
Syria					1 229	825	13	253
Taiwan		9		4	1 342	258	195	
Uzbekistan	9 987	18 984	17 399	12 777				
Europe								
Bulgaria	468	3 246	8 001	4 089	3 988	1 190	1 392	1 805
Czech Rep.	3 424	409 r	885	1 645	2 521	5 164 r	4 410	5 312
Hungary	1 328	50	137	6	1 494	73 r	22	597
Norway	40 446	37 183	39 441	30 198	2 382	2 046	2 540	2 451
Poland	209 480	190 577 r	230 976	170 222	1 800	2 096 r	5 939	8 661
Romania					190 r	259 r	190	252
Russia	429 270	403 310 r	363 294	310 871	22	123	1 824	116
Serbia & Montenegro	1 848	447	1 764	4 319	797	1		53
Slovakia	34 r	2 088 r	5 331	2 329	393 r	278 r	1 685	12 946
Slovenia					838 r	1 802 r	630	357
Switzerland	1 069	88	897	289	6 691	1 679	1 126	211
Turkey	1 032		3	59	80	111	117	5 927
Ukraine	101	100	3 126	1 315	1 129	705	600	476
Oceania								
Australia	10 797	2	968	1 785	87	44	205	175
Other	1 557 r	21 650 r	32 984	23 837	2 180 r	84 660 r(6)	85 754 (6)	85 127 (6)
TOTAL 74 03 11-19	2 201 970 r	2 027 855 r	2 409 404	2 172 379	81 246 r	182 758 r	141 381	149 052
TOTAL 7401, 74 02 & 74 03	2 466 390 r	2 295 062 r	2 712 869	2 451 729	127 783 r	211 592 r	158 999	169 835

(1) Metal content - *Métal contenu*. (2) Including exports reported by Congo P. Rep., which neither produces nor imports copper - *Inclut les exportations de la Rép. P. du Congo, qui ne produit ni n'importe de cuivre*. (3) Reported exports: true origin could be either Congo D. Rep. or Zambia - *Données officielles ; l'origine réelle peut être soit la Rép. D. du Congo, soit la Zambie*. (4) Of which 4540 t to Philippines and 4000 t to Korea Rep. - *Dont 4540 t vers les Philippines et 4000 t vers la Rép. de Corée*. (5) Of which 2940 t (2005) and 1475 t (2006) to Vietnam - *Dont 2940 t (2005) et 1475 t (2006) vers le Vietnam*. (6) Mainly to "undefined countries" - *Pour l'essentiel vers des "pays indéterminés"*. (7) Beginning in 2007, cement copper (74 01 20) is no longer separated from copper mattes (74 01 00); both are now coded under 74 01 00 (mattes and cement copper). The serie has been revised to avoid a break in the figures, it includes now mattes - *Depuis 2007, le cuivre cimenté (74 01 20) n'est plus distingué des mattes cuivreuses (74 01 00) : ces deux produits sont à présent traités sous le code unique 74 01 00 (mattes cuivreuses et cuivre cimenté)*. La série a été revue pour éviter toute solution de continuité, elle inclut à présent les mattes.

Cu

European Union 25/27

unit: tonnes	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Mine production (1)	649 200	658 600	672 600	681 900	726 700	710 800	685 200	n.a.
Metal production:								
Blister	1 858 900	1 956 300	2 000 500	1 932 500	1 928 200	1 943 100	1 942 200	n.a.
Refined	2 298 000	2 354 200	2 401 800	2 288 800	2 301 100	2 357 400	2 373 700	n.a.
Refined Cu imports	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	1 986 301	1 835 211	2 171 449	n.a.
Refined Cu exports	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	74 177	226 209	182 271	n.a.
Refined Cu consumption	4 258 300	4 024 000	3 919 400	3 809 100	4 047 800	3 876 000	4 236 100	n.a.

	Detailed imports				Detailed exports			
	2004	2005	2006	2007	2004	2005	2006	2007
I. Unrefined copper								
Armenia	6 905	10 320	9 051					
Brazil			1 611		8			
Bulgaria	154 757	134 360	109 543		22	1	36	
Canada					5 942	529	66	
Chile	57 560	45 805	100 299					
China & Hong Kong	69	181	179		21 080	5 715	291	
Congo D. Rep.	241	2 110	3 573					
Congo P. Rep. (2)	220	1 493	3 449					
Kazakhstan	151	1 663	881				3	
Korea Rep.					4 000	6	24	
Mexico		1 999	826					
Namibia	473	3 826	10 902					
Norway					3 698	134	7	
Peru	8 445	20 756	24 766					
Philippines					4 540	44		
Romania	46	5			7	8	9	
South Africa		1 711	1 678			8	2	
Turkey	1	1 006	4		574	15 561	3 066	
United States	852	1 658	971		502	50	30	
Vietnam					1	2 940	1 475	
Other	16 863 (4)	1 156	3 171		1 256	604	339	
TOTAL 74 01 20 (4) + 74 02 00	246 583	228 049	270 904	n.a.	41 630	25 600	5 348	n.a.

(1) Metal content - *Métal contenu*. (2) Reported exports; true origin could be Congo D. Rep. - *Données officielles ; l'origine réelle peut être la Rép. D. du Congo*. (3) Of which 15 203 t from undisclosed

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.

Union européenne 25/27

unit: tonnes	Detailed imports				Detailed exports			
	2004	2005	2006	2007	2004	2005	2006	2007
II. Refined copper								
Africa								
Congo D. Rep.	40	3 713	2 387					
Congo D. P. Rep.	169	425	2 417					
Egypt	140	51	670		3 046	13 294	2 522	
Morocco		20	75		52	537	343	
South Africa	19 373	15 225	16 176		89	75	157	
Tanzania (1)	214	546	2 299					
Tunisia	95	1	423		4 011	4 178	3 874	
Zambia	5 711	11 172	49 317					
Zimbabwe	5 229	12 249	11 336					
America								
Brazil	3 157		28 418		262	519	251	
Canada	495	2 435	903		1 892	3 518	107	
Chile	1 279 601	1 109 266	1 186 794		30	40	32	
Mexico			1 445		4	4	1	
Panama			4 539					
Peru	122 360	111 360	123 843		13	3	13	
United States	6 669	676	964		24 975	46 819	30 732	
Asia								
China & Hong Kong	1 314	1 423	2 793		11 890	57 227	43 572	
India	46	320	18 135		1 238	385	949	
Iran	2 103	3 884	50 962		2 687	25	14	
Japan	1 433	1 818	3 507		131	584	63	
Kazakhstan	39 741	74 918	165 501					
Korea Rep.	2 000		10 318		22	15	15	
Malaysia					1 174	2	21	
Philippines			16 629		22	26	50	
Saudi Arabia	142				3 768	72	24	
Singapore	1		3 707		2	4	13	
Syria					1 229	825	13	
Taiwan		9			1 342	1 609	1 188	
Thailand			1		29	275	870	
Uzbekistan	9 987	18 984	17 399					
Europe								
Bulgaria	468	3 246	8 001		3 988	119	1 392	
Norway	40 446	37 183	39 441		2 382	2 046	2 540	
Romania		73			190	406	475	
Russia	429 270	403 390	364 367		22	123	1 904	
Serbia & Montenegro	1 848	1 085	2 748		797	2	2	
Switzerland	1 069	88	897		6 691	2 815	2 229	
Turkey	1 032		3		80	111	117	
Ukraine	101	217	3 242		1 129	6 654	4 035	
Oceania								
Australia	10 797	2	968		87	44	205	
Other								
	1 250	21 432 (2)	30 824 (2)		903	83 853 (3)	84 548 (3)	
TOTAL 74 03 11-19	1 986 301	1 835 211	2 171 449	n.a.	74 177	226 209	182 271	n.a.
TOTAL 74 01 20, 02 00 & 03	2 232 884	2 063 260	2 442 353	n.a.	115 807	251 809	187 619	n.a.

