

World Mining and Metals Yearbook

Annuaire Statistique Mondial des Minerais et Métaux

Pb

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.e. production + imports - exports. In this case, no changes in stocks are considered in the Yearbook's figures	CAD	Canadian dollar / <i>Dollar canadien</i>
AELE	<i>Association européenne de libre échange, fondée le 4.1.1960 (prise d'effet le 3.5.1960) entre l'Autriche, la Finlande, l'Islande, le Liechtenstein, la Norvège, la Suède et la Suisse</i> [cf. EFTA]	cash	<i>Payable et livrable comptant</i> (par opposition à "à terme")
AFNOR	<i>Association française de normalisation</i> / the French national organization responsible for industrial standards	CEA	<i>Commissariat à l'énergie atomique</i> : French State-owned agency responsible for uranium mining and processing (through its affiliate Areva) and for applications of nuclear materials / <i>Etablissement public français chargé de la production de l'uranium (filiale Areva) et des applications de l'énergie nucléaire</i>
afternoon	<i>Cours de bourse de l'après-midi</i> (par opposition à morning) [cf. morning]	CEI	<i>Communauté des États Indépendants</i> [cf. CIS] formée par 12 États de l'ex-URSS : Arménie, Azerbaïdjan, Biélorussie, Kazakhstan, Kirghizistan, Moldavie, Ouzbékistan, Russie, Tadjikistan, Turkménistan et Ukraine. Créée le 8.12.1991 avec prise d'effet au 21.12.1991. Les États baltes (Estonie, Lettonie et Lituanie) n'appartiennent pas à la CEI.
AG, A.G.	<i>Aktiengesellschaft</i> . Public Limited Company (Austria, Germany, Switzerland) / <i>Sté anonyme</i> (Allemagne, Autriche, Suisse)	Central Eurasia	In the former Yearbook editions, included China, CIS, Mongolia and North Korea / <i>Regroupait, dans les éditions précédentes de l'Annuaire, la CEI, la Chine, la Mongolie et la Corée du Nord</i>
AIEA	<i>Agence internationale de l'énergie atomique</i> [cf. IAEA] (Vienne, Autriche), créée le 26.10.1956 (effet 29.7.1957), 115 membres	CFCE	The former <i>Centre français du commerce extérieur</i> , now named Ubrifrance. Based in Paris
Alb.	Alberta, a province of Canada / <i>Province du Canada</i>	CH	Horizontal retort furnace (Zn refining) / <i>Four à creuset horizontal</i> (production du zinc)
antimonial lead	or 'hard lead'. An alloy of Pb and 1% to 10% Sb; mean grade is about 3% Sb / <i>Plomb antimonieux, ou "plomb dur", plomb allié à 1 % à 10 % d'antimoine</i> (moyenne : 3 % Sb)	CHF	Swiss franc / <i>Franc suisse</i>
apparente	(<i>Consommation</i>) apparente [cf. C] = production plus importations moins exportations. Dans ce cas, l'annuaire ne tient pas compte de la variation des stocks	Cia	<i>Companhia</i> : Company (Brazil, Portugal) / <i>Société</i> (Brésil, Portugal). <i>Compania</i> : Company (Spain & Spanish-speaking countries) / <i>Société</i> (pays hispanophones)
AS	<i>Aktieselskab</i> . Public Limited Company (Denmark) / <i>Sté anonyme</i> (Danemark)	Cie	Company (France & French-speaking countries) / <i>Compagnie</i>
Atl. Seab.	Atlantic Seabord (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>	finest	Finely ground natural ore or concentrate (commonly a sinter feed for iron or ferro-chromium works) / <i>Minerai naturel (de fer, de chrome, etc.) finement concassé, ou produit issu d'une concentration, généralement destiné à l'agglomération</i>
E	East / <i>Est</i>	fl	Flask: an unit of weight for mercury. 1 flask = 76 Avdp lbs, rounded to 34.5 kg / <i>Bouteille (dite aussi potiche, ou flasque) contenant 34,5 kg de mercure (poids commercial arrondi)</i>
EAF	Electric arc furnace (stainless steel processing) / <i>Four à arc électrique (élaboration de l'acier inoxydable)</i>	Flash Smelting™	Process involving the melting of non-ferrous concentrates, perfected by the Finnish group Outokumpu / <i>Procédé de fusion de concentrés non-ferreux, mis au point par le groupe industriel finlandais Outokumpu</i>
EFTA	European Free Trade Association [cf. AELE]: established Jan 4th, 1960 (effective May 3rd, 1960) between Austria, Finland, Iceland, Liechtenstein, Norway, Sweden and Switzerland. Austria, Finland and Sweden became EU members on Jan 1st, 1995	fob/f.o.b.	Free on board / <i>Franco à bord (sous-entendu du bateau) Se dit de marchandises vendues hors frais de transport maritime</i>
ESP	Spanish peseta / <i>Peseta espagnole</i>	free market	<i>Marché libre, sur lequel les prix sont déterminés par observation des contrats signés</i>
ET	Electrothermic process (lead and zinc metallurgy) / <i>Procédé électrothermique (métallurgie du plomb et du zinc)</i>	FRF	French franc / <i>Franc français</i>
Etats baltes	Estonie, Lettonie et Lituanie	FY	Fiscal year, when this does not coincide with the civil year and in use in some countries / <i>Année fiscale, différente de l'année civile, en usage dans divers pays anglo-saxons, asiatiques, etc.</i> [cf. CY]
EU	European Union [cf. UE]: included 15 States: Belgium, Denmark, France, Germany, Greece, Ireland, Italy, Luxembourg, the Netherlands, Portugal, Spain and United Kingdom (the 12 members of the European Community, established April 8th, 1965, effective July 1st, 1967) and, since Jan. 1st, 1995, Austria, Finland and Sweden (former members of EFTA). 10 other countries have joined the EU on Jan 1 st , 2004: Cyprus, Estonia, Hungary, Latvia, Lithuania, Malta, Poland, the Czech Rep., Slovenia and Slovakia. On Jan 1 st , 2007, Bulgaria and Romania joined the EU.	GBP pence	Hundredths of one GBP / <i>Centièmes de livre sterling.</i> [cf. penny]
Europe	Starting with the 2002 edition of the Yearbook, we changed the definition of the group «Europe». It is now comprised of Austria, Belgium, Denmark, Finland, France, Germany, Greece, Ireland, Italy, Luxembourg, the Netherlands, Portugal, Spain, the United Kingdom and Sweden (EU); Albania, Bosnia & Herzegovina, Bulgaria, Croatia, Cyprus, Czech Rep., Hungary, Iceland, Macedonia, Malta, Norway, Poland, Romania, Slovakia, Slovenia, Switzerland, Turkey and Serbia & Montenegro (other Europe, outside the former USSR); Armenia, Azerbaijan, Belarus, Estonia, Georgia, Latvia,	GBP	British pound (£) / <i>Livre Sterling, unité monétaire britannique, divisée en 100 pence (en 20 shillings de 12 pence avant le 1.1.1970). L'aluminium, le cuivre, l'étain, le mercure, le nickel, le plomb et le zinc sont cotés à Londres en livres, shillings et pence jusqu'à la fin de 1969; l'antimoine jusqu'à la fin de 1964 seulement. Ex. de lecture pour l'étain en 1955: 740. 4/ 8.3 = 740 livres, 4 shillings, 8 pence et 3 dixièmes.</i> [cf. penny, shilling]
		GIRM	<i>Groupe interprofessionnel de régulation des métaux, the French professional agency in charge to manage a common supply of non-ferrous metals (mainly copper) for the French end use industry</i>

GmbH	<i>Gesellschaft mit beschränkter Haftung</i> (Germany, Austria): Limited Company / <i>Société à responsabilité limitée</i> (Allemagne, Autriche)	kr.	Kray territory (Russia) / <i>territoire</i> (Russie)
GOB	Good Ordinary Brand, a US zinc grade / " <i>Bonne marque courante</i> ", <i>qualité américaine traditionnelle de zinc primaire</i>	KS	<i>Kommanditselskap</i> . mixed liability company, or limited company (Norway) / <i>Sté en commandite</i> (Norvège)
gold bullion	<i>Or raffiné non ouvré</i> (barres, lingots), <i>originellement pour usages monétaires</i>	ktpy	thousand tonnes per year / <i>kilotonnes</i> (<i>milliers de tonnes</i>) <i>par an</i>
Handy & Harman	US based trader specializing in precious metals / <i>Négociant américain, spécialiste des métaux précieux</i>	Kv	Kivcet™ furnace, perfected in Russia for lead processing / <i>Four Kivcet™, mis au point en Russie pour la métallurgie du plomb</i>
hard lead	[cf. antimonial lead]	L/IAC	Hydrometallurgical nickeliferous laterite processing by pressure acid leaching / <i>Procédé d'hydrométallurgie des latérites nickellifères, par lixiviation acide sous pression</i>
HG	High Grade / <i>Haute pureté</i>	L/NH3	Hydrometallurgical nickeliferous laterite processing by ammoniacal leaching / <i>Procédé d'hydrométallurgie des latérites nickellifères, par lixiviation ammoniacale</i>
IAEA	International Atomic Energy Agency [cf. AIEA] (Vienna, Austria): established Oct. 26th, 1956 (effective July 29th, 1957). 115 members	L/R	Leaching + Electrowinning (copper processing) / <i>Lixiviation suivie de raffinage électrolytique par anode soluble (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</i> (Etats-Unis)
in warehouse	Price excludes loading at warehouse / <i>Prix départ entrepôt, n'incluant pas le chargement dans l'entrepôt de départ</i>	LLC	Limited Liability Company (Asian English-speaking countries) / <i>SARL</i> (Asie anglophone)
Inc.	Incorporated / <i>Sté filiale d'une autre entreprise (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</i> (en Grande-Bretagne)
ISA™	Isasmelt furnace (lead concentrate processing), a process perfected by the Australian group MIM (Mount Isa Mines) / <i>Four Isasmelt de fusion de concentrés de plomb, mis au point par le groupe australien MIM (Mount Isa Mines)</i>	Ltda	<i>Limitada</i> : Limited Company (Spain, Portugal, Latin America) / <i>SARL</i> (Espagne, Portugal, Amérique latine)
ISF	Imperial smelting furnace (lead and zinc concentrates processing) / <i>Four de fusion de concentrés de plomb et zinc</i>	Ltée	<i>Limitée</i> : Limited Company (Canada) / <i>SARL</i> (Canada)
ITL	Italian lira / <i>Lire italienne</i>	ltu	Long ton unit = 1% of one long ton = 10.16 kg / <i>Point de tonne longue, valant 1% d'une long ton, soit 10,16 kg</i>
IWCC	International Wrought Copper Council, based in London / <i>Conseil international du cuivre ouvré, dont le siège est à Londres</i>	M.G.	<i>Minas Gerais</i> : a federal State of Brasil / <i>L'un des Etats du Brésil</i>
JPY	Yen, Japan's currency / <i>Yen, devise du Japon</i>	M.W.	Platt's Metals Week, a US mining weekly newspaper / <i>hebdomadaire minier des Etats-Unis</i>
JV	Joint Venture / <i>Société née d'une association ou d'un partenariat (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</i> (pays germanophones)	matte	An intermediate metallic product obtained from oxidizing and then calcining a sulphide ore or concentrate (generally Ni or Cu) and from which the metal is obtained through further processing / <i>Produit métallique intermédiaire, résultant de l'oxydation suivie de calcination d'un minerai ou concentré sulfuré (généralement Ni ou Cu), à partir duquel un traitement ultérieur permettra de retirer un métal</i>
KALDO	Kaldo furnace (lead processing) / <i>Four Kaldo (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</i> (Japon)	morning	<i>Cours de bourse du matin</i> (par opposition à 'afternoon', <i>cours de l'après-midi</i>)
Korea P. D. Rep.	The People's Democratic Republic of Korea («North Korea») / <i>République populaire et démocratique de Corée (« Corée du Nord »)</i>	mt	Metric ton = <i>tonne métrique</i> de 1000 kg (2204.62 lb. Avdp)
Korea Rep.	The Republic of Korea («South Korea») / <i>République de Corée (« Corée du Sud »)</i>	Myanmar	Formerly Burma / <i>Ex-Birmanie</i>
		N	North / <i>Nord</i>
		n.a.	Not available / <i>non disponible</i>
		N.-W.	<i>Nordrhein-Westfalen</i> , a State (<i>Land</i>) of the Fed. Rep. of Germany, located in the NW corner of the country / <i>Rhénanie du Nord-Westphalie, Etat du NW de la Rép. féd. d'Allemagne</i>

