

eu
ro
st
at



ROHSTOFFE

EG-Bilanzen 1983–1986

RAW MATERIALS

EC Balance sheets 1983–1986

MATIÈRES PREMIÈRES

Bilans CE 1983–1986

Theme / Thème
Energy and industry / Énergie et industrie

Series / Série

Accounts, surveys and statistics / Comptes, enquêtes et statistiques

4
C



OFICINA ESTADÍSTICA DE LAS COMUNIDADES EUROPEAS
DE EUROPÆISKE FÆLLESSKABERS STATISTISKE KONTOR
STATISTISCHES AMT DER EUROPÄISCHEN GEMEINSCHAFTEN
ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΤΩΝ ΕΥΡΩΠΑΪΚΩΝ ΚΟΙΝΟΤΗΤΩΝ
STATISTICAL OFFICE OF THE EUROPEAN COMMUNITIES
OFFICE STATISTIQUE DES COMMUNAUTÉS EUROPÉENNES
ISTITUTO STATISTICO DELLE COMUNITÀ EUROPEE
BUREAU VOOR DE STATISTIEK DER EUROPESE GEMEENSCHAPPEN
SERVIÇO DE ESTATÍSTICA DAS COMUNIDADES EUROPEIAS

L-2920 Luxembourg – Tél. 43011 – Télex : Comeur Lu 3423
B-1049 Bruxelles, bâtiment Berlaymont, rue de la Loi 200 (bureau de liaison) – Tél. 235 1111

Las publicaciones de Eurostat están clasificadas por temas y por series. La clasificación se encuentra al final de la obra. Para mayor información sobre las publicaciones, rogamos se pongan en contacto con Eurostat.

Para los pedidos, dirijanse a las oficinas de venta cuyas direcciones figuran en la página interior de la contracubierta.

Eurostats publikationer er klassificeret efter emne og serie. En oversigt herover findes bag i hæftet. Yderligere oplysninger om publikationerne kan fås ved henvendelse til Eurostat.

Bestilling kan afgives til de salgssteder, der er anført på omslagets side 3.

Die Veröffentlichungen von Eurostat sind nach Themenkreisen und Reihen gegliedert. Die Gliederung ist hinten in jedem Band aufgeführt. Genauere Auskünfte über die Veröffentlichungen erteilt Eurostat.

Ihre Bestellungen richten Sie bitte an die Verkaufsbüros, deren Anschriften jeweils auf der dritten Umschlagseite der Veröffentlichungen zu finden sind.

Οι εκδόσεις της Eurostat ταξινομούνται κατά θέμα και κατά σειρά. Η ακριβής ταξινόμηση αναφέρεται στο τέλος κάθε έκδοσης. Για λεπτομερέστερες πληροφορίες σχετικά με τις εκδόσεις, μπορείτε να απευθύνεσθε στην Eurostat.

Για τις παραγγελίες μπορείτε να απευθύνεσθε στα γραφεία πώλησης, των οποίων οι διευθύνσεις αναγράφονται στη σελίδα 3 του εξωφύλλου.

Eurostat's publications are classified according to themes and series. This classification is indicated at the end of the publication. For more detailed information on publications, contact Eurostat.

Orders are obtainable from the sales offices mentioned on the inside back cover.

Les publications de l'Eurostat sont classées par thème et par série. Cette classification est précisée à la fin de l'ouvrage. Pour des informations plus détaillées sur les publications, contactez l'Eurostat.

Pour les commandes, adressez-vous aux bureaux de vente dont les adresses sont indiquées à la page 3 de la couverture.

Le pubblicazioni dell'Eurostat sono classificate per tema e per serie. Tale classificazione è precisata alla fine dell'opera. Per informazioni più dettagliate sulle pubblicazioni rivolgersi all'Eurostat.

Per eventuali ordinazioni rivolgersi a uno degli uffici di vendita i cui indirizzi figurano nella 3ª pagina della copertina.

De publikaties van Eurostat zijn ingedeeld naar onderwerp en serie. Deze indeling is achter in het boek opgenomen. Voor nadere informatie over de publikaties kunt u zich wenden tot Eurostat.

Gelieve bestellingen op te geven bij de verkoopbureaus, waarvan de adressen op bladzijde 3 van de omslag zijn vermeld.

As publicações do Eurostat estão classificadas por tema e por série. Esta classificação está indicada no fim da obra. Para mais informações sobre as publicações é favor contactar Eurostat.

Encomendas: serviços de venda cujos endereços estão indicados na contracapa.

ROHSTOFFE

EG-Bilanzen 1983–1986

RAW MATERIALS

EC Balance sheets 1983–1986

MATIÈRES PREMIÈRES

Bilans CE 1983–1986

Bibliographische Daten befinden sich am Ende der Veröffentlichung.
Cataloguing data can be found at the end of this publication.
Une fiche bibliographique figure à la fin de l'ouvrage.

Manuskript abgeschlossen im April 1989
Manuscript completed in April 1989
Manuscrit terminé en avril 1989

Luxembourg: Office des publications officielles des Communautés européennes, 1990

ISBN 92-826-1000-4

Kat./cat.: CA-57-89-451-3A-C

© CECA — CEE — CEEA, Bruxelles • Luxembourg, 1990

Printed in the FR of Germany

Zielsetzung, Struktur und das methodologische Konzept der neuen Vierjahresveröffentlichung 1983—1986 mit Tabellen und statistischen Informationen über die Situation der Rohstoffversorgung der EG bleiben, gegenüber den zwei vorangegangenen Ausgaben, nahezu unverändert. Zwischenzeitlich ist die Datenbank MAPR in Betrieb genommen worden, die alle EUROSTAT zur Verfügung stehenden Informationen über die Rohstoffversorgung der Gemeinschaft enthält. Der Einsatz dieser Datenbank zusammen mit neuesten Techniken der computergestützten Publikation hat eine rationelle Herstellung der vorliegenden Veröffentlichung ermöglicht.

Zuständig für diese Veröffentlichung sind die EUROSTAT-Einheiten: D1/Rohstoffe und A1/Datenverarbeitung. Weitere Auskünfte erteilen: Herr H. Schneider, Tel. 43 01-29 87 oder Herr G. Makris, Tel. 43 01-20 57.

Luxemburg, 1989

P _{I, II...VI}	Erzeugung	Drittländer	
P _{V(R)}	Heimische Rückgewinnung	AUS	Australien
C	Verbrauch	BO	Bolivien
C _f	Endverbrauch	BR	Brasilien
C _d	Direkteinsatz von Bearbeitungsabfällen und Schrott	BRG	Guyana
M	Import	C	Kuba
X	Export	CDN	Kanada
± ΔV	Lagerbestandsveränderung	CL	Sri Lanka
Σ	Insgesamt	CS	Tschechoslowakei
∋	„davon“: vollständige Aufteilung einer Summe	DZ	Algerien
∋	„darunter“: teilweise Aufgliederung einer Summe	EAK	Kenia
TB	Teilbilanz	GA	Gabun
G	Globalbilanz	GU	Guinea
BP	Bilanzposten	IND	Indien
t	metrische Tonne (auch Metalltonne)	IR	Iran
T	Stofftonne (auch Bruttomenge)	J	Japan
kg	Kilogramm	JA	Jamaika
g	Gramm	JOR	Jordanien
ECU	Europäische Währungseinheit	MA	Marokko
Mio	Million	MEX	Mexiko
r	Berichtigte Angabe	MOC	Mosambik
●	Keine Angabe aus logischen Gründen	N	Norwegen
0	Unbedeutend (im allgemeinen weniger als die Hälfte der kleinsten in der betreffenden Reihe verwendeten Einheit der Dezimale)	NEK	Neukaledonien
:	kein Nachweis vorhanden	PE	Peru
>	größer als (Minimum)	PI	Philippinen
∅	Durchschnitt	PL	Polen
EUROSTAT	Statistisches Amt der Europäischen Ge- meinschaften	PTM	Malaysia
NACE	Allgemeine Systematik der Wirtschafts- zweige in den Europäischen Gemeinschaften Angabe bzw. Addition muß aus logischen Gründen unterbleiben	RC	VR China
()	Sehr unsichere Angabe	RCH	Chile
EG, EUR	Europäische Gemeinschaft	RI	Indonesien
D	BR Deutschland	RSR	Rhodesien
F	Frankreich	S	Schweden
I	Italien	SF	Finnland
NL	Niederlande	SME	Surinam
B	Belgien	SU	Sowjetunion
L	Luxemburg	T	Thailand
UK	Vereinigtes Königreich	TR	Türkei
IRL	Irland	USA	Vereinigte Staaten
DK	Dänemark	WAN	Nigeria
GR	Griechenland	YU	Jugoslawien
E	Spanien	YV	Venezuela
P	Portugal	Z	Sambia
		ZA	Republik Südafrika
		ZR	Zaire

METHODE	Seite
1. Einleitung	6
2. Bilanzkonzept	7
2.1. Bilanzgleichung	7
2.2. Bilanzschema	7
3. Allgemeine Erläuterungen	8
3.1. Erhebungsgebiet	8
3.2. Rohstoffliste	8
3.3. Teilbilanzen	8
3.4. Verbrauchsbereiche	10
3.5. Bilanzposten	10
3.6. Aggregation zur konsolidierten Gesamtbilanz (Globalbilanz)	11
4. Besondere Erläuterungen	13
4.1. Technische Richtlinien für die statistische Erfassung	13
4.2. Anmerkungen zu den statistischen Tabellen und Schaubildern	14
Quellen	45
MAPR DATA BASE APPLICATION	47
I. TABELLEN	
A) ALLGEMEINER TEIL: GESAMTÜBERSICHTEN	
1. Weltrohstoffvorräte	50
2. Bergbauliche Rohstoffgewinnung in der EG	51
3. Rohstoffverbrauch je Kopf der Bevölkerung	52
4. EG-Außenhandel in Werten	54
B) BESONDERER TEIL: BILANZEN, BILANZKENNZIFFERN UND IMPORTTABELLEN	
1. NE-Grundmetalle	
1.1. Al (Aluminium)	60
1.2. Cu (Kupfer)	66
1.3. Pb (Blei)	72
1.4. Sn (Zinn)	78
1.5. Zn (Zink)	84
2. Eisen und Fe-Legierungsmetalle (Stahlveredler)	
2.1. Fe (Eisen)	90
2.2. Mn (Mangan)	96
2.3. Co (Kobalt)	102
2.4. Cr (Chrom)	108
2.5. Mo (Molybdän)	114
2.6. Nb (Niob)	120
2.7. Ta (Tantal)	126
2.8. Ni (Nickel)	132
2.9. V (Vanadium)	138
2.10. W (Wolfram)	144
3. Sonstige Metalle	
3.1. Hg (Quecksilber)	151
3.2. Sb (Antimon)	156
3.3. Ti (Titan)	162
3.4. Zr (Zirkonium)	168
4. Nicht-Metalle	
4.1. F (Fluor)	175
4.2. P ₂ O ₅ (Phosphat)	181
5. EG-Rohstoffimporte	186
II. SCHAUBILDER	
1. Rohstoffabhängigkeiten der EG	194
2. Bergbauliche Rohstoffgewinnung in der EG	195
3. Geographische Verteilung von Weltrohstoffvorräten	198

Diese Veröffentlichung behandelt zum ersten Mal im Rahmen der Zwölferegemeinschaft (EUR 12) die statistischen Angaben über Rohstoffe von Spanien und Portugal. Es ist sicher, daß der Beitritt Spaniens und Portugals in die Europäische Gemeinschaft den gesamten Bergbau-sektor stärken und damit die Gemeinschaft auf diesem Gebiet weniger abhängig von außen machen wird. Dennoch ist der größte Verbrauchermarkt für NE-Metalle, die Gemeinschaft, weit davon entfernt, Selbstversorger zu sein, und seine Produktion kann den Gemeinschaftsverbrauch nicht decken. Dieser Sachverhalt läßt sich durch das Verhältnis verschiedener Bilanzposten zueinander feststellen. So geht aus den Bilanzen hervor, daß für keinen der ausgewiesenen Rohstoffe das Inlandsaufkommen der Gemeinschaft ($P_1 + P_2$) zur Deckung des Inlandsbedarfs (C) ausreicht. Die Versorgungslücke muß durch Importe aus Drittländern geschlossen werden.

Die Abhängigkeit der Gemeinschaft von den Drittländern kann wesentlich durch die volle Ausnutzung der Bodenschätze Spaniens, Griechenlands und Portugals abnehmen unter der Voraussetzung, daß der Bergbau und die damit verbundene metallurgische Industrie auf dem Weltmarkt für Rohstoffe konkurrenzfähig werden. Dadurch können die Erze zur Versorgung der Gemeinschaft für die technische und wirtschaftliche Entwicklung der hochindustrialisierten Länder genutzt werden. Bis zur Realisierung eines solchen Planes bleibt die globale Situation der Gemeinschaft auf dem Sektor der Rohstoffversorgung nach wie vor kritisch. Dieser Tatbestand wird durch das hohe Preisniveau der NE-Metalle und durch die Entwicklung der Verbrauchsziffer (C) weitgehend bestätigt.

Nach der zweiten Vierjahresveröffentlichung (1979—1982) hat eine Umstrukturierung des Projektes „Rohstoffe“ stattgefunden. Die Arbeit auf diesem Gebiet ist durch die Entwicklung und den Einsatz der Datenbank MAPR transparenter, anwenderfreundlicher und flexibler geworden. Analysen, Betrachtungen und Veröffentlichungen können in Zukunft schneller und zuverlässiger durchgeführt werden, weil man auf das gesamte statistische Material, das die Rohstoffversorgung der Gemeinschaft betrifft, direkt zugreifen kann. Das Konzept der Ad-hoc-Behandlung des Datenvolumens wird künftig in den Vordergrund rücken, und die Antwortzeiten auf Anfragen werden dadurch erheblich kürzer ausfallen.

Durch die Einführung der Kombinierten Nomenklatur ab 1988 wird ein wesentlicher Schnitt im Datenvolumen der Rohstoffbilanzen entstehen. Es wäre daher wünschenswert gewesen, die Referenzzeit bis 1987 auszudehnen, um alle NIMEXE-Bilanzdaten bis zu diesem Schnittpunkt in die vorliegende Veröffentlichung aufnehmen zu können. Aus zeitlichen und projektspezifischen Gründen müssen diese Daten aber zu einem späteren Zeitpunkt in Form einer internen und komprimierten Dokumentation gesondert behandelt werden. Die Umstellung des MAPR-Systems auf die Kombinierte Nomenklatur (KN) wird dann im Verlauf des laufenden Jahres 1989 stattfinden. Danach kann MAPR die Datenangaben über Rohstoffe in KN-Codierung aufnehmen und weiter verarbeiten.

Die Rohstoffbilanz bildet eine Gegenüberstellung von Aufkommen und Verwendung aggregierter Rohstoffmengen. Beide sind ex definitione gleich. Außerdem können Aufkommen und Verwendung in ihre Bestandteile zerlegt werden. Während das Prinzip der Gleichheit durch die Bilanzgleichung definiert wird, wird die Bilanzstruktur durch das Bilanzschema festgelegt.

2.1. BILANZGLEICHUNG

Aus der einfachen Gleichung Aufkommen (A) = Verwendung (B) ergibt sich folgendes:

1. A = Produktion (P)
+ Rückgewinnung (R)
+ Import (M)
+ Bestandsrückgang ($-\Delta V$)⁽¹⁾
2. B = Verbrauch (C)
+ Export (X)
+ Bestandsanstieg ($+\Delta V$)⁽¹⁾

Im Gegensatz zu anderen Darstellungen, die Bestandsanstiege und -rückgänge nur auf einer Bilanzseite verbuchen, wird also der Bestandsrückgang neben Produktion und Import als verfügbare Menge zum Aufkommen und umgekehrt der Bestandsanstieg zur Verwendung gerechnet.

Ein wesentlicher praktischer Vorteil der Aufbereitung von Statistiken in Form von Bilanzen ist, daß sie ermöglichen, Lücken zu schließen und bestehende Bilanzgrößen auf Plausibilität zu prüfen. Damit wird die Gefahr der Inkonsistenz verhindert.

2.2. BILANZSCHEMA

Eine Bilanz läßt sich in mehrfacher Hinsicht gliedern⁽²⁾:

- a) als zwei- oder mehrgliedrige einstufige Bilanz,
- b) als zwei- oder mehrgliedrige mehrstufige Bilanz.

Für die Eurostat-Rohstoffbilanzen wurden folgende zwei Formen zugrunde gelegt:

- die zweigliedrige mehrstufige Bilanz für die Detailbilanzen,
- die zweigliedrige einstufige Bilanz für die konsolidierten Globalbilanzen.

Bei der *zweigliedrigen einstufigen Grundform* handelt es sich um die einfache Rohstoffbilanz im Sinne der oben beschriebenen Bilanzgleichung:

Aufkommen	Verwendung
P + R	C
M	X
	+ (ΔV) ⁽³⁾
Σ	Σ

Die *mehrstufige Bilanz* berücksichtigt außerdem die einzelnen Verarbeitungsstufen eines Rohstoffs und macht dadurch den produktionstechnischen Zusammenhang zwischen ihnen sichtbar. Beispiel: Erz — Rohmetall — verarbeitetes Metall — Schrott. Dabei wird für jede einzelne Stufe eine eigene Bilanz (Teilbilanz) aufgestellt. Dadurch, daß der Verbrauch einer Stufe im produktionstechnischen Zusammenhang mit der Produktion nachgelagerter Stufen steht, ergibt sich eine gewisse Verkettung von Teilbilanzen und somit neben der Bilanzgleichung ein weiteres Konstruktionselement für die Schließung von Lücken.

⁽¹⁾ $P + R + M = C + X + (+\Delta V)$ im Falle eines Bestandsanstieges,
 $P + R + M - (-\Delta V) = C + X$ im Falle eines Bestandsrückgangs.

⁽²⁾ Vgl. Rolf Wagenführ: „Rohstoffbilanzen als Hilfsmittel der Volkswirtschaftlichen Gesamtrechnung“ in *Vierteljahreshefte zur Wirtschaftsforschung* 1952, 2. Heft.

⁽³⁾ Fall mit Bestandsanstieg.

3. Allgemeine Erläuterungen

3.1. ERHEBUNGSGEBIET

Es gilt das statistische Territorium im Sinne der Geomenklatur von Eurostat⁽¹⁾; d. h., für die EG kommen die zwölf Mitgliedstaaten⁽²⁾ ohne die überseeischen Departements und Gebiete in Betracht⁽³⁾.

3.2. ROHSTOFFLISTE

Es werden über nachstehende Rohstoffe EG-Bilanzen aufgestellt:

a) NE-Grundmetalle

Aluminium (Al), Blei (Pb), Kupfer (Cu), Zink (Zn), Zinn (Sn);

b) Eisen und Metalle für Legierungen und Sonderverwendung

Antimon (Sb), Chrom (Cr), Kobalt (Co), Mangan (Mn), Molybdän (Mo), Nickel (Ni), Niob (Nb), Quecksilber (Hg), Tantal (Ta), Titan (Ti), Vanadium (V), Wolfram (W), Zirkonium (Zr);

c) Nicht-Metalle

Fluor (F), Phosphat (P₂O₅).

3.3. TEILBILANZEN

Im Hinblick auf die wichtigsten Fertigungsstufen bis zur ersten Verarbeitungsstufe werden die Rohstoffbilanzen im allgemeinen in sechs Teilbilanzen untergliedert. Je nach Eigenart des Rohstoffs gibt es jedoch Abweichungen, weil die Aufgliederung nach Möglichkeit der technischen Realität folgt, so daß gewisse Teilbilanzen an Bedeutung gewinnen (dann weitere Aufgliederung) bzw. verlieren (dann Zusammenfassung oder Streichung) können.

Das Grundscheina gliedert sich — für die metallischen Rohstoffe — in folgende Teilbilanzen:

- I. Natürliche Rohstoffe (z. B. Erze, Konzentrate);
- II. Chemische Verbindungen (z. B. Oxide, Hydroxide und Salze);
- III. Zwischenprodukte (z. B. hüttentechnische Vorprodukte, Metallmatte), Ferrolegierungen;
- IV. Basisstoffe (z. B. Rohmetalle);
- V. Rückgewinnung (z. B. in Form von Bearbeitungsabfällen, Altschrott, Aschen, Schlacken, Rückständen);
- VI. Verarbeiteter Basisstoff (z. B. Halbzeug oder Guß).

Jede Teilbilanz enthält die unter 2.1 dargelegten Bilanzposten (Produktion, Import, Bestandsveränderung, Verbrauch und Export). Import und Export werden jeweils unterteilt nach EG- und Nicht-EG-Ländern (Drittländer). Die Gliederung des Verbrauchs nach den wichtigsten Verbrauchssektoren ist erstmals dargestellt, und zwar in Form von Schaubildern in Teil II.

a) In Teilbilanz I wird der natürliche Rohstoff verbucht, z. B. handelsfähiges Erz, Naturphosphat. Ein besonderes Problem ist die Behandlung komplexer Erze und deren Zuordnung, das durch anteilige Zuordnung auf die beteiligten Metalle mittels Schätzung gelöst wird (ggf. schwerpunktmäßige Zuordnung). Die Erzeugnisse dieser Teilbilanz gehen im allgemeinen an die Teilbilanzen III und IV, in bestimmten Fällen auch an die Teilbilanzen II und in den Endverbrauch (z. B. Rutil oder Scheelit). Als Endverbrauch (Cf) im Sinne der Rohstoffbilanz gilt der Verbrauch, der außerhalb des Bilanzrahmens liegt (z. B. Verbrauch von Halbzeug in der Weiterverarbeitung oder von NE-Metallen als Legierungsmetall oder Plattierungsmetall in der Eisen- und Stahlindustrie).

⁽¹⁾ Länderverzeichnis für die Statistik des Außenhandels der Gemeinschaft — Eurostat-Veröffentlichung (rote Reihe).

⁽²⁾ 1983—1985: EUR 10;

1986: EUR 12.

⁽³⁾ Réunion, Mayotte, Guadeloupe, Martinique, Französisch-Guyana sowie Grönland (als dänisches überseeisches Gebiet).

Technische Verflechtung der Teilbilanzen(*) für mineralische Rohstoffe

vor. \ nach	I	II	III	IV	V	VI	Cf	Σ
I		P_{II1}	P_{III1}	P_{IV1}			Cf_1	C_I
II			P_{III2}	P_{IV2}	P_{V2}		Cf_2	C_{II}
III				P_{IV3}	P_{V3}		Cf_3	C_{III}
IV					P_{V4}	P_{VI4}	Cf_4	C_{IV}
V		P_{I5}		P_{IV5}		P_{VI5}	Cf_5	C_V
VI					P_{V6}		Cf_6	C_{VI}
Cf					P_{VI}			C_{VI}
Σ	P_I	P_{II}	P_{III}	P_{IV}	P_V	P_{VI}	Cf	Σ

Erläuterung:
 Der Verbrauch in Teilbilanz I (C_I) ist gleich der Summe der in den Teilbilanzen II bis IV zur Produktion benötigten Rohstoffmengen (Zeile I). Der Überschuß von C_I geht — wenn man von Verlusten absieht — in den Endverbrauch (Cf_1). Die Einsatzmengen der Teilbilanz IV zur Produktion von P_{IV} stammen aus den zum Verbrauch bestimmten Mengen der Teilbilanzen I, II, III und V (Spalte IV).

(*) Es handelt sich um eine andere Darstellungsform des Grundschemas für Metalle (siehe erste Ausgabe S. 36).

Um Doppelzählungen zu vermeiden, wird bei der Produktion nur das handelsübliche (nicht weiter aufbereitete) Roherz angegeben. D. h., hier dürfen im Gegensatz zu den übrigen Bilanzposten z. B. agglomerierte und nichtagglomerierte Erze nicht addiert werden.

b) Die Teilbilanz II erfaßt die *chemischen Verbindungen* (Oxide, Hydroxide und Salze), soweit sie rohstoffpolitisch relevant sind. Bei metallischen Rohstoffen spielt diese Teilbilanz eine besondere Rolle für die nichtmetallische Verwendung des Rohstoffs (z. B. Zinksulfid zur Herstellung von Zinkweiß). Im allgemeinen kommen die Erzeugnisse dieser Teilbilanz aus den natürlichen Rohstoffen (Teilbilanz I), doch dienen in bestimmten Fällen auch Erzeugnisse der Teilbilanzen IV und V als Ausgangsmaterial.