(1) Reported exports; true origin could be either Congo D. Rep. or Zambia- *Données officielles ; l'origine réelle peut être soit la Rép. D. du Congo, soit la Zambie.* (2) Of which 21 176 t (2005) and 29

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.

France - France

unit: tonnes

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Metal production (1)								
Blister	0	0	0	0	0	0	0	0
Refined copper	0	0	0	0	0	0	0	0
Refined Cu imports	585 829	564 416	576 423	578 525	590 306	516 886	506 721	431 859
Refined Cu exports	11 664	26 819	15 152	27 273	54 506	44 665	46 268	95 331
Refined Cu consumption	574 000	538 000	545 000	540 000	550 000	505 000	540 100	n.a.

	Detailed imports				Detailed exports			
	2004	2005	2006	2007	2004	2005	2006	2007
I. Unrefined copper (2)								
America								
United States				22				
Europe								
Belgium-Luxembourg	317	64	93	9	774	709	150	27
Germany	1	3	11	9	240	163	70	37
Italy	27	27	25	4	477	584	346	
United Kingdom	7	4	4	5		1	2	
Other EU	6 r	27 r	17	69	157	973	652	234
Russia	81 r	130 r	131	166				
Oceania								
Australia					327			
Other	42	25		42	4 358 (3)	955	358	101
TOTAL 74 01 20 & 74 02 00	481	280	281	326	6 333	3 385	1 578	399
II. Refined copper								
Africa								
South Africa	2 r	5 r	310		64	55	47	73
America								
Brazil			3 379	5 492	202 r	220 r	221	213
Canada		491		1 713	4	4		
Chile	391 316	287 467	304 886	287 658	24	40	32	43
Peru	2 955	1 061	1 006	76	12	3	7	8
United States	699		21	5	19	18	21	37
Europe								
Belgium-Luxembourg	46 068	40 499	34 440	32 639	2 330	1 666	1 768	1 225
Finland	439	35	3 562	119				
Germany	49 654	67 679	50 368	38 814	8 435	9 449	13 429	20 609
Italy	1 015	1 324	3 223	2 522	458	741	1 451	2 168
Netherlands	906	1 664	400	1 978	153	111	49	6 278
Spain	1 692	1 088	3 296	227	10 471	1 106	276	503
Sweden	2 639	9 063	6 122		8		6	3
United Kingdom	850	4 015	505	137	31 551	30 221	27 955	59 922
Other EU	753	8 279	6 999	8 033	291	119	145	124
European Union 15	104 016	133 646	108 915	84 469	53 697	43 413	45 079	90 832
Poland	70 206	83 354	74 995	46 316	6	12	19	149
Other EU					17 r	428 r	278	3 305
European Union 27	174 222	217 000	183 910	130 785	53 720	43 853 r	45 376	94 286
Russia	10 228	10 521	10 980	4 873				
Oceania								
Australia	9 381							
Other	1 503	341	2 229	1 257	461 r	472 r	564	671
TOTAL 74 03 11-19	590 306	516 886	506 721	431 859	54 506	44 665	46 268	95 331
TOTAL 74 01 20, 74 02 00 & 74 03 11-19	590 787	517 166	507 002	432 185	60 839	48 050	47 846	95 730

(1) Blister and refined metal productions ceased in 1998 and 1999, respectively - Les productions de blister et de métal raffiné ont cessé en 1998 et 1999, respectivement. (2) Including matte - Y compris les mattes. (3) Of which 3690 t to Norway - Dont 3690 t vers la Norvège.

Cu

Germany

unit: tonnes	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Metal production								
Blister	571 600	558 600	578 200	494 100	541 100	508 600	540 000	n.a.
Refined copper	709 500	693 800	695 800	597 600	652 600	638 300	662 300	n.a.
Unrefined Cu imports (2)	32 382	27 508	39 543	17 575	13 201	38 359	44 549	31 830
Unrefined Cu exports (2)	143	6 154	3 002	2 489	980	1 905	3 345	131
Refined Cu imports	706 727	555 582	490 673	534 182	644 170	703 730	881 427	843 686
Refined Cu exports	113 869	112 453	130 472	127 954	148 256	162 117	146 137	117 406
Refined Cu consumption	1 309 700	1 091 900	1 075 000	1 011 900	1 120 800	1 179 900	1 397 700	n.a.

	Detailed imports				Detailed exports			
	2004	2005	2006	2007	2004	2005	2006	2007
I. Unrefined copper								
Africa								
South Africa		1 692	1 677	3 358				
Namibia		3 826 r	10 902	11 118				
Zaire	241 r	2 110 r	1 366	623				
Congo D. Rep.	220 r	1 493 r	3 449	5 841				
Other Africa	22 r	0	168					
America								
Chile		5 986	8 538	14				
Mexico		1 999 r	502	76				
Peru		4 659	3 698					
Other America	694	1 322 (1)	791	2 096	926	526	65	
Asia								
Kazakhstan	151	1 663	881					
Europe								
Austria	312	74	95	218	4	131 r	163	
Belgium-Luxembourg	3 003		3	647	2	7 r	2	27
Finland	40	71	80	60				
France		127 r	23	136	2	4		
Italy		1 055	66	86	1	5		
Netherlands		24			21	1 181 r	9	
Spain	60	1 137	25	70		12 r	7	
Other EU	24	167	90	317		1		
European Union 15	3 439	2 655	382	1 534	30	1 341 r	181	27
Bulgaria	1 485	1 344	1 523					
Czech Rep.		16	25	16	10			104
Poland					1		2 984	
Other EU					9 r	35 r	56	
European Union 27	4 924	4 015	1 930	1 550	50	1 376 r	3 221	131
Armenia	6 905	9 487	9 051	6 980				
Georgia			1 196					
Russia	20		354	59	2	1		
Ukraine		19		5	2	2	9	
Other	24 r	88 r	46	110	0 r	0 r	50	
TOTAL 74 01 20 (2) & 74 02 00	13 201	38 359	44 549	31 830	980 r	1 905 r	3 345	131

(1) Of which 1250 t from USA - Dont 1250 t des É-U. (2) Beginning in 2007, cement copper (74 01 20) is no longer separated from copper mattes (74 01 00). Both these products are now reported under 74 01 00 (mattes and cement copper) - Depuis 2007, le cuivre cémenté (74 01 20) n'est plus distingué des mattes cuivreuses (74 01 00) et ces deux produits sont à présent suivis sous le code unique 74 01 00 (mattes cuivreuses et cuivre cémenté).