NACE	General industrial classification of economic activities within the EU / <i>Nomenclature statistique des activités économiques dans l'Union européenne</i>	refined	(<i>métal</i>) raffiné
		regulus	Unrefined antimony / <i>Régule, antimoine impur brut</i>
NL	No Liability (Australia) / <i>SARL (Australie)</i>	Rep.	Republic / <i>République</i>
Nm	Newman furnace (lead processing) / <i>Four Newman (métallurgie du plomb)</i>	RT	Fire refining (copper, lead or zinc processing) / <i>Raffinage thermique, pyrométallurgie (élaboration du cuivre, du plomb, du zinc)</i>
NPL	No Personal Liability (Canada) / <i>SARL (Canada)</i>	RT1	Fire refining of primary metal (lead processing) / <i>Raffinage thermique de métal de 1^{ère} fusion (élaboration du plomb)</i>
NSW	New South Wales (Australia) / <i>Nouvelles-Galles du Sud, Etat du SE de l'Australie</i>	RT2	Fire refining of secondary metal (lead processing) / <i>Raffinage thermique de métal de 2^{ème} fusion (élaboration du plomb)</i>
NV	<i>Naamloze Vennootschap</i> : Public Limited Company (the Netherlands, Flemish-speaking Belgium) / <i>Société anonyme (Pays-Bas, Belgique néerlandophone)</i>	RUB	Rouble, the currency of Russia / <i>Rouble, devise de la Russie</i>
NY dealer	<i>Cotation résultant d'enquêtes périodiques auprès des négociants des Etats-Unis</i> [cf. dealer]	S	South / <i>Sud</i>
ob.	<i>Oblast</i> : region (Russia and some other CIS countries) / <i>région (Russie et certains Etats de la CEI)</i>	S.P.	<i>São Paulo</i> : a federal State of Brasil / <i>L'un des Etats du Brésil</i>
OCDE / OECD	<i>Organisation de coopération et de développement économiques, siège à Paris. Fondée le 14.12.1960, prise d'effet le 30.9.1961</i> / Organisation for Economic Cooperation & Development, based in Paris, established Dec. 14th, 1960 (effective Sept. 30th, 1961)	SA de CV	<i>Sociedad Anonima de Capital Variable</i> . Company (Mexico) / <i>Société (Mexique)</i>
		SA, S.A.	<i>Société anonyme</i> (French-speaking countries), <i>Sociedad Anonima</i> (Spanish-speaking countries / <i>Pays hispanophones</i>) / Publicly-traded Company
okr.	<i>Okrug</i> : province (Russia) / <i>province (Russie)</i>	Sale rate	<i>Cours vendeur (prix établi par un fournisseur, France)</i>
Ont.	Ontario, a province of Canada / <i>Province du Canada</i>	Sarl, SARL	<i>Société à responsabilité limitée</i> (France), <i>Sociedade Anonima de Responsabilidade Limitada</i> (Portugal): Limited Liability Company
Oy	<i>Osakeyhtiö</i> . Public Limited Company (Finland) / <i>Société anonyme (Finlande)</i>	scrap	Includes both "new scrap" (residues of the processing or manufacturing of metals) and "old scrap" (waste, refuse and discarded materials or products) / <i>Déchets et débris, issus de fabrication (déchets neufs s.s.) ou de collecte de vieilles matières (débris s.s.)</i>
oz	[cf. Troy oz]	Sdad	<i>Sociedad</i> . Company (Spanish-speaking countries) / <i>Société (pays hispanophones)</i> , <i>Sociedade</i> . Company (Brazil, Portugal) / <i>Société (Brésil, Portugal)</i>
P. D. Rep.	People's Democratic Republic / <i>République populaire démocratique</i>	Sdn Bhd	<i>Sendirian Berhad</i> . Private Ltd Co (Malaysia) / <i>Société anonyme (Malaisie)</i>
Penin.	Peninsula / <i>péninsule</i>	secondary (metal)	Metal derived from the processing of scrap / <i>Métal obtenu par recyclage, dit aussi "de 2^{ème} fusion"</i>
penny	<i>Division de la livre Sterling (au pluriel, pence s'il s'agit d'un prix, pennies s'il s'agit des pièces de monnaie). Avant 1970, 1 penny = 1/12 shilling = 1/240 GBP. Depuis l'adoption du système métrique le 1.1.1970, 1 (nouveau) penny = 1/100 GBP. L'argent est coté à Londres en pence/oz (anciens pence jusqu'en 1970, nouveaux pence depuis 1971). [cf. shilling, GBP]</i>	Serbia & Montenegro	As of July 2003, official name claimed by the former Federal Rep. of Yugoslavia / Nom officiel repris depuis juillet 2003 par l'ex Rép. féd. de Yougoslavie / [cf. Yugoslavia F. Rep.]
PLC, plc	Public Limited Company / <i>Société anonyme par actions, autorisée à faire appel public à l'épargne (Grande-Bretagne)</i>	Shilling	<i>Division de la livre Sterling, abandonnée lors de l'adoption du système métrique le 1.1.1970. 1 shilling = 1/20 GBP. L'or et le cadmium ont été cotés à Londres en shillings, pence et millièmes jusqu'en 1969. Exemple de lecture pour l'or en 1960 : 251/2.361 se lit 251 shillings, 2 pence et 361 millièmes (soit 12 livres, 11 shillings, 2 pence et 361 millièmes [cf. penny, GBP]</i>
plomb antimonieux	<i>Dit "plomb dur", plomb allié à 1% à 10% d'antimoine (moyenne : 3% Sb). [cf. antimonial lead]</i>	slab	<i>Plaque épaisse d'acier, destinée au relaminage, ou grand lingot de raffinage (zinc)</i>
plomb d'oeuvre	[cf. lead bullion]	soft lead	Refined lead (as opposed to "lead bullion"), containing at least 99.95% Pb / <i>Plomb raffiné, tenant au moins 99,95% Pb (s'oppose à "plomb d'oeuvre")</i>
plomb doux	[cf. soft lead]	Sozacom	Former State-owned Gecamines' subsidiary, in charge of the trading of metals produced by Zaire / <i>Ex-filiale de la Sté nationale zairoise Gécamines, chargée de commercialiser les métaux produits au Zaïre</i>
pr.	Province (Belgium, Canada, etc.), <i>Provincia</i> (Spain, Latin America), a first level division of certain countries / Province (Belgique, Canada, etc.), <i>Provincia</i> (Espagne, Amérique latine), première division administrative de ces pays	SpA	<i>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 platinoides, tonnes pour les autres métaux</i>	Z6, Z7, Z8, Z9	Zinc grades (French Standards) / <i>Qualité de zinc selon norme AFNOR. Z6 ≥ 98,5% Zn., Z7 ≥ 99,5% Zn, Z8 ≥ 99,95% Zn., Z9 ≥ 99,995% Zn</i>
To	Rotary furnace (lead processing) / <i>Four tournant (métallurgie du plomb)</i>	ZAR	Rand, the currency of South Africa / <i>Rand, devise sud-africaine</i>
tpy	(metric) tonnes per year / <i>tonnes par an</i>		
Troy oz	Troy ounce (= 31.1035 g), unit of mass for precious metals / <i>Once Troy (31,1035 g), unité de masse traditionnelle anglo-saxonne pour les métaux précieux</i>		
UAE	United Arab Emirates / <i>Emirats arabes unis</i>		
UE	<i>Union Européenne [cf. EU], formée de 15 Etats : Allemagne, Belgique, Danemark, Espagne, France, Grèce, Irlande, Italie, Luxembourg, Pays-Bas, Portugal et Royaume-Uni (membres de la Communauté européenne fondée le 8.4.1965, prise d'effet au 1.7.1967) et, depuis le 1.1.1995, Autriche, Finlande et Suède (membres de l'AELE). 10 autres Etats ont rejoint l'UE le 1.5.2004 : Chypre, Estonie, Hongrie, Lettonie, Lituanie, Malte, Pologne, Rép. Tchèque, Slovénie et Slovaquie. Le 1.1.2007, la Bulgarie et la Roumanie ont rejoint l'UE.</i>		
UK	United Kingdom / <i>Royaume-Uni</i>		
UNCTAD	United Nations Conference on Trade & Development [cf. CNUCED], established Dec. 30th, 1964 (members : all the UN members plus Holy See, Switzerland and Tonga). Has specialized commissions on iron ore and tungsten statistics		
URSS	<i>Union des Républiques soviétiques socialistes (Arménie, Azerbaïdjan, Biélorussie, Estonie, Géorgie, Kazakhstan, 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		

PRINCIPAL USES IN THE WESTERN WORLD

PRINCIPALES UTILISATIONS DANS LE MONDE OCCIDENTAL

Batteries / <i>Accumulateurs</i>	71%
Sheet, ammunition / <i>Laminés, munitions</i>	13%
Chemicals, pigments / <i>Chimie, pigments</i>	12%
Other / <i>Autres</i>	4%

Chief producers and brands / *Principaux producteurs et marques* 182

World production and consumption / *Production et consommation mondiales* 186

Foreign trade / *Commerce extérieur*

Australia / <i>Australie</i>	190
Belgium-Luxembourg / <i>Belgique-Luxembourg</i>	191
Canada / <i>Canada</i>	192
China / <i>Chine</i>	193
European Union / <i>Union européenne</i>	194
France / <i>France</i>	195
Germany / <i>Allemagne</i>	196
Italy / <i>Italie</i>	197
Japan / <i>Japon</i>	198
Korea Rep. / <i>Rép. de Corée</i>	199
Poland / <i>Pologne</i>	200
Russia & CIS / <i>Russie & CEI</i>	201
Spain / <i>Espagne</i>	202
United Kingdom / <i>Royaume-Uni</i>	203
United States / <i>Etats-Unis</i>	204

product code / *nomenclature de produits (HS)*

26 07 00	Lead concentrates / <i>concentrés de plomb</i>
78 01 10	Refined lead, unwrought, unalloyed / <i>plomb raffiné brut, non allié</i>
78 01 91	Unwrought lead alloyed (antimony as main other component) / <i>plomb raffiné brut, antimonieux</i>
78 01 99 10	Bullion lead with Ag > 0.02% / <i>plomb d'œuvre argentifère (Ag > 0,02 %)</i>
78 01 99 99	Unwrought lead alloyed (other than antimonial) / <i>plomb raffiné brut, allié (autre qu'antimonieux)</i>

Lead - Plomb

The production and consumption figures for the metals included in this yearbook comply with OECD definitions, i.e. for lead:

"Total production by smelters or refineries of refined pig lead, plus the lead content of antimonial lead, including production on toll in the reporting country, regardless of the type of source material, i.e. whether ore, concentrates, lead bullion, lead alloys, matte, residues, slags or scrap. Remelted pig lead and remelted antimonial lead are excluded".

Definitions

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

Lead bullion is an unrefined lead and is not of commercial grade.

Commercial grades includes:

• **soft lead**, generally classified as follows:

- good soft pig lead, containing a minimum of 99.95% Pb;
- London Metal Exchange lead, containing a minimum of 99.97% Pb;
- extra-refined lead, containing a minimum of 99.985% Pb;
- electrolytic lead containing a minimum of 99.99% Pb;

• **hard lead** or antimonial lead (Pb-Sb), containing 1% to 10% antimony. Average content is near 2.7%;

• **other lead alloys**, such as Pb-Cu, Pb-Ca, Pb-Te, Pb-Sn, etc.

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

"Production totale des fonderies et usines d'affinage en plomb affiné non usiné auquel s'ajoute le plomb contenu dans le plomb antimonieux, y compris les quantités produites à façon dans les pays qui fournissent des données, quelles que soient les matières d'origine utilisées (minerais, concentrés, plomb d'œuvre, alliages de plomb, mattes, résidus, scories ou métal de récupération), mais à l'exclusion du plomb refondu non usiné et du plomb antimonieux refondu".

Définitions

Le terme général "déchets" englobe les retours de fabrication industrielle (déchets proprement dits), les vieux ouvrages récupérés (débris) et les résidus de fabrication (résidus).

Le plomb d'œuvre est un plomb non raffiné, il ne s'agit pas d'une qualité marchande.

Les qualités marchandes de plomb comprennent :

• **le plomb doux**, généralement classé comme suit :

- *plomb doux courant, titrant au minimum 99,95 % Pb ("good soft pig lead") ;*
- *plomb admis au London Metal Exchange, titrant au minimum 99,97 % Pb ;*
- *plomb extra-raffiné, titrant au minimum 99,985 % Pb ;*
- *plomb électrolytique, titrant au minimum 99,99 % Pb ;*

• **le "plomb dur"**, ou plomb antimonieux (Pb-Sb), alliage tenant 1 à 10 % d'antimoine (teneur moyenne voisine de 2,7 %) ;

• **d'autres alliages de plomb** : Pb-Cu, Pb-Ca, Pb-Te, Pb-Sn, etc.

Pb

Chief producers and brands

Process: abbreviations - Procédés : abréviations

1 - Primary smelters comprising the following types of furnace - Fonderies de concentrés (1ère fusion) équipées des types de fours :

- F-ET: Electric furnace - *Four électrique (électrothermie)* F-N: Newmann furnace - *Four Newmann*
 F-ISA: Isasmelt furnace - *Four Isasmelt* F-Qsl: Lurgi furnace - *Four Lurgi*
 F-ISF: Imperial smelting furnace - *Four 'Imperial smelting'* F-To: Rotary furnace - *Four tournant*
 F-Kaldo: Kaldo furnace - *Four Kaldo* F-WJ: Water-jacket furnace - *Four à circulation d'eau*
 F-Kv: Kivcet furnace - *Four Kivcet*

2 - Fire refineries - Raffineries thermiques :

- RT1: Primary metal production (from concentrate) - *Raffinerie thermique de première fusion (métal vierge)*
 RT2: Secondary metal production (from scrap) - *Raffinerie thermique de seconde fusion (métal recyclé)*
 RT1-2: Primary and secondary metal production - *Raffinerie thermique de première et de seconde fusions*

3 - Electrolytic refineries - Raffineries électrolytiques :

- RE1: Primary metal production - *Raffinerie électrolytique de première fusion (métal vierge)*
 RE2: Secondary metal production - *Raffinerie électrolytique de seconde fusion (métal recyclé)*

	Company (holding) Société (groupe)	Location Implantation	Process Procédé	Capacity (1) Capacité (1)	Brand Marque
Africa					
Algeria	ENPEC	Sétif	RT2	10 000	
	ERWA	Rouiba	RT2	3 000	
Kenya	ABM Kenya Ltd	Athi River	F-To/RT1-2	5 000	
Morocco	Sté Africaine des Métaux et Alliages Blancs (SAMAB)	Ain-Es-Sebaa (Casablanca)	RT2	5 000 (2?)	
	Sté des Fonderies de Plomb de Zellidja (SOMED)	Oued el-Heimer	F-WJ	76 000	PZ Maroc
Nigeria	Associated Battery Manufacturers Ltd	Ikeja (Lagos)	RT1	76 000	
	Makeri Smelting Company Ltd	Jos (Plateau State)	RT2	2 500	
	West African Batteries	Ibadan (Oyo State)	RT2	1 000	
South Africa	Fry's Metals Pty Ltd	Germiston (Transvaal)	RT2	3 000	
Zambia	Chloride Zambia Ltd	Kitwe	RT2	24 000	
Zimbabwe	Chloride Zimbabwe	Harare	RT2	1 500 (2)	
	Non Ferrous Metal Works Zimbabwe (Pty) Ltd	Kopje (Harare)	RT2	2 500 (2)	
America					
Argentina	Buscema	Parana (Entre Rios)	RT2	1 000	
	Edna S.A.	Salta	RT2	1 000	
	Fundidora Metalhuasi Abra Pampa S.A.	San Salvador de Jujuy	RT1-2	2 000	
	Irmet S.A.	Lanus (Buenos-Aires)	RT2	6 000	
	Jalil Hnos S.A.	San Vicente (Santa Fé)	RT2	2 000	
	Martin Muster S.A.	Jujuy	F-WJ	5 000	
			RT1-2	5 000	
	Noar	Lastenia	RT1-2	9 000	NOAR
	Plom-Ref	Isidoro Casanove (Buenos-Aires)	RT2	6 000	
	Wao S.A.	Lanus Este (Buenos-Aires)	RT2	1 000	
Bolivia	Comibol ENAF	Karachi Pampa (Potosi)	F-Kv	22 000	
	Hormet S.A.	La Paz	F-WJ/RE1	1 000	
Brazil	Bera do Brasil	São Paulo	RT2	2 000	
	Faé S.A. Industria e Comercio de Metais	Caçapava (São Paulo)	RT2	30 000	
	Metallurgica Bitury Ltda	Recife (Pernambuco)	RT2	9 000	
	Sulina de Metais S.A.	Cachoeirinha (Rio Gde do Sul)	RT2	6 000	
Canada	Tonolli	Jacarei (São Paulo)	RT2	45 000	AT
	Brunswick Mining & Smelting Corp. Ltd (Noranda)	Belledune (New Brunswick)	F-WJ	105 000	
			RT1	105 000	BM & S
	Canada Metal Co.	Winnipeg (Manitoba)	RT2	5 000	Canada Metal
	Metalex Products Ltd	Richmond	RT2	5 000	Tonolli Canada
	Nova Pb Inc.	Montreal	RT2	51 000	Nova Pb
	Teck-Cominco Ltd	Trail (British Columbia)	F-Kv	145 000 (3)	
			RE1	160 000	Tadanac
	Tonolli Canada Ltd	Mississauga	RT2	35 000	Tonolli Canada
	Colombia	Bera de Colombia	Cali-Valle	RT2	6 000
Fundentes y Metales S.A.		Nauca (Mex.)	RT2	12 000	
Mexico	Met. Mex. Peñoles S.A. de C.V.	Torreón (Coahuila)	F-WJ	180 000	
			RT1	180 000	Peñoles
	Metallurgica de Plomo S.A.	Xalostoc (Mex.)	RT2	7 500	
Peru	Centromin Peru (Doe Run)	La Oroya	F-WJ	125 000	
			RE1	125 000	Centromin Peru Industria Peruana
	Fundeconsa	Huacho	F-WJ	15 000 (2)	
Trinidad and Tobago			RT1	15 000 (2)	
	Automotive Components	Arima	RT2	5 000	

(1) Theoretical annual capacity of lead metal, in tpy - *Capacité théorique annuelle de production de métal, en t/an.* (2) Plant closed - *Usine arrêtée.* (3) A new 160 ktpy furnace will replace this smelter - *Un nouveau four de 160 kt/an doit remplacer cette unité.*