Zur Vermeidung von Doppelzählungen bei der Produktionsangabe werden getrennte Angaben (in Form einer Darunterposition) für den wichtigsten Ausgangsstoff für alle späteren Verarbeitungen gemacht (z. B. Oxide oder ein bestimmtes Salz).

c) Teilbilanz III umfaßt die *Zwischenprodukte*, bei metallischen Rohstoffen vorwiegend hüttentechnische Vorprodukte und Ferrolegierungen. Das Vormaterial stammt im wesentlichen aus der Teilbilanz I. Die Erzeugnisse gehen vorwiegend in die Teilbilanz IV sowie in den Endverbrauch (z. B. als Ferrolegierungen in die Eisen- und Stahlindustrie).

d) In Teilbilanz IV wird der *Basisstoff* ausgewiesen. Bei metallischen Rohstoffen handelt es sich um das Rohmetall in seinen verschiedenen Qualitäten (z. B. nichtlegiert, legiert).

Da hier die Rückgewinnung das Aufkommen mehr oder weniger stark beeinflußt und mehrere Bearbeitungsstufen für die gleiche Metallmenge hintereinandergeschaltet sind (z. B. Rohmetallherstellung, Raffinieren, Legierungen), müssen Doppelzählungen vermieden werden (vgl. 3.5 — Bemerkungen zu den Bilanzposten). Es besteht daher auch ein besonders enger Zusammenhang mit Teilbilanz V (Rückgewinnung), und zwar konkret zwischen der aus Schrott und Altmaterial (auch Rückstände) hergestellten Menge an Basisstoffen (= Sekundärproduktion) und der Rückgewinnungsmenge, die auf der Verwendungsseite der Teilbilanz V dem Rohmetallsektor (Verbrauch der Umschmelzer bzw. der Metallhütten) zugeschrieben wird.

Das Vormaterial zur Herstellung der Basisstoffe kommt aus den Teilbilanzen I, III und V (zum Teil auch aus Teilbilanz II, z. B. Alumina). Die Erzeugnisse gehen überwiegend in die Teilbilanz VI (Verarbeitete Basisstoffe), aber auch in den Endverbrauch und, was Rückstände und Abfall betrifft, in die Teilbilanz V. Ähnlich wie bei Teilbilanz I taucht hier das Problem kombinierter Rohstoffe (Legierungen) auf. Dieses Problem verlangt von Fall zu Fall eine besondere Lösung: Aufteilung der Bilanzposten (z. B. Primär- und Sekundärproduktion) und/oder der Teilbilanz (z. B. für legiertes und nichtlegiertes Metall).

e) Da die Rückgewinnung eine wichtige Komponente der Rohstoffversorgung bildet, die ständig an Bedeutung gewinnt, ist eine gesonderte Teilbilanz V für den Bereich der Rückgewinnung vorgesehen worden. Sie wird mitunter aufzuteilen sein, einmal für Bearbeitungsabfälle und Schrott (Neuschrott und Altmaterial), zum andern in sonstige zur Wiedergewinnung geeignete Abfallstoffe (z. B. Aschen und Rückstände). Bei Aggrega-

tion zur Erstellung der Globalbilanz ist der Bearbeitungsabfall abzuziehen, soweit derselbe bereits in P der Teilbilanz I oder in M enthalten ist.

Der Zugang an Stoffen rührt aus sämtlichen Teilbilanzen sowie vom Endverbrauch.

f) In der *Teilbilanz VI* wird der *verarbeitete Basisstoff* ausgewiesen. Bei metallischen Rohstoffen handelt es sich hierbei um folgende Erzeugnisse der ersten Verarbeitungsstufe:

1. Halbzeug

Stäbe, Profile, Draht, Bleche, Platten, Tafeln, Bänder, Pulver und Flitter, Rohre, Rohrformstücke und sonstige rohe Werkstücke;

2. Gußerzeugnisse der Metallgießereien

Neben dem Problem der Äquivalenz dieser Erzeugnisse in bezug auf das Rohmetallgewicht (vgl. 3.5) spielt hier noch stärker als in Teilbilanz IV das Problem der Doppelzählung wegen der Heterogenität der Erzeugnisse eine besondere Rolle; eine Bilanzierung auf der Grundlage der Nettoproduktion ist daher besonders schwierig und ohne Schätzungen oft nicht möglich. So dürfen Mengen, die mehrmals bearbeitet wurden, wie z. B. zuerst zu Tafeln und dann zu Rohren, nur einmal gezählt werden. Ferner ist zu bedenken, daß Gußerzeugnisse im Außenhandel vielfach nicht in Erscheinung treten, da sie meistens nur Bestandteile von anderen Waren sind.

Zwecks Vermeidung von Doppelzählungen sind Zwischenerzeugnisse, die zur Herstellung von anderen Erzeugnissen dieser Teilbilanz dienen, bei der Produktionsangabe nicht zu erfassen. So sind z. B. nicht zu berücksichtigen:

- Bleche (Platten) als Vorerzeugnisse für: Ronden und Zuschnitte, verformte Bleche, Butzen zum Fließpressen, Blechprofile oder Freiform- und Gesenkschmiedestücke usw.;
- Bänder und Bleche als Vorerzeugnisse für: geschweißte Rohre, Blech- und Bandprofile usw.;
- Stangen und Profile als Vorerzeugnisse für: Rohre, Freiform- und Gesenkschmiedestücke usw.;
- Vordraht als Vorerzeugnis für: gezogene Drähte u. ä.

Auch das Problem der Legierungen läßt sich ebenso wie in Teilbilanz IV nicht ganz sauber lösen. Die Vormaterialien stammen vorwiegend aus Teilbilanz IV, aus Teilbilanz V und in marginalen Mengen auch aus Teilbilanz I. Die Erzeugnisse gehen in den Endverbrauch, der Produktionsabfall in die Teilbilanz V. Für Teilbilanz VI besteht insofern ein zusätzliches Problem, als hier die Abfallquote bei der Fertigung eine besondere Rolle spielt. So verlangt die Herstellung einer Tonne Halbzeug oder Guß einen größeren Rohstoffeinsatz als die Herstellung einer Tonne Rohmetall. Außerdem bestehen Unterschiede innerhalb des Fertigungsprogramms. Bleche oder Tafeln haben z. B. ein anderes Basisstoffgewicht als Rohre oder Drähte. Streng genommen müßte eine Umrechnung auf Basisstoffgewicht (z. B. Rohmetallgewicht) erfolgen. Dies ist jedoch nicht immer möglich; so ist auf eine Umrechnung verzichtet worden.

3.4. VERBRAUCHSBEREICHE

Neben den erwähnten Zusammenhängen können sämtliche Teilbilanzen, vor allem aber die Teilbilanzen IV und VI, unmittelbare Abgänge an den (nicht als Teilbilanz erfaßten) Endverbrauch haben. Der Ausweis dieser Ströme in jeder Teilbilanz gibt einen wichtigen Einblick in den Zusammenhang zwischen den Teilbilanzen und dem Endverbrauch. Dadurch wird, wenn auch unvollständig, deutlich gemacht, wo das Rohmaterial jeweils weiter verarbeitet wird. Es läßt sich besser erkennen, welche Rohstoffmengen im Bilanzrahmen bleiben, zu welchen anderen Teilbilanzen Querverbindungen bestehen und wieviel Rohstoff ungefähr in den Endverbrauch geht (letzteres z. B. durch Differenzbildung innerhalb einer Teilbilanz zwischen Gesamtverbrauch und den intermediären Verbrauchssektoren).

3.5. BILANZPOSTEN

Die Rohstoffe werden grundsätzlich durch die Nimexe⁽¹⁾ definiert.

Im Zusammenhang mit den einzelnen Bilanzposten ist auf folgende besondere Probleme hinzuweisen:

a) Produktion

Bei einer Be- oder Verarbeitung des Rohstoffs in mehreren aufeinander folgenden Produktionsstufen innerhalb der gleichen Teilbilanz entsteht das Problem der Doppelzählung. Es nimmt zu mit der Anzahl der Umwandlungsvorgänge, besonders häufig in den Teilbilanzen IV und VI. In Teilbilanz IV wird daher für metallische Rohstoffe durch Aufspaltung verschiedener Posten zum Teil eine Annäherung an die Nettoerzeugung vorgenommen.

Es wird unterschieden:

1. Primärproduktion: d. h. hüttentechnische Erzeugung von Rohmetallen aus Erzen und sonstigen juvenilen Rohstoffen;
2. Sekundärproduktion: d. h. Erzeugung von Metallen und ihren Legierungen durch Schmelzen oder andere Umschmelzverfahren aus Alt- und Abfallmaterial (einschl. Aschen und Rückständen)⁽²⁾.

In der Realität kann es zu Überschneidungen kommen. D. h., in Verbindung mit der Primärproduktion ist gewöhnlich ein begrenzter Einsatz von Alt- und Abfallmaterial (insbesondere Kreislaufmaterial) möglich, und andererseits können in der Sekundärproduktion Primäranteile enthalten sein (z. B. bei Aluminium). Neben den Primäranteilen ist der Einsatz von Bearbeitungsabfällen (Neuschrott) abzusetzen, soweit diese Mengen bereits in der Primärproduktion enthalten sind.

Primärproduktion plus Sekundärproduktion minus Primäranteil in der Sekundärproduktion ergibt die Nettoproduktion. Nur diese ist bei der Bilanzierung zu berücksichtigen. Doppelzählungen, die auf anderen Produktionsvorgängen beruhen, wie z. B. Raffinieren und Le-

⁽¹⁾ Warenverzeichnis für die Statistik des Außenhandels der Gemeinschaft und des Handels zwischen ihren Mitgliedstaaten, ABl. der EG (Dezember jedes Jahres für das darauffolgende Jahr).

⁽²⁾ Es handelt sich um den Begriff der Sekundärproduktion im weiteren Sinne; im engeren Sinne bezieht er sich nur auf die Schmelzhütten.

gieren, sind damit jedoch noch nicht vollständig ausgeschaltet. Hier kann eine weitere Aufteilung der Teilbilanz das statistische Ergebnis verbessern.

Ein geschlossener Legierungskreislauf erfordert nicht unbedingt die Identifizierung des Metallinhalts, da die Legierung als solche wieder zum Einsatz kommt (z. B. Herstellung von chromhaltigem Edelstahl aus entsprechend legiertem Schrott).

b) Außenhandel (Import und Export)

Die Angaben über den Außenhandel betreffen den Spezialhandel, d. h. — im Gegensatz zum Generalhandel — nur die Importe, die zum Verbrauch oder zur Be- oder Verarbeitung im Inland bestimmt sind, bzw. nur die Exporte, die aus inländischer Erzeugung oder aus dem inländischen freien Verkehr stammen. Eine Aufteilung in „übrige EG“ und „Drittländer“ ist erforderlich, um EG-Bilanzen erstellen zu können.

Es wird einheitlich in allen Mitgliedstaaten nach folgenden Prinzipien erfaßt:

1. Ursprungsprinzip⁽¹⁾: Es gilt immer dann, wenn eine Außengrenze des EG-Territoriums überschritten wird; d. h. für Importe aus Drittländern hat nur der Mitgliedstaat zu melden, der direkt aus einem Drittland importiert⁽²⁾.
2. Herkunftsprinzip⁽³⁾: Es gilt beim Handel zwischen den EG-Mitgliedstaaten, selbst für Waren, die ursprünglich aus einem Drittland stammen; d. h., wird ein Rohstoff aus einem Drittland importiert, so hat der Mitgliedstaat, dessen EG-Außengrenze überschritten wird und der den Rohstoff in seinen wirtschaftlichen Verkehr übernimmt, diesen Import als solchen zu melden. Wird der betreffende Rohstoff anschließend nach einem anderen Mitgliedstaat exportiert, so deklariert letzterer diesen als Import aus dem betreffenden EG-Staat (und nicht nochmals als Import aus dem betreffenden Drittland als Ursprungsland⁽⁴⁾). Es wird also der Mitgliedstaat, von dem die Ware zuletzt bezogen wurde, als Herkunftsland angegeben.

Die Außenhandelszahlen umfassen im einzelnen folgende Transaktionen:

1. Import

- 1.1. Einfuhr von Waren, die für den freien Verkehr bestimmt sind und unmittelbar aus dem Ausland oder aus Zollagern oder Zwischenlagern stammen;
- 1.2. Einfuhren, die zur aktiven Veredelung bestimmt sind;
- 1.3. Einfuhren nach erfolgter passiver Veredelung.

2. Export

- 2.1. Ausfuhr von Waren inländischen Ursprungs sowie solcher fremden Ursprungs, die zollamtlich eingeführt worden waren und die das Zollgebiet endgültig verlassen;

⁽¹⁾ Ursprung: Herstellerland.

⁽²⁾ Verordnung 802/68/EWG des Rates vom 27. 6. 1968 und Art. 9 der Verordnung 1736/75.

⁽³⁾ Herkunft: Verkäuferland (Benelux).

⁽⁴⁾ Verordnung 1736/75, Art. 10 und 11.

2.2. Ausfuhren nach erfolgter aktiver Veredelung;

2.3. Ausfuhren, die zur passiven Veredelung bestimmt sind.

c) Bestandsveränderung

Erfaßt bzw. geschätzt werden sämtliche Bestandsveränderungen bei Produzenten, Händlern, Verbrauchern und Staat zwischen Beginn und Ende des Berichtsjahres; d. h., die Bestandsveränderung errechnet sich aus der Summe aller Veränderungen (Differenzen in absoluten Gewichtsangaben) zwischen Anfangs- und Endbeständen.

d) Verbrauch

Dieser Bilanzposten umfaßt den Inlandsverbrauch des unter die jeweilige Teilbilanz fallenden Rohstoffkomplexes. Eine klare Trennung in intermediären Verbrauch und Endverbrauch (z. B. intermediär: Rohmetall für Halbzeug, Endverbrauch: Halbzeug für Fertigprodukte) sowie in direkten oder indirekten Verbrauch (z. B. direkt: Bleche für Konstruktionsteile; indirekt: ganze Einbauteile für Verbrauchs- oder Investitionsgüter) ist nicht immer möglich. Im wesentlichen reicht die begriffliche Abgrenzung des Verbrauchs nur bis zum direkten Verbrauch. Der indirekte Verbrauch ist im allgemeinen ausgeklammert.

3.6. AGGREGATION ZUR KONSOLIDIERTEN GESAMTBILANZ (Globalbilanz)

Da die Rohstoffe für die Beurteilung der Versorgungslage vornehmlich in Mengenangaben interessant sind, in Wirklichkeit aber in unterschiedlichen Stufen vorkommen und verbucht werden (Teilbilanzen I bis VI), besteht für die Aufstellung einer Gesamtbilanz ein Aggregationsproblem. Für die mineralischen Rohstoffe ist daher eine Umrechnung der einzelnen Rohstoffformen (z. B. Erz, Zwischenprodukte) auf vergleichbare Basiswerte (z. B. Metallgehalte) erforderlich. Diese werden in einer besonderen Spalte ausgewiesen. Bei den Rohstoffen, für die diese Umrechnung in Frage kommt, war demnach neben der Bruttomenge (Stofftonnen) auch der adäquate konzentrierte Reingehalt des Stoffs anzugeben, z. B. in Metalltonnen oder in Tonnen rohstoffspezifischer Elementverbindungen (in Form von Oxiden, Salzen).

Damit gibt die Bilanz Informationen zu zwei Aspekten des Versorgungsproblems, die je nach Fragestellung ihre eigene Bedeutung haben:

1. die Rohstoffversorgung innerhalb einer Fertigungsstufe (nach dem oben dargelegten Verfahren der Teilbilanzen);
2. die Rohstoffversorgung vom primären Aufkommen über alle wichtigen Zwischenstufen bis zur 1. Verarbeitungsstufe des aus dem ursprünglichen Rohstoff gewonnenen, für die Endbearbeitung geeigneten Basismaterials (Gesamtbilanz aus der Zusammenfassung der Teilbilanzen I bis VI).

Während der erste Aspekt im wesentlichen nur auf die Versorgungslage für eine Rohstoffform zielt (z. B. Erze), ist der zweite Aspekt auf die Gesamtversorgung und damit auf die Rohstoffabhängigkeit gerichtet.

Für die Aufstellung der Gesamtbilanz aus den Teilbilanzen, z. B. auf der Grundlage der Metalltonnen, wird wie folgt verfahren:

1. AUFKOMMEN

a) Produktion

Es wird nur die Nettoerzeugung der Teilbilanz I (z. B. handelsfähiges Roherz) sowie der Teilbilanz V (Rückgewinnung in Form von Altmaterial, Schrott und Rückständen aus dem Inland) berücksichtigt, falls möglich unter Abzug der Bearbeitungsabfälle, z. B. Neuschrott, aus dem Inland.

b) Import

Die Mengen sämtlicher Teilbilanzen werden summiert.

c) Bestandsrückgang

Negativer Saldo aus der Summe der Bestandsveränderungen zwischen Beginn und Ende des Berichtsjahres.

2. VERWENDUNG

a) Verbrauch

Da in den Teilbilanzen der intermediäre Verbrauch verschiedener Fertigungsstufen enthalten ist und somit weder Addition noch Nettorechnung (durch Bereinigung) ohne weiteres möglich sind, muß ein vereinfachtes Verfahren angewandt werden, und zwar wird der Verbrauch aus der Bilanzgleichung: $C = P + M - X \pm \Delta V$ errechnet. Dieser rein kalkulatorische Bilanzposten enthält als Restsaldo auch den Fehlersaldo und ist daher mit Vorsicht zu interpretieren.

b) Export

Die Mengen sämtlicher Teilbilanzen werden summiert.

c) Bestandsanstieg

Positiver Saldo aus der Summe der Bestandsveränderungen zwischen Beginn und Ende des Berichtsjahres.

Die wesentlichen Elemente der Rohstoffversorgung sind: die heimische Urproduktion (P_i), die aus dem Inland stammende Rückgewinnungsmenge (P_v), der gesamte Netto-Import und die Lagervorräte. Die sich hieraus zusammensetzende Globalbilanz wird damit zum Kernstück der Betrachtung. Es wird versucht, über den Weg der spezifischen Rohstoffgehalte (z. B. Metallgehalte) verschiedenartige Bruttomengen zu einem einheitlichen Ganzen zusammenzubringen, woraus sich dann globale Kennziffern, wie z. B. die Rohstoffabhängigkeit oder die Rückgewinnungsrate, ableiten lassen. Diese Globalmethode bringt einen über die statistischen Möglichkeiten der Teilbilanzen hinausgehenden Vorteil. Einzelne Bilanzposten (Produktion, Verbrauch, Bestandsveränderung) sind häufig unbekannt, indem sie entweder aus statistischen Gründen nicht erfaßt oder aus Geheimhaltungsgründen nicht ausgewiesen sind. Die meisten Lücken werden durch die Konsolidierung überbrückt. So werden für die Globalbilanz nur P_i und P_v benötigt, auf P_{ii} , P_{iii} , P_{iv} und P_{vi} kann verzichtet werden. Da der Inlandsverbrauch (C) der Globalbilanz als Saldo berechnet wird, ist man auch auf C_i bis C_{vi} letztlich nicht angewiesen.

Abgesehen von den bestehenden allgemeinen Schwierigkeiten einer richtigen und genauen Erfassung der Bilanzposten, hängt die Qualität der Globalbilanz aber entscheidend von der Richtigkeit der für die einzelnen Rohstoffmengen ermittelten Metallgehalte ab. Eine befriedigende Identifizierung ist nicht immer möglich, was insbesondere Importe und Exporte von Rohstoffkomplexen (Mischerze, Aschen und Rückstände, Legierungen) betrifft; die festgesetzten durchschnittlichen Metallgehalte beruhen in diesen Fällen jedenfalls auf sehr vagen Schätzungen.

Mit diesen statistischen Schwächen und der dadurch bedingten begrenzten Aussagefähigkeit der Bilanzen wird man sich vorläufig abfinden müssen. Andererseits bietet gerade die Globalbilanz, trotz Ungenauigkeit, Einblick in Größenordnungen und Proportionen, die bisher weitgehend unbekannt waren.

4. Besondere Erläuterungen

4.1. TECHNISCHE RICHTLINIEN FÜR DIE STATISTISCHE ERFASSUNG

4.1.1. Aluminium

Zu III: Ferrosiliziummanganaluminium ist hier zu erfassen (und nicht in der Mn-Bilanz).

Zu IV: Produktion: Bei der Berechnung der Nettoproduktion sind Doppelzählungen von legiertem und nichtlegiertem Aluminium zu vermeiden.

Zu VI: Zur Vermeidung von Doppelzählungen ist das fremdbezogene Halbzeug abzuziehen.

4.1.2. Blei

Zu I: Einschließlich der für die Bleiproduktion geeigneten Bleigehalte aus Zink-Blei-Erzen.

Zu IV: Zur Vereinfachung des Problems der Doppelzählung in dieser Teilbilanz wird eine Unterteilung in

- A) Blei zum Raffinieren, einschließlich Werkblei,
- B) raffiniertes Blei (legiert und nichtlegiert), einschließlich Hartblei

vorgenommen. Für die Bestimmung der Nettoproduktion wird der Posten IV.A-a zuzüglich des aus Schrott hergestellten Bleis (in IV.B-a enthalten) berücksichtigt.

Zu V und VI: Hier ist auch der Bleigehalt in Legierungen zu erfassen.

4.1.3. Chrom

Zu IV und V: Ab 1. Januar 1981 ist eine Trennung von IV und V auf der Grundlage der Nimexe statistisch möglich.

4.1.4. Eisen

Zu I -- Eisenerz: Handelsfähiges Erz in feuchtem Zustand, einschließlich Schwefelkiesabbrände, auch in Form von „pellets“.

Zu V — Rückgewinnung: Umfaßt nur Eisen- und Stahlschrott ohne Schlacken, Zunder und andere Abfälle.

4.1.5. Kobalt

Zu I: Ab 1. Januar 1981 ist eine getrennte Darstellung auf der Grundlage der Nimexe statistisch möglich.

Zu III und IV: Diese Teilbilanzen sind zusammengefaßt, weil die Zwischenprodukte (Kobaltmatte) und der Basisstoff (Rohkobalt) statistisch nicht getrennt werden können. Ab 1. Januar 1981 ist eine Trennung von V auf der Grundlage der Nimexe statistisch möglich.

4.1.6. Kupfer

Zu I: Einschließlich der für die Kupferproduktion geeigneten Kupfergehalte aus Zink-Kupfer-Erzen.

Zu IV: Zur Vereinfachung des Problems der Doppelzählung in dieser Teilbilanz wird eine Unterteilung in

- A) Kupfer zum Raffinieren,
- B) raffiniertes Kupfer (legiert und nichtlegiert), einschließlich Kupferverlegierungen, sowie der Kupfergehalte in Zink-Kupfer-Legierungen (Messing) vorgekommen.

Für die Bestimmung der Netto-Produktion wird der Posten IV.A-a zuzüglich des aus Schrott hergestellten Kupfers (in IV.B-a enthalten) berücksichtigt.

4.1.7. Mangan

Zu I: Manganerze mit einem Gehalt an Mangan von 20 Gewichtshundertteilen oder mehr.

4.1.8. Molybdän

Zu IV und V: Es gilt sinngemäß Anmerkung zu 4.1.3.

4.1.9. Nickel

Zu I: Da Nickelerz für die Rohstoffbetrachtung keine Rolle spielt, können eventuelle Angaben in Teilbilanz IIIA mit erfaßt werden.

Zur Herstellung von Legierungen und Superlegierungen (NACE 224.2) wird sowohl Rohnickel (Teilbilanz IV) als auch verarbeitetes Nickel eingesetzt.

4.1.10. Niob

Zu I: Diese Teilbilanz wird in Stofftonnen gemeinsam für Niob und Tantal erstellt, da beide Rohstoffe auf der Stufe der Erzgewinnung generell nicht getrennt werden können. Während Niob vorzugsweise als Ferroniob verarbeitet wird, liegt der Schwerpunkt der Tantalverarbeitung auf der Metallstufe. Ab 1. Januar 1981 ist eine vom Vanadiumerz getrennte Darstellung auf der Grundlage der Nimexe statistisch möglich.

Zu IV und V: Es gilt sinngemäß Anmerkung zu 4.1.3. Ferner ist ab 1. Januar 1981 eine Trennung von molybdän- und titanhaltigen Aschen und Rückständen auf der Grundlage der Nimexe statistisch möglich.

4.1.11. Tantal

Zu I: Diese Teilbilanz wird in Stofftonnen gemeinsam für Tantal und Niob erstellt, da beide Rohstoffe auf der Stufe der Erzgewinnung generell nicht getrennt werden können.

Zu IV und V: Es gilt sinngemäß Anmerkung zu 4.1.3. Im übrigen siehe Anmerkungen zu 4.1.10.