Copper

Allemagne

	Detailed imports				Detailed exports			
	2004	2005	2006	2007	2004	2005	2006	2007
unit: tonnes								
II. Refined copper								
Africa								
South Africa		855	2 100	454	21		1	
Tunisia			223	3	2 581	2 898	2 407	1 513
Zambia	1 448	23	2 431	243				
Zimbabwe	1 491	8 165 r	6 681	6 805				
Other Africa	89	1 306	3 206	1 186		25 r	36	
America								
Brazil	374		19 798	28 347				1
Canada				3 790	1 869	509	102	146
Chile	161 049	167 767 r	262 321	248 458				
Mexico								53
Peru	14 207	23 234	15 581	6 560	1			
United States	161	501	549	614	24 867	22 419	25 671	10 305
Asia								
China	750	683	1 399	3	10	8	7	190
Hong Kong					2		1	
India	25		6 917		199	72	117	403
Iran	600		228			2	14	2
Kazakhstan	2 225	1 048 r	72	1 079				1
Korea Rep.	2 000		9 738	25	20	9	14	10
Saudi Arabia	121							
Taiwan					357 r	98 r	146	
Europe								
Austria	23 529	15 242 r	16 478	22 867	3 437	1 830 r	2 871	2 476
Belgium-Luxembourg	41 904	53 684 r	58 422	64 319	4 189	1 983 r	2 762	5 187
Finland	4 112	20 016 r	18 347	13 349	9	22	13	301
France	2 061	8 321 r	6 352	11 092	50 332	70 654 r	52 465	38 243
Italy	940	1 143	1 014	2 304	31 445	32 702 r	25 093	16 397
Netherlands	29 620	26 997 r	22 029	43 978	7 554	3 157 r	325	3 300
Spain	268	812 r	2 481	1 520	2 809	129	1 157	1 950
Sweden	26 437	26 679 r	9 723	38 942	2 408	3 549	5 476	6 147
United Kingdom	6 561	1 489	3 759	1 693	7 598	9 959 r	10 913	8 168
Other EU	2 030	994	974	425	458	942 r	550	479
European Union 15	137 462	155 377 r	139 579	200 489	110 239	124 927	101 625	82 648
Bulgaria	1				9		2	10
Czech Rep.	3 274	205 r	880	1 640	1 502	4 703 r	4 151	4 866
Hungary	125	45	131		46	17 r	11	578
Poland	102 049	103 492 r	155 560	108 787	1 121	918 r	4 517	5 668
Romania					2	2	43	166
Slovakia	25 r	2 088 r	5 306	986	29 r	37 r	256	5 716
Other EU	17 r	75 r	734	16	787 r	1 771 r	605	465
European Union 27	242 953 r	261 282 r	302 190	311 918	113 735	132 375	111 210	100 117
Norway	5 476	1 138	4 354	2 215	1 704	1 431	2 026	2 421
Russia	208 990	237 711 r	236 054	231 573	19	122	1 699	106
Serbia & Montenegro	21		659	139				46
Switzerland	1 065	17	854	268	1 427	1 141	930	70
Turkey	2			1	7	63	74	99
Ukraine	19		20	5	1 129	681	600	475
Oceania								
Australia	1 104		370		87	44	201	175
Other	0 r	0 r	5 682 (1)		221 r	220 r	881	1 273
TOTAL 74 03 11-19	644 170 r	703 730 r	881 427	843 686	148 256 r	162 117 r	146 137	117 406
TOTAL refined & unrefined	657 371	742 089	925 976	875 516	149 236 r	164 022 r	149 482	117 537

(1) Of which 1739 t from Singapore and 2859 t from Philippines - Dont 1739 t de Singapour et 2859 t des Philippines.

Cu

Italy - *Italie*

unit: tonnes	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Mine production (1)	1 000	800	1 200	0	0	0	0	0
Refined Cu production	32 800	30 200	32 400	26 700	33 600	32 200	36 400	n.a.
Unrefined Cu imports	2 763	1 455	637	310	216	955	323	796
Unrefined Cu exports	9 969	25 920	5 612	1 139	7 840	5 583	5 042	10 903
Refined Cu imports	598 133	644 243	639 962	571 623	617 843	584 759	698 885	681 646
Refined Cu exports	2 145	2 154	3 102	12 778	15 292	3 733	9 240	11 358
Refined Cu consumption	624 900	677 600	672 700	664 700	719 300	681 000	800 500	n.a.

	Detailed imports				Detailed exports			
	2004	2005	2006	2007	2004	2005	2006	2007
Refined copper								
Africa								
Congo D. Rep.		170	178					
Congo P. D. Rep. (3)			99	100				
South Africa	12 155	8 999	7 511	8 078				2
Tanzania (2)	214	546	169	379				
Zambia	3 013	9 033	37 121	38 306				
America								
Brazil			767	5 225	54	55	30	158
Canada		1 767		18 273				
Chile	424 218	367 258	360 486	403 701				
Mexico			404	1 326	3	4	1	4
Peru	63 917	49 922	65 750	83 906			6	
United States	5 290	22	30	50	57	63	26	0
Asia								
Iran		3 859	48 253	29 787		1		
Inde	21 r	1 r	4 004	660	7 r	22 r	513	
Philippines			8 931					
Chine	17 r		1	1 394	392 r	1 r	1	3
Japon	279 r	585 r	509	860				
Kazakhstan		34 709	103 226	40 021				
Uzbekistan	1 500 r	9 616 r	12 984	936				
Europe								
Austria	5 532 r	10 965 r	3 191	2 365	830	174	24	25
Belgium-Luxembourg	1 165 r	3 069 r	1 654	1 150		6	10	22
Finland				37				
France	229 r	4 157 r	1 023	1 337	11 940	1 616	6 533	1 773
Germany	10 693 r	11 031 r	14 968	11 248	337	447	285	1 399
Netherlands	263	4 650	2 894	1 922			101	506
Spain	10 512	24 840	9 293	1 636	388	485	71	228
United Kingdom	1 470 r	396	1 510	2 481	698	152		656
Other EU	3 852	2		449	8	10	8	20
European Union 15	33 716 r	59 110 r	34 533	22 625	14 201	2 890	7 032	4 629
Bulgaria		390 r			6	2		18
Cyprus			814	3 376				
Poland	20 026 r	3 731	408	15 119	7	5	20	4
Romania		73		6	27	250	142	75
Slovakia	6 r			136	5	178	1 290	535
Other EU	1 048 r	30 r	24	11	176	58	47	3
European Union 27	54 796 r	63 334 r	35 779	41 273	14 422	3 383	8 531	5 264
Russia	51 016 r	34 319 r	6 369	723			34	2
Serbia & Montenegro	1 095 r	447	1 082	3 110				
Turkey			3	52	64 r	33 r	18	3 770
Ukraine		100 r	3 098	1 301				
Oceania								
Australia	312			1 785				
Other	0 r	242 r	2 408	500	293 r	171	80	2 155
TOTAL 74 03 11-19	617 843	584 759	698 885	681 646	15 292 r	3 733	9 240	11 358

(1) By-product of gold mined in Sardinia - *Sous-produit de mines d'or en Sardaigne*. (2) True origin should be either Congo D. Rep. or Zambia - *L'origine réelle peut être la Rép. D. du Congo ou la Zambie*.