Principaux producteurs et marques

	Company (holding) Société (groupe)	Location Implantation	Process Procédé	Capacity (1) Capacité (1)	Brand Marque	
America (continued)						
United States	Asarco Inc. (Grupo Mexico)	East Helena (Montana)	F-WJ	70 000		
		Omaha (Nebraska)	RT1	140 000	Omaha & Grant	
	Doe Run	Boss (Missouri)	RT2	60 000	Doe Run M	
		Glover (Missouri)	F-WJ	95 000 (2)	Glover	
			RT1	100 000 (2)	Glover	
		Herculeum (Missouri)	F-WJ	205 000	Doe Run M	
			RT1	205 000	Doe Run M	
	Main secondary smelting plants - Principales fonderies de seconde fusion.					
		Alco Pacific Inc.	Gardena (Calif.)	RT2	5 000	
		Chemetco Metal Inc.	Afton (Illinois)	RT2	5 000	
		East Pennsylvania Mfg. Co. Inc.	Lyons Station (Pennsylvania)	RT2	54 000	
		Exide Corp.	Muncie (Indiana)	RT2	68 000	Exide
			Reading (Pennsylvania)	RT2	60 000	GBC
		Federated - Fry Metals	Altoona (Pennsylvania)	RT2	10 000	
		GNB Inc.	Columbus (Georgia)	RT2	90 000 (2)	
			Frisco (Texas)	RT2	55 000	G.N.B.
			Los Angeles (California)	RT2	90 000	
		General Smelting and Refining Co.	Nashville (Tennessee)	RT2	30 000	
		Gopher Smelting & Refining Co.	Eagan (Minnesota)	RT2	50 000	GBC
		Gulf Coast Lead Co.	Tampa (Florida)	RT2	20 000	
		Master Metals Inc.	Cleveland (Ohio)	RT2	19 000	Master Metals
		PBX	Norwalk (Ohio)	RT2	27 000	
		Refined Metals Corp.	Memphis (Tennessee)	RT2	30 000	RMC
		RSR Corp.	Indianapolis (Indiana)	RT2	134 000	R.S.R. INDY
			Los Angeles (California)	RT2	110 000	R.S.R. CLFR
			Middletown (N.Y.)	RT2	91 000	Revere
		Sanders Lead Co. Inc.	Troy (Alabama)	RT2	120 000	Sanders
		Schuykill Metals Corp.	Baton Rouge (Louisiana)	RT2	87 000	
			Forest City (Missouri)	RT2	24 000	Schuykill
	Venezuela	Bera de Venezuela S.A.	Guaraca (Carabobo)	RT2	20 000 (2)	
		Fundicion del Centro	Turmero (Arague)	RT2	12 000	
	Asia					
	China	Baiyin Northwest Smelter	Baiyin (Gansu)	F-Qst/RT1	52 000	IBIS
		Chizhou Lead & Zinc Smelter	n.a. (Anhui)	n.a.	n.a.	n.a.
		Fankou Mine	Fankou (Guangdong)	F-WJ/RE1	60 000	
		Hanjiang Non Ferrous Metals	Laochekou (Hubei)	F-WJ/RE1	50 000	
Huize Smelter		Huize (Yunnan)	F-WJ/RE1	13 000		
Kunming Smelter		Kunming (Yunnan)	RE1	50 000	JIN SHA	
Shanghai Smelter		Shangai	F-WJ/RE1	7 000		
Shaoguan Smelter		Shaoguan (Guangdong)	F-ISF/RE1	70 000	NH	
Shenyang Xingye Trading and Technological Co.		Shenyang (Liaoning)	F-WJ/RE1	50 000	MINER	
Songbai Smelter		Songbai (Shuikoushan, Hunan)	F-WJ/RE1	30 000	SKS	
Yubei Smelter			n.a.	n.a.	n.a.	
Yuguang Gold & Lead Group		n.a. (Henan)		n.a.	200 000	
Zhongjin Lingnan			n.a.	n.a.	n.a.	
Zhuzhou Smelter		Zhuzhou (Hunan)	F-WJ/RE1	75 000	TORCH	
<i>(Some 200 ktpy of total capacity is offered in about 25 other plants - 25 autres usines, environ, offrent en outre une capacité totale d'environ 200 kt/an).</i>						
Dubai		Lucky International	Jebelau	RT2	10 000 (2)	HPA
India		Gupta Pigments & Chemicals (P) Ltd	Dadri Ghaziabad (Uttar Prad.)	F-To	4 000	
	Hindustan Alloys Mfg Co. Ltd (Hamco Mng & Smelting)	Kherdi, Silvassa	RT2	10 000	HAMCO Lead	
	Hindustan Zinc Ltd (Sterlite Industries) (3)	Chanderiya (Rajasthan)	F-ISF	119 000 (4)	HZL	
			RT1	34 000	HZL	
		Tundoo (Bihar)	F-WJ	8 000	HZL	
			RT1	8 000	HZL	
		Vishakhapatnam (Andhra Prad.)	F-WJ	22 000	HZL	
			RT1	22 000	HZL	
		Kalipark (West Bengal)	RT2	18 000		
		Majiwada (# Thane, Maharashtra)	RT2	13 500	Inlead	
		F-To	18 000			
	Wada (# Thane, Maharashtra)	RT2	26 000			
	Master Alloys	Balasure (Orissa)	n.a.	15 000	Master Alloy	
Indonesia	P.T. Indra Era Multi Logam I.	Pasurman	RT2	43 300		
	P.T. Kwang Si Huh Metologi	Bekasi	RT2	48 000		
	P.T. Muhtomas		RT2	10 000		
Iraq	State plant	Abu Ghraib (Bagdad)	RT2	8 000		
Iran	State plants	Sorb Abab (# Tehran)	RT2	25 000		
		Zanjan (North of Iran)	F-Kaldo	40 000		
			RT1	40 000		
Israel	Harkurnas Lead Works	Harkurnas (# Ashdod)	RT2	25 000		
	Vulcan Batterie Ltd	Migdal Tefen	RT2	5 000		

(1) Theoretical annual capacity of lead metal, in tpy - Capacité théorique annuelle de production de métal, en t/an. (2) Plant closed - Usine arrêtée. (3) Sterlite Group, the holding company of Sterlite Industries, changed its name in 2003 for Vedanta - Le groupe Sterlite, maison mère de Sterlite Industries, a pris le nom de Vedanta en 2003. (4) Of which a 85 ktpy greenfield smelter opened in 2004 - Dont 85 kt/an pour la nouvelle fonderie de 2004.

Pb

Chief producers and brands (continued)

	Company (holding) Société (groupe)	Location Implantation	Process Procédé	Capacity (1) Capacité (1)	Brand Marque
Asia (continued)					
Japan	Aizu Metal Co. Ltd	Aizu (Fukushima)	RT2	3 000	
	Hachinohe Smelting Co.	Hachinohe (Aomori)	F-ISF	46 000	
	Hosokura Mining and Smelting Co.	Hosokura (Miyagi)	F-WJ	22 000	
	Ichikawa Refinery Co. Ltd	Ichikawa (Chiba)	RE1	22 000	Three Diamonds
	Kamioka Mining Smelting Co. Ltd (Mitsui Mng & Smelting)	Kamioka (Gifu)	RT2	20 000	
			F-WJ	34 000	
			RE1-2	34 000	EMK
	Kosaka Smelting and Refining Co. Ltd (Dowa Mng)	Kosaka (Akita)	F-ET	17 000	
			RE1	25 000	
	Mitsubishi Materials Corp.	Naoshima (Kagawa)	RE1	42 000	MC
		Hosokura (Miyagi)	RT2	25 000	
	Mitsui Mining & Smelting Co. Ltd	Takehara (Hiroshima)	RE1	44 000	
	Nikko Metal Co. Ltd	Saganoseki (Oita)	RE1	36 000	
	Nikonkai Kinzoku Co. Ltd	Yamamoto (Akita)	RT2	15 000	
		Yawata (Kyoto)	RT2	15 000	
	Osaka Lead Refinery Co. Ltd	Amagasaki (Hyogo)	RT2	20 000	
	Sumitomo Metal Mining Co. Ltd	Harima (Hyogo)	F-ISF	30 000	
		RE1	30 000	SK	
	Toho Zinc Co. Ltd	Chigirishima (Hiroshima)	F-WJ	72 000	
		RE1	100 000 *	TAK	
	Tomatsu Metallurgical Co. Ltd	Kariya (Aichi)	RT2	20 000	
Kazakhstan	Chimkent Lead Plant	Chimkent (Chimkent ob.)	F-WJ	160 000	
			RT1-2	160 000	C13
	Kazpolymetal	Ust-Kamenogorsk (East-Kazakh)	F-Kv	140 000	
			RT1	160 000	VKCUK, UB
	Leninogorsk Combine	Leninogorsk (East-Kazakh)	F-WJ	n.a.	
		RT1-2	30 000		
Korea P. D. Rep.	Korea Metals & Chemicals Exp. & Imp. Corp.	Mumpyong	F-WJ	90 000	
			RT1	90 000	
		Nampo	F-WJ	20 000	
		RT1	20 000	KM	
Korea Rep.	Korea Lead Recycling Inc.	Ansan Si (Kyung Si)	RT2	22 000	
	Korea Zinc Co Ltd (Young Poong)	Onsan	F-Qsl	185 000	
		RE1	200 000	KZ	
	Kwang Oh Co.	Usan-Kun (Kyung Nam)	RT2	10 000	
Malaysia	Metal Reclamation Industries	Selayang	RT2	75 000	MRISB
Myanmar	Mining Enterprise no 1	Namtu	F-WJ	5 500	
			RT1	5 500	BM Refined
Philippines	Philippines Recyclers Inc.	Marilao (Bulacan)	RT2	30 000	
Saudi Arabia	National Lead Smelting Co. Ltd	Riyadh	RT2	18 000	
Taiwan	ACME Metal Enterprise Co. Ltd	Keelung (Taïpei)	RT2	12 000	
	Thye Ming Ind. Co. Ltd	Tahliau (Kaohsiung)	RT2	26 000	
Thailand	Bergsøe Metals Ltd	Sara Buri	RT2	7 000	
	Lian Huat Smelting Ltd	Paknam Samuthprakam	RT2	5 000	
	Thai Lead Metal Co.	Kanchanaburi	F-To/RT1	18 000	
United Arab Emirates	Solo Industries Ltd	Sharjah	RT2	6 000	SOLO UAE
Europe					
Austria	BMG Metalle GmbH	Gailitz-Arnoldstein (Carinthia)	F-N	30 000	
			RT1-2	30 000	BBU
	Leopold Jungfer	Feistritz	RT2	4 000	
Belgium	Campine S.A.	Beerse	RT2	25 000	Campine E.R. MCR Refined
	Fonderie et Manufacture des Métaux	Bruxelles	RT2	20 000	
	Metallo Chimique N.V.	Beerse	RT2	8 400	MC
	Umicore (ex-Union Minière S.A.)	Hoboken	F-ISA	95 000	
			RT1-2	125 000	HER (Hoboken) Extra-Refined
Bosnia-Herzegovina	Unis-Tesla	Brčko	RT2	6 000	
Bulgaria	KCM S.A. Lead and Zinc Complex Corp. Ltd	Plovdiv	F-WJ	35 000	
			RT1-2	35 000	HP6/KUM
	OZC Kardjali Lead and Zinc Company	Kardjali	F-WJ	43 000 (3)	
			RT1-2	43 000 (3)	HP6/OU3
Czech Rep.	Kovohute Příbram S.P.	Příbram	RT2	31 000	
France	GAST	Pont-Sainte-Maxence (Oise)	RT2	35 000	
	Métal Blanc	Bourg-Fidèle (Ardennes)	RT2	26 000	
	Metaleurop Nord SAS (Glencore)	Noyelles-Godauld (P.-de-C.)	F-WJ	110 000 (2)	
			F-ISF	40 000 (2)	
			RT1-2	150 000 (2)	METALEUROP (PYA, ME)
	Metaleurop SA	Villefranche-sur-Saône (Rhône)	RT2	40 000	DPF-ME, SMMP
	Société de Traitements Chimiques des Métaux	Toulouse (Hte-Garonne)	RT2	25 000	STCM
		Bazoches-les-Gallerandes (Loiret)	RT2	30 000	STCM
Germany	Berzelius Stöberg GmbH	Binsfeldhammer	F-Qsl	100 000	
			RT1-2	120 000	Stölberg
	Blei- und Silberhütte Braubach GmbH	Braubach	RT2	45 000	BSB
	Hetzl & Co GmbH	Nuremberg	RT2	24 000	HE 99,94+

(1) Theoretical annual capacity of lead metal, in tpy - Capacité théorique annuelle de production de métal, en t/an. (2) Plant closed - Usine arrêtée. (3) Primary lead production ceased in 2002 - La production de plomb primaire a cessé en 2002.

Principaux producteurs et marques (suite)

	Company (holding) Société (groupe)	Location Implantation	Process Procédé	Capacity (1) Capacité (1)	Brand Marque
Europe (continued)					
Germany (continued)	Metaleurop Harz Metall GmbH	Oker (Harz)	RT2	30 000	ME OKER, W 99,97
	Metaleurop Weser Blei GmbH	Nordenham	F-ISA	90 000	
	Metallhütten- und Recycling-ges. Schumacher GmbH & Co	Rommerskirchen (Westphalia)	RT1-2	120 000	ME WESER, W 99,97
	MIM Metallhütten GmbH	Duisburg-Wanheim	F-ISF	40 000	SCHUMACHER
	Norddeutsche Affinerie AG	Hamburg	RT1-2	50 000	E 99,99, F 99,985, H 99,97
	Saxonia AG	Muldenhütten	RT2	45 000	F
	Varta Batterie AG	Buchholz/Krautscheid	RT2	30 000	
Greece	Martnen	Piraeus (# Athens)	RT2	6 000	
Ireland	Metal Refiners Ltd	Dublin	RT2	15 000	MRL
Italy	Eco Bat	Paderno-Dugnano (Milan)	RT2	50 000	E
		Marcianise (Caserte)	RT2	40 000	
	Euro Metalli	Cortemaggiore (Piacenza)	RT2	10 000	
	Glencore Intl AG	San Gavino (Sardinia)	RE1	35 000	Montevecchio
		Porto Vesme (Sardinia)	RT1	70 000	NUOVA SAMIM
			F-ISF	35 000 (2)	
			F-Kv	100 000	
	Piombifera Bresciana	Maclodio (Brescia)	RT2	20 000	MAK 1
	Piomboghe	Brugherio (Milan)	RT2	15 000	P. Colombo
Macedonia	Topilnica Za Cink i Olova "Zletovo"	Titov Veles	F-ISF	50 000 (2)	
			RT1	30 000	Zletovo
Netherlands	Uzimet	Rijswijk	RT2	25 000	
Poland	Huta Cynku "Miasteczko Slaskie"	Miasteczko Slaskie (Upper Silesia)	F-ISF	35 000	
			RT1-2	65 000	H-20MS
	Huta Metali Niezaleznych "Szopienice"	Szopienice (# Katowice)	RT2	33 000	
Portugal	Accumulator Autosil	Paço de Arcos (Oeiras)	RT2	4 000 *	
Romania	Neferal S.A. Bucuresti	Bucarest	RT2	14 000	
	Phoenix S.A. Baia Mare	Maramures	RT2	5 000	
	Romplumb	Firizo (# Baia Mare)	F-WJ	15 000	
	Sometra S.A. Copsa Mica (Mytilineos)	Copsa Mica (Transylvania)	F-ISF	30 000	
			RE1	35 000	
Russia	Dalpolymetal	Dalnorsk (Primorsky kr.)	F-N	15 000	
			RT1-2	10 000	
	Electrozinc	Vladikavkaz (North Ossetia Rep.)	F-WJ	30 000	
			RT1-2	30 000	
	Secondary smelters	Podolsk (Moscow)	RT2	10 000	
		Verkh-Neivinsky (Ekaterinburg ob.)	RT2	10 000	
Serbia & Montenegro	Rudarsko-Metalurško-Hemijski Kombinat Olova i Cinka "Trepča"	Kosovska Mitrovica (Kosovo)	F-WJ	125 000 (2)	
			RT1	125 000	
Slovenia	Rudnici Svinca in Topilnica "Mežica"	Mežica	F-To	15 000	Mezica
			RT1-2	15 000	
Spain	Derivados de Minerales y Metales	Barcelona	RT2	5 000	
	Elacon S.A.	Murcia	RT2	6 000	
	Ferroaleaciones Españolas S.A.	Medina del Campo	RT2	12 000	FESA
	Metalurgia de Cubas S.A.	Madrid	RT2	14 000	
	Metalurgia de Gormaz S.A.	San Estaban de Gormaz	RT2	40 000	MTG
Sweden	Boliden-Bergsöe AB	Landskrona	RT2	40 000	Bera
	Boliden Mineral AB	Rönnskär (Skellerftehamn)	F-Kaldo	55 000	
			RT1	55 000	Boliden A, B
Switzerland	Metallum AG	Pratteln	RT2	10 000 *	
Turkey	Cinko Kurson Metal Sanayii A.S.	Kayseri	RT1	6 000	
	Mutlu Aku ve Malzemercli San. A.S.	Kartal, Istanbul	RT1-2	15 000	
Ukraine	UKR Zink	Dniepropetrovsk	RT2	6 000	
		Konstantinovka (Donetz)	RT2	90 000	
United Kingdom	Billiton (UK) Ltd	Darley Dale	RT2	85 000	H.J. Enthoven & Sons
		St Helens	RT2	20 000	BLM
		Welwyn Garden City	RT2	35 000	BLM
		Wakefield	RT2	30 000	"LAA"
		Northfleet (Kent)	RT1	210 000	BL Co 99,99
			RT2	70 000 (3)	BL Co 99,97
		Avonmouth (# Bristol)	F-ISF	48 000 (2)	
	Calder Industrial Materials Ltd	Newcastle-upon-Tyne	F-To/RT2	47 000	Associated Lead
		Glasgow (Scotland)	RT2	47 000	Associated Lead
Oceania					
Australia	Australian Refined Alloys	Melbourne (Victoria)	RT2	25 000	
		Sydney (NSW)	RT2	25 000	ARA
	Mount Isa Mines Ltd (MIM)	Mount Isa (Queensland)	F-WJ	200 000	
			F-ISA	60 000	
Pasminco Ltd		Port Pirie (South Australia)	F-WJ	265 000	
			RT1	265 000	BHAS
			RT2	16 000	
		Cockle Creek (NSW)	F-ISF	35 000 (3)	
New Zealand	GNB New Zealand Ltd	Petone	RT2	6 000	