4.1.12. Titan

Zu I: Produktion: Natürliches Rutil (TiO_2), Ilmenit (Fe Ti O_3) und Titanomagnetit ($\text{Fe}_3 \text{O}_4 + \text{Fe Ti O}_3$).

Zu IV und V: Es gilt sinngemäß Anmerkung zu 4.1.3. Eine Unterscheidung der zur Gewinnung von Titanoxid geeigneten Schlacken ist innerhalb der Nimexe Nr. 26.02.95 vorgesehen.

4.1.13. Vanadium

Zu I: Es gilt sinngemäß Anmerkung zu 4.1.5.

Zu IV und V: Es gilt sinngemäß Anmerkung zu 4.1.3.

4.1.14. Wolfram

Zu I — Produktion: Wolframit (Fe, Mn WO_4) und Scheelit (Ca WO_4), einschließlich der Wolframgehalte aus Zink-Wolfram-Erzen. Scheelit wird auch unmittelbar in der Stahlindustrie eingesetzt.

Zu IV und V: Es gilt sinngemäß Anmerkung zu 4.1.3. Ab 1. Januar 1981 kann Wolframkarbid auf der Grundlage der Nimexe statistisch erfaßt und IV zugeordnet werden.

4.1.15. Zink

Zu I: Einschließlich der für die Zinkproduktion geeigneten Zn-Gehalte aus Blei-Zink- und Kupfer-Zink-Erzen.

Zu IV: Diese Position enthält die Verzinkung in der Eisen- und Stahlindustrie (NACE 221) sowie die übrigen Verzinkereien.

Zu VI: Hierher gehört auch Zinkstaub.

4.1.16. Zinn

p.m. Die Teilbilanz III (Zwischenprodukte) entfällt, da Zinn praktisch nur aus Erz oder Rückgewinnungstoffen (z. B. durch Entzinnung von Weißblech) hergestellt wird.

Zu IV: Hierzu gehört auch die elektrolytische Verzinnung.

Zu V und VI: Hierzu gehört auch die elektrolytische Verzinnung. Einschließlich der Zinngehalte in Blei-Zinn- und Kupfer-Zinn-Legierungen (Bronze).

4.1.17. Antimon

Zu IV und V: Es gilt sinngemäß Anmerkung zu 4.1.3.

Die Antimonmengen, die in Blei-Antimon- oder Zinn-Antimon-Legierungen enthalten sind, sind nach Möglichkeit einzubeziehen.

4.1.18. Quecksilber

Zu I: Es genügen Angaben über Quecksilbertonnen (auch geschätzt).

Zu III + IV + V + VI: Bei Legierungen zu Komplexen (26.03.90) sind die Quecksilbermengen zu schätzen und nur in der für Quecksilbertonnen vorgesehenen Spalten einzutragen.

4.1.19. Zirkonium

Zu I: Es genügen Angaben über Zirkoniumtonnen (auch geschätzt).

Zu II: Ab 1. Januar 1981 kann Zirkonoxid auf der Grundlage der Nimexe statistisch erfaßt werden.

Zu IV und V: Es gilt sinngemäß Anmerkung zu 4.1.3.

4.1.20. Phosphate

p.m. Die Teilbilanzen III und IV werden hier nicht aufgeführt, da sie nur für die metallischen Rohstoffe in Frage kommen.

Zu V: Es handelt sich nicht um Rückgewinnung im Sinne des Bilanzschemas, da diese Mengen als Nebenprodukt in der Eisen- und Stahlindustrie anfallen und außerhalb des Verarbeitungsprogramms für Naturphosphat liegen.

4.1.21. Fluor

Zu I: Flußspat (CaF_2) entspricht einem Primärrohstoff und fällt wie die Erze bei metallischen Rohstoffen unter diese Teilbilanz. Hierher gehört auch natürlicher Kryolith ($\text{Na}_3 (\text{Al F}_6)$). Fluorapatid ($\text{Ca}_5 (\text{F, PO}_4)_3$) dagegen fällt nicht unter diese Bilanz, da es sich um einen Sekundärrohstoff handelt, der als Nebenprodukt bei der Herstellung von Düngephosphat anfällt.

4.2. ANMERKUNGEN ZU DEN STATISTISCHEN TABELLEN UND SCHAUBILDERN

4.2.1. Detaillierte Bilanzen

Der statistische Fehler, der bei den Additionen der nationalen Bilanzen zur EUR-Bilanz in Erscheinung tritt (indem die letztere nicht ausgeglichen ist), wird über den sichtbaren Verbrauch (C) kompensiert.

Die durch Aggregation der nationalen Bilanzen ermittelten EG-Bilanzen mußten durch Schätzungen ergänzt und ausgehend von Plausibilitätsbetrachtungen im Zusammenhang mit den jeweiligen konsolidierten Bilanzen rückwirkend berichtigt werden. D. h., das logische Prinzip des Bilanzausgleichs erforderte gewisse Kompensationsrechnungen mit entsprechenden Rückwirkungen auf die Detailbilanzen.

Im allgemeinen wurde der Bilanzplausibilität gegenüber unvollständigen oder unsicheren Ursprungsdaten der Vorzug gegeben. Angaben in eckigen Klammern fußen auf statistischen Meldungen, die unvereinbar mit der Bilanzlogik sind.

4.2.2. Konsolidierte Bilanzen

Abweichungen zwischen den Posten der EUR-Bilanz und den entsprechenden Ergebnissen aus der Addition der Länderbilanzen sind auf folgende Ursachen zurückzuführen:

- a) Auf- und Abrundungen der Zahlenangaben;
- b) bei den Importen (M) und Exporten (X) außerdem auf die Tatsache, daß in den EUR-Bilanzen nur der Handel mit Drittländern und in den Länderbilanzen der gesamte Außenhandel, also einschließlich des Handels mit den übrigen EG-Staaten, ausgewiesen ist;
- c) beim sichtbaren Verbrauch (C) auf die Tatsache, daß diesen als Restsaldo der Bilanzen die gesamte statistische Fehlerinzidenz trifft. Die Abweichungen zwischen C der EUR-Bilanz und ΣC der Länderbilanzen stellen somit einen Indikator für den Genauigkeitsgrad der Bilanzrechnung dar. (Ein Fehler bis zu $\pm 2\%$ wurde in Kauf genommen, bei größeren Abweichungen wurde die oben unter 4.2.1. erwähnte Kompensationsrechnung vorgenommen.)

NB: Ein weiterer Indikator für die Qualität der Berechnungen bildet der Vergleich des Binnenaustauschs auf Importbasis mit demjenigen auf Exportbasis. Beide sollten logischerweise annähernd gleich sein.

Die von Jahr zu Jahr festzustellenden relativ großen Schwankungen beim Verbrauch (C) beruhen zum Teil auf der Tatsache, daß die Lagerbestandsveränderungen nur unvollständig erfaßt sind und es sich somit eben nur um sichtbaren und nicht um tatsächlichen Verbrauch handelt. C entspricht demnach nur der verfügbaren Rohstoffmenge, die aber nicht unbedingt während des Beobachtungszeitraums verbraucht wird.

Die Angaben über das inländische Sekundäraufkommen (P_v) beruhen zum Teil (für die BR Deutschland, Frankreich, das Vereinigte Königreich, Italien und Belgien) auf Ergebnissen von Studien, die im Auftrag der Europäischen Gemeinschaften von Forschungsinstituten erstellt wurden. Die entsprechenden Angaben für die übrigen Mitgliedstaaten wurden auf Basis dieser Forschungsergebnisse vom SAEG geschätzt. Dies betrifft folgende Rohstoffe: Co, Cr, Hg, Mo, Nb, Ni, Sb, Ta, Ti, V, W und Zr.

Aus Gründen der Geheimhaltung mußten mitunter die Bilanzen für drei Länder gelöscht werden, um die zusammengefaßten Ergebnisse in der EUR-Bilanz belassen zu können. Bei marginalen Mengen, die innerhalb der normalen Fehlergrenzen liegen, wurden keine derartigen Zusammenfassungen vorgenommen; d. h., nur die Ergebnisse des Landes, das auf Geheimhaltung besteht, wurden nicht eingetragen. In den Fällen, in denen die nationalen amtlichen Angaben der statistischen Geheimhaltung unterliegen, hat das SAEG manchmal auf der Grundlage von Veröffentlichungen oder anderen (nicht amtlichen) Quellen Schätzungen vorgenommen.

4.2.3. Bilanzkennziffern

Die Versorgungssituation wird durch das Verhältnis der verschiedenen Bilanzposten zueinander gekennzeichnet. Es werden fünf wichtige Bilanzkennziffern in Betracht gezogen, die den Selbstversorgungsgrad, die Importabhängigkeit und das Ausmaß der heimischen Rückgewinnung zum Ausdruck bringen. Diese Kennziffern werden unmittelbar von den konsolidierten Bilanzen abgeleitet, so daß alle Vorbehalte in bezug auf den Genauigkeitsgrad der letzteren hierfür gleichermaßen gelten.

4.2.4. Einfuhrtabellen

Die Einfuhrangaben in Metalltonnen bzw. Tonnen spezifischer Elementverbindungen wurden auf die entsprechenden Angaben der Bilanzen abgestimmt. Die Angaben nach einzelnen Ländern wurden einheitlich mit den gleichen Prozentgehalten umgerechnet wie die Gesamtmengen in den Bilanzen. Der dadurch notwendig gewordene kalkulatorische Ausgleich ging zu Lasten der jeweiligen Restmengen („Autres“).

Die Auswahl der Herkunftsländer in den Einfuhrtabellen erfolgte auf Basis 1985. Die getrennte Ausweisung der wichtigsten Herkunftsländer reicht im allgemeinen nur bis zu zwei Dritteln der jeweiligen Gesamteinfuhr.

Bei den Außenhandelsangaben für das Vereinigte Königreich sind mitunter Korrekturen bzw. Ergänzungen der Nimexe-Angaben durch das Department of Industry vorgenommen worden.

Die in Nimexe-Positionen nicht getrennt ausgewiesenen Rohstoffmengen (ex-Positionen) konnten häufig nicht identifiziert werden und fehlen somit in den betreffenden Tabellen.

NB: Die Angaben über die spezifischen Rohstoffkonzentrationen (z. B. Metallgehalte) stammen, insoweit dieselben nicht auf nationalen Meldungen beruhen, aus einer vom British Geological Survey, London, angefertigten Studie (Guidelines on the conversion from material-tonnes to metal-tonnes — 1977), die im Jahre 1983 vom gleichen Institut revidiert wurde. Die Anwendung der revidierten Koeffizienten erfolgt ab 1982.

4.2.5. Konsolidierte Drittländerbilanzen

Die Angaben für ausgewählte Drittländer sind zum großen Teil sehr approximativ und beanspruchen nicht den gleichen Genauigkeitsgrad wie die EG-Bilanzen. Auf der Grundlage von veröffentlichten Statistiken mußten sehr vereinfachte Berechnungen vorgenommen werden. Dabei war vor allem auch von besonders unsicheren Hypothesen in bezug auf die Metallgehalte auszugehen. Hinzu kommt, daß die betreffenden Informationen sehr vage und lückenhaft sind.

So war es nicht möglich, für alle ausgewählten Länder und für sämtliche Jahre, die vorgesehen waren, vollständige und zufriedenstellende Angaben zu erhalten.

Diese Zahlen stammen aus internationalen oder nationalen Veröffentlichungen.

4.2.6. Weltrohstoffvorräte

Die Angaben fußen auf dem Begriff der „reserve base“ gemäß den „Resource Reserve Definitions“ des Bureau of Mines sowie des US Geological Survey.

4.2.7. Die Rohstoffabhängigkeiten der EG (Schaubild S. 194)

Gegenüber 1982 ergeben sich einige Änderungen, die vor allem auf den Beitritt Spaniens und Portugals ab 1. Januar 1986 zurückzuführen sind.

Die Deckung des Eigenbedarfs durch heimische Bergbauerzeugung ist nur in wenigen Fällen möglich. Auf die gesamte Gemeinschaft bezogen gibt es keinen einzigen der in Betracht gezogenen Rohstoffe, für den die Bergbauerzeugung zur Deckung des Bedarfs ausreicht.

The aim, structure and methodology of the new four-year publication for 1983—1986, giving tables and statistics on the EC's supply of raw materials remain virtually unchanged *vis-à-vis* the previous two issues. The MAPR data bank has since been brought into service and contains all the information on the Community's raw materials supplies available to Eurostat. Use of this data bank in conjunction with the latest computer-aided publishing techniques has rationalized production of this publication.

Responsible for the present publication are the Eurostat units: D1/Raw Materials and A1/Data processing. Further information: Mr H. Schneider, tel. 4301—2987, or Mr G. Makris, tel. 4301—2057.

Luxembourg, 1989

Abbreviations and signs used

EN

$P_{i, II, \dots, VI}$	Production	Third countries:	
$P_V(R)$	Domestic recovery	AUS	Australia
C	Consumption	BO	Bolivia
Cf	Final consumption	BR	Brazil
Cd	Direct use of waste and scrap	BRG	Guyana
M	Imports	C	Cuba
X	Exports	CDN	Canada
$\pm \Delta V$	Variations in stocks	CL	Sri Lanka
Σ	Total	CS	Czechoslovakia
Ξ	'comprising': indicates that the breakdown of a total is complete	DZ	Algeria
\ni	'among which': the breakdown is only partial	EAK	Kenya
TB	Partial balance	GA	Gabon
G	Consolidated overall balance	GU	Guinea
BP	Balance item	IND	India
t	Tonne (also tonne of metal content or net tonne)	IR	Iran
T	Gross tonne (gross weight)	J	Japan
kg	Kilogram	JA	Jamaica
g	Gram	JOR	Jordan
ECU	European currency unit	MA	Morocco
Mio	Million	MEX	Mexico
r	Revised figure	MOC	Mozambique
0	Negligible (generally less than half the smallest unit or decimal of the heading)	N	Norway
●	No figure for logical reasons	NEK	New Caledonia
()	Very doubtful figure	PE	Peru
:	Figure not available	PI	Philippines
>	Greater than (minimum)	PL	Poland
\emptyset	Average	PTM	Malaysia
Eurostat	Statistical Office of the European Communities	RC	China
NACE	General industrial classification of economic activities within the European Communities	RCH	Chile
m.i.	memorandum item	RI	Indonesia
		RSR	Rhodesia
		S	Sweden
		SF	Finland
		SME	Suriname
		SU	Soviet Union
		T	Thailand
		TR	Turkey
EC, EUR	European Community	USA	United States
D	FR of Germany	WAN	Nigeria
F	France	YU	Yugoslavia
I	Italy	YV	Venezuela
NL	Netherlands	Z	Zambia
B	Belgium	ZA	Rep. of South Africa
L	Luxembourg	ZR	Zaire
UK	United Kingdom		
IRL	Ireland		
DK	Denmark		
GR	Greece		
E	Spain		
P	Portugal		

Table of contents

EN

	Page
METHOD	
1. Introduction	20
2. Concept of balance	21
2.1. Balance equation	21
2.2. Balance scheme	21
3. General notes	22
3.1. Survey area	22
3.2. List of raw materials	22
3.3. Partial balances	22
3.4. Consumer sectors	24
3.5. Balance items	24
3.6. Consolidated overall balance	24
4. Special notes	27
4.1. Technical guidelines for the statistical inquiries	27
4.2. Remarks for statistical tables and diagrams	29
Sources	45
MAPR database application	47
I. TABLES	
(A) GENERAL SECTION: TAKEN OVERALL	
1. World raw material reserves	50
2. Mining production of raw materials in the EC	51
3. Raw material consumption <i>per capita</i>	52
4. EC external trade by values	54
(B) SPECIAL SECTION: BALANCES, RATIOS OF THE BALANCES AND IMPORT TABLES	
1. Major non-ferrous metals	
1.1. Al (Aluminium)	60
1.2. Cu (Copper)	66
1.3. Pb (Lead)	72
1.4. Sn (Tin)	73
1.5. Zn (Zinc)	84
2. Iron and major alloying metals	
2.1. Fe (Iron)	90
2.2. Mn (Manganese)	96
2.3. Co (Cobalt)	102
2.4. Cr (Chromium)	109
2.5. Mo (Molybdenum)	114
2.6. Nb (Niobium)	120
2.7. Ta (Tantalum)	126
2.8. Ni (Nickel)	132
2.9. V (Vanadium)	138
2.10. W (Tungsten)	144
3. Other metals	
3.1. Hg (Mercury)	151
3.2. Sb (Antimony)	156
3.3. Ti (Titanium)	162
3.4. Zr (Zirconium)	169
4. Non-metals	
4.1. F (Fluorine)	175
4.2. P ₂ O ₅ (Phosphates)	191
5. EC raw material imports	186
II. DIAGRAMS	
1. EC dependency on raw materials	000
2. Mining production of raw materials in the EC	000
3. World raw materials reserves by geographical zones	000

For the first time this publication covers statistics on raw materials in Spain and Portugal as members of EUR 12. The accession of Spain and Portugal will certainly strengthen the mining sector and reduce the Community's dependency on outside sources in this area. However, as the largest consumer market for non-ferrous metals the Community is far from being self-sufficient, with output falling short of consumption, as we can see from the balance sheets. These show that there is not one instance where the domestic supply of a raw material ($P_i + P_v$) is sufficient to cover the domestic requirement (C). The shortfall must be made up by imports from other countries.

The dependency of the Community on other countries can be greatly reduced by fully exploiting the natural resources of Spain, Greece and Portugal, provided the mining and associated metallurgical industries remain competitive in the world market. Ores can then be used to fuel the technical and economic development of the Community's highly industrialized countries. Until this is the case the overall situation as regards the Community's raw materials supplies will remain critical. This is largely confirmed by the high prices of non-ferrous metals and trends in consumption figures (C).

After the second four-year publication (1979—1982) the 'Raw materials' project was restructured. Activities have now become more transparent, user-friendly and flexible as a result of the development and implementation of the MAPR data bank. Analyses, observations and publications can be handled more rapidly and more reliably in future, as all the statistics on the Community's raw materials supplies are directly accessible. The concept of *ad-hoc* processing will be given greater priority in future and the response time to queries will be considerably shorter.

The introduction of the combined nomenclature as from 1988 will represent a cut-off point in respect of the data for the raw materials balance sheets. Ideally, the reference period should have been extended to 1987 to enable all the Nimex balance sheet data to be recorded in this publication up to this point. However, time constraints and other project commitments oblige us to deal with this information separately at a later date in the form of an internal, condensed document. Conversion of the MAPR system to the combined nomenclature will take place this year (1989). Subsequently, the system will be able to register data on raw materials in the combined nomenclature coding and process them.

2. The concept of the raw materials balance

The raw materials balance consists of the juxtaposition of availability and utilization of aggregated quantities of the material concerned. Availability and utilization are, by definition, equal, and can be broken down into their component parts. Whereas the principle of equality is the very essence of an equation, the structure of the balance sheet is determined by the overall balance system.

2.1. THE BALANCE EQUATION

The basic equation is Availability (A) = Utilization (B), which means that:

1. A = production (P)
+ recovery (R)
+ imports (M)
+ reduction in stocks ($-\Delta V$)¹
- B = consumption (C)
+ exports (X)
+ increase in stocks ($+\Delta V$)¹

Unlike other systems which record increases and reductions in stocks on only one side of the balance sheets, this system thus counts a reduction in stocks, as a quantity made available for use, on the availability in addition to production and imports and, vice versa, an increase in stocks on the utilization side.

An important practical advantage of the compilation of statistics in the form of balances is that it enables gaps to be plugged and the plausibility of existing variables to be tested, thus obviating the danger of inconsistency.

2.2. THE BALANCE SCHEME

A balance may be constructed in a number of ways²:

- (a) as a two-part or more single-stage balance,
- (b) as a two-part or more multi-stage balance.

The Eurostat raw materials balances were based on the following two forms:

- the two-part multi-stage balance for the detailed balances,
- the two-part single-stage balance for the consolidated overall balances.

As far as the basic two-part (simple or single-stage) form is concerned, what we have is a simple raw materials balance based on the above balance equation.

availability	utilization
P + R M	C X $+\Delta V$ ³
Σ	Σ

The *multi-stage* form of balance also takes into account the various stages in the processing of the raw material, thus giving an overall picture of the production process, e.g. the sequence ore/crude metal/processed metal/scrap. Thus each individual stage is provided with its own balance (partial balance). The fact that consumption at one stage in the process is shown in relation to production at later stages leads to a kind of interlinking of partial balances, constituting an additional structural element, alongside the balance equation, for plugging gaps.

¹ $P + R + M = C + X + (+\Delta V)$ in the case of an increase in stocks;
 $P + R + M - (-\Delta V) = C + X$ in the case of a reduction in stocks.

² Cf. Rolf Wagenführ: 'Raw materials balances as an aid in national economic accounts' in *Vierteljahreshfte zur Wirtschaftsforschung*, 1952, Volume 2.

³ With an increase in stocks.

3. General notes

EN

3.1. SURVEY AREA

The reference area is the statistical territory in accordance with the Eurostat *Geonomenclature*¹. In other words, the European Community will be taken to be the 12 Member States², excluding overseas departments and territories³.

3.2. LIST OF RAW MATERIALS

Community balances have been drawn up for the following raw materials:

(a) *Major non-ferrous metals*

Aluminium (Al), lead (Pb), copper (Cu), zinc (Zn), tin (Sn).

(b) *Iron and metals for alloying and special use*

Iron (Fe), antimony (Sb), chromium (Cr), cobalt (Co), manganese (Mn), molybdenum (Mo), nickel (Ni), niobium (Nb), mercury (Hg), tantalum (Ta), titanium (Ti), vanadium (V), tungsten (W) and zirconium (Zr).

(c) *Non-metals*

Fluorine (F), phosphate (P₂O₅).

3.3. THE PARTIAL BALANCES

The raw materials balances are, generally speaking, subdivided into six partial balances to reflect the main stages of production up to first-stage processing. However, variations occur depending on the nature of the raw material, since subdivision into partial balances reflects, wherever possible, special technical features with the result that the significance of certain partial balances may either increase (resulting in more detailed subdivision) or decrease (resulting in amalgamation or deletion of subdivisions).

The basic structure of the partial balances for metals is as follows:

- I. Natural raw materials (e.g. ores and concentrates);
- II. Chemical compounds (e.g. oxides, hydroxides and salts);
- III. Intermediates (e.g. metallurgical intermediate products, metal matte, ferro-alloys);
- IV. Base materials (e.g. crude metals);
- V. Recovery (e.g. in the form of processing waste, capital scrap, ash, slag and residues);
- VI. Processed base materials (e.g. semi-finished products or castings).

Each partial balance contains the items mentioned in paragraph 2.1 (i.e. production, imports, changes in stocks, consumption and exports). Imports and exports are each broken down by Community and non-Community countries (third countries). The breakdown of consumption by main consumer sectors is shown for the first time — in the form of graphs — in Part II.

(a) In *partial balance I* the natural raw material, e.g. commercial ore and natural phosphate, is recorded. The treatment and classification of compound ores constitute a special problem. They should be classified under the metals concerned on a proportional basis by means of estimates (or if possible according to the main constituent). The products shown in this partial balance generally go to partial balances III and IV and in certain cases to partial balances II and in the final consumption (e.g. rutile or scheelite). For the purposes of the raw materials balance, final consumption (Cf) is taken to mean consumption outside the scope of the balance (e.g. consumption of semi-finished products in further processing or of non-ferrous metals as alloying or plating metal in the iron and steel industry).

¹ Standard country nomenclature of foreign trade statistics for the Community — Eurostat (red series).

² 1983—1985: EUR 10;
1986: EUR 12.

³ Reunion, Mayotte, Guadeloupe, Martinique, and French Guiana as well as the Danish territory of Greenland.

Technical inter-relationship of sub-balances for minerals¹

to	I	II	III	IV	V	VI	Cf	Σ
from								
I		P_{II1}	P_{III1}	P_{IV1}			Cf_1	C_I
II			P_{III2}	P_{IV2}	P_{V2}		Cf_2	C_{II}
III				P_{IV3}	P_{V3}		Cf_3	C_{III}
IV					P_{V4}	P_{VI4}	Cf_4	C_{IV}
V		P_{II5}		P_{IV5}		P_{VI5}	Cf_5	C_V
VI					P_{V6}		Cf_6	C_{VI}
Cf					P_{VI}			C_{VI}
Σ	P_I	P_{II}	P_{III}	P_{IV}	P_V	P_{VI}	Cf	$Σ$

Explanation:

The consumption in sub-balance I (C_I) equals the sum of the raw materials quantities (row I) required for production in sub-balances II to IV. The surplus in C_I — ignoring the losses — goes to final consumption (Cf_1). The quantities of sub-balance IV for the production of P_{IV} come from the quantities for consumption in sub-balances I, II, III and V (column IV).