(3) True origin should be Congo D. Rep. - *L'origine réelle peut être la Rép. D. du Congo*.

Japan - Japon

unit: tonnes	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Mine production (1)	1 200	700	1 500	1 000	1 000	1 000	1 000	n.a.
Metal production								
Blister	1 480 600	1 468 300	1 499 400	1 516 100	1 465 400	1 517 800	1 628 300	n.a.
Refined copper	1 437 400	1 425 700	1 401 100	1 430 400	1 380 100	1 395 300	1 532 100	n.a.
of which secondary	147 500	138 500	189 970	178 600	191 700	167 800	n.a.	n.a.
Refined Cu imports	202 618	156 101	114 372	78 793	87 650	69 792	74 148	102 273
Refined Cu exports	299 377	416 018	377 855	289 824	194 631	247 728	319 815	428 079
Refined Cu consumption (2)	1 347 500	1 146 300	1 167 100	1 202 300	1 278 600	1 223 100	1 282 400	n.a.

	Detailed imports				Detailed exports			
	2004	2005	2006	2007	2004	2005	2006	2007
I. Unrefined copper								
Chile	999	1 000	2 000					
China & Hong Kong			20		2 570	2 716	4 028	4 726
Korea Rep.		2			2 293	5 501	1 663	2 030
Malaysia	590	545	574		201	281	180	241
Mexico	5 396	1 433	1 494					
Philippines	25		4 137		252	344	541	551
Taiwan	482	390	20		2 499	2 376	2 267	1 563
Thailand			1 228		189	517	598	584
Vietnam	822	1 042	1 075				22	28
Other			826		116	64	28	32
TOTAL 74 01 20 (3) + 74 02 00	8 314	4 412	11 374	0	8 120	11 799	9 327	9 755

II. Refined copper

Africa								
Congo D. Rep.				139				
South Africa				320				
Zambia	4 435	2 798	1 667	3 600				
America								
Canada					797	2 316	1 673	
Chile	53 588	34 352	29 586	46 360				
Peru	11 629	16 675	14 752	11 643				
United States	502		72	120	5 743	6 246	6 913	6 745
Asia								
China	2 405		162		63 261	92 022	134 925	192 751
Hong Kong					10	199	1 997	3 491
India	798	617	1 714	818		1	33	95
Indonesia	1 631	766	320	16 830	9 456	5 997	16 884	21 063
Korea Rep.	8 830	4 097	12 781	10 901	18 576	27 994	26 753	35 239
Malaysia					6 946	3 710	2 911	8 873
Mongolia	40			360				
Myanmar		1 103		699	1			
Oman		1 601	513	1 540				
Philippines	949	794	5 695	4 727	126	51	27	21
Taiwan					74 658	105 101	112 591	131 374
Thailand	1 348	3 309	3 110	2 860	11 585	3 108	11 507	23 164
Vietnam					2 682	298	1 407	4 000
Europe								
European Union 15/27	1 093	323			677	683	2 194	1 263
Russia	103							
Oceania								
Australia	298	3 208	3 776	1 355	113			
Other	1	149		1		2		
TOTAL 74 03 11-19	87 650	69 792	74 148	102 273	194 631	247 728	319 815	428 079
TOTAL 74 03 11-19, 74 01 20 & 74 02 00	95 964	74 204	85 522	102 273	202 751	259 527	329 142	437 834

(1) Metal content - *Métal contenu*. (2) Apparent consumption - *Consommation apparente*. (3) From 2007, cement copper is reported under the code 74 01 00020, instead of 74 01 20 - *Depuis 2007, le cuivre de cimentation a pour code 74 01 00020, au lieu de 74 01 20*.

Cu

Korea Rep. - Rép. de Corée

unit: tonnes

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Metal production								
Blister	424 100	428 500	430 000	460 000	442 500	486 500	484 000	n.a.
Refined copper	467 900	473 600	499 100	510 000	496 000	526 600	575 500	n.a.
Refined Cu imports	418 932	379 950	448 374	441 387	487 672	428 636	380 252	419 776
Refined Cu exports	27 110	8 157	14 788	42 159	46 673	87 208	144 250	140 475
Refined Cu consumption	861 200	827 900	911 100	906 000	937 000	863 800	811 800	n.a.

I. Unrefined copper

	Detailed imports				Detailed exports			
	2004	2005	2006	2007	2004	2005	2006	2007
Africa								
Namibia		3 034	10 972	11 811				
South Africa	3 827	1 018	470	1 121				
America								
Chile	7 603	6 475	55 148	67 532				
Mexico	7 197	7 377	10 209	11 071				
Peru	2 109	1 257	1 004					
United States	11 607			632				
Asia								
China & Hong Kong	54	130	1 377	20	187	182	113	129
Indonesia	1 989							
Japan	7	5 035	49	19				
Pakistan	6 170 r		2 435	7 350				
Philippines	3 152		571					
Europe								
European Union 15/27	1 574	1 836	2 049	531	31			16
Switzerland	8 253	6 586						
Oceania								
Australia		446	316	1 317	2 086	1 006	1 332	2 138
Other	11 r	4 r	2 843	6		721	214	17
TOTAL 74 01 20 (1) + 74 02 00	53 553 r	33 198 r	87 443	101 410	2 304	1 909	1 659	2 300
II. Refined copper								
Africa								
Egypt	1 197	631	304					
South Africa	4 469	4 121	2 540	14 611				
Tanzania				7 004				
Zambia	48 199	67 557	65 140	50 622				
America								
Chile	324 442	225 273	179 580	186 937				
Peru	4 214	50	424	499				
United States	4 498	523	723	867				
Asia								
Bangladesh					400 r	3 394 r	691	659
China	25 972	16 771	38 581	24 860	11 940	54 943	76 509	81 537
Hong Kong				630	128	181	1 739	3 694
India	1 645	1 523	1 877	2 318			500	
Indonesia	4 r		57	244	46 r	1 999 r	13 787	16 538
Iran	4 106	1 976	552					
Japan	21 942	31 920	31 952	41 703	9 580	6 147	14 394	9 100
Kazakhstan		192 r		2 131				
Laos			2 018	4 298				
Malaysia		395 r	4 918	2 675	111 r	24 r	526	217
Philippines	32 788	41 483	23 984	31 734		104	100	
Singapore	349	493	2	7 409	5 000	1 999	2 778	14
Taiwan	369	463	364	1 431	8 697	8 539	9 302	5 503
Thailand			2 090	8 418	6 201	904	10 180	9 835
Vietnam					534 r	8 569 r	12 714	13 378
Europe								
European Union 15/27	1 575	1 210	916	2 252	2 064		976	
Russia				3 920	40	22		
Oceania								
Australia	9 878	32 353	23 568	22 405				
Other	2 025	1 702	662	2 808	1 932 r	383 r	54	
TOTAL 74 03 11-19	487 672	428 636	380 252	419 776	46 673	87 208	144 250	140 475
TOTAL 74 01 20 (1), 74 02 00 & 74 03 11-19	541 225	461 834	467 695	521 186	48 977	89 117	145 909	142 775

(1) From 2007, the code 74 01 00 20 replaces 74 01 20 for cement copper - Depuis 2007, le code 74 01 00 20 remplace 74 01 20, pour le cuivre cimenté.