(1) Theoretical annual capacity of lead metal, in tpy - Capacité théorique annuelle de production de métal, en t/an. (2) Plant closed - Usine arrêtée. (3) Primary lead production ceased in 2002 - La production de plomb primaire a cessé en 2002.

Pb

World production and consumption

		World mine production (metal content)				World refined lead production Total production			
		2003	2004	2005	2006	2003	2004	2005	2006
unit: tonnes									
Africa	1 Algeria	0	0	0	0	6 000 *	6 000 *	6 000 *	6 000 *
	2 Egypt								
	3 Kenya *					1 000	1 000	1 000	1 000
	4 Morocco	39 400	44 200	53 000	55 000	61 500	25 000	54 000 r	45 000
	5 Namibia	16 100	14 300	14 300	11 800				
	6 Nigeria *					5 000	5 000	5 000	5 000
	7 South Africa	39 900	37 500	42 200	48 300	65 000	64 000	65 300	67 000
	8 Tunisia	6 000 *	6 000 *	10 000 *	1 000				
	9 Zambia					500 *	500 *	500 *	500 *
	10 Zimbabwe								
	Whole Africa	101 400	102 000	119 500	116 100	139 000	101 500	131 800 r	124 500
America	1 Argentina	12 100	9 600	10 700	12 800	41 300	49 100 r	45 600 r	49 100
	2 Bolivia	9 400	10 300	11 200 r	12 000	1 000 *	1 000 *	0	0
	3 Brazil	10 700	14 700	16 100	17 000	35 000	38 000	42 000 r	44 000
	4 Canada	81 300	76 700	79 300	82 400	223 400	241 200	230 200 r	250 500
	5 Chile	1 700	2 300	900	700				
	6 Colombia	0	0	0	0	9 000 *	9 000 *	10 000 *	10 000 *
	7 Cuba *								
	8 Honduras	9 000	8 900	10 500	11 800				
	9 Mexico	139 300	118 500	134 400	134 000	248 000	241 600 r	276 100 r	273 600
	10 Peru	308 900	306 200	319 300	313 300	112 300	119 000	122 100	120 300
	11 Trinidad & Tobago					1 000 *	1 000 *	1 000 *	1 000 *
	12 United States	448 700 r	430 000 r	426 400 r	452 900	1 392 000	1 262 000	1 293 000 r	1 297 000
	13 Venezuela					32 000	35 000	35 000	36 000
	14 Other					8 000	10 000	10 000	10 000
	Whole America	1 021 100 r	977 200 r	1 008 800 r	1 036 900	2 103 000	2 006 900 r	2 065 000 r	2 091 500
Asia	1 China	954 600	997 200	1 142 000 r	1 251 000	1 564 100	1 934 500	2 391 400 r	2 735 500
	2 India	44 000	51 000	58 300	66 000	77 500	51 000	54 000	100 000
	3 Indonesia					18 000 *	20 000 *	18 000 r	18 000 *
	4 Iran	16 000	16 000	20 000 r	24 000	54 000	50 000	71 000 r	75 000
	5 Israel					25 000	27 000	28 000	25 000
	6 Japan	5 700 *	5 500	3 400	800	295 100	282 900	274 600	280 600
	7 Kazakhstan	38 200	44 100	45 400	62 000	140 700	156 600 r	135 400 r	125 900
	8 Korea P. D. Rep. *	20 000	20 000	20 000	20 000	7 000	9 000	9 000	9 000
	9 Korea Rep.	0	0	100 r	0	230 000	243 000	256 000	240 000
	10 Malaysia					57 000	54 000	55 000	55 000
	11 Myanmar	2 000 *	2 000 *	2 000 *	2 000 *	900	300	500	500 *
	12 Oman								
	13 Pakistan					2 000 *	2 000 *	2 000 *	2 000 *
	14 Philippines					27 000	29 000	30 000	30 000 *
	15 Saudi Arabia					25 000	32 000	36 000	38 000
	16 Singapore								
	17 Sri Lanka *					1 000	1 000	1 000	1 000
	18 Taiwan					56 000	56 000	55 000	54 000
	19 Tajikistan *	0	0	400 r	0				
	20 Thailand	0	0	0	0	45 300	57 500	61 100 r	61 200
	21 United Arab Emirates					2 000 *	2 000 *	2 000 *	2 000 *
	22 Vietnam	0	0	0	0				
	23 Other								
	Whole Asia	1 080 500	1 135 800	1 291 600 r	1 425 800	2 627 600	3 007 800 r	3 480 000 r	3 852 700

Production et consommation mondiales

		World refined lead production of which secondary metal				World refined lead consumption			
		2003	2004	2005	2006	2003	2004	2005	2006
unit: tonnes									
Africa	1 Algeria	6 000 *	6 000 *	6 000 *	6 000 *	11 000	13 000	15 000	14 000
	2 Egypt					6 000	2 000 r	7 000 r	5 000
	3 Kenya *	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	2 000 r	1 000
	4 Morocco	3 000 *	3 000 *	3 000 *	3 000 *	3 000 *	4 000	4 000 *	4 000 *
	5 Namibia								
	6 Nigeria *	5 000	5 000	5 000	5 000	4 000	4 000 *	4 000 *	4 000 *
	7 South Africa	65 000	64 000	65 300	67 000	80 000	80 000 *	74 000	75 000
	8 Tunisia					2 000 *	2 000 *	2 000 *	2 000 *
	9 Zambia	500 *	500 *	500 *	500 *	1 000	1 000 *	1 000 *	1 000 *
	10 Zimbabwe					8 000	6 000	4 000	5 000
	Whole Africa	80 500	79 500	80 800	82 500	116 000	113 000 r	113 000 r	111 000
America	1 Argentina	30 300	38 000 r	35 000	37 000	26 000 r	35 000 r	28 400	32 000
	2 Bolivia	1 000 *	1 000 *	0	0				
	3 Brazil	35 000	38 000	42 000 r	44 000	102 000 r	102 000 r	119 000 r	114 000
	4 Canada	104 900	109 500	120 200 r	134 500	50 700	51 600	42 200 r	40 700
	5 Chile					1 000 *	1 000 *	3 000 r	2 000
	6 Colombia *	9 000	9 000	10 000	10 000	19 000	20 000	20 000 r	23 000
	7 Cuba *					1 000	1 000	1 000	1 000
	8 Honduras					100 *	100 *	100 *	100 *
	9 Mexico	110 000 *	110 000 *	114 000	115 000	259 000	262 000	267 000	273 000
	10 Peru					11 000	11 000	11 000	11 000
	11 Trinidad & Tobago	1 000 *	1 000 *	1 000 *	1 000 *	1 500 *	1 500 *	1 500 *	1 500 *
	12 United States	1 147 000	1 131 000	1 155 000 r	1 151 000	1 513 000 *	1 502 000	1 586 000 r	1 608 000
	13 Venezuela	32 000	35 000	35 000	36 000	21 000	34 000	34 000	36 000
	14 Other	8 000	10 000	10 000	10 000	17 400	20 400 r	18 400 r	18 400
	Whole America	1 478 200	1 482 500 r	1 522 200	1 538 500	2 022 700 r	2 041 600 r	2 131 600 r	2 160 700
Asia	1 China (1)	306 000	360 000 r	537 000 r	594 000	1 183 000	1 510 000	1 973 000 r	2 179 000
	2 India	41 000	25 000	35 000	56 000	142 000	150 000 *	160 000 r	170 000
	3 Indonesia	18 000	20 000	18 000 r	18 000	71 000	85 000	72 000 r	80 000
	4 Iran	32 000	32 000 *	48 000 r	51 000	72 000	65 000	61 000	65 000
	5 Israel	25 000	27 000	28 000	25 000	26 000	29 000	32 000	30 000
	6 Japan	190 300	188 600	168 000	171 700	311 000	292 000	291 000	303 000
	7 Kazakhstan	33 700	16 800 r	15 400	16 000	10 000	12 000	12 000 *	12 000 *
	8 Korea P. D. Rep. *					5 000	3 000	4 000	4 000
	9 Korea Rep.	60 000	70 000	73 000	62 000	349 000	376 000 r	384 000 r	337 000
	10 Malaysia	57 000	54 000	55 000	55 000	90 000 *	90 000 *	85 000	90 000
	11 Myanmar					3 000 *	3 000 *	3 000 *	3 000 *
	12 Oman					1 000 *	1 000 *	1 000 *	1 000 *
	13 Pakistan	2 000 *	2 000 *	2 000 *	2 000 *	14 000	15 000	15 000 r	13 000
	14 Philippines	27 000	29 000	30 000	30 000	33 000	33 000 *	32 000	33 000
	15 Saudi Arabia	25 000	32 000	36 000	38 000	26 000	33 000	27 000	30 000
	16 Singapore					15 000	15 000 *	12 000	14 000
	17 Sri Lanka *	1 000	1 000	1 000	1 000	3 000	3 000	4 000	4 000
	18 Taiwan	56 000	56 000	55 000	54 000	137 000	162 000	132 000	135 000
	19 Tajikistan *								
	20 Thailand	45 300	57 500	61 100 r	61 200	125 000 r	134 000 r	129 000 r	141 000
	21 United Arab Emirates	2 000 *	2 000 *	2 000 *	2 000 *	3 000 *	3 000 *	4 000 *	4 000 *
	22 Vietnam					14 000	19 000	17 000	18 000
	23 Other					9 000 r	10 000 r	9 000 r	9 000
	Whole Asia	921 300	972 900 r	1 164 500 r	1 236 900	2 642 000 r	3 043 000 r	3 459 000 r	3 675 000

(1) Starting in 1997, Hong Kong consumption figures are included with those of China - Depuis 1997, la consommation de la Chine inclut celle de Hong Kong.

Pb

World production and consumption (continued)

		World mine production (metal content)				World refined lead production Total production			
		2003	2004	2005	2006	2003	2004	2005	2006
unit: tonnes									
Europe	1 Austria					18 000	24 000	22 000	22 000
	2 Belgium-Luxembourg					65 000	62 000	97 200	84 000
	3 Denmark								
	4 Finland								
	5 France					102 000 r	105 000 r	106 500 r	104 200
	6 Germany					356 900	359 200	341 700	321 500
	7 Greece	2 000 *	0	3 000	12 400	6 000 *	6 000 *	6 000 *	6 000 *
	8 Ireland	50 300	63 800	72 200 r	61 800	7 800	19 600	22 500	21 700
	9 Italy	2 700	800	800 *	800 *	214 100	201 600	211 000	190 500
	10 Netherlands					17 000	17 000 *	17 000	16 000
	11 Portugal					6 000 *	6 000 *	6 000 *	5 000
	12 Spain	1 800	0	0	0	99 100	105 600	110 000	131 000
	13 Sweden	51 000	54 300	60 400	55 600	73 300	73 500	72 600	71 000
	14 United Kingdom	700 *	500	500 *	500 *	320 000	243 000	304 000	298 000
	<i>European Union 15</i>	<i>108 500</i>	<i>119 400</i>	<i>136 900</i>	<i>131 100</i>	<i>1 285 200</i>	<i>1 222 500</i>	<i>1 316 500</i>	<i>1 270 900</i>
	15 Bulgaria	20 000	19 000	13 000	13 000	74 000	69 000	93 500 r	84 300
	16 Czech Rep.					26 000	25 000	26 000	25 000
	17 Estonia						3 000	7 000	7 000
	18 Hungary								
	19 Poland	54 700	52 700	50 900	50 000	74 300	73 900	81 000 r	73 000
	20 Romania	15 700	18 300	11 600	7 500	28 000	32 600	33 900 r	28 100
	21 Slovakia								
	22 Slovenia					15 000 *	15 000 *	15 000 *	15 000 *
	<i>European Union 27</i>	<i>198 900</i>	<i>209 400</i>	<i>212 400</i>	<i>201 600</i>	<i>1 502 500</i>	<i>1 441 000</i>	<i>1 572 900</i>	<i>1 503 300</i>
	23 Albania *								
	24 Bosnia & Herzegovina *	200	900	1 100 r	1 200				
	25 Croatia								
	26 Georgia	400 *	400 *	400 *	400 *				
	27 Macedonia	2 600	0	0	15 600	8 000 r	0	0	0
	28 Norway								
	29 Russia	24 000	23 200	36 400	34 000	66 000	66 000 *	65 700	78 000
	30 Serbia & Montenegro	1 500	900	2 000 r	7 000	500	800	0	0
	31 Switzerland					9 600	9 300	9 600	9 600
	32 Turkey	17 400	18 700	19 000	18 000	9 000 *	9 000 *	9 000 *	9 000 *
33 Ukraine					13 000	15 000 *	61 400 r	56 300	
34 Other									
Whole Europe	245 000 r	253 500 r	271 300 r	277 800	1 608 600 r	1 541 100 r	1 718 600 r	1 656 200	
Oceania	1 Australia	688 000 r	674 000 r	767 000	686 000	307 000	273 000	268 000	242 000
	2 Fiji								
	3 New Zealand					8 000	8 000	7 000	7 000
Whole Oceania	688 000	674 000	767 000	686 000	315 000	281 000	275 000	249 000	
TOTAL	3 136 000 r	3 142 500 r	3 458 200 r	3 542 600	6 793 200 r	6 938 300 r	7 670 400 r	7 973 900	