¹ Concerning a different form of presentation of the basic structure for metals, see first edition p. 36.

To avoid duplication, only the production of commercial (i.e. without further dressing) crude ore is to be shown. This means that, unlike under the other headings, agglomerated and non-agglomerated ore may not be added.

(b) *Partial balance II* is to be used for chemical compounds (oxides, hydroxides and salts) in so far as they are relevant to raw materials policy. In the case of metallic raw materials, this partial balance is particularly important for the non-metal utilization of the raw material (e.g. zinc sulphides in the manufacture of white paints). Generally speaking the products in this partial balance come from natural raw materials (partial balance I), but in certain cases the products shown in partial balances IV and V are used as base materials.

To avoid duplication in the production figures, separate figures (in the form of a sub-heading) should be given for the most important base material for all subsequent stages of processing (e.g. oxides or a particular salt).

(c) *Partial balance III* comprises intermediates, i.e. in the case of metallic raw materials mainly metallurgical intermediate products and ferro-alloys. The material comes mainly from partial balance I. The majority of the products go to partial balance IV and to final consumption (e.g. as ferro-alloys to the iron and steel industry).

(d) In *partial balance IV* the base material is shown i.e. in the case of metallic raw material the crude metal in its various forms (crude metal, refined metal, alloy or non-alloyed).

Since in this case availability varies according to the amount of recovery and there are several successive

processing stages for the same amount of metal (e.g. production of crude metal — refining — alloying), duplication must be avoided (see 3.5 — notes on the balance items). There is also therefore a particularly close connection with partial balance V (recovery), namely between the quantity of base materials manufactured from scrap and waste (including residues) (= secondary production) and the amount recovered, which is credited on the utilization side of partial balance V to the crude metal sector (remelting plants' or metalworks' consumption).

The material for the manufacture of the base materials comes from partial balances I, III and V (in some cases from partial balance II as well, e.g. alumina). The products go mainly to partial balance VI (processed base materials) but also to final consumption and, in the case of residues and waste, to partial balance V. As with partial balance I, the problem of combined raw materials (alloys) arises here, and requires a special solution for each individual case, such as subdivision of the balance items (e.g. primary and secondary production) and/or of the partial balance (e.g. for alloyed and non-alloyed metal).

(e) As recovery is playing an increasingly important part in the supply of raw materials, a special *partial balance V* is provided for this area. In some cases it will have to be divided into processing waste and scrap (new scrap and secondary waste) and other waste substances suitable for recovery (e.g. ash and residues). In the case of aggregation in drawing up to overall balance, processing waste must be deducted wherever it is included in P of partial balance I or in M.



The material comes from all partial balances as well as from final consumption.

(f) *Partial balance VI* shows processed base materials. In the case of metallic raw materials, these include the following products of the first processing stage:

1. *Semi-finished products:*

Bars, sections, wire, plate, sheet, panels, strip, powders and flakes, tubes, tube-fittings and other rough work pieces.

2. *Castings from metal foundries*

In addition to the problem of the equivalence of these products in relation to the crude metal weight (see paragraph 3.5), the problem of duplication is even more important here than in partial balance IV owing to the heterogeneity of the products; a balance based on net production is therefore particularly difficult and in many cases not possible without resorting to estimates. Quantities which have been processed several times, e.g. first to make panels and then tubes, may therefore be counted once only. It must also be remembered that castings frequently do not appear in foreign trade statistics as they are used as constituent parts of other products.

To avoid duplication, intermediate products which are used only in the manufacture of other products covered by this partial balance should not be recorded in the production data. The following are examples of such products (i.e. which are not to be recorded):

- (i) Plate or sheet used to make rounds and other blanks, worked sheet, slugs for cold extrusion, sheet sections or hammer and die forgings, etc.
- (ii) Strip and sheet used to make welded tubes, sheet and strip sections, etc.
- (iii) Bars and sections used to make tubes, sector conductors for cables, hammer and die forgings, etc.
- (iv) Semi-finished wire to be made into drawn wire and the like.

Again, as in partial balance IV, the problem of alloys cannot be solved completely satisfactorily. The materials come mainly from partial balance IV, partial balance V and in marginal quantities from partial balance I as well. The products go to final consumption, and production waste to partial balance V (or directly to IV).

For partial balance VI there is an additional problem in that the proportion of waste plays a special part in production. The production of a tonne of semi-finished products or castings requires a greater quantity of raw materials than the production of a tonne of crude metal. Furthermore, there are similar differences within the range of products. Plate or panels have, for example, a different base material weight than tubes or wire. Strictly speaking, there should be a conversion to base material weight (e.g. crude metal equivalent), but as this is not always possible it was decided to dispense with it.

3.4. THE CONSUMER SECTORS

In addition to the relationships mentioned above, materials may go directly from all the partial balances (but especially from partial balances IV and VI) to final consumption (which is not recorded as a partial balance).

The presentation of these flows in each partial balance provides an important insight into the relationship between the partial balances and final consumption. It gives a clear, if incomplete, picture of the point at which the particular raw material is subjected to further processing. It is more readily evident which quantities of raw material remain within the framework of the balance, with which other partial balances there are cross-connections and approximately how much of the raw material goes to final consumption (the latter, for example, by differentiating within a partial balance between total consumption and intermediate consumer sectors).

3.5. THE BALANCE ITEMS

The raw materials are defined in the Nimex¹.

In connection with the various balance items the following special problems should be noted:

(a) **Production**

If the raw material is processed in several successive production stages covered by the same partial balance, the problem of double counting arises. It increases with the number of conversion processes and it is particularly difficult in the case of partial balances IV and VI. In partial balance IV approximate net production of some metallic raw materials is obtained by breaking down various items.

A distinction is made between:

1. Primary production: i.e. metalworks' production of crude metals from ores and other virgin raw materials;
2. Secondary production: i.e. production of metals and their alloys from scrap and waste material by smelting or other remelting processes (including ash and residues)².

In practice there may be some overlapping, in that there may be a limited amount of scrap and waste material (in particular return scrap) in primary production, and secondary production may also contain a certain proportion of primary products (e.g. in the case of aluminium). As well as the proportions of primary products, the input of processing waste (new scrap) should also be deducted if the amounts in question are already included in primary production. Primary production plus secondary production minus the proportion of primary products in secondary production equals net production. Only this is to be included in the balance. Duplication based on other production processes such as refining and alloying has thus not yet been completely eliminated. The statistical results can be improved by a further division of the partial balance.

¹ Nomenclature of goods for the external trade statistics of the Community and statistics of trade between Member States, *Official Journal of the European Communities* (December of each year for the following year).

² Secondary production here is used in the wider sense of the term; in the narrower sense, it refers only to smelting plants.

Identification of the metal content is not absolutely essential in the case of a closed alloying cycle, since the alloy itself is recycled (e.g. production of chromium special steel from chromium steel scrap).

(b) External trade (imports and exports)

The data on external trade refer to special trade, i.e. — unlike general trade — only imports intended for domestic consumption or processing and only exports originating from domestic production or from free circulation within the country. A breakdown into 'rest of the EC' and 'third countries' is necessary for the compilation of the consolidated EC balance.

All the Member States have been recording external trade statistics on the basis of the following principles:

1. The country of origin¹ principle always applies when the goods concerned cross the border of the EC area; in other words, imports from third countries should be recorded only by the Member State which is importing directly from a third country².
2. The country of consignment principle³ applies to trade between the Member States of the Community — even to goods which have originated from a third country. In other words, if a raw material is imported from a third country, it should be included in the import statistics of the Member State whose external Community frontier is crossed and which is effectively introducing the raw material into circulation. If the raw material concerned is subsequently exported to another Member State, the importing Member State should record it as an import from the original Member State, and not as another import transaction from the original third country.⁴ For statistical purposes, therefore, the country of consignment is the Member State from which the goods were last imported.

The external trade statistics cover the following transactions in particular:

1. Imports

- 1.1 Imports of goods intended for free circulation and which are imported directly from a foreign country or from bonded warehouses or intermediate stores;
- 1.2 Imports intended for inward processing;
- 1.3 Imports after outward processing.

2. Exports

- 2.1 Exports of goods of domestic origin (and those of foreign origin which were imported with customs office authorization) leaving the customs area permanently;

- 2.2 Exports after inward processing;
- 2.3 Exports intended for outward processing.

(c) Changes in stocks

All changes in the stocks held by producers, dealers, consumers and the State between the beginning and end of the reference year have been recorded or estimated. In other words, the change in stocks is calculated as the sum total of all changes (differences in absolute weight terms) between initial and final stocks.

(d) Consumption

This item comprises domestic consumption of the group of raw materials covered by each of the partial balances. A clear division into intermediate consumption and final consumption (e.g. intermediate: crude metal for semi-finished products; final: semi-finished products for finished products) and into direct or indirect consumption (e.g. direct: plate for structural components; indirect: complete components for consumer or capital goods) is not always possible. Basically, the definition of consumption covers direct consumption only. Indirect consumption is generally excluded.

3.6. AGGREGATION TO FORM THE CONSOLIDATED OVERALL BALANCE

Although primarily quantitative data are required for the assessment of the supply situation, the raw materials belong in fact to different groups as registered accordingly (TB I to VI), and there is a problem of aggregation for the compilation of the overall balance. For mineral raw materials conversion of their various forms (e.g. ore and intermediates) to comparable base values (e.g. metal content) is therefore necessary. These values are shown in a special column. In the case of the raw materials for which this conversion may be necessary, the equivalent concentrated net content of the material in tonnes (e.g. in metal tonnes or in tonnes of raw material compounds, e.g. oxides) is therefore given in addition to the gross quantity in tonnes (*material tonnes*).

The balance thus provides information on two aspects of the supply problem, each of which has its own significance:

1. The supply of raw materials within a production stage (based on the partial balances procedure outlined above);
2. The supply of raw materials from primary resources through all the main intermediate stages to first transformation of the base material made from the original raw material and suitable for further processing (overall balance from the aggregation of partial balances I to VI).

Whereas the first aspect covers basically the supply situation for one type of raw material only (e.g. ores), the second is concerned with the overall supply situation and therefore with dependence on outside sources of raw materials.

¹ Producing country.

² Council Regulation No 802/68/EEC of 27.6.1968 and Article 9 of Council Regulation No 1736/75.

³ Selling country (Benelux).

⁴ Articles 10 and 11 of Council Regulation No 1736/75/EEC.



In order to compile the overall balance from the partial balances, e.g. on the basis of metal tonnes, the following procedure has been used:

1. AVAILABILITY

(a) Production

Only the net production shown in partial balance I (e.g. commercial crude ore) and partial balance V (domestic recovery in the form of waste, scrap and residues) is to be taken into account, if possible deducting domestic processing waste, e.g. new scrap.

(b) Imports

The quantities from all the partial balances are added together.

(c) Reduction in stocks

(-) balance of the sum of all changes in stocks between the beginning and the end of the year.

2. UTILIZATION

(a) Consumption

Since the partial balances include intermediate consumption at various production stages and thus neither aggregation nor net calculation (by correction) are possible without further steps being taken, a simplified procedure must be adopted, and consumption is therefore calculated by the following equation: $C = P + M - X \pm \Delta V$. This item exists purely for calculation purposes. Being the residual balance, it also incorporates any balancing errors and should therefore be interpreted with great caution.

(b) Exports

The quantities from all the partial balances are added together.

(c) Increase in stocks

(+) balance of the sum of all changes in stocks between the beginning and the end of the year.

The basic components of raw material supply are: domestic primary production (P_i), domestic recovery (P_v), total net imports and stocks. The overall balance made up of these elements thus becomes the nucleus of the system. It attempts, by means of the specific raw material content (e.g. metal content), to combine gross quantities of different types of raw materials in a homogeneous whole from which general indicators, such as dependence on outside sources of raw materials or the recovery rate, can then be derived. This method has one advantage which goes beyond the statistical scope of the partial balances. Individual balance items (production, consumption, change in stocks) are frequently not known, being either not recorded for statistical reasons or not shown for reasons of confidentiality. Most of the gaps are bridged by consolidation. This means that for the overall balance only P_i and P_v are required, it being possible to get by without P_m , P_{im} , P_v and P_{vr} . As domestic consumption (C) in the overall balance is calculated as a net difference, it is not necessary to know C_i to C_{vr} .

Disregarding the general problems of correct and accurate recording of the balance items, the quality of the overall balance depends to a critical extent on the correctness of the metal content calculated for the various quantities of raw materials. Satisfactory identification is not always possible, especially in the case of imports and exports of compound raw materials (mixed ores, ash and residues, alloys); the average metal content determined in such cases is based, in any case, on very vague estimates.

For the time being it will be necessary to come to terms with these statistical weaknesses and the resulting limited amount of information provided by the balances. However, despite certain inaccuracies, the overall balance provides an insight into orders of magnitude and ratios which previously were largely unknown.

4. Special notes

4.1. TECHNICAL GUIDELINES FOR THE STATISTICAL INQUIRIES

4.1.1. Aluminium

Ad III. Ferro-silico-mangano-aluminium is to be recorded here (and not in the manganese balance).

Ad IV. Production: in calculating net production, double counting of alloyed and non-alloyed aluminium is to be avoided.

Ad VI. To avoid double counting, imported semi-finished products are to be deducted.

4.1.2. Lead

Ad I. Including the lead-zinc ores with a lead content suitable for lead production.

Ad IV. In order to simplify the problem of duplication in this partial balance, a distinction is made between:

- (a) lead for refining;
- (b) refined lead (alloyed and non-alloyed), including lead-hardening alloys.

Net production is calculated by adding heading IV.A-a and the lead manufactured from scrap (included in IV.B.-a).

Ad V and VI. Alloyed lead too is to be recorded here.

4.1.3. Chromium

Ad IV and V. From 1 January 1981 separation of IV and V is statistically possible on the basis of Nimexe.

4.1.4. Iron

Ad I. Iron ore: Damp commercial ore, as well as residues of pyrites, including those in pellet form.

Ad V. Recovery: Includes only iron and steel scrap, excluding slag, scale and other waste.

4.1.5. Cobalt

Ad I. From 1 January 1981 a separate presentation is statistically possible on the basis of Nimexe.

Ad III, IV, V. These partial balances are combined because the intermediate products (cobalt matte) and the base material (crude cobalt) cannot be statistically

separated. From 1 January 1981 separation of V is statistically possible on the basis of Nimexe.

4.1.6. Copper

Ad I. Including the copper-zinc ores suitable for copper production.

Ad IV. In order to simplify the problem of duplication in this partial balance, a distinction is made between:

- (a) copper for refining,
- (b) refined copper (alloyed and non-alloyed), including copper-hardening alloy. The copper in zinc-copper alloys (brass) is included.

Net production is calculated by adding heading IV.A-a to the copper manufactured from scrap (included in IV.B-a).

4.1.7. Manganese

Ad I. Manganese ores with a manganese content of 20% or over by weight.

4.1.8. Molybdenum

Ad IV and V. Note for 4.1.3 applies.

4.1.9. Nickel

Ad I. As nickel ore is unimportant as a raw material, any data can be included in partial balance III A.

Both crude nickel (partial balance IV) and processed nickel are used in the production of alloys and super-alloys (NACE 224.2).

4.1.10. Niobium

Ad I. This partial balance is drawn up in gross weight jointly for niobium and tantalum because these two raw materials cannot as a rule be separated at the ore-mining stage. Whereas niobium is normally processed as ferro-niobium, tantalum is normally processed in metal form. From 1 January 1981 a presentation separated from vanadium ore is statistically possible on the basis of Nimexe.

m.i. Partial balance II is not used because of the unimportance of oxides and salts.

Ad IV and V. Note for 4.1.3 applies. Moreover from 1 January 1981 separation of ashes and residues, containing molybdenum and titanium, is statistically possible on the basis of Nimexe.

4.1.11. Tantalum

Ad I. This partial balance is drawn up in gross weight jointly for tantalum and niobium because these two raw materials cannot as a rule be separated at the ore-mining stage.

m.i. Partial balance II is not used because of the unimportance of oxides and salts.

m.i. Partial balance III does not apply because no distinction is made for ferro-tantalum on account of its insignificance. A small proportion of ferro-tantalum is metallurgically bound in ferro-niobium.

Ad IV and V. Note for 4.1.3 applies. See also note for 4.1.10.

4.1.12. Titanium

Ad I. Production: Natural rutile (TiO_2), ilmenite (Fe Ti O_2) and titanomagnetite ($\text{Fe}_3\text{O}_4 + \text{FeTiO}_3$).

Ad IV and V. Note for 4.1.3 applies. A distinction for slag suitable for obtaining TiO_2 is provided for within Nimexe No 26.02.95.

4.1.13. Vanadium

Ad I. Note for 4.1.5 applies.

Ad IV and V. Note for 4.1.3 applies.

4.1.14. Tungsten

Ad I. Production: Wolframite ($\text{Fe, Mn} \text{ WO}_4$) and scheelite (Ca WO_4) including the W-content of zinc-tungsten ores.

Ad IV and V. Note for 4.1.3 applies. From 1 January 1981 tungsten carbide can be statistically recorded on the basis of Nimexe and integrated in IV.

Consumption: Scheelite is also used directly in the steel industry.

4.1.15. Zinc

Ad I. Including the lead-zinc and copper-zinc ores suitable for zinc production.

Ad IV. This item includes zinc-coating in the iron and steel industry (NACE 221) and other zinc-coating shops.

Ad VI. Zinc dust is also to be recorded here.

4.1.16. Tin

m.i. Partial balance III (intermediates) does not apply because tin is manufactured almost exclusively from ore or recovery materials (as from tinplate or other tinned products).

Ad IV. Electrolytic tinning is also to be recorded here.

Ad V and VI. Electrolytic tinning is also to be recorded here, as is the Sn-content of lead-tin and copper-tin alloys (bronze).

4.1.17. Antimony

Ad IV and V. Note for 4.1.3 applies.

The amounts of antimony contained in lead-antimony or tin-antimony alloys are to be included wherever possible.

4.1.18. Mercury

Ad I. Data in Hg tonnes (even estimated data) will suffice.

Ad III + IV + V + VI. The amounts of Hg in alloys and amalgams are to be estimated and entered only in the columns reserved for Hg tonnes.

4.1.19. Zirconium

Ad I. Data in Zr tonnes (even estimated data) will suffice.

Ad II. From 1 January 1981 zirconium oxide can be statistically recorded on the basis of Nimexe.

Ad IV and V. Note for 4.1.3 applies.

4.1.20. Phosphates

m.i. Partial balances III and IV are not shown here because they apply to metallic raw materials only.

Ad V. This is not strictly recovery in the meaning of the balance system, as these quantities occur as a by-product in the iron and steel industry and are outside the processing programme for natural phosphate.

4.1.21. Fluorine

Ad I. Fluorspar (CaF_2) is regarded as a primary raw material and is included in this partial balance along with the ores of metallic raw materials.

Natural cryolite ($\text{Na}_3(\text{AlF}_6)$) is also recorded here, unlike fluorapatite ($\text{Ca}_5\text{F}(\text{PO}_4)_3$) which — occurring as a by-product in the production of phosphate fertilizer — counts as a secondary raw material.

4.2. REMARKS FOR STATISTICAL TABLES AND DIAGRAMS

4.2.1. Detailed balances

The statistical error appearing in the addition of national balances into a Community (EUR) balance (the latter not being balanced) is compensated for by adjusting the apparent consumption (C).

The EUR balances resulting from the addition of the national balances have had to be completed with the use of estimates and, leaving the credibility of the consolidated balances, rectified with retroactive effect. In other words, the logical principal of the equality of the balances has demanded certain compensatory calculations with repercussions on the detailed balances.

In general, the credibility of the balance has outweighed the incomplete or uncertain base data.

4.2.2. Consolidated balances

The differences between the figures of the EUR balance and the sums resulting from the addition of the balances by country are explained by:

- (a) the rounding of figures;
- (b) the fact that in the Community balances the imports (M) and exports (X) include only trade with third countries, whereas the balances by country include the whole of external trade, therefore including exchanges with other member countries;
- (c) the fact that the apparent consumption (C), as the remaining balance, is influenced by all the statistical errors. The difference between C in the EUR balance and ΣC of the balances by country represents an indicator to the degree of accuracy of the calculation of the balances. (An error of the order of $\pm 2\%$ has been allowed; for more important differences the compensatory calculation stated at 4.2.1 has been applied.)

N.B. Another indicator to the accuracy of the calculations is a comparison of the intra-Community exchanges, firstly based on imports, secondly based on exports. Logically, the two should be identical.

The extreme variations in consumption (C) from one year to another arise from the fact that the survey of stocks is incomplete; it is then a question of apparent consumption in the place of real consumption. That means in reality, C corresponds only to the quantity of raw materials available for consumption during the period of observation; that is to say that the quantity in question has not, effectively, during the observation period been consumed.

The data concerning the secondary domestic arisings (P_v) are partially based (for the Federal Republic of Germany, France, the United Kingdom, Italy and Belgium) on the results of studies established by research institutes for the European Communities. On the basis of these studies the SOEC has estimated the data in question for the other member countries. This concerns the following raw materials: Co, Cr, Hg, Mo, Nb, Ni, Sb, Ta, Ti, V, W and Zr.

For reasons of statistical secrecy the balances for three small countries have, sometimes, had to be omitted in order to maintain the EUR balance. Though this procedure has not been applied for minimal quantities, not exceeding the normal margins of error, in this case only the results of the country insisting on the secrecy clause have not been separately identified. In cases where the official national data fall under statistical secrecy Eurostat has sometimes carried out estimates on the basis of publications or other (non-official) sources.



4.2.3. Ratios of balances

The position is characterized by the relation between the different sets of balances. Five important ratios, which bring out in relief the degree of self-sufficiency, the dependence and the part of indigenous recovery have been taken into consideration. These ratios, deriving from consolidated balances, are therefore subject to the same qualifications concerning accuracy as are the former.

4.2.4. Import tables

Import data in material weight or in metal weight of specific compounds have been coordinated with the results of the balances. The data by country have been converted using the same coefficients applied to the total imports of the balances. The calculations necessary for compensation is made at the expense of the section 'Others'. The choice of countries of origin in the table of imports was made on the basis of 1985 data. The list of principal countries of origin in Parts I to VI of the table make up approximately two-thirds of total imports. For the external trade data of the UK the Department of Industry has, where appropriate, made modifications or additions to the Nimex data. The quantities of raw materials not distinguished in Nimex have very often not been identifiable and thus are not shown in the corresponding tables (position 'ex').

N.B. The data on the specific contents of raw materials (e.g. metal content) come, with the exception of those based on national declarations, from a study made by the British Geological Survey, London (Guidelines on the conversion from material tonnes to metal tonnes, 1977), which was revised in 1983 by the same institute. The application of the revised coefficients follows from 1982.

4.2.5. Consolidated balances of third countries

The data for selected third countries are, to a great extent, very approximate and do not claim the same degree of accuracy as the EC balances. Some very simple calculations have been carried out on the basis of published statistics. Moreover, the hypothesis, often very weak, concerning the metal content has had to be parted from; therefore the data derived are very vague and incomplete. It has not then been possible to give complete and satisfactory data for all the countries or years in question. The principal data result from national or international publications.

4.2.6. World raw material supplies

The data are based on the concept of the 'reserve base' in accordance with the 'resource reserve definitions' of the Bureau of Mines as well as of the US Geological Survey.

4.2.7. Dependence on raw materials in the European Community

(Graph on page 194)

There have been a few changes since 1982 and most of these can be attributed to the accession of Spain and Portugal on 1 January 1986.

The Community as a whole did not have sufficient of any of the raw materials in question to cover needs.

Les objectifs, la structure et la conception méthodologique de la nouvelle publication quadriennale 1983-1986, qui fournit des tableaux et des informations statistiques sur la situation de l'approvisionnement en matières premières de la CE, restent pratiquement inchangés par rapport aux deux éditions précédentes. Dans l'intervalle, cependant, il a été possible de mettre en service la banque de données MAPR qui contient toutes les données relatives à l'approvisionnement de la Communauté en matières premières qui sont disponibles à l'Eurostat. L'utilisation de cette banque de données et des toutes nouvelles techniques de la publication assistée par ordinateur a permis la réalisation rationnelle de la présente publication.

Les unités Eurostat responsables pour la présente publication: D1/Matières premières et A1/Développement des applications. Pour informations: M. H. Schneider, tél. 43 01-2987, ou M. G. Makris, tél. 43 01-2057.

Luxembourg, 1989.