Peru - Pérou

unit: tonnes	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Mine production (1)	553 900	722 400	844 600	842 600	1 035 600	1 009 900	1 049 900	n.a.
Metal production								
Blister	366 700	396 400	379 600	376 100	377 800	381 600	381 300	n.a.
Refined copper	451 700	471 900	502 700	517 000	505 300	510 400	507 700	n.a.
Unrefined Cu exports	26 020	23 871	23 243	27 433	21 110	29 819	31 947	17 615
Refined Cu exports	418 928	392 869	441 942	439 917	404 892	439 068	422 944	336 173
Refined Cu consumption	45 300	47 500	44 700	55 800	57 900	51 400	52 900	n.a.

	Detailed exports							
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
I. Unrefined copper								
America								
Brazil						2 008 r		
Canada							2 636	
United States	5 994	22 864	4 766	5	6 532			
Asia								
China		1 007	10 260	15 320	4 024	5 797	2 035	502
Japan			3 494					
Korea Rep.			2 011		2 109	1 257	1 004	
Taiwan			201					
Europe								
Belgium-Luxembourg							13 971	17 113
France						2 010		
Germany				5 049		4 659	3 698	
Italy			505					
Netherlands			2 006	7 059	8 445	13 088	3 059	
European Union 15	0 (2)	0	2 511	12 108	8 445	19 757	20 728	17 113
Poland						1 000 r	4 037	
European Union 27	0 (2)	0	2 511	12 108	8 445	20 757	24 765	17 113
Other	20 026 (2)					0 r	1 507	
TOTAL 74 01 20 + 74 02 00	26 020	23 871	23 243	27 433	21 110	29 819	31 947	17 615 (3)
II. Refined copper								
America								
Brazil	14 308	15 805	20 318	31 995	25 936	42 170	39 027	51 115
Canada	1 893	233		4 596	5 994	25 605	20 712	2 545
United States	310 685	293 067	274 810	246 309	152 117	153 625	159 120	134 786
Asia								
China	9 276	12 790	32 705	26 147	23 694	37 182	17 398	2 374
Japan	8 118	11 263	7 715	4 446	11 629	16 675	14 752	11 643
Korea Rep.	791			2 001	4 214	50	424	499
Taiwan	9 834	8 751	27 530	41 944	58 948	58 377	47 666	42 447
Europe								
Belgium-Luxembourg			2 006				2 501	
France		1 000		1 071	2 955	1 061	1 006	76
Germany	1 963	251	1 574	2 969	14 207	17 257	15 581	6 560
Greece			998			527		
Italy	28 630	30 690	53 890	51 410	63 917	49 922	65 750	83 906
Netherlands	151	100	953	9 371	18 553	17 160	16 663	
Spain				351	1 498			222
United Kingdom	33 278	18 918	19 441	17 307	21 229	19 456	22 343	
European Union 15/27	64 022	50 959	78 862	82 479	122 359	105 383	123 844	90 764
Other	1	1	2		1	1	1	
TOTAL 74 03 11-19	418 928	392 869	441 942	439 917	404 892	439 068	422 944	336 173 (3)
TOTAL 74 01 20, 74 02 00 & 74 03 11-19	444 948	416 740	465 185	467 350	426 002	468 887	454 891	353 788 (3)

(1) Metal content - Métal contenu. (2) EU figures are included in 'other' - Les données de l'UE sont incluses dans la ligne 'divers'. (3) Incomplete figures? - Résultats partiels?

Cu

Poland - Pologne

unit: tonnes	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Mine production (1)	463 200	454 100	474 000	502 800	503 200	530 500	511 500	497 200
Metal production								
Blister	493 500	482 500	513 800	540 100	584 100	580 500	583 900	589 400
<i>of which secondary</i>	27 300	19 700	27 900	29 400	31 000 *	<i>n.a.</i>	<i>n.a.</i>	<i>n.a.</i>
Refined copper	470 500	486 000	498 500	508 700	529 600	550 100	560 300	556 600
Refined Cu imports	200 *	500 *	400 *	299	294	197	658	5 493
Refined Cu exports	220 900	240 200	226 900	251 980	270 717	214 462	290 468	287 664
Refined Cu consumption	251 700	247 200	271 900	246 500	253 300	275 400	270 500	267 400

	Detailed imports							
	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Refined copper								
America								
United States	3 600	10 200					3 048	5 006
Asia								
China	35 000	24 000	35 000	34 994	50 895	39 917	42 499	42 652
Taiwan		100	200	464	319	729	1 351	992
Europe								
Austria	20 400	23 600	22 500	20 349	17 876	15 160	13 387	15 748
Finlande	1 000							
France	61 900	63 900	71 200	81 140	91 477	70 206	89 991	76 259
Germany	33 600	42 900	52 100	91 388	107 583	88 326	113 881	138 895
Italy	4 800	12 700	5 900	46	1 097	0	3 524	674
Netherlands	4 400	200					9 024	
Spain		600						
Sweden	21 000	34 900	10 300	0				
United Kingdom	15 400	8 400	600	894	474		3 153	
Other EU				5	995	6		
<i>European Union 15</i>	162 500	187 200	162 600	193 822	219 502	173 698	232 961	231 677
Czech Rep.	5 300	5 800	6 100	6 800			2 701	1 958
Hungary	12 900	10 100	11 400	10 100			130	
Romania			5 800	1 000			127	137
Slovakia	700	400	2 700	4 600			566	704
Other EU							1 r	101
<i>European Union 27</i>	181 400	203 500	188 600	216 322	219 502	173 698	236 485 r	234 476
Serbia & Montenegro			400	100				
Switzerland						118	1 135	1 103
Ukraine	800	700	2 700	100			5 949	3 435
Other	100	1 700			1		1 r	
TOTAL 74 03 11-19	220 900	240 200	226 900	251 980	270 717	214 462	290 468	287 664

(1) Metal content - *Métal contenu*.