Production et consommation mondiales (suite)

		World refined lead production of which secondary metal				World refined lead consumption			
		2003	2004	2005	2006	2003	2004	2005	2006
unit: tonnes									
Europe	1 Austria	18 000	24 000	22 000	22 000	54 000	48 000	28 000	29 000
	2 Belgium-Luxembourg	65 000	62 000	97 200	84 000	37 000	36 000	36 000	36 000
	3 Denmark					1 000 *	1 000 *	0	0
	4 Finland					2 000	3 000	3 000	1 000
	5 France	102 000 r	105 000 r	106 500 r	104 200	220 000	215 000	215 000	200 000 *
	6 Germany	224 700	243 300	222 900	221 100	384 000	395 000 r	407 000 r	378 000
	7 Greece	6 000 *	6 000 *	6 000 *	6 000 *	7 000	7 000 *	7 000 *	7 000 *
	8 Ireland	7 800	19 600	22 500	21 700	37 000	44 000	53 000 r	49 000
	9 Italy	165 700	161 600	161 500	155 900	258 000	272 000	269 000	285 000
	10 Netherlands	17 000	17 000 *	17 000	16 000	34 000	31 000	30 000	30 000 *
	11 Portugal	6 000 *	6 000 *	6 000 *	5 000	19 000	22 000 r	23 000 r	18 000
	12 Spain	99 100	105 600	110 000	131 000	216 000	246 000	270 000 r	265 000
	13 Sweden	52 000	45 500	46 100	45 600	5 000 *	5 000	4 000	4 000
	14 United Kingdom	158 000	120 000	143 000	166 000	302 000	295 000	271 000 r	271 000 *
	European Union 15	921 300 r	915 600 r	960 700 r	974 500	1 576 000	1 620 000 r	1 616 000 r	1 573 000
	15 Bulgaria	5 000 *	5 000 *	5 000 *	5 000 *	9 000 r	10 000	11 000	12 000
	16 Czech Rep.	26 000	25 000	26 000	25 000	72 000	91 000	103 000	84 000
	17 Estonia		3 000	7 000	7 000				
	18 Hungary					7 000	4 000	5 000	4 000
	19 Poland	42 000	42 300	51 500 r	46 800	63 900	76 600	77 600 r	70 000 *
	20 Romania	5 000 *	5 000 *	5 000 *	5 000 *	11 000 *	19 000	21 000 r	22 000
	21 Slovakia					4 000	4 000 *	4 000 *	4 000 *
	22 Slovenia	15 000	15 000 *	15 000 *	15 000 *	18 000	21 000	16 000	14 000
	European Union 27	1 014 300 r	1 010 900 r	1 070 200 r	1 078 300	1 760 900 r	1 845 600 r	1 853 600 r	1 783 000
	23 Albania *					1 000	1 000	1 000	1 000
	24 Bosnia & Herzegovina *					5 000	5 000	4 000	4 000
	25 Croatia					1 000	1 000	1 000	1 000
	26 Estonia		3 000	7 000	7 000				
	27 Georgia								
	28 Macedonia	1 000	0	0	0	6 000	5 000	5 000	5 000
	29 Norway					2 000	3 000	5 000	3 000
	30 Russia	64 000	64 000 *	65 700	78 000	112 000	84 000	80 000	80 000 *
	31 Serbia & Montenegro	500	800	0	0	9 000	6 000	6 000 r	7 000
	32 Switzerland	9 600	9 300	9 600	9 600	10 000 r	12 000	14 000	11 000
	33 Turkey	9 000 *	9 000 *	9 000 *	9 000 *	69 000	62 000	74 000 r	72 000
34 Ukraine	13 000	15 000	61 400 r	56 300	3 600	2 300	6 000	6 000 *	
35 Other					1 400	1 400 *	1 400 r	1 400	
Whole Europe		1 111 400 r	1 109 000 r	1 215 900 r	1 231 200	1 980 900 r	2 028 300 r	2 051 000 r	1 974 400
Oceania	1 Australia	38 000	42 000	38 400	35 000	38 000	39 000	28 000	27 000
	2 Fiji					500 *	500 *	500 *	500 *
	3 New Zealand	8 000	8 000	7 000	7 000	4 000	2 000	1 000	2 000
	Whole Oceania	46 000	50 000	45 400	42 000	42 500	41 500	29 500	29 500
TOTAL		3 637 400 r	3 693 900 r	4 028 800 r	4 131 100	6 804 100 r	7 267 400 r	7 784 100 r	7 950 600

Pb

Australia - Australie

unit: tonnes	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Mine production (1)	651 000	714 000	694 000	688 000	674 000	767 000	686 000	n.a.
Refined lead production	259 000	271 000	302 000	307 000	273 000	268 000	242 000	n.a.
<i>of which secondary lead</i>	34 000	34 000	33 600	38 000	42 000	38 400	35 000	n.a.
Metal exports, of which:	327 168	353 668	414 342	401 367	362 583	409 984	338 257	351 468
<i>lead bullion</i>	108 634	146 749	151 762	133 896	150 885	164 554	120 155	129 191
<i>refined lead (2)</i>	218 534	206 919	262 580	267 471	211 698	245 430	218 102	222 277
Concentrate exports (8)	285 000	304 000	251 350	267 370	276 320	344 835	303 680	263 270
Refined lead consumption	41 000	41 000	39 000	38 000	39 000	28 000	27 000	n.a.

I. Lead bullion	Detailed exports							
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Korea Rep.								
United Kingdom	108 634	146 749	151 762	133 896	150 885	164 554	120 155	129 191
Other								
TOTAL 78 01 99	108 634	146 749	151 762	133 896	150 885	164 554	120 155	129 191

II. Refined lead (2)								
Africa								
South Africa	9 124	10 950	12 215	11 110	13 840	11 750	9 100	10 889
America								
United States	30 874	37 301	52 705	20 167		20 864	8 752	
Asia								
Bangladesh	2 664	2 847	5 877	5 400	3 651	1 209	3 938	5 014
China			281	217	583	222	492	400
Hong Kong	9 179	11 942	12 761	10 667	14 983	15 155	16 887	20 644
India	24 213	20 972	20 274	12 966	22 503	31 988	35 964	36 607
Indonesia	20 947	15 739	12 510	16 539	10 871	12 312	10 729	4 701
Japan	1 844	1 188				857	418	
Jordan								
Korea Rep.	26 329	27 564	32 977	41 605	49 706	19 338	35 002	43 517
Malaysia	16 043	13 279	15 239	18 133	13 164	8 764	11 339	12 610
Oman	4 110	3 257	4 072	4 233			3 384	4 634
Pakistan	5 238	4 865	7 762	8 202	7 419	10 212	11 175	12 650
Philippines	816	450	829	1 159		2		
Singapore	438	181	343	62			14 530	1 385
Sri Lanka	1 719	1 535	1 017	1 002	1 649	1 396	1 344	1 750
Taiwan	44 240	29 881	30 412	33 866	12 386	5 808	8 252	5 042
Thailand	9 864	16 013	21 183	25 174	14 146	25 762	20 310	16 710
Vietnam	6 837	6 370	7 320	8 470	9 507	7 836	9 808	11 980
Europe								
Germany			6 087		3 508	10 564	6 680	
Netherlands			123	21 176		508	2 096	12 150
United Kingdom					782			
Other EU	504		9 000 (3)	10 756 (5)	219	38 788 (7)	250	
<i>European Union 15/27</i>	504	0	15 210	31 932	4 509	49 860	9 026	12 150
Switzerland	94	482	349	9 977	27 705	19 099	398	
Turkey				1 533 r	1 564 r	998 r	5 011	20 115
Oceania								
New Zealand	848	565	997	897	894	916	1 207	614
Other	2 609	1 538	8 247 (4)	4 160 r(6)	2 618 r	1 082 r	1 036	865
TOTAL 78 01 10-91	218 534	206 919	262 580	267 471	211 698	245 430	218 102	222 277

III. Lead concentrates (8)								
Belgium	73 000	64 000	54 950	49 900	34 260	29 870 r	40 500	48 200
China	70 000	74 000	36 400	64 800	86 540	137 830 r	128 830	68 960
Japan	39 000	48 000	31 100	43 260	22 350	45 100 r	44 100	37 700
Korea Rep.	81 000	100 000	122 500	101 270	103 970	114 435 r	79 700	85 240
Other	22 000	18 000	6 400	8 140	29 200	17 600 r	10 550	23 170
TOTAL 26 07 00	285 000	304 000	251 350	267 370	276 320	344 835 r	303 680	263 270

(1) Metal content - *Métal contenu*. (2) Including antimonial lead - *Y compris le plomb antimonieux*. (3) To Italy - *Vers l'Italie*. (4) Of which 4995 t to Egypt - *Dont 4995 t vers l'Egypte*. (5) Of which 9177 t to Austria - *Dont 9177 t vers l'Autriche*. (6) Of which 2615 t to Egypt - *Dont 2615 t vers l'Egypte*. (7) Of which 38 747 t to Sweden - *Dont 38 747 t vers la Suède*. (8) Estimated metal content (basis 70% Zn in concentrates) - *Métal contenu estimé (base : concentrés à 70 % Pb)*.

Lead

Belgium-Luxembourg - Belgique-Luxembourg

unit: tonnes	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Refined lead production (1)	119 000	100 000	88 000	65 000	62 000	97 200	84 000	n.a.
<i>of which secondary</i>	107 000	100 000	88 000	65 000	62 000	97 200	84 000	n.a.
Refined lead imports (2)	17 199	19 591	11 699	10 254	12 506	7 706	6 516	24 346
Refined lead exports (2)	103 287	80 386	63 360	77 064	62 230	89 687	71 897	84 198
Refined lead consumption	57 000	40 000	34 000	37 000	36 000	36 000	36 000	n.a.

	Detailed imports				Detailed exports			
	2004	2005	2006	2007	2004	2005	2006	2007
I. Soft lead								
Africa								
Algeria						24	24	48
Kenya							11	70
Nigeria								431
Tunisia					60	1 267	1 386	244
America								
Mexico		498 r		823				
United States	4 275	1 236						
Asia								
China	1 694	346		15				
India					1 820	438		
Israel	52				51	56		
Lebanon			1 167	202				
Europe								
Austria						1 387	149	51
France	1 481	1 639	2 473	6 541	15 314	26 798	16 715	15 453
Germany	127	113	659	6 641	3 691	19 129	22 560	31 019
Netherlands	13	17	2	122	8 981	9 694	6 468	1 161
Portugal								2 301
United Kingdom	430	2 111	1 371	2 734	778	6 645	901	4 747
Other EU	1 502	1	70	140	656	287	1 351	1 000
<i>European Union 15</i>	3 553	3 881	4 575	16 178	29 420	63 940	48 144	55 732
Bulgaria								4 994
Hungary					48	204	129	621
Poland		1	28	6 145	23	137	101	57
Other EU								126
<i>European Union 27</i>	3 553	3 882	4 603	22 323	29 491	64 281	48 374	61 530
Switzerland					147		194	104
Other	186	100 r	304	573		20		252
TOTAL 78 01 10	9 760	6 062	6 074	23 936	31 569	66 086	49 989	62 679
II. Antimonial lead								
Africa	69 r	115 r	222	255				
America								
Canada	351	116						
Europe								
France	87		18		8 866	7 983	10 139	14 799
Germany	630				14 191	9 099	7 262	3 626
Ireland					2 186 r	201 r		
Netherlands	952	1 200	205		1 277	1 643	1 335	708
Spain			6		2 344	1 876	1 937	1 635
United Kingdom	619	228			177	134	10	
Other EU				5	959 r	645 r	459	139
<i>European Union 15</i>	2 288	1 428	229	5	30 000	21 581	21 142	20 907
Poland				2	808	1 148	555	1 041
<i>European Union 27</i>	2 288	1 428	229	7	30 808	22 729	21 697	21 948
Turkey				133	479			
Other	94 r	19 r		23		1 354 (4)	658 (4)	10
TOTAL 78 01 91	2 802	1 678	451	418	31 287	24 083	22 355	21 958
TOTAL 78 01 10-91 (2)	12 506	7 706	6 516	24 346	62 230	89 687	71 897	84 198

(1) Primary + secondary lead - *Metal vierge + métal recyclé*. (2) Soft lead + antimonial lead - *Plomb doux + plomb antimonieux*. (3) Of which 6121 t from United States - *Dont 6121 t des Etats-Unis*. (4) Of which 1331 t (2005) and 635 t (2006) to India - *Dont 1331 t (2005) et 635 t (2006) vers l'Inde*.

Pb

Canada - Canada

unit: tonnes	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Mine production (1)	148 769	153 932	97 185	81 300	76 700	79 300	82 400	n.a.
Refined lead production	284 333	230 928	251 600	223 400	241 200	230 200	250 500	n.a.
of which primary	159 192	127 007	136 900	118 500	131 700	110 000	116 000	n.a.
of which secondary (2)	125 141	103 921	114 700	104 900	109 500	120 200	134 500	n.a.
Refined metal imports	9 103	3 528	1 810	1 637	2 764	2 187	3 635	5 353
Refined metal exports	166 861	143 602	162 539	149 294	149 476	160 680	183 779	168 717
Concentrate imports (5)	35 405	40 477	45 303	53 491	67 048	43 807	28 889	35 392
Concentrate exports (5)	42 225	40 735	29 614	5 324	417	67	1	12 231
Refined lead consumption	68 309	54 538	57 800	50 700	51 600	42 200	40 700	n.a.

	Detailed imports				Detailed exports			
	2004	2005	2006	2007	2004	2005	2006	2007
I. Lead concentrates (6)								
America								
Chile	2	0						
Peru	42 082	9 805	2 026	1 123				
United States	34 516	52 510	34 899	39 233				31
Asia								
China		3						9 341
Europe								
Belgium				1 227				369
Italy								7 700
Spain				4 858				
Other EU		1	3 921	1 722		94 r		
European Union 15/27	0	1	3 921	7 807	0	94	0	8 069
Oceania								
Australia	19 125 r		241	1 865				
Other	58 r	263	183 (4)	532 (4)	596 (7)	1 r	1	32
TOTAL 26 07 00	95 783 r	62 582	41 270	50 560	596	95	1	17 473

	Detailed imports				Detailed exports			
	2004	2005	2006	2007	2004	2005	2006	2007
II. Refined lead								
America								
Cuba	304 r	90 r	294	236				3
Mexico		203						
United States	2 385	1 809	3 118	5 001	138 320 r	156 686	181 794	164 945
Asia								
China & Hong Kong			73	1			598	1 361
Japan	12				21			1 836
Malaysia					42	9		
Europe								
Belgium		3 r			633			
Germany	1	0 r		1				
Italy					5 088			
Netherlands					4 558	1 795	1 022	
Spain	62							528
United Kingdom		2		3		229	95	
Other EU					306			1
European Union 15/27	63	5	0	4	10 585	2 024	1 117	529
Other	0 r	80 r	150	111	508 r(3)	1 961 r(3)	270	43
TOTAL 78 01 10-91	2 764 r	2 187 r	3 635	5 353	149 476 r	160 680 r	183 779	168 717

(1) Lead content of concentrates - *Plomb contenu dans les concentrés*. (2) Estimate based on deliveries - *Estimé à partir des livraisons*. (3) Mostly to Tunisia - *Essentiellement vers la Tunisie*. (4) Mainly Bolivia - *Essentiellement Bolivie*. (5) Estimated metal content (basis 70% Zn in concentrates) - *Métal contenu estimé (base : 70 % Pb dans les concentrés)*. (6) Actual weight of concentrates - *Poids brut des concentrés*. (7) Venezuela.