Abréviations et signes employés

FR

$P_{I, II...VI}$	Production	Pays tiers:	
$P_{V(R)}$	Récupération indigène	AUS	Australie
C	Consommation	BO	Bolivie
Cf	Consommation finale	BR	Brésil
Cd	Consommation directe de déchets et débris	BRG	Guyana
M	Importation	C	Cuba
X	Exportation	CDN	Canada
$\pm \Delta V$	Variations de stocks	CL	Sri Lanka
Σ	Total	CS	Tchécoslovaquie
\exists	«soit»: présence de certaines subdivisions du groupe général	DZ	Algérie
\ni	«dont»: présence de certaines subdivisions du groupe général	EAK	Kenya
TB	Bilan partiel	GA	Gabon
G	Bilan global	GU	Guinée
BP	Poste de bilan	IND	Inde
t	Tonne métrique (poids net)	IR	Iran
T	Tonne métrique (poids brut)	J	Japon
kg	Kilogramme	JA	Jamaïque
g	Gramme	JOR	Jordanie
ECU	Unité de compte européenne	MA	Maroc
Mio	Million	MEX	Mexique
r	Donnée rectifiée	MOC	Mozambique
0	Donnée très faible (généralement inférieure à la moitié de la dernière unité ou décimale des nombres mentionnés sous la rubrique)	N	Norvège
:	Donnée non disponible	NEK	Nouvelle-Calédonie
>	Supérieur à (minimum)	PE	Pérou
\emptyset	Moyenne	PI	Philippines
●	Pas de données au point de vue logique	PL	Pologne
()	Donnée très douteuse	PTM	Malaysia
Eurostat	Office statistique des Communautés européennes	RC	Chine (RP)
NACE	Nomenclature générale des activités économiques dans les Communautés européennes	RCH	Chili
CE, EUR	Communauté européenne	RI	Indonésie
D	RF d'Allemagne	RSR	Rhodésie
F	France	S	Suède
I	Italie	SF	Finlande
NL	Pays-Bas	SME	Surinam
B	Belgique	SU	Union soviétique
L	Luxembourg	T	Thaïlande
UK	Royaume-Uni	TR	Turquie
IRL	Irlande	USA	États-Unis d'Amérique
DK	Danemark	WAN	Nigeria
GR	Grèce	YU	Yougoslavie
E	Espagne	YV	Venezuela
P	Portugal	Z	Zambie
		ZA	République d'Afrique du Sud
		ZR	Zaire

Table des matières

MÉTHODE	Page
1. Introduction	34
2. Concept du bilan	35
2.1. Équation de bilan	35
2.2. Schéma du bilan	35
3. Explications générales	36
3.1. Champ d'enquête	36
3.2. Liste des matières premières	36
3.3. Bilans partiels	36
3.4. Secteurs de consommation	38
3.5. Postes de bilan	38
3.6. Bilan général agrégé (bilan global)	39
4. Explications spécifiques	41
4.1. Directives techniques pour le recensement statistique	41
4.2. Remarques relatives aux tableaux statistiques et graphiques	43
Sources	45
MAPR DATA BASE APPLICATION	47
I. TABLEAUX	
A) SECTION GÉNÉRALE: VUE D'ENSEMBLE	
1. Réserves mondiales de matières premières	50
2. Extraction minière de matières premières dans la CE	51
3. Consommation de matières premières par habitant	52
4. Commerce extérieur CE en valeurs	54
B) SECTION SPÉCIALE: BILANS, RATIOS DE BILANS ET TABLEAUX D'IMPORTATIONS	
1. Métaux de base non ferreux	
1.1. Al (aluminium)	60
1.2. Cu (cuivre)	66
1.3. Pb (plomb)	72
1.4. Sn (étain)	78
1.5. Zn (zinc)	84
2. Fer et métaux d'alliage	
2.1. Fe (fer)	90
2.2. Mn (manganèse)	96
2.3. Co (cobalt)	102
2.4. Cr (chrome)	108
2.5. Mo (molybdène)	114
2.6. Nb (niobium)	120
2.7. Ta (tantale)	126
2.8. Ni (nickel)	132
2.9. V (vanadium)	138
2.10. W (tungstène)	144
3. Autres métaux	
3.1. Hg (mercure)	151
3.2. Sb (antimoine)	156
3.3. Ti (titane)	162
3.4. Zr (zirconium)	168
4. Métalloïdes	
4.1. F (fluor)	175
4.2. P ₂ O ₅ (phosphate)	181
5. Importations de matières premières	186
II. GRAPHIQUES	
1. Dépendances en matières premières de la CE	194
2. Extraction minière de matières premières dans la CE	195
3. Réserves mondiales de matières premières par zones géographiques ..	198



1. Introduction

FR

La présente publication couvre, pour la première fois dans le cadre de l'Europe des Douze (EUR 12), les données statistiques relatives aux matières premières de l'Espagne et du Portugal. Il est certain que l'adhésion de ces pays à la Communauté européenne renforcera l'ensemble du secteur minier et qu'elle réduira la dépendance de la Communauté vis-à-vis de l'extérieur dans ce domaine. La Communauté qui est le plus grand marché de consommateurs de métaux non ferreux est néanmoins loin d'assurer son autoapprovisionnement et sa production n'est pas suffisante pour couvrir la consommation communautaire. C'est ce qui ressort clairement de la comparaison entre divers postes des bilans. Il apparaît par exemple que les ressources intérieures de la Communauté (Pi + Pv) ne permettent de couvrir les besoins intérieurs (C) pour aucune des matières premières examinées. Le déficit doit être comblé par des importations en provenance de pays tiers.

Il est possible de réduire considérablement la dépendance de la Communauté vis-à-vis des pays tiers en exploitant pleinement les réserves minérales de l'Espagne, de la Grèce et du Portugal, sous réserve que l'industrie minière et l'industrie métallurgique qui s'y rattachent deviennent compétitives sur les marchés mondiaux des matières premières. Les minerais pourront alors être utilisés pour l'approvisionnement de la Communauté et pour le développement technique et économique des pays hautement industrialisés. En attendant qu'un tel plan soit réalisé, la situation globale de la Communauté dans le secteur de l'approvisionnement en matières premières restera critique. Cet état de choses est largement

confirmé par le niveau élevé des prix des métaux non ferreux et par l'évolution de la consommation (C).

Après la parution de la deuxième publication quadriennale (1979-1982), le projet «matières premières» a été restructuré. Le développement et la mise en service de la banque de données MAPR ont permis d'accroître la transparence, la simplicité d'utilisation et la souplesse des travaux dans ce domaine. Les analyses, études et publications pourront désormais se faire de manière plus rapide et plus fiable parce que l'on pourra avoir directement accès à l'ensemble des données statistiques concernant l'approvisionnement de la Communauté en matières premières. Le concept de traitement ad hoc des données deviendra prioritaire et les délais de réponse aux questions seront ainsi considérablement raccourcis.

L'introduction de la nomenclature combinée en 1988 entraînera une rupture importante dans les données des bilans des matières premières. Il aurait donc été souhaitable d'étendre la période de référence jusqu'à l'année 1987 afin de pouvoir inclure dans la présente publication toutes les données des bilans Nimex antérieures à cette rupture. Pour des raisons de temps et des causes inhérentes au projet, il faudra cependant traiter séparément ces données, à une date ultérieure, sous la forme d'une documentation interne condensée. L'adoption de la nomenclature combinée (NC) dans le système MAPR aura lieu au courant de l'année 1989. Les données relatives aux matières premières pourront alors être introduites et exploitées dans la banque MAPR selon le codage NC.

2. Le concept du bilan

Le bilan des matières premières est une comparaison des ressources et des utilisations de tonnages de matières premières agrégés. Les unes et les autres sont, par définition, égales. Par ailleurs, ressources et utilisations peuvent être décomposées en leurs divers éléments. Tandis que le principe d'égalité est défini par l'équation de bilan, la structure du bilan est fixée par le schéma du bilan.

2.1. L'ÉQUATION DE BILAN

De la simple équation ressources (A) = utilisation (B) on tire:

1. A = production (P)
+ récupération (R)
+ importations (M)
+ diminution des stocks ($-\Delta V$)⁽¹⁾
2. B = consommation (C)
+ exportations (X)
+ accroissement des stocks ($+\Delta V$)⁽¹⁾

Contrairement à ce qui se passe dans d'autres présentations qui comptabilisent d'un seul côté du bilan les augmentations et les diminutions de stocks, la diminution des stocks est donc considérée, au même titre que la production et les importations, comme tonnage disponible et rattachée comme telle aux ressources; inversement l'augmentation des stocks figure sous «utilisation».

Un avantage pratique important de la présentation des statistiques sous forme de bilans est qu'elle permet de combler des lacunes et d'examiner les divers postes du bilan quant à leur plausibilité. On évite ainsi le risque d'inconsistance.

2.2. LE SCHÉMA DU BILAN

Un bilan peut être présenté de plusieurs façons⁽²⁾:

- a) en tant que bilan à un stade et à deux éléments ou plus
- b) en tant que bilan à plusieurs stades et à deux éléments ou plus.

Pour les bilans de matières premières de l'Eurostat, les deux formes ci-après ont été retenues:

- le bilan à plusieurs stades et à deux éléments pour les bilans détaillés,
- le bilan à un stade et à deux éléments pour les bilans globaux intégrés.

Dans la forme de base à deux éléments (à un seul stade), il s'agit du simple bilan de matières premières au sens de l'équation du bilan décrite plus haut:

ressources (disponibilités)	utilisation (emplois)
P + R	C
M	X
	+ (ΔV) ⁽²⁾
Σ	Σ

Le bilan à plusieurs stades tient, en outre, compte des divers stades de transformation d'une matière première et fait ainsi apparaître le rapport de production technique existant entre eux. Exemple: minerai — métal brut — métal transformé — ferraille. On établit alors pour chaque stade un bilan propre (bilan partiel). La consommation d'un stade étant, au point de vue technique de la production, en rapport avec la production des stades en aval, on obtient un certain enchaînement de bilans partiels et, de ce fait, à côté de la balance du bilan, un nouvel élément de structure permettant de combler les lacunes.

⁽¹⁾ $P + R + M = C + X + (+\Delta V)$ en cas d'augmentation des stocks.
 $P + R + M - (-\Delta V) = C + X$ en cas de diminution des stocks.

⁽²⁾ Voir Rolf Wagenführ: «Rohstoffbilanzen als Hilfsmittel der Volkswirtschaftlichen Gesamtrechnung» dans *Vierteljahreshfte zur Wirtschaftsforschung*, 1952, 2^e cahier.

⁽³⁾ Cas se présentant avec une augmentation de stock.

3. Explications générales

FR

3.1. CHAMP D'ENQUÊTE

Celui-ci s'étend au territoire statistique dans le sens de la géonomenclature de l'Eurostat⁽¹⁾, c'est-à-dire que, pour la CE, on considère les douze pays membres⁽²⁾ sans les départements et territoires d'outre-mer⁽³⁾.

3.2. LISTE DES MATIÈRES PREMIÈRES

Sont établis des bilans CE pour les matières premières suivantes:

a) *Métaux de base non ferreux:*

Aluminium (Al); plomb (Pb); cuivre (Cu); zinc (Zn); étain (Sn).

b) *Fer, métaux d'alliage et d'utilisation spéciale:*

Fer (Fe); antimoine (Sb); chrome (Cr); cobalt (Co); manganèse (Mn); molybdène (Mo); nickel (Ni); niobium (Nb); mercure (Hg); tantale (Ta); titane (Ti); vanadium (V); tungstène (W); zirconium (Zr).

c) *Métalloïdes:*

Fluor (F); phosphate (P₂O₅).

3.3. LES BILANS PARTIELS

Eu égard aux stades de fabrication principaux jusqu'au premier stade de transformation, les bilans de matières premières seront subdivisés, en règle générale, en six bilans partiels. Suivant les caractéristiques de la matière première, il existe cependant des différences parce que la ventilation suit, autant que possible, la réalité technique, si bien que certains bilans partiels gagnent en importance (et sont alors davantage ventilés), alors que d'autres en perdent (d'où concentration ou suppression).

Le schéma de base — pour les matières premières métalliques — est subdivisé en bilans partiels suivants:

- I. Matières premières naturelles (par exemple minerais, concentrés);
- II. Combinaisons chimiques (par exemple oxydes, hydroxydes et sels);
- III. Produits intermédiaires (par exemple avant-produits métallurgiques, mattes métalliques), ferro-alliages;
- IV. Matières de base (par exemple métaux bruts);
- V. Récupération (par exemple sous forme de chutes neuves, de vieux métaux, de cendres, de scories, de résidus);
- VI. Matières de base transformées (par exemple demi-produits ou produits moulés).

Chaque bilan partiel comprend les postes de bilan exposés sous 2.1 (production, importations, variation de stocks, consommation et exportations). Les importations et les exportations sont toujours subdivisées entre pays de la Communauté et pays extracommunautaires (pays tiers). La ventilation de la consommation entre les secteurs de consommation principaux est représentée pour la première fois et cela dans la 2^e partie sous forme de graphiques.

a) Le *bilan partiel I* enregistre la matière première naturelle, par exemple le minerai marchand, le phosphate naturel. Le traitement des minerais complexes et leur classification pose un problème particulier, qui est résolu par l'attribution de quotes-parts aux métaux dont il s'agit par estimation (le cas échéant, attribution par points forts). Les produits de ce bilan partiel entrent, en général, dans les bilans partiels III et IV, dans certains cas aussi dans les bilans partiels II et dans la consommation finale (par exemple le rutile ou le scheelite).

Est considérée comme consommation finale, au sens du bilan de matières premières, la consommation qui se situe en dehors du cadre du bilan (par exemple consommation de demi-produits dans la transformation ou de métaux non ferreux comme alliages ou métaux de placage dans l'industrie sidérurgique).

(1) Nomenclature des pays — Commerce extérieur de la CE (série rouge).

(2) 1983-1985: EUR 10
1986: EUR 12

(3) Réunion, Mayotte, Guadeloupe, Martinique, Guinée française et le Groenland (en tant que territoire danois d'outre-mer).

Interdépendance technique des bilans partiels pour les matières premières minérales⁽¹⁾

à	I	II	III	IV	V	VI	Cf	Σ
I		P_{II1}	P_{III1}	P_{IV1}			Cf_1	C_I
II			P_{III2}	P_{IV2}	P_{V2}		Cf_2	C_{II}
III				P_{IV3}	P_{V3}		Cf_3	C_{III}
IV					P_{V4}	P_{VI4}	Cf_4	C_{IV}
V		P_{II5}		P_{IV5}		P_{VI5}	Cf_5	C_V
VI					P_{V6}		Cf_6	C_{VI}
Cf					P_{V7}			C_{VI}
Σ	P_I	P_{II}	P_{III}	P_{IV}	P_V	P_{VI}	Cf	Σ

Explication:

La consommation indiquée dans le bilan partiel I (C_I) est égale à la quantité totale de matières premières utilisées pour la production indiquée aux bilans partiels II, III, IV (ligne I). L'excédent de C_I entre — abstraction faite des pertes — dans la «Consommation finale» (Cf_1). Les quantités utilisées pour la production de P_{IV} proviennent des quantités de la consommation des bilans partiels I, II, III et V (colonne IV).

(1) Il s'agit d'une autre présentation du schéma de base pour métaux (voir 1^{re} publication p. 36)

Pour éviter tout double emploi, seul le minerai brut marchand (sans traitement ultérieur) est indiqué au niveau de la production. Autrement dit, contrairement aux autres postes du bilan, il n'est pas possible ici d'ajouter, par exemple, le minerai non aggloméré avec le minerai aggloméré.

b) Le *bilan partiel II* comprend les combinaisons chimiques (oxydes, hydroxydes et sels), dans la mesure où elles sont importantes sur le plan des matières premières. Dans le cas des matières premières métalliques, ce bilan partiel joue un rôle tout particulier pour l'utilisation non métallique de la matière première (par exemple sulfures de zinc pour la fabrication de colorants blancs). En règle générale, les produits de ce bilan partiel sont issus des matières premières naturelles (bilan partiel I), mais les matières de départ sont, dans certains cas, aussi constituées par des produits des bilans partiels IV et V.

Pour éviter tout double emploi dans les chiffres de la production, il convient d'indiquer séparément (sous la forme d'un sous-compte) la matière de base la plus importante pour toutes les transformations ultérieures (par exemple oxydes ou un sel déterminé).

c) Le *bilan partiel III* comprend les produits intermédiaires pour les matières premières métalliques notamment les avant-produits métallurgiques et les ferro-alliages. Les avant-produits proviennent essentiellement du bilan partiel I. Les produits entrent essentiellement dans le bilan partiel IV et dans la consommation finale (par exemple sous la forme de ferro-alliages dans l'industrie sidérurgique).

d) Dans le *bilan partiel IV*, il est fait état des matières de base. Dans le cas des matières premières métalliques,

il s'agit du métal brut sous ses diverses formes ou qualités (métal brut, métal affiné, allié ou non allié).

Comme ici la récupération influence plus ou moins fortement les ressources et que plusieurs stades de transformation portant sur la même quantité de métal interviennent successivement (par exemple production de métal brut — affinage — alliage), il convient d'éviter tout double emploi (voir 3.5 — observations relatives aux postes du bilan). Il existe par conséquent aussi un lien particulièrement étroit avec le bilan partiel V (récupération) et concrètement entre, d'une part, le tonnage des matières de base (= production secondaire), obtenues à partir de ferraille et de vieux matériaux (résidus compris) et, d'autre part, le tonnage de récupération qui, du côté des emplois du bilan partiel V, est attribué au secteur des métaux bruts (consommation des refondeurs ou des usines métallurgiques).

Les avant-produits servant à la fabrication des matières de base proviennent donc des bilans partiels I, III et V (parfois aussi du bilan partiel II, par exemple alumine). Les produits sont repris essentiellement par le bilan partiel VI (matières de base transformées), mais aussi par la consommation finale, et, en ce qui concerne les résidus et déchets, par le bilan partiel V. Par analogie avec ce qui se passe pour le bilan partiel I, on voit apparaître, ici aussi, le problème des matières premières combinées (alliages). Ce problème exige une solution particulière adaptée aux divers cas: ventilation des postes du bilan (par exemple production primaire et secondaire) et/ou du bilan partiel (par exemple métaux alliés et non alliés).

e) La récupération étant une composante importante du programme d'économie des matières premières, dont l'importance va grandissant, il était prévu un *bilan partiel V* distinct pour le secteur de la récupération. Ce



bilan devra parfois être ventilé entre, d'une part, les chutes d'usinage et les mitrailles (déchets neufs et débris) et, d'autre part, les autres déchets propres à la récupération (par exemple cendres et résidus).

En cas d'agrégation pour l'élaboration du bilan global, il convient de déduire les chutes de transformation dans la mesure où celles-ci figurent dans P du bilan partiel I ou dans M.

Les produits proviennent de l'ensemble des bilans partiels, ainsi que de la consommation finale.

f) Dans le *bilan partiel VI* figurent les matières de base transformées. En ce qui concerne les matières premières métalliques, il s'agit en l'occurrence des produits de la première transformation ci-après:

1) *Demi-produits (première transformation)*

Barres, profilés, fils machine, tôles, plaques, feuilles, bandes, poudres et paillettes, tubes, pièces d'assemblage pour tuyaux et autres pièces à usiner brutes.

2) *Produits coulés ou moulés des fonderies de métaux*

A côté du problème de l'équivalence de ces produits eu égard au poids de métal brut (voir 3.5), le problème des doubles emplois joue ici un rôle encore plus important que dans le bilan partiel IV en raison de l'hétérogénéité des produits; l'établissement de bilans fondés sur la production nette s'avère donc particulièrement délicat et n'est souvent pas possible sans estimations. C'est ainsi que les tonnages qui sont transformés à plusieurs reprises, comme par exemple d'abord en feuilles, puis en tubes, ne doivent être comptés qu'une seule fois. Par ailleurs, il ne faut pas oublier que les produits des fonderies n'apparaissent souvent pas dans le commerce extérieur, n'étant généralement que des composants d'autres produits.

Pour éviter les doubles emplois, il convient de ne pas faire figurer, dans les chiffres de la production, les produits intermédiaires qui servent à la fabrication d'autres produits de ce bilan partiel. C'est ainsi que, par exemple, il convient de ne pas tenir compte des produits ci-après:

- tôles (plaques) en tant qu'avant-produits pour: rondelles et produits cisailés, tôles façonnées, pastilles pour le filage à la presse, profilés, en tôle ou pièces forgées au marteau et pièces estampées, etc.,
- bandes et tôles en tant qu'avant-produits pour: tubes soudés, profilés en tôle et profilés en bandes, etc.,
- barres et profilés en tant qu'avant-produits pour: tubes, pièces forgées au marteau et pièces estampées, etc.,
- fil brut en tant qu'ébauche pour fils étirés et produits analogues.

Le problème des alliages, lui non plus, ne peut pas être résolu de façon claire et nette, comme c'est le cas déjà dans le bilan partiel IV. Les avant-produits proviennent essentiellement du bilan partiel IV, du bilan partiel V et, en quantités marginales, aussi du bilan partiel I. Les produits sont destinés à la consommation finale, les déchets de production vont dans le bilan partiel V (ou directement dans IV):

Pour le bilan partiel VI, il se pose un problème supplémentaire, en ce sens qu'ici le pourcentage des déchets d'usinage joue un rôle tout particulier. La fabrication

d'une tonne de demi-produits ou de produits moulés exige une fourniture de matières plus importante que la fabrication d'une tonne de métal brut. Il existe en outre des différences semblables à l'intérieur du programme de fabrication. Les tôles ou les feuilles ont, par exemple, un autre poids de matière de base que les tubes ou les fils. A proprement parler, il faudrait procéder à une conversion en poids de matière de base (par exemple en poids de métal brut). Celle-ci n'est cependant pas toujours possible et c'est pour cette raison qu'on a renoncé à toute conversion.

3.4. LES SECTEURS DE CONSOMMATION

A côté des relations déjà évoquées, tous les bilans partiels, mais surtout les bilans partiels IV et VI, peuvent céder directement certaines quantités à la consommation finale (qui n'est pas recensée en tant que bilan partiel). En mettant ces flux en évidence dans chaque bilan partiel, on fournit une indication importante sur les relations entre les bilans partiels et la consommation finale. On met ainsi en évidence, bien qu'imparfaitement, chacun des stades respectifs auxquels la matière première subit une nouvelle transformation. On peut mieux déceler les tonnages de matières premières qui restent dans le cadre du bilan, les liaisons transversales existant avec d'autres bilans partiels et le tonnage approximatif de matières premières qui passe dans la consommation finale (ce dernier point par exemple par la différence, à l'intérieur d'un bilan partiel entre la consommation totale et les secteurs de consommation intermédiaires).

3.5. LES POSTES DE BILAN

Les matières premières sont définies en règle générale par la Nimexe⁽¹⁾.

En ce qui concerne les divers postes des bilans, il convient d'attirer l'attention sur les problèmes particuliers ci-après:

a) *Production*

L'usinage ou la transformation des matières premières en plusieurs étapes de production consécutives à l'intérieur du même bilan partiel soulève le problème des doubles emplois. Ce problème augmente proportionnellement au nombre d'opérations de transformation et particulièrement dans les bilans partiels IV et VI. C'est pour cette raison que, dans le bilan partiel IV, on procède parfois, pour les matières premières métalliques, à une approximation de la production nette en scindant divers postes.

On distingue:

1. La production primaire, c'est-à-dire la production de métaux bruts à partir de minerai et d'autres matières premières vierges.
2. La production secondaire: autrement dit, la production de métaux et de leurs alliages par fusion ou d'autres procédés de refusion à partir de vieux métaux et de déchets (y compris les cendres et les résidus)⁽²⁾.

⁽¹⁾ Nomenclature des marchandises pour les statistiques du commerce extérieur de la Communauté et du commerce entre ses États membres, *Journal officiel des Communautés européennes* (décembre de chaque année pour l'année suivante).

⁽²⁾ Il s'agit de la notion de production secondaire au sens large; au sens étroit, cette notion ne se rapporte qu'aux refondeurs.

En réalité, des chevauchements peuvent se produire. Autrement dit, la production primaire s'accompagne généralement d'un enfournement limité de débris et de déchets (notamment de matières de recyclage) et, d'un autre côté, la production secondaire peut comprendre des quotes-parts de production primaire (par exemple dans le cas de l'aluminium). A côté des quotes-parts de production primaire, il convient de déduire l'utilisation de chutes d'usinage (chutes neuves), dans la mesure où ces quantités figurent déjà dans la production primaire. Production primaire plus production secondaire moins quote-part de la production primaire dans la production secondaire équivaut à la production nette. Celle-ci seule doit être prise en compte pour l'établissement des bilans. Les doubles emplois, qui interviennent à d'autres stades de la production, comme par exemple l'affinage et l'alliage, ne sont ainsi pas encore complètement éliminés pour autant. Dans ce cas, une nouvelle subdivision du bilan partiel peut améliorer le résultat statistique.