Russia & CIS - Russie & CEI

unit: tonnes	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Mine production, CIS (1)	990 300	1 049 800	1 115 300	1 245 500	1 248 700	1 204 300	1 167 600	1 245 000
including Armenia	9 800	12 200	16 500	16 600	18 100	17 700	16 400	17 800
Georgia *	8 000	8 000	11 800	13 100	15 200	12 000	6 000	14 600
Kazakhstan	373 500	430 200	469 500	473 800	485 400	461 800	401 700	434 100
Russia	535 000	530 000	540 000	662 100	650 000 r	630 000	640 000 r	675 000
Uzbekistan	64 000	69 400	77 500	79 900	80 000	82 800	103 500	103 500 *
Blister production, CIS	1 255 700	1 366 100	1 457 400	1 401 700	1 360 000	1 482 300	1 495 300	1 565 800
including Armenia	10 200	7 200 r	7 000 r	6 500 r	6 200 r	9 400 r	9 800 r	8 800
Kazakhstan	383 500	413 900	433 600	446 200	431 900	444 500	404 800	426 000
Russia	790 000	845 000	898 000	862 000	842 000	918 900	957 000	1 002 300
Ukraine	n.a.	21 000 r	21 500 r	10 000 *r	2 900 r	6 100 r	8 700 r	8 700
Uzbekistan *	72 000	79 000	97 300	77 000 r	77 000 *r	103 400 r	115 000	120 000
Refined metal production, CIS	1 213 900	1 316 100	1 417 500	1 387 700	1 368 200	1 474 200	1 482 400	1 505 200
including Kazakhstan	361 900	394 700	425 700	453 000	432 400	445 800 r	418 900 r	429 700
Russia	780 000	842 000	894 500	855 100	842 000	919 100 r	934 900	943 200
Ukraine	n.a.	0 r	0 r	2 500 r	16 800 r	5 500 r	13 600 r	17 300
Uzbekistan	72 000	79 400	97 300	77 100	77 000	103 800	115 000	115 000 *
Refined metal consumption, CIS	205 000	244 000	337 200	474 100	566 100	700 200	768 300	813 800
including Kazakhstan	16 000 *	16 000 *	38 700	64 500	58 700	52 600	71 700 r	71 200
Russia	158 000	180 000 *	250 500	349 600	447 400	587 600	634 600 r	677 600
Ukraine	3 000	8 000	8 000	20 000 r	20 000 r	20 000 r	20 000 r	20 000
Uzbekistan	28 000	40 000 *	40 000 *	40 000 *	40 000 *	40 000 *	42 000	45 000

	Detailed exports, CIS (2)							
I - Unrefined copper (74 02 00) TOTAL	12 636	5 646	4 974	5 559	11 836	6 750	5 433	6 856
	Detailed exports, CIS/Russia (3)							
II - Refined copper								
America								
United States	49 304	58 865	22 842	35 803		5 920	51	1968
Asia								
China		12 881	51 662	77 553	39 130		31	2938
Japan	73					103		
Korea Rep.		102						
Europe								
Austria	1 683	2 989	5 367	640	263	1 231		
Belgium-Luxembourg	953	1 408	2 198	1 029				25
Finland	14 005	2 079	308					20
France	63 041	74 378	51 849	63 396	46 103	10 228	10 521	10980
Germany	271 436	271 321	241 730	180 955	165 155	208990	237711	236054
Greece	5 737	26 537	6 654	1 468	10 624	23 645	9 593	2549
Italy	391	4 068	1 329		454	51 016	34 500	7466
Netherlands	94 249	117 904	78 952	161 154	154 521	130 790	107 651	105614
Spain		48	17	1		1		
Sweden	4 826	6 632	5 217	5 042	5 959			97
United Kingdom	30 790	65 548	56 882	34 522	7 683	3 371	3 333	488
European Union 15	487 111	572 912	450 503	448 207	390 762	429 272	403 309	363 293
Czech Rep.							76	1050
European Union 27	487 111	572 912	450 503	448 207	390 762	429 272	403 385	364 343
Turkey						35 293	16 404	9376
Other	93	260	235	9 229	79	496	29	409
TOTAL 74 03 11-19	536 581	645 020	525 242	570 792	429 971	471 084	419 900	379 034
	Detailed exports, Kazakhstan (4)							
Refined copper								
China	24 358	32 925	71 139	214 085	228 562	122 385	162 386	42 347
European Union	123 154	97 199	97 886	102 198	37 250	39 741	74 917	165 401
Turkey						71 619	86 101	83 962
United States	15 292	54 880	82 350	2 056			6 299	49 340
Other	2 862			42	20	1	193	100
TOTAL 74 03 11-19	165 666	185 004	251 375	318 381	265 832	233 746	329 896	341 150

(1) Metal content - Métal contenu. (2) Excluding exports to CIS countries - Hors exportations vers les pays de la CEI. (3) Until 1998, whole CIS exports, excluding intra-CIS trade. As of 1999, Russia's exports (incomplete figures) - Jusqu'en 1998, exportations de la CEI, hors échanges intra-CEI. Depuis 1999, exportations de la Russie (données partielles). (4) Excluding exports to CIS countries. Incomplete figures - Hors exportations vers les pays de la CEI. Résultats partiels.

Cu

Spain - Espagne

unit: tonnes	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Mine production (1)	23 300	9 700	1 200	600	1 400	7 900	8 700	n.a.
Metal production								
Blister	289 900	279 900	298 000	290 300	224 300	284 200	263 700	n.a.
Refined copper	315 700	291 700	312 100	293 500	228 500	313 100	299 100	n.a.
Refined Cu imports	30 885	42 505	28 907	34 080	74 277	69 688	62 982	56 237
Refined Cu exports	57 383	23 785	23 999	46 677	33 366	44 365	38 205	48 288
Refined Cu consumption	275 000	298 400	307 000	311 000	331 000	321 000	319 100	n.a.

	Detailed imports				Detailed exports			
	2004	2005	2006	2007	2004	2005	2006	2007
I. Unrefined copper								
America								
Canada	12	9			5 013			
Chile	2 002							
United States	375	203	80	128				
Asia								
China	36 r	78	44	52	3 771	2 010		
Europe								
Belgium-Luxembourg					32 878	48 621	42 854	37 206
France	39	10	84	99			10	1
Germany	14		1	4		2 023		
Italy	23	27	104	102			41	
Portugal			2 333	179		3		1
Other EU	2	1	2	4	4 698 (6)	1 610 (3)	1	
European Union 15/27	78	38			37 576	52 257		
Other	0 r			464	4 541 (4)	8 002 (5)	2 999 (5)	2
TOTAL 74 01 20 & 74 02 00	2 503	328	2 648	1 032	50 901	62 269	45 905	37 210
II. Refined copper								
Africa								
Egypt					3 003	12 698	2 501	2 600
South Africa	600		1 499	1 047				
Zambia		500 r	2 064	300				
America								
Brazil	75			1 011		195		147
Canada				1 433				
Chile	60 920	65 163	48 815	46 659	6			
Peru	1 498			222				
United States	3	27	5	5				4 000
Asia								
China & Hong Kong			403	200		2 126	24	379
India		149 r	798	200			120	
Kazakhstan			2 033					
Europe								
Belgium-Luxembourg	1 967	795	722	712	681	1 936	481	582
Finland	3 451	48		90				
France	3 773	870	164	896	5 612	1 156	1 407	2 108
Germany	476	211	910	444	5 314	4 802	3 240	8 182
Italy	1 027	593	905	1 152	4 499	8 308	22 080	2 675
Netherlands	29	283	1 456	128		75	49	844
Portugal	122	124	50	509	1 350	2 045	2 417	3 381
Sweden			313	49				
United Kingdom	243	203	1 111		1	10 879	4 805	19 872
Other EU	12	10	7	2	6 423	4 r	1 025	145
European Union 15	11 100	3 137	5 638	3 982	23 880	29 205 r	35 504	37 789
Bulgaria					2 001 r			
Poland								1 304
Other EU	3 r			1	19 r			
European Union 27	11 103	3 137	5 638	3 983	25 900 r	29 205 r	35 504	39 093
Russia				200	2 r			
Turkey							4	2 015
Other	78 r	712	1 727	977	4 455 r(2)	141 r	52	54
TOTAL 74 03 11-19	74 277	69 688	62 982	56 237	33 366	44 365	38 205	48 288
TOTAL 74 01 20, 74 02 00 & 74 03 11-19	76 780	70 016	65 630	57 269	84 267	106 634	84 110	85 498