Lead

China - Chine

unit: tonnes	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Mine production (1)	659 500	675 800	640 700	954 600	997 200	1 142 000	1 251 000	n.a.
Refined lead production	1 099 900	1 195 400	1 324 700	1 564 100	1 934 500	2 391 400	2 735 500	n.a.
<i>of which secondary</i>	102 000	306 000	316 000	306 000	360 000	537 000	594 000	n.a.
Concentrates net imports (4)	156 000	255 000	249 000	435 000	528 200	659 400	769 800	810 700
Lead bullion imports	8 139	16 488	25 053	29 627	42 000	21 376	19 939	15 010
Lead bullion exports	19 822	24 166	18 103	15 723	16 765	9 927	13 798	19 934
Refined lead imports (3)	8 122	12 300	32 833	28 553	45 617	37 282	36 884	29 923
Refined lead exports (3)	447 988	447 905	402 314	440 393	447 986	455 107	538 295	244 398
Refined lead consumption (2)	590 000	700 000	950 000	1 183 000	1 510 000	1 973 000	2 179 000	n.a.

	Detailed imports				Detailed exports			
	2004	2005	2006	2007	2004	2005	2006	2007
Unwrought refined lead (3)								
Africa								
South Africa					4 392 r	2 411 r	6 428	4 295
Other Africa					1 401	566	1 015	
America								
Brazil					2 301	1 600	2 074	
Canada	9 783	2 530	608	1 361				
Peru	709							
United States	349					22 398	41 997	611
Asia								
Bangladesh					103	98	100	
Hong Kong	4 880	10 110	9 726	1 639	39 517	45 904	50 495	19 753
India					30 025	15 742	20 841	6 571
Indonesia		80			41 744	27 564	24 415	8 018
Israel			544	155			1	
Japan	3 710	2 996	1 613	1 261	6 751	15 950	30 355	18 309
Kazakhstan			43					
Korea P. D. Rep.	312	2		23	8	55	7	1
Korea Rep.	7 806	318	565	739	95 165	132 699	89 515	52 249
Kyrgyzstan	123 r		185	206				
Malaysia	201	45		18	39 991	5 547	12 097	1 135
Mongolia	12	6	23					
Philippines	25	57	10	721	4 763	243	370	179
Singapore	121	100			16 099	41 693	103 582	54 028
Taiwan	1 956	3 838	4 991	1 382	77 145	86 256	81 735	30 332
Thailand	220				57 207	30 475	43 052	42 269
Vietnam			20		2 157	1 251	669	3 118
Europe								
Belgium					3 756	1 536	1 001	
Germany							98	80
Italy					12 110	15 186	19 261	1 665
Netherlands					5 865	3 438	5 484	99
Portugal						997	2 653	702
United Kingdom					2 986			983
Other EU					1 207		1	
<i>European Union 15/27</i>	0	0	0	0	25 924	21 157	28 498	3 529
Russia	258 r	579	1 017	2 140				
Oceania								
Australia	15 152	16 612	17 375	20 194		200		
Other		9	164	84	3 293 r(5)	3 298 r(5)	1 049	1
TOTAL 78 01 10-91	45 617	37 282	36 884	29 923	447 986 r	455 107 r	538 295	244 398

(1) Metal content - *Métal contenu*. (2) Starting in 1997, China's figures include Hong Kong consumption - *A compter de 1997, la consommation de la Chine inclut celle de Hong Kong*. (3) Including antimonial lead - *Y compris le plomb antimoneux*. (4) Estimated metal content - *Estimation du métal contenu*. (5) Mainly Iran - *Iran, pour l'essentiel*.

Pb

European Union 15 - Union européenne 15

unit: tonnes	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Mine production (1)	235 600	196 200	114 400 r	108 500	119 400	136 900 r	131 100	n.a.
Refined lead production	1 608 300	1 587 100	1 472 400 r	1 285 200 r	1 222 500 r	1 316 500 r	1 270 900	n.a.
of which secondary	1 062 000	1 041 900	989 100 r	921 300 r	915 600 r	960 700 r	978 500	n.a.
Refined lead imports	214 126	222 228	272 155 r	333 837	364 844 r	233 485 r	241 820	211 742
Refined lead exports	46 537	34 700	49 856 r	50 783 r	52 640 r	64 371 r	63 884	63 217
Refined lead consumption	1 703 600	1 709 000	1 654 000	1 576 000	1 620 000 r	1 616 000 r	1 573 000	n.a.

	Detailed imports				Detailed exports			
	2 004	2 005	2 006	2 007	2 004	2 005	2 006	2 007
I. Soft lead, unwrought								
Africa								
Algeria					317	219	24	48
Egypt	2 598	1 024	1 247	2 572	10		3	50
Libya	1 375	1 691	403	442				
Morocco	30 779	43 287	33 667	45 882			24	9
Nigeria	620	354	649	491		21	1	538
South Africa	5	10	38	40	1			
Tunisia		93		417	60	1 916	1 840	244
America								
Brazil		75		1 240	596	310		
Canada	19 644	2 785	2 113	7 810		111	177	
Mexico		498 r	98	6 568				
Peru	33 906	31 312	16 087	30 090				
United States	33 712	3 839	6 702	599	12	6 012	535	1
Asia								
China	48 906	17 189	45 597	10 489	8	1		
India	1 420	736	997	328	1 900	1 538	1 009	5 162
Iran	738 r		1 523	3 658				
Israel	3 751	3 032	5 919	5 403	75	56		126
Jordan	2 854	1 254	321	18				
Kazakhstan	38 340	49 016	39 770	23 512				
Korea Rep.			58					
Lebanon	642 r		1 592	831		7 r		23
Oman							1 340	1 246
Saudi Arabia			69	53		99	10	1
Thailand							117	85
United Arab Emirates					310 r		1 249	985
Europe								
Bosnia & Herzegovina				867			1	
Bulgaria	31 006	28 817	17 476	12 038			86	5 107
Croatia					300	362	15	12
Czech Rep.	2 351	2 245	1 851	4 282	31 092	34 760	43 957	34 315
Estonia	166	2 248	3 308	6 199	9	2	1	1
Hungary		175	474	265	295	1 034	764	2 001
Macedonia	38	66						10
Norway	25		23	54	1 616	1 378	1 424	1 503
Poland	19 632	23 774	14 158	18 466	4 521	7 561	7 632	6 610
Romania	4 334	3 597	1 330	7 742	20	1		
Russia	587	1 600	6 575	9 212	25	2	31	31
Serbia & Montenegro	297	354	1 775	411				
Slovenia	1 874	1 102	680	1 779	1 556	1 593	841	473
Switzerland	541	342	1 631	1 316	5 230	4 706	2 364	1 690
Turkey	4 670	605	657	995	4 166	2 468	198	2 224
Ukraine			888	664	11			
Oceania								
Australia	75 993	10 783	33 237	2 009		1	1	2
Other	4 040 r	1 582 r	907	5 000	510 r	213 r	240	720
TOTAL 78 01 10	364 844 r	233 485 r	241 820	211 742	52 640 r	64 371 r	63 884	63 217
II. Antimonial lead								
TOTAL 78 01 91	21 269	17 320	24 188	35 672 (3)	26 656 r	22 882	17 385	16 842 (4)
TOTAL 78 01 10-91 (2)	364 844 r	233 485 r	241 820	211 742	52 640 r	64 371 r	63 884	63 217

(1) Metal content - *Métal contenu*. (2) Soft lead + lead content of antimonial lead (mean grade: 97.3% Pb). Revised serie - *Plomb doux + plomb contenu dans le plomb antimonieux (teneur moyenne : 97,3 % Pb)*. *Série révisée*. (3) Imports are sourced from mainly Israel, followed by Russia, Switzerland and Eastern Europe - *Les importations proviennent d'Israël, suivi de loin par la Russie, la Suisse et l'Europe orientale*. (4) Exports are mainly directed to Czech Rep. and Poland - *Les exportations se font essentiellement vers la Rép. Tchèque et la Pologne*.

Pb

European Union 25/27 - Union européenne 25/27

unit: tonnes	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Mine production (1)	286 800	248 800	171 000	163 200	172 100	187 800	181 100	n.a.
Refined lead production	1 708 200	1 699 000	1 582 600	1 400 500	1 336 400	1 438 500	1 383 900	n.a.
of which secondary	1 127 300	1 119 800	1 067 200	1 004 300	997 900	1 053 200	1 065 300	n.a.
Refined lead imports	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	357 479	241 476	269 752	n.a.
Refined lead exports	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	17 404	23 228	13 004	n.a.
Refined lead consumption	1 865 500	1 883 500	1 829 200	1 740 900	1 816 600	1 821 600	1 749 000	n.a.

I. Soft lead, unwrought

	Detailed imports				Detailed exports			
	2004	2005	2006	2007	2004	2005	2006	2007
Africa								
Algeria					317	219	24	
Egypt	2 598	1 024	1 247		10		3	
Libya	1 375	1 691	403					
Morocco	30 779	43 287	33 667				24	
Nigeria	620	354	649			21	1	
Senegal					4	20	108	
South Africa	5	10	38		1			
Tunisia		93			60	1 916	1 840	
America								
Brazil		75			596	310		
Canada	19 644	2 785	2 113			111	177	
Chile		489	496		22			
Mexico		498	98					
Peru	33 906	31 312	16 087					
United States	33 712	3 841	6 702		12	6 012	535	
Asia								
China	48 906	17 189	45 597		8	1		
India	1 420	736	997		1 900	1 538	1 009	
Iran	738		1 523					
Israel	3 751	3 032	5 919		75	56		
Japan					1	1		
Jordan	2 854	1 254	321					
Kazakhstan	38 340	62 977	53 656					
Korea Rep.			58					
Lebanon	642		1 592			7		
Oman							134	
Saudi Arabia			69			99	10	
Thailand							117	
United Arab Emirates	411	50	50		310		1 249	
Europe								
Albania	374	399	24					
Bosnia & Herzegovina						243	207	
Bulgaria	31 006	31 649	17 625				86	
Croatia			21		300	863	784	
Macedonia	38	66	19					
Norway	25		23		1 616	1 378	1 424	
Romania	4 334	7 266	9 487		20	1		
Russia	587	1 709	6 822		25	2	55	
Serbia & Montenegro	297	535	1 829			6	93	
Switzerland	541	342	1 631		5 230	5 064	2 506	
Turkey	4 670	605	657		4 166	2 468	200	
Ukraine		484	1 833		11			
Oceania								
Australia	75 993	10 783	33 591			1	1	
Other	3 240	568	362		485	65	35	
TOTAL 78 01 10	340 806	225 103	245 206	n.a.	15 169	20 402	10 622	n.a.
II. Antimonial lead								
TOTAL 78 01 91 (3)	17 136	16 827	25 227	n.a.	2 297	2 904	2 448	n.a.
TOTAL 78 01 10 & 91 (2)	357 479	241 476	269 752	n.a.	17 404	23 228	13 004	n.a.

(1) Metal content - *Métal contenu*. (2) Soft lead + lead content of antimonial lead (mean grade: 97.3% Pb) - *Plomb doux + plomb contenu dans le plomb antimonieux (teneur moyenne : 97,3 % Pb)*. (3) Imports are sourced mainly from Israel, then Russia, Switzerland, Ukraine, Bulgaria, Lybia and Egypt. Exports are mainly directed to India, Croatia and Norway - *Les importations proviennent d'Israël, suivi de loin par la Russie, la Suisse, l'Ukraine, la Bulgarie, la Lybie et l'Égypte. Les exportations vont essentiellement vers l'Inde, la Croatie et la Norvège.*

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.

Pb

France - France

unit: tonnes	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Refined lead production	268 100	244 200	203 400 r	102 000 r	105 000 r	106 500 r	104 200	n.a.
of which primary soft lead	109 900	100 900	91 800	0	0	0	0	n.a.
secondary lead (2)	158 200	143 300	111 600	102 000 r	105 000 r	106 500 r	104 200	n.a.
Refined soft lead imports (1)	61 293	60 856	62 160	88 876	76 847	95 997	106 839	91 789
Refined soft lead exports	61 102	47 659	49 085	6 872	2 865	4 265	9 322	6 931
Refined hard lead imports	8 234	6 424	9 831	9 522	7 908	9 144	8 535	20 823
Refined hard lead exports	8 640	5 272	585	537	1 155	556	1 357	1 075
Refined lead consumption	268 000	265 000	230 000	220 000	215 000	215 000	200 000 *	n.a.

	Detailed imports				Detailed exports			
	2004	2005	2006	2007	2004	2005	2006	2007
I. Soft lead								
Africa								
Morocco		99					24	9
America								
Peru			314	25				
United States	1 564	149	32			8		
Europe								
Belgium-Luxembourg	7 004	24 594	18 211	11 938	837	1 538	1 664	1 845
Germany	28 860	39 344	49 334	55 396	1 257	1 890	2 344	3 352
Italy	277	1 013	377	550	1		4 408	557
Netherlands	7 973	4 216	266	73	25			
Spain	8		349	14	558	404	773	419
United Kingdom	12 495	20 886	36 672	23 200	1	3		272
Other EU			270	24	10			
European Union 15	56 617	90 053	105 479	91 195	2 689	3 835	9 189	6 445
Bulgaria		147						
Czech Rep.	69 r				6 r	63 r		368
Poland		1		5				
Romania				69	19 r			
Other EU				24				
European Union 27	56 686 r	90 201	105 479	91 293	2 714	3 898	9 189	6 813
Switzerland		25	19	20	148	332	1	15
Turkey	481	113	122					
Other	18 116 r(4)	5 410 (5)	873	451	3 r	27 r	108	94
TOTAL 78 01 10	76 847 r	95 997	106 839	91 789	2 865	4 265 r	9 322	6 931
II. Antimonial lead								
Africa								
Morocco			277	414				3
Europe								
Belgium-Luxembourg	7 303	4 603	6 884	17 453		69	130	108
Germany	12	1 642	9	2 471		24	99	853
Italy		25		21				
Spain		24			751	448	325	
United Kingdom	25	48	78				795	91
Other EU							3	10
European Union 15	7 340	6 342	6 971	19 945	751	541	1 352	1 062
Other EU								
European Union 27	7 340	6 342	6 971	19 945	751	541	1 352	1 062
Switzerland	43	37	24					
Turkey	504	1 104	120	102		14	4	
Other	21 r	1 661	1 143	362	404	1	1	10
TOTAL 78 01 91	7 908 r	9 144	8 535	20 823	1 155	556	1 357	1 075
TOTAL 78 01 10-91 (3)	84 597	104 958	115 203	112 196	3 997	4 810	10 652	7 985

(1) Tonnes back from transformation are included in trade statistics - Les tonnages en retour de transformation sont compris dans les statistiques du commerce extérieur. (2) Total secondary metal (soft + antimonial) - Plomb recyclé total (doux + antimonial). (3) Soft lead + lead content (98%) of antimonial lead - Plomb doux + plomb contenu (98 %) dans le plomb dur. (4) Of which 12 731 t from Australia, 3642 t from China and 1657 t from Israel - Dont 12 731 t d'Australie, 3642 t de Chine et 1657 t d'Israël. (5) Of which 4107 t from Australia, 1071 t from China and 234 t from Israel - Dont 4107 t d'Australie, 1071 t de Chine et 234 t d'Israël.