Un cycle d'alliage fermé n'exige pas obligatoirement l'identification de la teneur métallique, puisque l'alliage et réutilisé en tant que tel (par exemple fabrication d'acier au chrome à partir de ferrailles de cet alliage).

b) Commerce extérieur (importations et exportations)

Les données relatives au commerce extérieur concernent le commerce spécial, c'est-à-dire — contrairement au commerce général — uniquement les importations destinées à la consommation ou au traitement ou à la transformation dans le pays, ou uniquement les exportations provenant de la production nationale ou du libre trafic national. La ventilation en «autres pays de la CE» et «pays tiers» est nécessaire pour pouvoir élaborer des bilans communautaires.

Les relevés sont pratiqués uniformément dans tous les pays membres selon les principes ci-après:

1. Principe d'origine⁽¹⁾: il s'applique dans tous les cas où le produit franchit une frontière extérieure du territoire de la CE, c'est-à-dire que pour les importations, à partir des pays tiers, seul le pays membre qui importe directement d'un pays tiers doit effectuer la déclaration⁽²⁾.
2. Principe de la provenance⁽³⁾: il s'applique au commerce entre pays membres de la CE, même pour les produits qui proviennent originairement d'un pays tiers; autrement dit, si une matière première est importée d'un pays tiers, cette importation doit être déclarée comme telle par le pays membre par lequel le produit franchit la frontière extérieure du territoire de la CE et qui reprend cette matière première dans son trafic économique. Si la matière première en cause est ensuite exportée dans un autre pays membre, ce dernier déclare cette opération comme importation en provenance du pays communautaire correspondant (et non pas une nouvelle fois en tant qu'importation en provenance du pays en cause comme pays d'origine)⁽⁴⁾. Par conséquent, c'est le

pays membre dans lequel le produit a été acheté en dernier qui est considéré comme pays de provenance.

Les chiffres du commerce extérieur englobent les transactions détaillées ci-après:

1. Importations

- 1.1. Importation de produits destinés à la libre circulation et provenant directement de l'étranger ou d'entrepôts douaniers ou d'entrepôts intermédiaires;
- 1.2. Importations destinées au perfectionnement actif;
- 1.3. Importations après perfectionnement passif.

2. Exportations

- 2.1. Exportation de produits d'origine nationale et de produits d'origine étrangère importés en observant les formalités douanières, et qui quittent définitivement le territoire douanier;
- 2.2. Exportations après perfectionnement actif;
- 2.3. Exportations destinées au perfectionnement passif.

c) Variation des stocks

Sont relevées ou estimées toutes les variations de stocks au niveau des producteurs, des commerçants, des utilisateurs et de l'État entre le début et la fin de l'année de référence; autrement dit, la variation des stocks est constituée par le total de toutes les variations (différences en poids absolu) entre les stocks de départ et les stocks finals.

d) Consommation

Ce poste du bilan englobe la consommation nationale du groupe de matières premières figurant dans chaque bilan partiel. Une séparation nette entre la consommation intermédiaire et la consommation finale (par exemple intermédiaire: métal brut pour demi-produits; consommation finale; demi-produit pour produits finis) et entre la consommation directe ou indirecte (par exemple directe: tôles pour éléments de construction; indirecte: composants complets pour biens de consommation ou d'investissement) n'est pas toujours possible. La délimitation du concept de consommation se limite essentiellement à la consommation directe. La consommation indirecte n'est généralement pas incluse.

3.6. L'AGRÉGATION EN VUE DU BILAN GÉNÉRAL INTÉGRÉ (bilan global)

Étant donné que, pour apprécier la situation de l'approvisionnement, il est intéressant de connaître les matières premières surtout à travers les chiffres de quantités, mais qu'en réalité ces matières apparaissent et sont comptabilisées aux divers stades (bilans partiels I à VI), il existe un problème d'agrégation pour l'élaboration d'un bilan d'ensemble. Pour les matières premières minérales, il est par conséquent nécessaire de procéder à une conversion des diverses formes de matières pre-

(1) Origine: pays producteur.

(2) Voir règlement 802/68/CEE du Conseil du 27.6.1968 et article 9 du règlement 1736/75.

(3) Provenance: pays vendeur (Benelux).

(4) Voir articles 10 et 11 du règlement 1736/75.

mières (par exemple minéral, produits intermédiaires) en valeurs de base comparables (par exemple teneurs en métal). Ces valeurs figurent dans une colonne spéciale. Pour les matières premières entrant en ligne de compte pour cette conversion, il convient donc d'indiquer non seulement le tonnage brut en tonnes métriques (tonnes matière), mais aussi la *teneur concentrée nette* adéquate de la matière (par exemple en tonnes métal ou en tonnes de composés spécifiques de la matière première, comme sous forme d'oxydes).

De ce fait, le bilan fournit des informations sur deux aspects différents du problème de l'approvisionnement qui, selon le problème posé, peuvent avoir leur importance propre:

1. L'approvisionnement en matières premières au niveau d'un stade de fabrication (d'après le processus des bilans partiels exposé ci-dessus).
2. L'approvisionnement en matières premières depuis la ressource primaire, en passant par tous les stades intermédiaires importants, jusqu'à la première transformation de la matière de base obtenue à partir de la matière première initiale, et propre à la transformation finale (bilan global résultant de la compilation des bilans partiels I à VI).

Tandis que le premier aspect ne vise essentiellement que la situation de l'approvisionnement pour une forme de matières premières (par exemple minéral), le deuxième aspect a trait à l'approvisionnement général et de ce fait au degré de dépendance par rapport à la matière première considérée.

Pour l'élaboration du bilan global à partir des bilans particuliers, par exemple *sur le fondement des tonnes métal*, il convient de procéder comme suit:

1. RESSOURCES

a) Production

Ce n'est que la production nette du bilan partiel I (minerais de qualité marchande) et celle du bilan partiel V (récupération sous forme de rebut, de mitrilles et de résidus dans le pays même) qui sont prises en considération, si possible déduction faite des tonnages de chutes de transformation, par exemple déchets neufs provenant du pays même.

b) Importations

Les tonnages de tous les bilans partiels sont additionnés.

c) Diminution de stocks

Bilan négatif résultant de l'addition des variations de stocks entre le 1^{er} janvier et le 31 décembre.

2. UTILISATION

a) Consommation

Puisque dans les bilans partiels figure la consommation intermédiaire de divers stades de production et

que, de ce fait, il n'est d'emblée possible de procéder, ni à une addition, ni à un calcul net (par correction), il faut utiliser un procédé simplifié: la consommation est calculée à partir de l'équation du bilan: $C = P + M - X \pm \Delta V$. Ce poste de bilan purement théorique accuse aussi, dans son solde, le solde des erreurs et il doit être, par conséquent, interprété avec précaution.

b) Exportations

Les tonnages de tous les bilans partiels sont additionnés.

c) Augmentation de stocks

Bilan positif résultant de l'addition des variations de stocks entre le 1^{er} janvier et le 31 décembre.

Les éléments essentiels de l'approvisionnement en matières premières sont: la production nationale initiale (P_1), les tonnages de récupération provenant du pays même (P_v), le total des importations nettes et les stocks. Le bilan global qui s'élabore à partir de ces données devient ainsi le centre des considérations. En passant par les teneurs spécifiques en matières premières (par exemple les teneurs en métal), on tente de réunir les tonnages bruts différents en un tout homogène, à partir duquel il sera alors possible de déduire les chiffres caractéristiques globaux, tels que par exemple le degré de dépendance par rapport à une matière première ou le taux de récupération. Cette méthode globale offre un avantage qui dépasse les possibilités statistiques des bilans partiels. Certains postes de bilan (production, consommation, variation des stocks) sont fréquemment inconnus, soit qu'ils ne soient pas recensés, pour des raisons statistiques, soit qu'ils ne soient pas publiés pour des raisons de secret. La plupart des lacunes sont comblées par l'intégration. C'est ainsi que, pour le bilan global, seules sont nécessaires les valeurs P_1 et P_v , car il est possible de renoncer aux valeurs P_{II} , P_{III} , P_{IV} et P_{VI} . La consommation intérieure (C) du bilan global étant calculée sous forme de solde, il n'est finalement pas du tout nécessaire de disposer non plus des valeurs C et C_v .

Abstraction faite des difficultés générales qui existent pour un recensement juste et précis des postes de bilan, la qualité du bilan global dépend cependant de façon décisive de l'exactitude des teneurs métalliques déterminées pour les divers tonnages de matières premières. Il n'est pas toujours possible de procéder à une identification satisfaisante, ce qui est vrai, plus particulièrement, pour les importations et les exportations de matières premières complexes (minerais mélangés, cendres et résidus, alliages); les teneurs métalliques moyennes fixées reposent, du moins dans ces cas, sur de très vagues estimations.

Il faudra provisoirement s'accommoder de ces faiblesses statistiques et de la limitation qu'elles impliquent de la signification et de la portée des bilans. D'un autre côté, c'est précisément le bilan global qui, en dépit de son imprécision, donne un aperçu des ordres de grandeur et des proportions qui jusqu'ici restaient largement inconnus.

4. Explications spécifiques



4.1. DIRECTIVES TECHNIQUES POUR LE RECENSEMENT STATISTIQUE

4.1.1. Aluminium

Ad III. C'est ici qu'il convient d'inscrire le ferro-silico-mangano-aluminium (et non dans le bilan du manganèse).

Ad IV. Production: Pour le calcul de la production nette, il convient d'éviter les doubles emplois d'aluminium allié et non allié.

Ad VI. Pour éviter les doubles emplois, il convient de porter en déduction les demi-produits achetés à l'étranger.

4.1.2. Plomb

Ad I. Y compris les teneurs en plomb des minerais plombo-zincifères propres à être utilisés pour la production du plomb.

Ad IV. Pour simplifier le problème du double emploi dans ce bilan partiel, il est procédé à une subdivision en

- A) plomb à affiner, y compris plomb d'œuvre,
- B) plomb affiné (allié et non allié), y compris les alliages plomb-antimoine.

Pour le calcul de la production nette, il est tenu compte du poste IV. A-a majoré du plomb fabriqué à partir de mitrailles (figurant dans IV. B-a).

Ad V et VI. Il convient de recenser ici aussi la teneur en plomb figurant dans les alliages.

4.1.3. Chrome

Ad IV et V. A partir du 1^{er} janvier 1981, une distinction entre IV et V est statistiquement possible sur base de la Nimexe.

4.1.4. Fer

Ad I. Minerai de fer: Minerai de qualité marchande à l'état humide, y compris les cendres de pyrites, même sous forme de «pellets».

Ad V. Récupération: Comprend uniquement la ferraille de fer et d'acier sans scories, calamine et autres déchets.

4.1.5. Cobalt

Ad I. A partir du 1^{er} janvier 1981, une distinction est statistiquement possible sur base de la Nimexe.

Ad III et IV. Ces bilans partiels sont regroupés parce que les produits intermédiaires (mattes de cobalt) et la matière de base (cobalt brut) ne peuvent être statistiquement séparés. A partir du 1^{er} janvier 1981, une distinction d'avec V est statistiquement possible sur base de la Nimexe.

4.1.6. Cuivre

Ad I. Y compris le cuivre contenu dans les minerais cupro-zincifères susceptibles d'être utilisés pour la production du cuivre.

Ad IV. Pour simplifier le problème des doubles emplois dans ce bilan partiel, on procède à une subdivision en

- A) cuivre destiné à l'affinage,
- B) cuivre affiné (allié et non allié), y compris cupro-alliages mères. Y compris le cuivre contenu dans les alliages de cuivre et de zinc (laiton).

Pour le calcul de la production nette, il est tenu compte du poste IV. A-a, majoré du cuivre fabriqué à partir de mitrailles (contenu dans IV. B-a).

4.1.7. Manganèse

Ad I. Minerais de manganèse avec teneur de 20% ou plus en poids.

4.1.8. Molybdène

Ad IV et V. La remarque en 4.1.3 s'applique également ici.

4.1.9. Nickel

Ad I. Le minerai de nickel ne jouant aucun rôle pour la considération de la matière première, les éventuelles données peuvent figurer entre autres dans le bilan partiel III A.

Pour la fabrication d'alliages et de superalliages (NACE 224.2), on utilise non seulement du nickel brut (bilan partiel IV), mais aussi du nickel transformé.

4.1.10. Niobium

Ad I. Ce bilan partiel est établi en poids brut à la fois pour le niobium et le tantale, ces deux matières premières ne pouvant généralement pas être dissociées au stade de l'extraction du minerai. Tandis que le niobium est transformé de préférence sous la forme de ferroniobium, l'essentiel de la transformation du tantale se fait au stade métallique. A partir du 1^{er} janvier 1981, une dissociation d'avec le minerai de vanadium est possible sur base de la Nimexe.

p.m. Comme les oxydes et les sels n'ont guère d'importance, il n'est pas établi de bilan partiel II.

Ad IV et V. La remarque en 4.1.3 s'applique également ici. De plus à partir du 1^{er} janvier 1981, une dissociation d'avec les cendres et résidus de molybdène et titane est possible sur base de la Nimexe.

4.1.11. Tantale

Ad I. Ce bilan partiel est élaboré en poids brut à la fois pour le tantale et le niobium, les deux matières premières ne pouvant généralement pas être séparées au stade de l'extraction du minerai.

Ad IV et V. La remarque en 4.1.3 s'applique également ici. De plus voir remarque en 4.1.10.

4.1.12. Titane

Ad I. Production: rutil naturel (TiO_2), ilménite ($Fe Ti O_3$) et magnétite de titane ($Fe_3 O_4 + Fe Ti O_3$).

Ad IV et V. La remarque en 4.1.3 s'applique également ici. Une distinction des scories propres à la récupération de TiO_2 est prévue à l'intérieur de la position Nimexe 26.02.95.

4.1.13. Vanadium

Ad I. La remarque en 4.1.5 s'applique également ici.

Ad IV et V. La remarque en 4.1.3 s'applique également ici.

4.1.14. Tungstène

Ad I. Production: wolframite (Fe, Mn) WO_4 et scheelite ($Ca WO_4$). Y compris les teneurs en tungstène tirées des minerais zinc-tungstène. La scheelite est aussi utilisée directement dans l'industrie sidérurgique.

Ad IV et V. La remarque en 4.1.3 s'applique également ici. A partir du 1^{er} janvier 1981, le carbure de tungstène peut être distingué sur base de la Nimexe et classé sous IV.

4.1.15. Zinc

Ad I. Y compris les teneurs en zinc des minerais de plomb zincifères et des minerais de cuivre-zinc, susceptibles d'être utilisés pour la production de zinc.

Ad IV. Ce poste comprend le zincage dans l'industrie sidérurgique (NACE 221) ainsi que les autres usines de galvanisation.

Ad VI. Sous cette rubrique figure aussi la poussière de zinc.

4.1.16. Étain

p.m. Le bilan partiel III (produits intermédiaires) n'a pas de raison d'être, puisque l'étain n'est pratiquement produit qu'à partir du minerai ou des matières récupérées (par exemple de la couche de fer blanc).

Ad IV. Comprend aussi l'étamage électrolytique.

Ad V et VI. Comprend aussi l'étamage électronique. Y compris les teneurs de Sn dans les alliages de plomb-étain et de cuivre-étain (bronze).

4.1.17. Antimoine

Ad IV et V. La remarque en 4.1.3 s'applique également ici.

Les tonnages d'antimoine compris dans des alliages de plomb-antimoine ou d'étain-antimoine devront être représentés dans toute la mesure du possible.

4.1.18. Mercure

Ad I. Des données sur les tonnes de Hg (même estimées) suffisent.

Ad III + IV + V + VI. Pour les alliages et les complexes (26.03.90), les quantités de Hg doivent être estimées et ne doivent figurer que dans les colonnes prévues pour les tonnes de Hg.

4.1.19. Zirconium

Ad I. Des données sur les tonnes de Zr (même estimées) suffisent.

Ad II. A partir du 1^{er} janvier 1981, l'oxyde de zirconium peut être relevé statistiquement sur base de la Nimexe.

Ad IV et V. La remarque en 4.1.3 s'applique également ici.

4.1.20. Phosphates

p.m. Les bilans partiels III et IV ne figurent pas ici puisqu'ils n'entrent en ligne de compte que pour les matières premières métalliques.

Ad V. Il ne s'agit pas de récupération au sens du schéma du bilan, ces tonnages étant un sous-produit récupéré dans l'industrie sidérurgique et se situant en dehors du programme de préparation du phosphate naturel.

4.1.21. Fluor

Ad I. Le spath fluor (CaF_2) correspond à une matière première primaire et entre, comme les minerais pour les matières premières métalliques, dans ce bilan partiel.

C'est là qu'il convient de ranger aussi la cryolithe naturelle ($Na_3 (Al F_6)$). La fluorapatite ($Ca_5 (F, PO_4)_3$), en revanche, ne relève pas de ce bilan puisqu'il s'agit d'une matière première secondaire récupérée comme sous-produit de la fabrication d'engrais phosphaté.

4.2. REMARQUES RELATIVES AUX TABLEAUX STATISTIQUES ET GRAPHIQUES

4.2.1. Bilans détaillés

L'erreur statistique, se manifestant dans l'addition des bilans nationaux en bilan communautaire (EUR) (le dernier n'étant pas équilibré), est compensée en adaptant la consommation apparente (C).

Les bilans-EUR, résultant de l'agrégation des bilans nationaux, ont dû être complétés par des estimations et, partant de la plausibilité des bilans consolidés, rectifiés avec effet rétroactif. En d'autres termes, le principe logique de l'équilibre des bilans a exigé certains calculs de compensation avec répercussion sur les bilans détaillés.

En général la plausibilité du bilan l'a emporté sur des données de base incomplètes ou incertaines. Les données entre crochets sont basées sur des indications qui sont incompatibles avec la logique du bilan.

4.2.2. Bilans consolidés

Les différences entre les postes du bilan-EUR et les sommes résultant de l'addition des bilans par pays s'expliquent par:

- a) les arrondis des données;
- b) le fait que, dans les bilans communautaires, les importations (M) et les exportations (X) comprennent exclusivement le commerce avec les pays tiers, tandis que les bilans par pays englobent l'ensemble du commerce extérieur, donc y compris les échanges avec les autres pays membres;
- c) le fait que la consommation apparente (C) en tant que reliquat est influencée par l'ensemble des erreurs statistiques. La différence entre C du bilan-EUR et ΣC des bilans par pays représente ainsi un indicateur pour la précision du calcul des bilans. (Une erreur d'environ $\pm 2\%$ a été tolérée, pour des différences plus importantes le calcul de compensation selon 4.2.1 a été appliqué.)

NB: Un autre indicateur quant à la qualité des calculs est la comparaison des échanges intracommunautaires; base: importations/exportations, les deux devant logiquement être sensiblement identiques.

Les variations extrêmes de la consommation (C) d'une année à l'autre proviennent notamment du fait que le recensement des stocks est incomplet; il s'agit donc de la consommation apparente au lieu de la consommation réelle. Ainsi (C) correspond seulement à la quantité de matières premières disponible pour la consommation pendant la période d'observation, c'est-à-dire la quantité en question n'étant pas forcément consommée pendant la période d'observation.

Les données concernant la disponibilité secondaire indigène (P_i) sont en partie basées (pour la RF d'Allemagne, la France, le Royaume-Uni, l'Italie et la Belgique) sur des résultats d'études, établies par des instituts de recherches pour les Communautés européennes. Sur la base de ces recherches, l'OSCE a estimé les données en cause pour les autres pays membres. Ceci concerne les matières premières suivantes: Co, Cr, Hg, Mo, Nb, Ni, Sb, Ta, Ti, V, W et Zr.

En raison du secret statistique, les bilans pour 3 pays ont parfois dû être supprimés pour maintenir les totaux du bilan-EUR. Cependant cette procédure n'a pas été appliquée pour des quantités minimales ne dépassant pas des marges d'erreurs normales; dans ce cas seulement, les résultats des pays insistant sur la clause de secret n'ont pas été distingués. Dans les cas où les données nationales officielles tombent sous le secret statistique, l'OSCE a procédé quelquefois à des estimations sur la base de publications ou d'autres sources (non officielles).

4.2.3. Ratios des bilans

La situation de l'approvisionnement est caractérisée par le rapport entre les différents postes des bilans. Cinq importants ratios qui mettent en relief le degré d'auto-approvisionnement, la dépendance et la part de la récupération indigène ont été pris en considération. Ces ratios dérivant directement des bilans consolidés sont donc soumis aux mêmes réserves — concernant l'exactitude — que ces derniers.

4.2.4. Tableaux d'importation

Les données d'importations en tonnages réels ou en teneur en métal de composantes spécifiques ont été coordonnées avec les résultats des bilans. Les données par pays ont été converties avec les mêmes coefficients appliqués aux totaux d'importations des bilans. Le calcul de compensation nécessaire s'est fait aux dépens des rubriques «Autres». Le choix des pays de provenance dans les tableaux d'importations a été fait sur base des données 1985. La liste des principaux pays de provenance se limite en général à deux tiers des importations totales.

Pour les données du Commerce extérieur du Royaume-Uni, le «Department of Industry» a apporté le cas échéant des modifications, respectivement des compléments d'information par rapport aux données Nimex.

Les quantités de matières premières non distinguées dans la Nimex n'ont très souvent pas pu être identifiées et manquent ainsi dans les tableaux correspondants (positions «ex»).

NB: Les données sur les teneurs spécifiques des matières premières (par exemple teneur en métal) proviennent, pour autant qu'elles ne se basent pas sur des déclarations nationales, d'une étude élaborée en 1977 par le «British Geological Survey», London (Guidelines of the conversion from material-tonnes to metal-tonnes, 1977) et révisé par le même institut en 1983. L'application de ces nouveaux coefficients s'est faite à partir des données 1982.

4.2.5. Bilans consolidés des pays tiers

Les données pour les pays tiers sélectionnés sont en grande partie très approximatives et ne prétendent pas à un même degré de précision que les bilans CE. Des calculs très simplifiés ont été entrepris sur la base de statistiques publiées. En plus, il a fallu partir d'hypothèses souvent très faibles concernant les teneurs en métal, par conséquent, les informations gagnées sont très vagues et incomplètes. Il n'était donc pas possible de



donner des informations complètes et satisfaisantes pour tous les pays ou années en cause. Les informations principales résultent de publications internationales ou nationales.

4.2.6. Réserves mondiales

Les données se basent sur la notion de «reserve base» conformément aux «Resource Reserve Definitions» du Bureau of Mines et de US Geological Survey.

4.2.7. La dépendance en matières premières de la CE (graphique p. 194)

Par rapport à 1982, on observe quelques modifications résultant principalement de l'adhésion de l'Espagne et du Portugal le 1^{er} janvier 1986.

Si l'on considère l'ensemble de la Communauté, aucune extraction minière des matières premières considérées ne suffit à couvrir les besoins.

The logo consists of the letters 'FR' in a white, bold, sans-serif font, centered within a solid black square.