(1) Metal content - *Métal contenu*. (2) Of which 3232 t to Saudi Arabia - *Dont 3232 t vers l'Arabie Séoudite*. (3) *Austria - Autriche*. (4) Of which 4540 t to Philippines - *Dont 4540 t vers les Philippines*. (5) Of which 8000 t (2005) and 2999 t (2006) to Turkey - *Dont 8000 t (2005) et 2999 t (2006) vers la Turquie*. (6) *Netherlands - Pays-Bas*.

Turkey - Turquie

unit: tonnes	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Mine production (1)	70 400	64 400	60 000	59 000	49 300	54 100	46 400	n.a.
Metal production								
Blister	30 000	24 800	19 400	18 400	34 700	27 700	26 300	n.a.
Refined	64 100	58 400	41 000	36 900	63 800	94 900	105 800	n.a.
Unrefined Cu imports	10 290	13 800	n.a.	n.a.	29 555	53 214	24 681	n.a.
Unrefined Cu exports	11 025	13 100	7 215 (3)	9 250 (3)	5 454	11 249	5 384	n.a.
Refined Cu imports	184 200	137 100	7 694 (3)	5 644 (3)	217 290	223 978	150 412	128 078
Refined Cu exports	1 099	20	4 048	1 246	144	99	32	0
Refined Cu consumption	244 000	196 500	225 000	264 900	280 900	316 200	320 000	n.a.

	Detailed imports							
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
I. Unrefined copper								
Bulgaria					16 526	40 257	17 927	
European Union 15					563	6 593	3 011	
Namibia					1 031			
Other					11 435	6 364	3 743	
TOTAL 74 01 20 + 74 02 00	10 290 (2)	13 800 (2)	n.a.	n.a.	29 555	53 214	24 681	n.a.
II. Refined copper								
Africa								
Egypt					893	154	141	
America								
Chile					55 836	72 888	22 393	
United States					2		75	
Asia								
Azerbaijan					345	2 892	5 137	2 193
Iran					753	74	124	11 701
Kazakhstan					71 619	86 101	83 962	86 981
Uzbekistan					26 290	36 643	21 247	13 523
Europe								
Belgium-Luxembourg		7	11			50		
France	31	3	18	58	52	32	20	22
Germany	26	18	7 217	10	30	64	25	
Italy	13	19	46	68	57	21		
Netherlands			1					
Spain	6 402		401	5 504	682			
United Kingdom		5			2	3		
Other EU	1 002	15				6		
European Union 15	7 474	67	7 694	5 640	823	176	45	22
Bulgaria					21 335	4 844	2 572	2 469
European Union 27	7 474	67	7 694	5 640	22 158	5 020	2 617	2 491
Georgia					776			
Russia					35 293	16 404	9 376	4 544
Serbia & Montenegro						286 r	837	873
Switzerland				4	252			
Ukraine					3 048	3 247	1 399	1 726
Other					25	269 r	3 104	4 046
TOTAL 74 03 11-19	184 200 (2)	137 100 (2)	7 694 (3)	5 644 (3)	217 290	223 978	150 412 (4)	128 078 (4)
TOTAL 74 01 20 + 74 02 00 + 74 03 11-19	194 490	150 900	n.a.	n.a.	246 845	277 192	175 093	128 078

(1) Metal content - *Métal contenu*. (2) Detailed figures are unavailable, but the total is accurate - *Résultats détaillés indisponibles, mais total exact*. (3) Incomplete figures - *Résultats partiels*. (4) Of which 2968 t (2006) and 4345 t (2007) from Iraq - *Dont 2968 t (2006) et 4345 t (2007) d'Iraq*.

Cu

United States

unit: tonnes	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Mine production (1)	1 600 900	1 444 100	1 338 000	1 142 400	1 116 000	1 160 000	1 140 000	1 220 000
Metal production								
Blister	1 292 800	1 001 700	919 100	683 300	538 700	542 100	523 200	501 300
Refined copper	2 118 600	1 802 100	1 800 600	1 511 900	1 306 300	1 306 200 r	1 255 200 r	1 250 000 *
Refined Cu imports	915 492	1 021 516	1 198 570	1 061 549	687 384	703 913	977 061	1 076 421
Refined Cu exports	25 602	96 948	23 327	29 163	123 249	127 132	51 074	123 607
Refined Cu consumption	2 995 000	3 027 000	2 623 800	2 363 600	2 295 300	2 414 800	2 270 400 r	2 130 300

	Detailed imports				Detailed exports			
	2003	2004	2005	2006	2003	2004	2005	2006
I. Unrefined copper								
Africa								
Namibia	17 798	7 768						1
South Africa					18	2	1	
America								
Canada	84 076	75 951	87 035	88 259	26 484	22 527	27 274	6 770
Chile	45 415	49 003	42 018	79 531	18	30	80	37
Mexico	11 796	9 797	4 331	3 378	295	446	2 707	430
Peru	5	6 532						3
Venezuela					12	38	38	203
Asia								
China					590	309	344	438
Hong Kong					2 673	3 419	3 201	3 922
Indonesia					140	233	179	297
Japan					114	745	2 237	812
Korea Rep.	23				801	8 914	466	957
Philippines					56	677	24	54
Singapore					478	654	491	421
Taiwan					1 273	1 323	1 676	1 585
Thailand					116	172	125	321
Europe								
Belgium					3	1 324	724	461
France					4	41	46	56
Germany				9	441	1 882	789	1 357
Italy					219	1 570	4 006	6
Spain					458	347	203	253
Other EU	2	40	74	1 137	459	906	3 422	1 980
<i>European Union 15/27</i>	2	40	74	1 146	1 584	6 070	9 190	4 113
Turkey							2	
Oceania								
Australia					63	43	43	1 906
Other		35 r	28	20	935	1 288	628	2 605
TOTAL 74 01 20 & 74 02 00	159 115	149 126 r	133 486	172 334	35 650	46 890	48 706	24 875

(1) Recoverable copper content - *Cuivre récupérable contenu.*

Copper

Etats-Unis (suite)