Pb

Germany - Allemagne

unit: tonnes	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Mine production (1)								
Refined lead production (2)	386 700	373 400	379 900	356 900	359 200	341 700	321 500	n.a.
of which secondary	216 700	217 500	238 700	224 700	243 300	222 900	221 100	n.a.
Refined lead imports (2)	108 960	130 124	140 263	130 135	111 324	110 613	108 380	107 496
Refined lead exports (2)	128 221	93 310	103 603	65 315	80 069	114 003	99 256	113 256
Refined lead consumption (2)	390 000	404 000	385 000	384 000	395 000	407 000	378 000	n.a.

	Detailed imports				Detailed exports			
	2004	2005	2006	2007	2004	2005	2006	2007
I. Concentrates								
TOTAL 26 07 00 (4)	105 800	104 000	82 200	107 700	2 600	80 r	360	350
II. Lead bullion								
TOTAL 78 01 99 (5)	32 614	32 313	26 024	30 865	41 830	26 629	27 377	23 234
III. Soft lead								
America								
Canada	12		50					
Mexico			74					
United States	2 339	1 281				3	3	1
Asia								
China	526		105	80	8	1		
Europe								
Austria	1 322	214	510	180	6 418	13 351	10 586	11 172
Belgium-Luxembourg	13 920	26 831	18 591	23 854	3 665	2 306	1 596	5 890
France	1 412	2 129	5 582	979	12 877	41 380	38 253	36 906
Ireland						9 937	2 576	20 122
Italy			214			2 968	5 384	4 124
Netherlands	6 364	11 108	7 323	5 136	11 970	6 666	1 585	5 156
Sweden	15 374	9 807	8 720	7 441				39
United Kingdom	24 526	20 182	24 835	16 680	4 400	45	263	1 515
Other EU	24		31	404	1 259	114	1 419	413
European Union 15	62 942 r	70 271	65 806	54 674	40 589	76 767	61 662	85 337
Bulgaria		61	63	22				
Czech Rep.	2 282	2 245	1 778	1 973	19 065	18 026	27 773	19 494
Hungary			37					
Poland	15 141	19 388	12 081	11 719	1 060	2 797	1 678	344
Other EU	70 r	1 138 r(6)	2 285 (6)	4 541 (6)	8 r	102 r		9
European Union 27	80 435 r	93 103 r	82 050	72 929	60 722 r	97 692 r	91 113	105 184
Russia			1 130	1 900				
Serbia & Montenegro	17	22						
Switzerland	537	295	1 611	1 276	941	357	213	33
Turkey					421	299	197	2 202
Other	30 r	85 r	3 720 (7)	1 142 (7)	747 r	1 r		51
TOTAL 78 01 10	83 896 r	94 786 r	88 740	77 327	62 839 r	98 353 r	91 526	107 471
IV. Antimonial lead								
TOTAL 78 01 91 (3)	27 988	16 150	20 041	30 785	17 582	15 969	7 888	5 903
TOTAL 78 01 10-91	111 324	110 613	108 380	107 496	80 069	114 003	99 256	113 256

(1) Metal content - *Métal contenu*. (2) Soft lead + lead content of antimonial lead - *Plomb doux + plomb contenu du plomb antimonieux*. (3) Main sources are Sweden, followed by Russia. Main customers are the Czech Rep., Austria and France - Les principaux fournisseurs sont la Suède, suivie de la Russie. Les clients principaux sont la Rép. tchèque, l'Autriche et la France. (4) Estimated metal content. Main sources are Sweden, Ireland, Australia, South Africa and Poland - *Métal contenu, estimé*. Les principaux fournisseurs sont la Suède, l'Irlande, l'Australie, l'Afrique du Sud et la Pologne. (5) Main sources are the United Kingdom, Belgium, Poland, the Netherlands and Switzerland. Main customers are France, followed by Belgium, Switzerland and the Czech Rep. - Les principaux fournisseurs sont le Royaume-Uni, la Belgique, la Pologne, les Pays-Bas et la Suisse. Les clients principaux sont la France, suivie de la Belgique, de la Suisse et de la Rép. tchèque. (6) Mainly Estonia - *Estonie pour l'essentiel*. (7) Of which 2873 t (2006) and 1056 t (2007) from Australia - *Dont 2873 t (2006) et 1056 t (2007) d'Australie*.

Italy - Italie

unit: tonnes	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Mine production (1)	3 300	2 700	3 200	2 700	800	800	800	n.a.
Refined lead production	233 900	226 500	196 000	214 100	201 600	211 000	190 500	n.a.
of which primary soft lead	67 600	57 900	40 800	48 400	40 000	49 500	34 600	n.a.
secondary lead	166 300	168 600	155 200	165 700	161 600	161 500	155 900	n.a.
Refined lead imports (2)	67 810	76 378	106 695	61 054	94 944	66 714	98 809	94 016
Refined lead exports (2)	22 361	4 636	18 186	20 209	21 803	15 543	5 582	4 986
Refined lead consumption	278 900	284 000	286 000	258 000	272 000	269 000	285 000	n.a.

	Detailed imports				Detailed exports			
	2004	2005	2006	2007	2004	2005	2006	2007
I. Concentrates (4)								
TOTAL 26 07 00	57 000	62 000	37 700	64 000	0	0	0	0
II. Lead bullion (5)								
TOTAL 78 01 99	19 602	5 467	13 260	20 455	6 492	2 701	2 561	3 022
III. Soft lead								
Africa								
Egypt	1 311 r	1 586 r	1 260	986	1			
Libya	1 528 r	2 457 r	615	1 137				
Morocco		4 006	2 289	1 872				
America								
Canada	5 503	87	52	601				
Peru	14 395	9 835	10 342	20 859				
Asia								
China	19 667	11 207	25 910	5 309				
Israel	87 r	22 r	6 605	10 411				691
Kazakhstan	4 256	11 816	10 920	2 229				
Europe								
Austria	50 r	48 r		5	3 293	14	12	17
Belgium-Luxembourg	482 r	574 r	381	125		4	2	
Denmark	1 347 r	1 847 r	1 280	555				
France	272 r	409 r	4 247	1 173	46 r	87 r	64	257
Germany	25 r	3 301 r	4 197	3 037	67	16	8	209
Greece	259 r	3 387 r	3 269	4 111		43	140	38
Netherlands				2 484			66	260
Portugal						124	1 221	
Spain			24	858	13 807	10 668	2 883	16
Sweden	782 r	1 119 r	3 328	3 809	222	168	28	163
United Kingdom	671 r	716 r	3 356	13 817	664 r	663 r	331	1 940
Other EU					9	4	14	9
European Union 15	3 888 r	11 401 r	20 082	29 974	18 108 r	11 791 r	4 769	2 909
Bulgaria	6 981 r	4 370 r	3 292	8 831				
Poland	1 149	69 r	1 685	794	17 r		73	128
Romania	2 291	819	22					
Other EU	337 r	346 r	41	2 863	245 r	488	269	582
European Union 27	14 646 r	17 005 r	25 122	42 462	18 370 r	12 279 r	5 111	3 619
Macedonia	15							10
Russia	951 r	1 678 r	6 598	2 053	23		21	
Serbia & Montenegro	24 r	95						
Switzerland				20	24	129 r	58	30
Turkey	2 991 r	710 r	630	46	2 734	2 147		22
Oceania								
Australia	12 796 r	3 663 r	2 044	602		1		
Other	16 774 r(3)	2 547 r	6 422	5 429	651 r	987 r	392	614
TOTAL 78 01 10-91 (2)	94 944 r	66 714 r	98 809	94 016	21 803 r	15 543 r	5 582	4 986

(1) Metal content - *Métal contenu*. (2) Soft lead + lead content (98%) of antimonial lead - *Plomb doux + plomb contenu (98 %) dans le plomb dur*. (3) Of which 11 705 t from USA - *Dont 11 705 t des Etats-Unis*. (4) Estimated metal content. Main sources are Peru, the USA, Ireland and Morocco - *Métal contenu, estimé. Les principaux fournisseurs sont le Pérou, les Etats-Unis, l'Irlande et le Maroc*. (5) Main sources are the USA, Morocco and United Kingdom; main destinations are Turkey and Belgium - *Les principaux fournisseurs sont les Etats-Unis, l'Irlande et le Maroc ; les principaux clients sont la Turquie et la Belgique*.

Pb

Japan - Japon

unit: tonnes	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Mine production (1)	6 100	8 800	5 000	5 700	5 700	5 500	3 400	800
Refined lead production (2)	293 500	311 600	302 400	280 400	295 100	282 900	274 600	280 600
<i>of which secondary (2)</i>	168 000	182 100	175 000	173 000	190 300	188 600	168 000	171 700
Refined lead imports (2)	11 706	21 704	30 592	8 324	7 441	8 957	18 299	32 930
Refined lead exports (2)	6 835	6 395	5 323	15 152	10 981	7 922	8 683	7 878
Refined lead consumption	289 000	301 000	284 000	303 000	311 000	292 000	291 000	303 000

	Detailed imports				Detailed exports			
	2 003	2 004	2 005	2 006	2 003	2 004	2 005	2 006
I. Concentrates								
TOTAL 26 07 00 (4)	116 000	88 500	109 000	91 500	4 650	2 100	3 900	400
II. Soft lead								
America								
Canada	251							
Peru	416	1 237	258	178				
United States	5	9	14	15			228	
Asia								
China	6 012	6 708	17 085	31 683	459	1 256	261	530
Hong Kong					119	362	2 173	181
Indonesia					2 252	101	916	1 816
Korea Rep.						82		
Malaysia					2 529	261	524	
Philippines					121	159	37	56
Taiwan					20	161		1 753
Thailand					2 565	375	102	
Oceania								
Australia	0	99		21				
Other	19			18	11	69		67
TOTAL 78 01 10	6 703	8 053	17 357	31 915	8 076	2 826	4 241	4 403
III. Antimonial lead								
America								
Mexico	695	904	942	965				
Asia								
China	43				637	1 891	1 329	1 410
India					20	17	20	
Indonesia					707	1 595	1 280	1 184
Korea Rep.						42	309	30
Malaysia						610	402	
Philippines					10			
Taiwan					1 390	941	1 102	850
Thailand					141			
Other				50				1
TOTAL 78 01 91	738	904	942	1 015	2 905	5 096	4 442	3 475
TOTAL 78 01 10-91 (3)	7 441	8 957	18 299	32 930	10 981	7 922	8 683	7 878

(1) Metal content - *Métal contenu*. (2) Including antimonial lead - *Y compris le plomb antimonieux*. (3) Soft lead + antimonial lead - *Plomb doux + plomb antimonieux*. (4) Estimated metal content. Imports mainly from the USA and Australia; exports to China - *Métal contenu, estimé. Importations issues pour l'essentiel des E-U et de l'Australie; exportations vers la Chine.*

Lead

Korea Rep. - *Rép. de Corée*

unit: tonnes	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Mine production (1)	2 700	1 000	0	0	0	100	0	n.a.
Refined lead production (2)	220 000	211 000	243 000	230 000	243 000	256 000	240 000	n.a.
<i>of which secondary</i>	66 000	63 000	64 000	60 000	70 000	73 000	62 000	n.a.
Lead concentrate net imports	251 645	242 355	174 782	247 734	175 591	181 252	111 202	124 543
Refined lead imports (2)	112 900	131 446	135 968	152 833	156 753	158 788	121 588	110 312
Refined lead exports (2)	26 067	30 964	44 190	28 345	22 265	36 942	26 117	23 035
Refined lead consumption (2)	303 000	314 000	343 000	349 000	376 000	384 000	337 000	n.a.

	Detailed imports				Detailed exports			
	2 004	2 005	2 006	2 007	2 004	2 005	2 006	2 007
I. Lead concentrates								
Africa								
Namibia			6 703					
South Africa	9 481		14 884	7 960				
America								
Bolivia	4 727	7 151	7 677	5 210				
Mexico	13 172							
Peru	30 599	32 232	42 273	53 313				
United States	45 340	68 169	44 976	59 045				
Asia								
China				18	63 297	78 823	131 311	131 838
Europe								
<i>European Union 15</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
Poland			2 387					
<i>European Union 27</i>	0	0	2 387	0	0	0	0	0
Switzerland	5 841							
Russia	1 714	3 906	1 587	3 460				
Oceania								
Australia	112 974	145 357	117 843	124 429				
Other	15 040 (3)	3 260	4 183	2 946				
TOTAL 26 07 00	238 888	260 075	242 513	256 381	63 297	78 823	131 311	131 838
II. Refined lead								
Africa								
South Africa				1 632				
America								
Canada	3 019							
Mexico				2 693				
Peru	999							
United States	7 709			1 885		6		
Asia								
Bangladesh						101	100	
China	98 177	132 675	91 374	57 247	7 673	108	81	157
Hong Kong				701				
India		1 497			1 915	10 048	3 780	3 234
Indonesia			80		2 566	6 987	6 616	2 802
Iran						100		
Japan	299			2 638				99
Malaysia	201	666	346	20	248	2 887	1 101	4 276
Philippines				60	222	587	909	715
Singapore	221	592	1 795	1 848	1 406	905	644	813
Taiwan	1 888	1 246		122	3 785	3 071	2 824	3 196
Thailand					100 r	8 408 r	2 858	2 977
Vietnam				306	3 573	3 389	4 013	4 495
Europe								
<i>European Union 15/27</i>		229						
Oceania								
Australia	44 192	21 296	27 849	37 126			1 043	137
New Zealand			19	518				
Other	48	587	125	3 516	777 r	345	2 148	134
TOTAL 78 01 10-91	156 753	158 788	121 588	110 312	22 265	36 942	26 117	23 035

(1) Metal content - *Métal contenu*. (2) Including antimonial lead - *Y compris le plomb antimonieux*. (3) Of which 10 291 t from India and 4750 t from Honduras - *Dont 10 291 t d'Inde et 4750 t du Honduras*.

Pb

Poland - Pologne

unit: tonnes	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Mine production (1)	62 900	51 200	52 600	56 600	54 700	52 700	50 900	50 000
Lead concentrates net exports	49 900	44 800	51 800	53 500	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Refined lead production	64 000	55 900	66 000	65 800	74 300	73 900	81 000	73 000
<i>of which secondary</i>	28 500	21 300	32 000	33 700	42 000	42 300	51 500	46 800
Imports, refined lead	7 800	13 500	12 200	20 500	n.a.	n.a.	22 915	27 751
Exports, refined lead	7 100	8 500	9 700	21 100	n.a.	n.a.	24 916	22 490
Imports, antimonial lead	6 135	13 098	12 566	12 632	n.a.	n.a.	11 261	10 813
Exports, antimonial lead	11 260	22 091	22 289	6 614	n.a.	n.a.	3 304	4 607
Refined lead consumption	64 700	60 900	68 500	65 200	63 900	76 600	77 600	70 000

	Detailed imports				Detailed exports			
	2003	2004	2005	2006	2003	2004	2005	2006
I. Refined soft lead								
Asia								
Kazakhstan			13 961	13 560				
Europe								
Austria			95	152			2 524	2 453
Belgium-Luxembourg			131	48			1 077	2 284
France							49	
Germany			896	153			16 076	13 094
Italy			23				1 920	2 100
Sweden			4 265	6 477				
United Kingdom			54	222			194	145
<i>European Union 15</i>	n.a.	n.a.	5 464	7 052	n.a.	n.a.	21 840	20 076
Czech Rep.			236	753			2 618	2 104
Estonia			424 r	547				
Romania			2 645	5 141				
Slovakia							51	43
Other EU							10 r	121
<i>European Union 27</i>	n.a.	n.a.	8 769 r	13 493	n.a.	n.a.	24 519 r	22 344
Russia			104	242				4
Switzerland							358	142
Ukraine			80					
Other			1 r	456			39 r	
TOTAL 78 01 10	n.a.	n.a.	22 915	27 751	n.a.	n.a.	24 916	22 490
II. Antimonial lead								
Europe								
Belgium-Luxembourg			1 042	584			265	557
France							170	
Germany			2 623	1 780			2 105	24
Italy							23	1 775
Sweden			4 808	3 775				
United Kingdom			1 116	24			413	2 071
<i>European Union 15</i>	n.a.	n.a.	9 589	6 163	n.a.	n.a.	2 976	4 427
Czech Rep.			1 468	3 314			97	
Estonia			24					
Romania				95				
Slovakia			55	107				
Other EU							24	
<i>European Union 27</i>	n.a.	n.a.	11 136	9 679	n.a.	n.a.	3 097	4 427
Russia				323				
Switzerland			124	107				
Ukraine				704				
Other			1				207	180
TOTAL 78 01 91	n.a.	n.a.	11 261	10 813	n.a.	n.a.	3 304	4 607
TOTAL 78 0110- 91	n.a.	n.a.	34 176	38 564	n.a.	n.a.	28 220	27 097

(1) Metal content of concentrates - *Métal contenu dans les concentrés*. (2) New table - *Tableau nouveau*.