A. VERÖFFENTLICHUNGEN/PUBLICATIONS

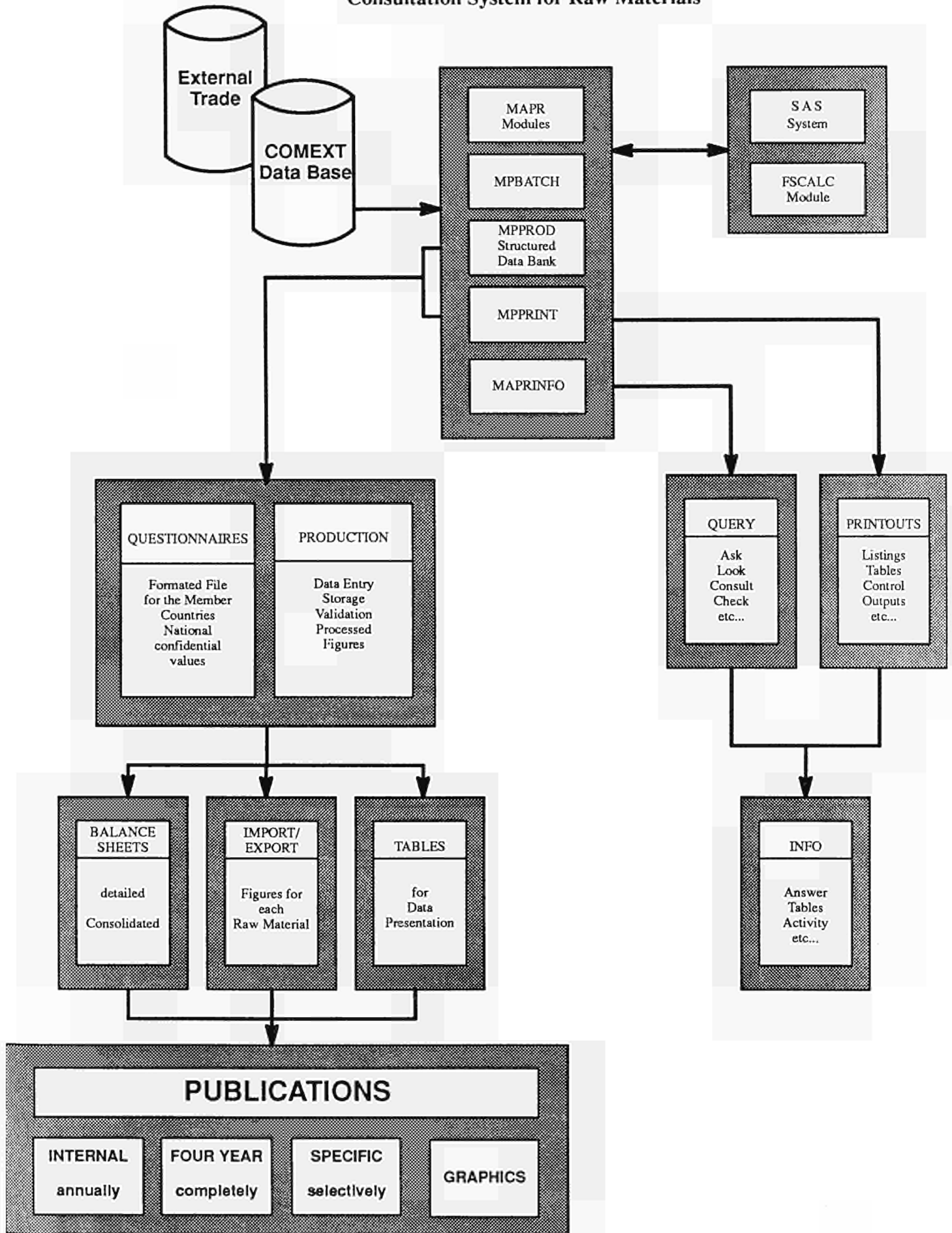
1. ASSOMET: Metalli Non Ferrosi in Italia.
2. Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe, Hannover, und Deutsches Institut für Wirtschaftsforschung, Berlin: „Untersuchungen über Angebot und Nachfrage mineralischer Rohstoffe“
3. Dictionnaire des métaux non ferreux, Raymond Lescarts et Fernand Lekime, Marabout-Universität, Union minière, 1972, Éditions Gérard, Verviers, 1973.
4. Handbuch der Metallmärkte, herausgegeben von Werner Gocht, Springer-Verlag, Berlin — heidelberg, New York, 1974.
5. IMETAL-Annuaire Minemet, Paris.
6. Institute of Geological Sciences 'United Kingdom mineral statistics', London.
7. Idem; 'World mineral statistics', London.
8. „Metallstatistik“, Metallgesellschaft AG, Frankfurt a. M.
9. Wagenführ, Rolf: Rohstoffbilanzen als Hilfsmittel der Volkswirtschaftlichen Gesamtrechnung — in Vierteljahresshefte zur Wirtschaftsforschung 1952, 2. Heft.
10. 'World metal statistics', World Bureau of Metal Statistics, London.

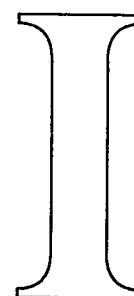
B. NICHT VERÖFFENTLICHTE STUDIEN/UNPUBLISHED STUDIES/ÉTUDES NON PUBLIÉES

1. Bureau d'informations et de prévisions économiques (BIPE): Le recyclage de matières premières en France, Paris, 1986
2. Charter Consolidated Ltd: Metals recycling within the UK — a statistical evaluation, London, 1979.
3. Institut zur Erforschung technologischer Entwicklungslinien (ite): Rückgewinnungsstatistiken ausgewählter Rohstoffe, Hamburg, 1986.
4. Institute of Geological Sciences: Study on the technical composition of raw materials included in EC balance sheets, London, 1983.
5. Petrone, F: Bilanci delle Materie Prime, Roma, 1988.
6. Société générale des minerais: La récupération des matières premières en UE, Bruxelles, 1982.

MAPR DATA BASE APPLICATION

Consultation System for Raw Materials

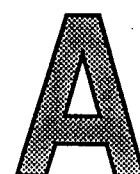




TABELLEN

TABLES

TABLEAUX



Allgemeiner Teil

General section

Section générale

Weltrohstoffvorräte

World raw material reserves

Réserves mondiales de
matières premières

	Westeuropa Western Europe Europe de l'Ouest	⊕ EUR 12	Osteuropa Eastern Europe Europe de l'Est	Afrika Africa Afrique	Nordamerika North America Amérique du Nord	Mittelamerika Central America Amérique Centrale	Südamerika South America Amérique du Sud	Asien Asia Asie	Ozeanien Oceania Océanie	Σ ⁽¹⁾
	%									10 ⁶ t
Al	6,3	4,5	2,8	32,7	0,2	8,6	19,9	10,2	19,3	5485
Cu	2,0	1,2	13,1	12,2	19,2	8,5	27,8	7,3	9,9	589
Pb	13,7	8,7	16,6	5,8	31,8	3,2	2,9	5,8	20,2	139
Sn	5,0	5,0	7,3	2,7	3,0	0,2	18,3	57,8	5,7	3,9
Zn	10,8	8,8	7,0	7,3	36,3	3,0	6,0	13,3	16,3	300
Fe	6,8	3,7	25,1	9,1	15,6	0,2	13,2	9,3	20,7	91155
Mn	0,0	0,0	14,1	78,1	.	0,2	1,7	1,6	4,2	3598
Co	2,4	1,5	2,7	33,0	13,4	22,2	1,4	11,8	13,0	8,4
Cr	1,5	0,0	2,2	94,7	0,1	0,0	0,1	1,4	0,0	2036
Mo	0,0	0,0	5,8	.	53,4	4,0	23,1	12,9	0,7	12
Nb	.	.	17,0	9,0	5,9	.	67,8	0,2	0,1	5,3
Ta	1,2	1,2	17,2	24,5	5,4	.	4,5	25,7	21,5	0,04
Ni	3,7	2,5	8,7	9,5	15,8	24,3	5,4	11,2	21,4	101
V	0,6	.	24,6	47,4	13,5	0,0	0,7	10,1	3,1	16,6
W	7,1	4,4	14,7	0,6	27,5	0,7	4,4	40,7	4,3	3,5
Hg	58,2	41,8	12,3	2,4	8,3	5,8	0,7	12,3	.	0,15
Sb	5,3	1,3	6,9	7,1	3,4	4,8	8,0	62,2	2,1	4,7
Tl	14,0	2,8	3,7	12,1	23,5	.	16,9	17,8	12,0	273
Zr	.	.	9,7	28,0	17,7	.	4,3	11,2	29,1	46,4
F	9,9	8,9	33,2	16,4	3,9	7,2	1,7	27,6	.	304 ⁽²⁾
P ₂ O ₅	0,4	.	3,7	70,6	15,4	0,3	1,7	6,4	1,5	35340 ⁽³⁾

⁽¹⁾ Metallinhalt bzw. sonstiger Reingehalt – Metal content or other net content – Teneur en métal ou autre teneur nette

⁽²⁾ 100% CaF₂

⁽³⁾ Brutto tonnen – Gross tonnes – Tonnages bruts

Quellen/Sources:

Mineral Fact and Problems – Bureau of Mines – United States Department of the Interior – Edition 1985

Mineral commodity summaries – Edition 1988 – Bureau of Mines – United States Department of the Interior

**Bergbauliche
Rohstoffgewinnung**

**Mining production
of raw materials**

**Extraction minière
de matières premières**

1000 t Inhalt

1000 tonnes content

1000 tonnes en teneur

	Al	Cu	Pb	Sn	Zn	Fe	Mn	Co	Cr	Mo	Nb/ Ta	Ni	V	W	Hg	Sb	Ti	Zr	F ⁽¹⁾	P ₂ O ₅	
D	1983	0	1	29	.	109	280	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	31	.
	1984	0	1	26	.	109	293	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	36	.
	1985	0	1	25	.	113	329	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	38	.
	1986	0	1	21	.	100	68	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	38	.
F	1983	415	0	2	.	34	5174	.	.	.	.	.	.	1	.	0	.	.	184	0	
	1984	382	0	2	.	36	4961	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	246	1	
	1985	364	0	2	.	40	4555	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	293	:	
	1986	308	0	3	.	40	3696	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	239	:	
I	1983	3	2	23	.	43	0	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	79	.	
	1984	.	1	21	.	42	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	0	.	84	.	
	1985	.	0	16	.	46	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	0	.	68	.	
	1986	.	.	11	.	26	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	0	.	65	.	
NL	1983	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	1984	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	1985	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	1986	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
B-L	1983	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	1984	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	1985	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	1986	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
UK	1983	.	1	4	4	9	81	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	60	.	
	1984	.	1	2	5	7	82	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	63	.	
	1985	.	1	4	5	5	60	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	77	.	
	1986	.	1	1	4	6	58	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	64	.	
IRL	1983	.	0	34	.	186	0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	1984	.	0	37	.	206	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	1985	.	.	35	.	204	.	.	.	0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	1986	.	.	36	.	182	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
DK	1983	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	.
	1984	0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	.
	1985	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	1986	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
GR	1983	609	.	20	.	21	.	3	.	10	.	.	17	.	.	.	0	.	.	.	.
	1984	573	.	20	.	22	.	3	.	23	.	.	16	.	.	.	0	.	.	.	.
	1985	585	.	22	.	22	.	1	.	23	.	.	19	.	.	.	0	.	.	.	.
	1986	579	.	21	.	23	.	4	.	23	.	.	18	.	.	.	0	.	.	.	.
E	1983	1	50	82	0	176	3532	.	.	.	0	.	.	1	1	0	.	.	108	.	
	1984	2	63	96	0	228	3558	.	.	.	0	.	.	1	2	1	.	.	138	.	
	1985	1	56	87	1	227	3189	.	.	.	0	.	.	0	2	0	.	.	144	.	
	1986	.	51	82	0	233	2778	.	.	.	0	.	.	1	3	.	.	.	133	.	
P	1983	.	3	0	0	.	12	2	.	.	0	.	.	1	.	.	0	.	.	.	.
	1984	.	2	1	0	.	15	2	.	.	0	.	.	1	.	.	0	.	.	.	.
	1985	.	2	1	0	.	32	2	.	.	0	.	.	2	.	.	0	.	.	.	.
	1986	.	2	1	0	.	24	2	.	.	0	.	.	2	.	.	0	.	.	.	.
EUR	1983	1031	4	111	4	402	5535	5	.	10	.	.	17	.	1	.	0	.	355	0	
	⁽²⁾ 1984	955	3	108	5	423	5336	6	.	23	.	.	16	.	1	.	0	.	429	1	
	1985	949	2	104	5	430	4944	4	.	23	0	.	19	.	1	.	1	.	476	:	
	1986	887	55	176	5	609	6624	8	.	23	.	0	18	.	3	3	0	0	539	:	

⁽¹⁾ F in Ca F₂ enthalten

⁽¹⁾ F content of CaF₂

⁽¹⁾ Teneur en F de CaF₂

⁽²⁾ 1983-1985: EUR10, 1986: EUR 12

Rohstoffverbrauch je
Kopf der Bevölkerung⁽¹⁾

Raw material consumption
per capita⁽¹⁾

Consommation de matières
premières par habitant⁽¹⁾

Kg

		EUR ⁽²⁾	D	F	I	NL	B-L	UK	IRL	DK	GR	E	P	USA
Al	1983	18	29	17	15	16	11	11	18	13	17	5	6	22
	1984	18	31	14	15	17	17	12	7	14	13	5	4	27
	1985	19	30	18	16	18	15	10	16	11	21	4	5	22
	1986	19	33	20	17	22	15	11	12	14	45	7	4	23
Cu	1983	9	15	8	9	5	3	8	5	5	2	3	3	8
	1984	10	16	7	10	5	6	9	5	6	2	4	2	9
	1985	9	14	7	10	6	7	8	6	6	2	3	2	8
	1986	9	14	7	11	6	10	9	6	6	2	6	2	8
Pb	1983	4	5	4	4	3	12	4	1	4	4	3	3	4
	1984	4	6	4	4	4	7	5	1	3	1	3	3	5
	1985	4	6	5	4	4	11	5	0	5	2	2	4	4
	1986	5	6	4	4	4	8	5	1	4	2	3	3	4
Zn	1983	6	7	8	5	5	17	4	1	4	1	3	2	4
	1984	6	8	7	5	5	18	4	1	4	1	3	1	5
	1985	6	7	7	7	6	19	5	1	5	2	3	2	4
	1986	6	8	7	7	4	16	4	1	4	4	3	2	5
Fe	1983	363	562	303	390	185	370	272	93	311	185	291	165	436
	1984	395	599	330	472	221	372	282	98	338	109	221	126	527
	1985	394	580	303	457	318	678	270	87	316	115	300	132	522
	1986	363	595	271	490	246	572	256	78	303	159	270	112	467
Mn ⁽³⁾	1983	4	5	2	4		11	4			0	2	:	2
	1984	4	6	3	4		13	3			1	4	3	2
	1985	4	4	4	4		12	4			1	2	1	2
	1986	4	4	6	4		10	2			1	2	1	2
Cr	1983	2	4	2	2	0	3	2	0	0	1	1	0	1
	1984	2	4	2	3	0	4	1	0	0	3	2	0	2
	1985	2	4	2	3	0	4	2	0	0	2	1	0	1
	1986	2	4	2	3	0	3	2	0	0	1	2	0	2
Ti	1983	1	2	0	1	1	2	2	1	1	0	1	1	1
	1984	1	3	0	1	2	2	1	1	1	0	1	1	1
	1985	2	2	1	2	1	3	2	1	1	1	1	1	1
	1986	2	3	1	2	1	2	2	1	1	1	1	1	1
F	1983	2	2	3	2	1	0	1	0	2	0	1	0	1
	1984	2	2	4	2	1	1	1	0	5	0	2	0	2
	1985	2	2	5	1	1	0	1	0	9	0	2	0	1
	1986	2	2	4	2	1	0	1	0	5	1	1	0	1
P2O5	1983	24	21	43	18	23	48	12	:	44	4	19	8	44
	1984	25	20	43	17	39	60	12	:	43	13	18	9	51
	1985	24	19	40	16	60	52	10	:	39	7	19	10	49
	1986	20	15	33	18	30	45	11	:	32	11	16	12	43

⁽¹⁾ Bevölkerungsziffer: Mitte des
jeweiligen Jahres

⁽²⁾ 1983-1985: EUR10, 1986: EUR12

⁽³⁾ Zur Gewährleistung der Geheimhaltung
für IRL auch keine getrennten Angaben
über NL und DK. IRL, NL und DK jedoch
in EUR.

⁽¹⁾ Population: middle of the
relevant year

⁽²⁾ In order to guarantee the secrecy of IRL,
no separate figures are given for NL or
DK. IRL, NL and DK are, however, all
included in the EUR figures.

⁽¹⁾ Population : milieu de l'année
correspondante

⁽²⁾ Pour garantir le secret de IRL, pas de
données séparées non plus pour NL et
DK. IRL, NL et DK compris toutefois
dans EUR.

Rohstoffverbrauch je
Kopf der Bevölkerung⁽¹⁾

Raw material consumption
per capita⁽¹⁾

Consommation de matières
premières par habitant⁽¹⁾

g

		EUR ⁽²⁾	D	F	I	NL	B-L	UK	IRL	DK	GR	E	P	USA
Sn	1983	213	327	144	144	345	193	247	40	51	40	75	83	198
	1984	226	367	151	154	370	268	234	75	35	28	70	72	247
	1985	225	339	175	147	335	323	241	69	84	43	83	63	191
	1986	201	359	145	128	245	253	283	112	165	45	78	81	210
Co	1983	22	22	17	8	22	109	29	25	6	1	8	1	32
	1984	17	26	19	8	18	:	27	27	5	1	5	1	48
	1985	19	27	8	10	17	16	33	18	5	1	5	2	35
	1986	20	23	16	12	14	41	39	31	6	1	7	2	22
Mo	1983	104	209	67	39	63	356	88	5	4	2	31	1	68
	1984	103	234	64	57	2	194	88	2	4	2	35	1	61
	1985	103	208	70	65	26	236	93	3	4	2	30	1	62
	1986	89	195	35	89	20	210	100	0	7	5	36	1	68
Nb	1983	9	21	0	2	0	71	5	0	0	0	0	0	6
	1984	13	18	1	6	0	158	8	0	0	0	0	0	12
	1985	9	6	1	15	0	58	9	0	0	0	0	0	11
	1986	11	26	0	16	0	61	6	0	0	0	0	0	10
Ta	1983	1	1	1	0	0	3	1	0	0	0	0	0	0
	1984	1	2	1	0	0	3	1	0	0	0	0	0	2
	1985	1	4	1	0	0	2	0	3	0	0	0	0	0
	1986	1	3	1	0	0	20	1	0	0	0	1	0	0
Ni	1983	507	876	562	620	132	553	75	31	75	436	288	100	648
	1984	660	1299	659	748	264	681	167	107	96	75	313	100	811
	1985	815	1146	661	1120	236	650	682	106	70	347	260	40	715
	1986	735	1261	610	1261	319	523	523	180	110	50	349	57	639
V	1983	23	46	12	9	3	81	23	0	0	0	10	0	4
	1984	28	76	19	9	4	72	12	2	1	0	8	0	3
	1985	28	59	18	25	3	107	7	3	2	0	5	0	:
	1986	18	4	17	23	5	222	11	1	5	0	8	1	:
W	1983	18	41	20	5	24	30	2	4	52	0	6	23	19
	1984	36	60	42	8	26	36	42	6	46	0	15	7	31
	1985	26	58	17	12	29	55	12	7	39	0	17	33	24
	1986	24	27	25	16	37	53	20	9	17	2	5	102	24
Hg	1983	6	8	1	2	4	18	2	3	1	0	7	1	7
	1984	5	5	2	2	5	31	6	0	1	0	7	1	8
	1985	4	5	2	3	2	25	6	8	2	0	7	2	6
	1986	10	6	2	3	3	20	7	5	2	0	48	2	7
Sb	1983	83	126	87	32	83	166	90	3	16	6	18	:	113
	1984	86	125	82	41	92	179	61	3	17	3	23	:	132
	1985	73	157	83	37	68	139	22	5	6	8	20	9	135
	1986	71	156	94	49	70	160	28	25	12	2	22	8	148
Zr	1983	389	476	322	616	127	178	334	17	54	10	235	100	111
	1984	400	497	340	579	211	230	379	5	67	5	470	100	97
	1985	465	562	459	696	20	313	410	6	53	13	490	100	84
	1986	339	589	354	350	43	184	292	10	62	18	335	105	96

⁽¹⁾ Bevölkerungsziffer: Mitte des
jeweiligen Jahres

⁽²⁾ 1983-1985: EUR10, 1986: EUR 12

⁽¹⁾ Population: middle of the
relevant year

⁽¹⁾ Population: milieu de l'année
correspondante

EG-Außenhandel
in Werten (Extra-EG)

EC external trade
by values (Extra-EC)

Commerce extérieur CE
en valeurs (Extra-CE)

TABELLE A:
NE-GRUNDMETALLE

TABLE A:
MAJOR NON-FERROUS METALS

TABLEAU A:
METAUX DE BASE NON FERREUX

1985

Mio ECU

	Al		Cu		Pb		Sn		Zn		S Al...Zn	
	M	X	M	X	M	X	M	X	M	X	M	X
D	1237	993	1558	880	111	57	272	60	250	199	3428	2189
F	530	447	612	479	71	17	96	2	161	51	1470	996
I	394	235	703	170	42	14	75	3	123	45	1337	467
NL	723	132	79	90	5	8	111	4	93	65	1011	299
B-L	144	237	1025	212	197	21	23	2	138	120	1527	592
UK	526	251	645	286	204	29	172	111	172	30	1719	707
IRL	86	52	12	6	0	4	0	0	0	12	98	74
DK	120	60	43	9	6	4	2	4	17	4	188	81
GR	8	139	58	18	6	5	5	0	5	2	82	164
E	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
P	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
EUR10	3768	2546	4735	2150	642	159	756	186	959	528	10860	5569

TABELLE B:
EISEN UND
Fe-LEGIERUNGSMETALLE

TABLE B:
IRON AND
MAJOR ALLOYING METALS

TABLEAU B:
FER ET
METAUX D'ALLIAGE DE FER

1985

Mio ECU

	Fe		Mn		Co		Cr		Mo	
	M	X	M	X	M	X	M	X	M	X
D	2815	4294	116	45	62	35	231	64	92	36
F	921	2596	112	64	40	7	92	4	28	3
I	1437	1311	66	2	5	0	91	6	13	8
NL	746	845	51	13	8	4	27	1	146	51
B-L	630	1480	43	4	2	4	31	1	96	76
UK	956	1594	66	4	41	11	81	19	105	33
IRL	24	4	3	0	1	0	0	0	0	0
DK	311	89	3	0	0	0	0	0	0	0
GR	169	140	7	0	0	0	4	9	0	0
E	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
P	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
EUR10	8009	12353	467	132	159	61	557	104	480	207

	Nb ⁽¹⁾		Ta		Ni		V		W		S Fe...W	
	M	X	M	X	M	X	M	X	M	X	M	X
D	20	46	163	71	417	148	39	40	58	30	4013	4809
F	0	0	11	1	362	71	15	6	13	10	1594	2762
I	0	0	1	0	154	6	6	0	7	1	1780	1334
NL	3	6	2	6	29	8	0	1	19	10	1031	945
B-L	9	0	12	0	30	23	40	1	13	1	906	1590
UK	2	0	7	1	342	121	5	1	23	23	1628	1807
IRL	0	0	0	0	2	3	0	0	1	0	31	7
DK	0	0	0	0	2	0	0	0	2	0	318	89
GR	0	0	0	0	2	21	0	0	0	0	182	170
E	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
P	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
EUR10	34	52	196	79	1340	401	105	49	136	75	11483	13513

(¹) Einschl. Ta-Erzen

(¹) Incl. Ta ores

(¹) Y compris minerais de Ta

**EG-Außenhandel
in Werten (Extra-EG)**

**EC external trade
by values (Extra-EC)**

**Commerce extérieur CE
en valeurs (Extra-CE)**

TABELLE C:
SONSTIGE METALLE
UND NICHT-METALLE

TABLE C:
OTHER METALS
AND NON-METALS

TABLEAU C:
AUTRES METAUX
ET METALLOÏDES

1985

Mio ECU

	Hg		Sb		Ti		Zr		F		P ₂ O ₅	
	M	X	M	X	M	X	M	X	M	X	M	X
D	3	2	7	4	130	250	31	8	31	9	328	194
F	2	0	25	10	93	176	13	26	2	9	386	80
I	1	0	2	0	61	6	21	3	13	11	336	63
NL	2	0	2	0	41	30	6	2	2	1	211	93
B-L	3	0	14	1	40	61	4	0	0	0	269	113
UK	4	1	3	0	118	165	15	6	5	6	164	35
IRL	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	46	0
DK	0	0	0	0	8	0	0	0	8	15	170	112
GR	0	0	0	0	3	0	0	0	1	0	14	22
E	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
P	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
EUR10	15	3	53	15	497	688	90	45	62	51	1924	712

TABELLE D:
VERGLEICH
ROHSTOFFAUßENHANDEL
INSGESAMT/GESAMTAUS-
SENHANDEL

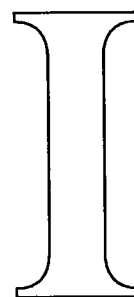
TABLE D:
COMPARISON OF TOTAL
EXTERNAL TRADE IN
RAW MATERIALS/GRAND
TOTAL OF EXTERNAL TRADE