	Detailed imports				Detailed exports			
	2003	2004	2005	2006	2003	2004	2005	2006
II. Refined copper								
Africa								
Congo D. Rep.			119	344				
Egypt							2	
South Africa					16	31	43	230
America								
Brazil	7 835	15 598	30 458	20 180	4	20	4	101
Canada	217 520	277 647	295 698	257 973	6 802	7 812	11 419	92 118
Chile	179 326	206 483	402 330	520 514		19	667	
Colombia					16	25	21	
Costa Rica					254	1 304	2	14
El Salvador							1	265
Mexico	21 611	19 258	28 931	28 800	12 168	20 889	12 033	5 234
Peru	246 309	152 117	153 625	159 120		4	28	72
Venezuela					12	361	36	31
Asia								
China		38	26	8	71 564	23 947	18 993	11 044
Hong Kong					149	25	7	78
India				68	1 369	2 941	6 645	5 093
Indonesia								24
Israel			42		2		61	14
Japan	5 016	4 376	5 336	5 848	251	66	5	
Kazakhstan			6 299	49 340				
Korea Rep.	1	1	2		742	5 056	136	123
Malaysia				18	54	4		9
Singapore					10 119	39	16	11
Taiwan					3 627	30 131	180	191
Thailand					14	538		
Uzbekistan	260							
Europe								
Austria		17	3 362	1 508			23	
Finland	911	94	2 912		28			295
France	31	19	4	21	41	26	26	52
Germany	8 534	20 962	24 933	25 191	222	70	184	161
Italy			5		81	22 809	34	126
Netherlands				4	11	1 275		6 806
Spain					5			59
United Kingdom	15	27			15 109	593	161	213
Other EU	15		15 912		49	1 028	58	181
<i>European Union 15</i>	9 506	21 119	47 128	26 724	15 546	25 801	486	7 893
Poland			6 181	5 005		8		
<i>European Union 27</i>	9 506	21 119	53 309	31 729	15 546	25 809	486	7 893
Russia		5 920	51	1 968				
Switzerland		1 353			10	14	21	37
Other	0	3	835	511	530	8 097 (1)	268	1 025
TOTAL 74 03 11-19	687 384	703 913	977 061	1 076 421	123 249	127 132	51 074	123 607
TOTAL 74 01 20, 74 02 00 & 74 03 11-19	846 499	853 039	1 110 547	1 248 755	158 899	174 022	99 780	148 482

(1) Of which 7842 t to Saudi Arabia - Dont 7842 t vers l'Arabie Séoudite.

Cu

United Kingdom - Royaume-Uni

unit: tonnes	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Metal production								
Blister	3 000	0	0	0	0	0	0	n.a.
Refined copper	0	0	0	0	0	0	0	n.a.
Refined Cu imports	338 641	311 367	316 760	246 789	214 302	182 218	184 166	46 788
Refined Cu exports (2)	10 275	10 436	33 695	2 246	6 620	16 522	6 669	8 775
Refined Cu consumption	322 800	285 200	250 000	240 000	242 000	200 000	180 000	n.a.

I. Unrefined copper	Detailed imports				Detailed exports			
	2004	2005	2006	2007	2004	2005	2006	2007
TOTAL 74 02 00	122	1 978 r	225	7 351	764 r	271 r	152	784

II. Refined copper

Africa								
South Africa	147	620	200	65	3	2		24
Zambia	750	1 250	4 861	2 487				
America								
Brazil			752	503				
Canada	495	28	508					10
Chile	67 813	49 493	23 213	851				
Peru	21 229	19 456	22 343					
United States	81	48	251	591	12	12 796	1	3
Asia								
China	56	140	178	150	3 005	15	809	
Kazakhstan	2 158 r		1 226	1 016				
Other Asia			1 957	91			87	79
Europe								
Austria	52	43	53	21		1 652	1 265	825
Belgium-Luxembourg	1 470	3 557	3 129	48				22
Finland	388	283	179	191		9		
France	31 721	30 171	30 925	30 629				25
Germany	3 928	4 299	3 891	3 178	2 173	60	2 033	7 386
Italy	2	16	1 195	61	94	1	1 175	199
Netherlands	9	33	33	100	25	75	508	160
Spain			54		2	995	604	5
Sweden	67 439	57 190	79 091	3 455			150	
Other EU		1			10	1	34	2
European Union 15	105 009	95 593	118 550	37 683	2 304	2 793	5 769	8 624
Other EU			5			1	1	3
European Union 27	105 009	95 593	118 555	37 683	2 304	2 794	5 770	8 627
Norway	12 184	12 248	8 964	3 211	638	604		1
Russia	3 371	3 333	488					
Oceania								
Australia			125				1	
Other	1 009	9	545	140	658	311	1	31
TOTAL 74 03 11-19	214 302	182 218	184 166	46 788	6 620	16 522	6 669	8 775
TOTAL 74 03 11-19 & 74 02 00	214 424	184 196	184 391	54 139	7 384	16 793	6 821	9 559

(1) Metal content - *Métal contenu*. (2) Including re-exports - *Réexportations comprises*.

Copper

Zambia - Zambia

unit: tonnes	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Mine production (1)	271 000	249 300	306 900	307 800	346 900	410 300	441 100	502 000
Metal production								
Blister	217 600	180 000	203 000	245 000	245 000	280 100	244 800	289 700
Refined copper	268 400	226 200	307 900	347 200	360 100	409 500	445 600	497 200
Refined Cu exports	205 800 (2)	200 437 (2)	296 456 (2)	65 868 (3)	64 884 (3)	128 483 (3)	151 333 (3)	158 080 (3)
Refined Cu consumption *	16 000	6 700	6 000	8 400	15 000	18 000	24 000	27 000

	Detailed exports							
	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Refined copper								
Africa								
South Africa		2 686	3 585	5 845	1 082	12 554	10 037	5 344
America								
United States	5							
Asia								
China & Hong Kong	2 853 r	21 678	5 506	8 550	9 259	41 437	51 534	14 850
Indonesia		1 443				100	100	
Japan	29 171	26 257	21 595	22 850	17 876	4 435	2 798	1 667
Korea Rep.	799		634	2 401	23 975	48 199	67 557	65 140
Malaysia		5 000						
Saudi Arabia		19 800						
Singapore		1 400						
Taiwan	15 677	19 952	32 632	22 852	11 193	16 046	8 135	21 762
Thailand		27 000						
Europe								
Belgium-Luxembourg	1 130							1 705
France	13 782	400						
Germany	5 326	1 321	742			1 448	23	2 431
Greece	459	304		300				
Italy	6 619	2 337	16 362	2 970	1 200	3 013	9 033	37 121
Netherlands	924	539 r				500	366	1 135
Spain	0	660			299 r		500	2 064
United Kingdom	2 360	660				750	1 250	4 861
European Union 15	30 600	6 221	17 104	3 270	1 499	5 711	11 172	49 317
Other	126 695	69 000	215 400	100 r		1		
TOTAL 74 03 11-19	205 800 (2)	200 437 (2)	296 456 (2)	65 868 r(3)	64 884 r(3)	128 483 (3)	151 333 (3)	158 080 (3)

(1) Metal content - *Métal contenu*. (2) Detailed figures are incomplete, but total is accurate - *Les résultats détaillés sont incomplets, mais le total est conforme*. (3) Incomplete figure - *Résultat incomplet*.