Russia & Kazakhstan/CIS - Russie & Kazakhstan/CEI

unit: tonnes	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Mine production, CIS (1)	55 300 r	53 500 r	64 500 r	62 200 r	67 300 r	82 200 r	96 000	n.a.
including Kazakhstan	39 300	37 500	45 500	38 200	44 100	45 400	62 000	n.a.
Russia	14 000 r	14 000 r	19 000 r	24 000 r	23 200 r	36 400 r	34 000	n.a.
Tajikistan	2 000	2 000	0	0	0	400 r	0	n.a.
Uzbekistan	0	0	0	0	0	0	0	n.a.
Total refined lead production, CIS	254 700 r	229 600 r	235 800 r	219 700 r	237 600 r	262 500 r	260 200	n.a.
including Kazakhstan	207 700	158 800	160 800	140 700	156 600	135 400	125 900	n.a.
Russia	32 000 r	58 000 r	63 000 r	66 000 r	66 000 r	65 700 r	78 000	n.a.
Ukraine	15 000 r	12 800 r	12 000 r	13 000 r	15 000 r	61 400 r	56 300	n.a.
Secondary lead production, CIS	72 400 r	87 600 r	93 500 r	110 700 r	95 800 r	142 500 r	150 300	n.a.
including Kazakhstan	27 400	18 800	20 500	33 700	16 800	15 400	16 000	n.a.
Russia	30 000 r	56 000 r	61 000 r	64 000 r	64 000 r	65 700 r	78 000	n.a.
Ukraine	15 000 r	12 800 r	12 000 r	13 000 r	15 000 r	61 400 r	56 300	n.a.
Refined lead consumption, CIS	110 500 r	121 200 r	129 500 r	125 600 r	98 300 r	98 000 r	98 000	n.a.
including Kazakhstan	11 000	14 000	11 000	10 000	12 000	12 000	12 000	n.a.
Russia	83 000 r	94 000 r	111 000 r	112 000 r	84 000 r	80 000 r	80 000	n.a.
Ukraine	16 500 r	13 200 r	7 500 r	3 600 r	2 300 r	6 000 r	6 000	n.a.
Soft lead imports, CIS	1 564	788	1	3 039	74	3	757	31
of which Russia	1 564	788	1	3 038	25	2	55	31
Soft lead exports, CIS	91 251	88 376	65 770	44 663	64 913	99 056	78 405	51 082
of which Kazakhstan	47 907	77 896	63 262	39 388	55 003	90 165	58 317	26 990
Russia	42 768	10 357	2 425	2 005	9 910	7 087	17 461	20 416
Ukraine	576	123	83	3 270	0	1 804	2 627	3 676

I. Soft lead, Kazakhstan	Detailed exports (2)							
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Asia								
China			15 571	1 551			43	
Europe								
Austria	49	3 331	4 164		1 677			22
Belgium-Luxembourg		99						
Germany	3 423	12 029	49					
Italy	5 956	14 640	1 315		4 256	11 816	10 920	2 229
Netherlands		1 290	827	6 309	1 921	6 489	2 671	2 986
Portugal	11 412	13 165	2 814		7 608	12 514	1 599	3 744
Spain		20 192	22 117	26 259	16 251	18 196	24 580	14 531
Sweden	1 923	2 725	499					
United Kingdom	25 094	10 425	15 780	5 269	6 627			
European Union 15	47 857	77 896	47 565	37 837	38 340	49 015	39 770	23 512
Poland						13 961	13 560	2 410
Other EU							326	107
European Union 27	47 857	77 896	47 565	37 837	38 340	62 976	53 656	26 029
Turkey					16 662	25 554	4 089	
Other	50		126		1	1 635	529	961
TOTAL 78 01 10	47 907	77 896	63 262	39 388	55 003	90 165	58 317	26 990

II. Soft lead, Russia								
America								
Brazil							1 576	
United States							1 918	1 115
Asia								
China	7							
Indonesia								1 574
Korea Rep.	10							1 666
Europe								
Austria		990	199					
Belgium-Luxembourg	101						29	
Finland	21							
Germany	5 954	61					1 130	1 900
Ireland			1 493					
Italy	329	3 470	204		253	1 148	5 142	802
Netherlands	336	55	151	2 005	104	36		256
Portugal		399						
Spain	102						73	6 253
Sweden	1 005	283	378			227	201	2
United Kingdom	34 841	5 099			231	189		
European Union 15	42 689	10 357	2 425	2 005	588	1 600	6 575	9 213
Bulgaria								2 419
Poland						104 r	242	82
Other EU						5 r	5	99
European Union 27	42 689	10 357	2 425	2 005	588	1 709 r	6 822	11 813
Turkey					9 276	5 334	7 145	4 248
Other	62				46	44 r		
TOTAL 78 01 10	42 768	10 357	2 425	2 005	9 910	7 087 r	17 461	20 416

(1) Metal content - Métal contenu. (2) Incomplete figures; some exportations may be unavailable - Données incomplètes; certaines exportations peuvent n'être pas connues.

Pb

Spain - Espagne

unit: tonnes	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Mine production (1)	51 200	35 600	6 200	1 800	0	0	0	n.a.
Refined lead production	120 000	121 600	116 000	99 100	105 600	110 000	131 000	n.a.
<i>of which secondary Pb</i>	120 000	121 600	116 000	99 100	105 600	110 000	131 000	n.a.
Metal imports (2)	104 880	114 647	170 786	119 382	149 739	170 753	143 755	139 226
Metal exports (2)	5 250	4 379	7 775	5 549	7 421	6 812	7 677	8 378
Refined lead consumption	219 000	231 000	238 000	216 000	246 000	270 000	265 000	n.a.

	Detailed imports				Detailed exports			
	2004	2005	2006	2007	2004	2005	2006	2007
Unwrought refined lead								
Africa								
Ghana	17	166	75					
Morocco	29 534	37 601	25 953	39 327	34			
Nigeria	773	687	699	412				
Other Africa	461	740	581	2 573	70	65		
America								
Colombia	1 393	73	87	359				
Mexico				4 093				
Peru	19 510	19 828	5 304	5 724				
Asia								
China			1 302	2 506				
Kazakhstan	16 251	18 196	24 580	14 531				
Korea Rep.				55				
Europe								
Belgium-Luxembourg	24 725	37 373	28 479	35 661	293	498	21	
France	1 019	1 033	988	381	571	658	698	1349
Germany	10 236	2 322	3 433	861	639	685	497	1062
Greece	367							144
Italy	12 508	5 599	2 870	654		586	1549	1395
Netherlands						22		
Portugal	1 778	805	2 362	1 511	5 719	4 297	4843	4270
United Kingdom	13 837	25 572	32 852	16 393				151
<i>European Union 15</i>	64 470	72 704	70 984	55 461	7 222	6 746	7 608	8 371
Bulgaria	16 887	19 138	12 601	2 423				
Poland			94					
Other EU		1 116 r	975	1 201				
<i>European Union 27</i>	81 357	92 958	84 654	59 085	7 222	6 746	7 608	8 371
Russia	19	47	217	8 563				
Serbia & Montenegro		207	69	24				
Other	424	250 r	234	1 974	95	1	69	7
TOTAL 78 01 10-91 (2)	149 739	170 753	143 755	139 226	7 421	6 812	7 677	8 378

(1) Metal content - *Métal contenu*. (2) Soft lead + antimonial lead - *Plomb doux + plomb antimoniaux*.

Lead

United Kingdom - Royaume-Uni

unit: tonnes	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Mine production (1)	1 000	800	700	700	500	500	500	n.a.
Refined lead production	338 000	382 000	368 000	320 000	243 000	304 000	298 000	n.a.
of which secondary	182 000	183 000	175 000	158 000	120 000	143 000	166 000	n.a.
Refined lead imports (2)	100 877	31 233	29 745	19 809	34 824	26 837	51 039	29 288
Refined lead exports (2)	83 941	89 461	100 110	62 435	37 707	50 592	86 413	68 421
Refined lead consumption	327 000	318 000	311 000	302 000	295 000	271 000	271 000	n.a.

	Detailed imports				Detailed exports			
	2004	2005	2006	2007	2004	2005	2006	2007
I. Lead bullion								
Australia	130 266	173 833	113 565	120 292				12
China & Hong Kong	2 761 r	1 r	9 741	1 195				1
Israel	2 445 r	1 742 r	415		74 r	50 r		100
Kazakhstan	862 r	2 474 r	185	1 020				
Russia	1 122 r							149
United States	5 035 r	1 007 r		379	8 r	5 r		
Belgium-Luxembourg	17		1	1	3 142	2 184	920	1 552
Czech Rep.					408 r			
Finland					1 496 r	1 822 r	399	1 117
France	6	18	28	30	6 418	9 290	17 098	5 550
Germany	3 986	79			5 294	6 184	8 607	9 217
Ireland	383	400	38		1 156	2 438	41	10
Italy		652 r			4 802 r	2 498 r	2 002	2 442
Netherlands					2 061	2 990	3 083	2 394
Poland					23	403		
Sweden					2 613	4 651	9 713	5 614
Other EU27	10 r				103 r	366	20	
European Union 27	4 402	1 149	67	31	27 516	32 826	41 883	27 896
Norway					902 r	2 294 r	2 472	5 728
Other	0 r	9 r	68	1	381 r	5 973 r(3)	6 100 (4)	6 363 (5)
TOTAL 78 01 99	146 893 r	180 215 r	124 041	122 918	28 881 r	41 148 r	50 455	40 249

II. Refined lead (2)									
America									
Brazil		75				439			
Canada				7 010		111			
United States	2 538	230	4 570		2	6 001	533	3	
Asia									
China & Hong Kong	3 073		9 971	251					
India	942	636			106	1 100	1 009	5 162	
Israel	2 295 r	2 851 r	2 841	4 291	25 r			126	
Kazakhstan	6 627								
Thailand							117	85	
Europe									
Belgium-Luxembourg	1 337	6 289	1 110	954	1 754	2 060	895	1 256	
France				76	6 645	15 462	31 872	19 614	
Germany	556	3 051	751	599	17 407	20 774	22 483	30 899	
Ireland	4 865	5 362	4 024	7 312	1 735	268	21	5 423	
Italy	120	122	330	196	5 083	355	3 608	1 414	
Netherlands	5 753	3 506	2 989	5 714	830	668	880	707	
Spain					1 865	586	21 049	403	
Sweden	1 781	2 373	4 433	87	153	233	15	68	
Other EU		375	4 984	1 053		1 405		25	
European Union 15	14 412	21 078	18 621	15 991	35 472	41 811	80 823	59 809	0
Czech Rep.					70				
Poland						140	236	23	
European Union 27	14 412	21 078	18 621	15 991	35 542	41 951	81 059	59 832	0
Norway					988	813	866	898	
Russia	231	189			2	2	10	7	
Turkey	1 174				1 011				
Oceania									
Australia			14 209				1	2	
Other	3 532	1 778	827	1 745	31 r	175	2 818 (6)	2 306 (6)	
TOTAL 78 01 10-91 (2)	34 824	26 837	51 039	29 288	37 707	50 592	86 413	68 421	0

(1) Metal content - *Métal contenu*. (2) Soft lead + antimonial lead - *Plomb doux et plomb antimoneux*. (3) Of which 1524 t to India, 1171 t to Saudi Arabia and 1079 t to Thailand - *Dont 1524 t vers l'Inde, 1171 t vers l'Arabie Séoudite et 1079 t vers la Thaïlande*. (4) Of which 3142 t to Ukraine and 1068 t to Saudi Arabia - *Dont 3142 t vers l'Ukraine et 1068 t vers l'Arabie Séoudite*. (5) Of which 2242 t to Saudi Arabia and 2360 t to Tokelau (1) - *Dont 2242 t vers l'Arabie Séoudite et 2360 t vers Tokelau (1)*. (6) Of which 1340 t (2006) and 1246 t (2007) to Oman, and 1249 t (2006) and 1005 t (2007) to United Arab Emirates - *Dont 1340 t (2006) et 1246 t (2007) vers l'Oman, et 1249 t (2006) et 1005 t (2007) vers les Emirats Arabes Unis*

Pb

United States - Etats-Unis

unit: tonnes	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Mine production								
metal content	464 700	466 400	440 100	448 700	430 000	426 400	452 900	n.a.
recoverable metal	449 000	454 000	427 000 *	437 000 *	419 000 *	416 000 *	440 000 *	n.a.
Refined lead production	1 456 800	1 376 000	1 364 000	1 392 000	1 262 000	1 293 000	1 297 000	n.a.
of which secondary	1 115 400	1 085 800	1 102 000	1 147 000	1 131 000	1 155 000	1 151 000	n.a.
Refined lead imports (1)	255 506	206 115	231 880	159 350	155 174	243 414	44 368	40 992
Refined lead exports (1)	17 560	12 864	28 559	94 311	45 700	38 235	48 700	38 607
Refined lead consumption	1 791 000	1 695 000	1 536 000	1 513 000	1 502 000	1 586 000	1 608 000	n.a.

	Detailed imports				Detailed exports			
	2004	2005	2006	2007	2004	2005	2006	2007
Unwrought refined lead								
Africa								
Tunisia					499			
America								
Brazil					1 176		40	210
Canada	138 433	156 686	181 775	164 964	2 355	1 798	3 158	5245
Colombia	80	312	563		6	37		
Mexico	8 663	15 431	15 756	35 467	21 797	35 119	39 110	29658
Peru	7 269	23 875	34 563	16 576				58
Venezuela	302		221	800				
Asia								
China	2	22 060	41 729	611	142	11	3	20
Hong Kong						158	38	22
India					1 505			
Indonesia								1389
Israel					8	11		1
Japan		228			29	287		19
Korea Rep.						313		693
Philippines								3
Singapore					18	39	23	39
Taiwan				27	3 839			513
Europe								
Belgium-Luxembourg					8 639	253	1 906	
France		5				14		
Germany					37	18	152	
Italy			540		2 497	15	7	19
Netherlands					6			25
United Kingdom		5 455	4 489		407	11	4 193	390
Other EU					1 294	17		23
European Union 15	0	5 460	5 029	0	12 880	328	6 258	457
Poland					304			
European Union 27	0	5 460	5 029	0	13 184	328	6 258	457
Russia			1 918	1 115				
Oceania								
Australia		19 299	9 228					22
Other	425	63	52	18	1 142	134	34	261
TOTAL 78 01 10-91 (1)	155 174	243 414	290 834	219 578	45 700	38 235	48 700	38 607

(1) Since 2000, figures include unwrought hard lead, separate hard lead figures being no longer available - Depuis 2000, les résultats incluent le plomb dur brut, ce produit n'étant plus recensé séparément.