TABLEAU D:
COMPARAISON COMMERCE
EXTERIEUR TOTAL DE MATIERES
PREMIERES/TOTAL GENERAL DU
COMMERCE EXTERIEUR

1985

Mio ECU

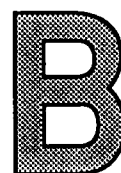
	Rohstoffaußenhandel insgesamt (Tab. A+B+C) Total external trade in raw materials (Tab. A+B+C) Commerce extérieur total de matières premières (Tab. A+B+C)		Gesamtaußenhandel Grand total of external trade Total général du commerce extérieur		Anteile in % Proportions in % Proportions en %	
	M	X	M	X	M	X
D	7971	7465	80570	92683	10	8
F	3585	4059	57980	48343	6	8
I	3551	1884	51004	39573	7	5
NL	2306	1370	29433	17501	8	8
B-L	2763	2357	22989	15214	12	15
UK	3656	2727	62583	60370	6	5
IRL	178	81	2528	2320	7	3
DK	692	297	8931	8134	8	4
GR	282	356	5448	2346	5	15
E	:	:	:	:	.	.
P	:	:	:	:	.	.
EUR10	24984	20596	321466	286484	8	7



TABELLEN

TABLES

TABLEAUX



Besonderer Teil

Special section

Section spéciale

Aluminium

Al

Al

Detaillierte
EG-Bilanz

Detailed
EC balance

Bilan
CE détaillé

	Aufkommen Availability Disponibilités								Verwendung Utilisation Emplois								
	1983		1984		1985		1986		1983		1984		1985		1986		
	1000								1000								
	T	t	T	t	T	t	T	t	T	t	T	t	T	t	T	t	
I. Minerai s d'aluminium (bauxite et autres) (Nimexe 26.01.73)																	
P	4123	1031	3821	955	3796	949	3548	887	8945	2271	10409	2658	10342	2603	13016	3323	C
M	6002	1535	7443	1917	7544	1904	8498	2194	:	:	:	:	4208	1196	3531	880	∃ NACE 251
-ΔV	0	0	336	84	43	11	1820	455	1132	283	1191	298	1041	261	850	213	X
Σ	10125	2566	11600	2956	11383	2864	13866	3536	48	12	0	0	0	0	0	0	+ΔV
II. Oxide (alumine) et hydroxyde d'aluminium (Nimexe 28.20.11 et 28.20.15)																	
P	3810	1923	4403	2036	3871	1945	4640	2310	4902	2526	4460	2108	4192	2155	5287	2664	C
M	1304	677	1118	578	1187	615	1505	778	500	223	1035	494	1011	482	1060	508	X
-ΔV	288	149	0	0	145	77	202	84	0	0	26	12	0	0	0	0	+ΔV
Σ	5402	2749	5521	2614	5203	2637	6347	3172	48	12	26	12	0	0	0	0	Σ
III. Ferro-aluminium, ferrosilico-aluminium, ferrosilicomangano-aluminium (Nimexe 73.02.20)																	
P	7	3	7	3	7	3	149	67	6	3	6	3	8	3	183	82	C
M	0	0	0	0	2	0	2	0	1	0	1	0	2	1	3	1	X
-ΔV	0	0	0	0	1	1	35	16	0	0	0	0	0	0	0	0	+ΔV
Σ	7	3	7	3	10	4	186	83	0	0	0	0	0	0	0	0	Σ
IV. Aluminium brut (allié et non allié) (Nimexe 76.01.11 et 76.01.15)																	
P nette	2986	2944	2885	2830	2802	2732	3596	3498	3868	3817	3979	3912	3953	3863	4723	4613	C
∃ secondaire	:	:	:	:	12	12	120	117	:	:	:	:	:	:	:	:	:
M	976	965	1283	1265	1293	1276	1371	1351	249	240	197	189	178	171	189	182	X
-ΔV	155	148	8	6	36	26	0	0	0	0	0	0	0	0	55	54	+ΔV
Σ	4117	4057	4176	4101	4131	4034	4967	4849	0	0	0	0	0	0	55	54	Σ

V. Récupération d'aluminium

A) Déchets et débris (Nimexe 76.01.31, 76.01.33, 76.01.35)

P	1410	1157	1392	1112	1346	1063	1429	1150	1510	1238	1520	1215	1454	1149	1612	1296	C
									0	0	0	0	501	405	753	608	∋ NACE 224.2
M	139	112	139	111	157	125	202	161	62	50	33	26	40	32	40	32	X
-ΔV	23	19	22	18	0	0	21	17	0	0	0	0	9	7	0	0	+ΔV
Σ	1572	1288	1553	1241	1503	1188	1652	1328	1572	1288	1553	1241	1503	1188	1652	1328	Σ

B) Résidus (Nimexe 26.03.45)

P	122	66	117	63	325	210	178	98	233	106	276	123	482	274	323	154	C
M	112	39	157	59	154	61	143	55	8	4	6	3	8	5	8	5	X
-ΔV	7	5	8	4	11	8	10	6	0	0	0	0	0	0	0	0	+ΔV
Σ	241	110	282	126	490	279	331	159	241	110	282	126	490	279	331	159	Σ
Σ A+B	1813	1398	1835	1367	1993	1467	1983	1487	1813	1398	1835	1367	1993	1467	1983	1487	Σ A+B

VI. Aluminium ouvré (allié et non allié) (Nimexe 76.02.12 à 76.07.00, 76.15.11, 76.16.51 et 76.16.58)

P	3903	3737	3467	3349	3768	3624	4462	4335	3546	3392	3161	3052	3467	3339	4293	4176	C
∋ demi-production	:	:	:	:	2304	2221	2970	2892									
ouvrages coulés et moulés	:	:	:	:	841	805	1037	1002									
									571	554	621	586	611	588	552	534	X
M	249	244	266	253	288	282	365	358									
-ΔV	0	0	49	36	22	21	18	17	35	35	0	0	0	0	0	0	+ΔV
Σ	4152	3981	3782	3638	4078	3927	4845	4710	4152	3981	3782	3638	4078	3927	4845	4710	Σ

1983-1985: EUR10, 1986: EUR12

AI

Konsolidierte Bilanzen
EG
Metallinhalt

Consolidated balance sheets
EC
Metal content

Bilans consolidés
CE
Teneur en métal

1000t		Aufkommen Availability Disponibilités					Verwendung Utilisation Emplois			
		P ₁	P _v	M ⁽¹⁾	- ΔV	Σ	C	X ⁽¹⁾	+ ΔV	Σ
EUR	1983	1031	1223	3664	274	6192	⁽³⁾ 4838	1354	:	6192
	⁽²⁾ 1984	955	1175	4191	136	6457	⁽³⁾ 4860	1597	:	6457
	1985	949	1273	4267	135	6624	⁽³⁾ 5083	1541	:	6624
	1986	887	1248	4867	541	7543	⁽³⁾ 6068	1475	:	7543
D	1983	0	454	2087	290	2831	1754	1077	:	2831
	1984	0	488	2644	:	3132	1868	1233	31	3132
	1985	0	510	2598	:	3108	1854	1210	44	3108
	1986	0	555	2669	:	3224	2011	1187	26	3224
F	1983	415	219	971	15	1620	951	669	:	1620
	1984	382	173	900	:	1455	774	677	4	1455
	1985	364	267	981	27	1639	970	669	:	1639
	1986	308	204	1019	224	1755	1134	621	:	1755
I	1983	3	212	916	:	1131	859	254	18	1131
	1984	.	215	977	8	1200	883	317	:	1200
	1985	.	221	1040	10	1271	941	330	:	1271
	1986	.	164	1186	:	1350	990	346	14	1350
NL	1983	.	102	749	2	853	224	629	:	853
	1984	.	104	820	:	924	249	672	3	924
	1985	.	99	885	9	993	262	731	:	993
	1986	.	121	1006	:	1127	317	807	3	1127
B-L	1983	.	13	440	4	457	115	342	:	457
	1984	.	14	473	12	499	171	328	:	499
	1985	.	16	480	.	496	155	341	.	496
	1986	.	16	493	1	510	157	353	:	510
UK	1983	.	210	722	1	933	630	303	.	933
	1984	.	167	840	2	1009	684	325	.	1009
	1985	.	151	757	:	908	576	326	6	908
	1986	.	142	801	11	954	618	336	:	954
IRL	1983	.	:	173	:	173	62	29	82	173
	1984	.	:	317	60	377	25	352	:	377
	1985	.	:	366	4	370	56	314	:	370
	1986	.	:	312	87	399	42	357	:	399
DK	1983	4	7	90	12	113	67	46	:	113
	1984	0	7	104	13	124	72	52	:	124
	1985	.	9	103	0	112	58	54	:	112
	1986	.	9	112	8	129	73	56	:	129

Al

Konsolidierte Bilanzen
EG
Metallinhalt

Consolidated balance sheets
EC
Metal content

Bilans consolidés
CE
Teneur en métal

1000t	Aufkommen Availability Disponibilités					Verwendung Utilisation Emplois			
	P ₁	P _v	M ⁽¹⁾	-ΔV	Σ	C	X ⁽¹⁾	+ΔV	Σ
GR 1983	609	7	7	51	674	171	503	:	674
1984	573	8	13	79	673	127	546	:	673
1985	585	1	8	135	729	211	518	:	729
1986	579	6	15	283	883	450	433	:	883
E 1983	1	29	430	:	460	199	261	:	460
1984	2	36	500	:	538	193	345	:	538
1985	1	35	452	:	488	170	318	:	488
1986	.	28	454	:	482	270	194	18	482
P 1983	.	5	64	:	69	57	12	:	69
1984	.	5	40	:	45	36	9	:	45
1985	.	5	51	:	56	47	9	:	56
1986	.	2	56	:	58	38	8	12	58

Drittländer

Third countries

Pays tiers

USA 1983r	170	⁽⁴⁾ 953	5087	:	6210	5102	1108	:	6210
1984	214	⁽⁴⁾ 935	6356	:	7505	6407	1098	:	7505
1985	169	⁽⁴⁾ 912	5385	:	6466	5374	1092	:	6466
1986	128	⁽⁴⁾ 989	5314	:	6431	5463	968	:	6431
CDN 1983	.	77	1259	:	1336	306	1030	:	1336
1984	.	114	1485	:	1599	624	975	:	1599
1985	.	124	1461	:	1585	396	1189	:	1585
1986	.	124	1602	:	1726	415	1311	:	1726
AUS 1983	5361	38	16	:	5415	883	4532	:	5415
1984	6938	41	14	:	6993	1772	5221	:	6993
1985	7005	45	18	:	7068	1534	5534	:	7068
1986	7135	55	18	:	7208	1685	5523	:	7208
J 1983r	.	560	2780	:	3340	2864	476	:	3340
1984	.	626	2608	:	3234	2693	541	:	3234
1985	.	574	2786	:	3360	2854	506	:	3360
1986	.	586	2284	:	2870	2441	429	:	2870
JA 1983	1931	:	3	:	1934	164	1770	:	1934
1984	2151	:	3	:	2154	119	2035	:	2154
1985	1555	:	3	:	1558	134	1424	:	1558
1986	1750	:	3	:	1753	196	1557	:	1753

⁽¹⁾ ΣD, F, I,.... # Total EUR, da EUR ohne Binnenaustausch

⁽²⁾ 1983-1985: EUR10, 1986: EUR12

⁽³⁾ Mit Kompensation beim Binnenaustausch

⁽⁴⁾ Alter Schrott

⁽¹⁾ ΣD, F, I,.... # Total EUR, because EUR without intra-Community trade

⁽³⁾ With compensation of the intra-Community trade

⁽⁴⁾ Old scrap

⁽¹⁾ ΣD, F, I,....# Total EUR, car EUR sans échanges intracommunautaires

⁽³⁾ Avec compensation des échanges intracommunautaires

⁽⁴⁾ Vieilles chutes

AI

Bilanzkennziffern

Ratios of the balance

Ratios du bilan

	EUR	D	F	I	NL	B-L	UK	IRL	DK	GR	E	P	USA	J		
	Selbstversorgungsgrad (primär)												Degree of self-sufficiency (primary)		Degré d'auto-approvisionnement (primaire)	
													$\frac{P_1}{C} \times 100$			
1983	21	0	44	0	0	0	0	0	5	100	1	0	3	0		
1984	20	0	49	0	0	0	0	0	0	100	1	0	3	0		
1985	19	0	37	0	0	0	0	0	0	100	1	0	3	0		
1986	15	0	27	0	0	0	0	0	0	100	0	0	2	0		
	Selbstversorgungsgrad (primär + sekundär)												Degree of self-sufficiency (primary + secondary)		Degré d'auto-approvisionnement (primaire + secondaire)	
													$\frac{P_1 + P_v}{C} \times 100$			
1983	47	26	67	25	46	12	33	:	15	100	15	9	22	20		
1984	44	26	72	24	41	8	24	:	10	100	20	14	18	23		
1985	44	28	65	24	37	10	26	:	15	100	21	11	20	20		
1986	35	28	45	17	38	10	23	:	13	100	10	5	40	24		
	Rohstoffimportabhängigkeit (technisch)				Raw materials dependence (technical)				Dépendance en matières premières (technique)							
					$\frac{M-X}{C} \times 100$											
1983	48	58	32	77	54	85	66	100	67	0	85	91	78	80		
1984	53	76	29	75	60	85	75	0	72	0	80	86	82	77		
1985	54	75	32	75	59	89	75	93	84	0	79	89	80	80		
1986	56	74	35	85	63	89	75	0	76	0	96	100	80	75		
	Rohstoffimportabhängigkeit (ökonomisch)				Raw materials dependence (economic)				Dépendance en matières premières (économique)							
					$\frac{M}{C+X} \times 100$											
1983	59	74	60	82	88	96	77	100	80	1	93	93	82	83		
1984	65	85	62	82	89	95	83	84	84	2	93	89	85	81		
1985	64	85	60	82	89	97	84	99	92	1	93	91	83	83		
1986	65	83	58	89	90	97	84	78	86	2	98	100	83	80		
	Rückgewinnungsrate				Recovery rate				Taux de récupération							
					$\frac{P_v}{C} \times 100$											
1983	25	26	23	25	46	12	33	:	10	4	15	9	19	20		
1984	24	26	22	24	41	8	24	:	10	6	19	14	15	23		
1985	25	27	28	24	37	10	26	:	15	0	21	11	17	20		
1986	21	28	18	17	38	10	23	:	13	1	10	5	18	24		

1983-1985: EUR10, 1986: EUR12

Kupfer
Copper
Cuivre

Cu

Cu

Detaillierte EG-Bilanz	Detailed EC balance																Bilan CE détaillé
	Aufkommen Availability Disponibilités								Verwendung Utilisation Emplois								
	1983		1984		1985		1986		1983		1984		1985		1986		
	1000																
T	t	T	t	T	t	T	t	T	t	T	t	T	t	T	t	T	t
I. Minerais de cuivre (Nimexe 26.01.71)																	
P	14	4	12	3	8	2	268	53	596	178	558	167	557	156	1016	263	C
M	511	152	551	165	552	155	808	227	6	2	11	3	4	1	64	18	X
-ΔV	77	24	6	2	1	0	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	+ΔV
Σ	602	180	569	170	561	157	1080	281	602	180	569	170	561	157	1080	281	Σ
II. Oxydes, hydroxydes et sulfates de cuivre (Nimexe 28.28.83, 28.28.85, 28.38.27)																	
P	81	28	59	27	39	23	356	114	93	30	69	30	58	26	379	120	C
M	21	6	22	8	27	7	35	10	9	4	12	5	8	4	12	4	X
-ΔV	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	+ΔV
Σ	102	34	81	35	66	30	391	124	102	34	81	35	66	30	391	124	Σ
III. Mattes de cuivre (Nimexe 74.01.01)																	
P	0	0	0	0	0	0	0	0	24	10	15	6	15	6	18	7	C
M	21	9	14	6	16	7	16	6	3	1	5	2	4	2	0	0	X
-ΔV	6	2	6	2	3	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	+ΔV
Σ	27	11	20	8	19	8	18	7	27	11	20	8	19	8	18	7	Σ
IV. Cuivre brut (cuivre pour affinage, cuivre affiné, cuivre allié et non allié)																	
A) Cuivre pour affinage, y compris le cuivre blister (cuivre noire) et le cuivre de ciment (Nimexe 74.01.11)																	
P	264	261	157	156	162	160	300	297	582	576	555	549	546	540	728	717	C
M	341	338	397	392	379	375	415	407	10	10	0	0	0	0	0	0	X
-ΔV	0	0	1	1	5	5	13	13	13	13	0	0	0	0	0	0	+ΔV
Σ	605	599	555	549	546	540	728	717	605	599	555	549	546	540	728	717	Σ

B) Cuivre affiné, allié et non allié, et cupro-alliages (Nimexe 74.01.30, 74.01.41, 74.01.45, 74.01.48, 74.02.00)

P	970	970	926	923	986	986	1106	1106	2076	2076	2196	2193	2183	2183	2366	2366	C
M	1178	1178	1354	1354	1350	1350	1365	1365	94	94	107	107	98	98	74	74	X
-ΔV	22	22	23	23	0	0	0	0	0	0	0	0	55	55	31	31	+ΔV
Σ	2170	2170	2303	2300	2336	2336	2471	2471	2170	2170	2303	2300	2336	2336	2471	2471	Σ
Σ A+B	2775	2769	2858	2849	2882	2876	3199	3188	2775	2769	2858	2849	2882	2876	3199	3188	Σ A+B

V. Récupération de cuivre**A) Déchets et débris, allié et non allié (Nimexe 74.01.91, 74.01.98)**

P	1373	1106	1422	1100	1161	945	1189	993	1477	1169	1501	1160	1296	1052	1388	1161	C
M	107	64	126	101	234	197	242	205	32	28	49	43	80	72	45	39	X
-ΔV	29	27	2	2	0	0	2	2	0	0	0	0	19	18	0	0	+ΔV
Σ	1509	1197	1550	1203	1395	1142	1433	1200	1509	1197	1550	1203	1395	1142	1433	1200	Σ

B) Résidus (Nimexe 26.03.41)

P	77	31	76	30	79	32	138	55	140	56	169	67	182	73	248	99	C
M	80	32	125	50	133	54	160	64	24	10	31	12	31	13	25	10	X
-ΔV	7	3	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	25	10	+ΔV
Σ	164	66	201	80	213	86	298	119	164	66	201	80	213	86	298	119	Σ
Σ A+B	1673	1263	1751	1283	1608	1228	1731	1319	1673	1263	1751	1283	1608	1228	1731	1319	Σ A+B

VI. Cuivre ouvré, allié et non allié (Nimexe 74.03.01 à 74.08.90, 74.19.71, 74.19.79)

P	3316	2948	3529	3128	3302	2847	3677	3230	2898	2574	3085	2733	2903	2489	3342	2929	C
M	87	77	165	149	169	152	174	155	507	453	586	523	569	511	512	458	X
-ΔV	2	2	0	0	1	1	3	2	0	0	23	21	0	0	0	0	+ΔV
Σ	3405	3027	3694	3277	3472	3000	3854	3387	3405	3027	3694	3277	3472	3000	3854	3387	Σ

1983-1985: EUR10, 1986: EUR12

Cu

Konsolidierte Bilanzen
EG
Metallinhalt

Consolidated balance sheets
EC
Metal content

Bilans consolidés
CE
Teneur en métal

1000t	Aufkommen Availability Disponibilités					Verwendung Utilisation Emplois				
	P ₁	P _v	M ⁽¹⁾	-ΔV	Σ	C	X ⁽¹⁾	+ΔV	Σ	
EUR	1983	4	1137	1939	85	3165	⁽³⁾ 2550	615	:	3165
⁽²⁾	1984	3	1130	2252	7	3392	⁽³⁾ 2680	712	:	3392
	1985	2	977	2337	:	3316	⁽³⁾ 2539	714	63	3316
	1986	53	1048	2463	:	3564	⁽³⁾ 2930	616	18	3564
D	1983	1	397	1016	42	1456	938	518	:	1456
	1984	1	399	1220	:	1620	998	622	0	1620
	1985	1	288	1237	:	1526	862	615	49	1526
	1986	1	279	1237	:	1517	858	607	52	1517
F	1983	0	222	535	26	783	416	367	:	783
	1984	0	222	549	4	775	409	366	:	775
	1985	0	214	543	1	758	407	351	:	758
	1986	0	205	564	0	769	411	358	:	769
I	1983	2	170	481	3	656	528	128	:	656
	1984	1	150	562	:	713	564	130	19	713
	1985	0	128	596	:	724	565	139	20	724
	1986	.	127	617	11	755	618	137	:	755
NL	1983	.	45	126	5	176	75	101	:	176
	1984	.	47	149	:	196	77	115	4	196
	1985	.	46	166	.	212	88	124	.	212
	1986	.	33	168	5	206	93	113	:	206
B-L	1983	.	31	503	.	534	29	505	.	534
	1984	.	26	548	.	574	57	517	.	574
	1985	.	26	615	:	641	76	552	13	641
	1986	.	26	620	:	646	98	546	2	646
UK	1983	1	267	397	:	665	445	212	8	665
	1984	1	278	442	11	732	504	228	:	732
	1985	1	271	420	3	695	457	238	:	695
	1986	1	294	472	7	774	528	246	:	774
IRL	1983	0	:	19	7	26	17	9	:	26
	1984	0	:	21	8	29	18	11	:	29
	1985	.	:	23	7	30	21	9	:	30
	1986	.	:	23	6	29	21	8	:	29
DK	1983	.	0	32	10	42	25	17	0	42
	1984	.	3	39	7	49	30	19	:	49
	1985	.	3	39	7	49	31	18	:	49
	1986	.	3	42	4	49	31	18	:	49

Cu

Konsolidierte Bilanzen
EG
Metallinhalt

Consolidated balance sheets
EC
Metal content

Bilans consolidés
CE
Teneur en métal

1000t	Aufkommen Availability Disponibilités					Verwendung Utilisation Emplois			
	P ₁	P _v	M ⁽¹⁾	-ΔV	Σ	C	X ⁽¹⁾	+ΔV	Σ
GR									
1983	.	5	30	:	35	19	16	:	35
1984	.	5	31	:	36	20	16	:	36
1985	.	1	35	:	36	21	15	:	36
1986	.	1	37	:	38	16	22	:	38
E									
1983	50	50	152	:	252	122	130	:	252
1984	63	60	150	:	273	151	122	:	273
1985	56	53	143	:	252	121	131	:	252
1986	51	79	208	1	339	240	99	:	339
P									
1983	3	3	27	:	33	28	5	:	33
1984	2	3	26	:	31	24	7	:	31
1985	2	3	27	:	32	25	7	:	32
1986	.	1	23	1	25	19	6	:	25

Drittländer

Third countries

Pays tiers

USA	1983r	1038	(⁴) 449	834	3	2324	1945	379	:	2324
	1984	1103	(⁴) 461	812	128	2504	2075	429	:	2504
	1985	1106	(⁴) 503	609	244	2462	1938	524	:	2462
	1986	1147	(⁴) 479	756	95	2477	1912	565	:	2477
CDN	1983	653	64	40	:	757	61	696	:	757
	1984	722	69	47	:	838	43	795	:	838
	1985	739	70	45	:	854	175	679	:	854
	1986	768	76	53	:	897	144	753	:	897
AUS	1983	261	76	7	:	344	162	182	:	344
	1984	235	74	10	:	319	149	170	:	319
	1985	260	71	13	:	344	173	171	:	344
	1986	249	60	10	:	319	162	157	:	319
J	1983r	46	618	1232	115	2011	1659	352	:	2011
	1984	43	593	1506	:	2142	1919	204	19	2142
	1985	43	630	1371	:	2044	1821	213	10	2044
	1986	35	601	1298	65	1999	1757	242	:	1999
RCH	1983	1257	:	.	:	1257	18	1239	:	1257
	1984	1291	:	.	:	1291	80	1211	:	1291
	1985	1356	:	.	:	1356	9	1347	:	1356
	1986	1400	:	.	:	1400	34	1366	:	1400

(¹) ΣD, F, I,.... # Total EUR, da EUR ohne Binnenaustausch

(²) 1983-1985: EUR10, 1986: EUR12

(³) Mit Kompensation beim Binnenaustausch

(⁴) Alter Schrott

(¹) ΣD, F, I,.... # Total EUR, because EUR without intra-Community trade

(³) With compensation of the intra-Community trade

(⁴) Old scrap

(¹) ΣD, F, I,....# Total EUR, car EUR sans échanges intracomunautaires

(³) Avec compensation des échanges intracomunautaires

(⁴) Vieilles chutes

Cu

Bilanzkennziffern

Ratios of the balance

Ratios du bilan

	EUR	D	F	I	NL	B-L	UK	IRL	DK	GR	E	P	USA	J	
	Selbstversorgungsgrad (primär)													Degré d'auto-alimentation (primaire)	
	Degree of self-sufficiency (primary)														
	$\frac{P_1}{C} \times 100$														
1983	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	41	11	53	3	
1984	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	42	8	53	2	
1985	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	46	8	57	2	
1986	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	1	60	2	
	Selbstversorgungsgrad (primär + sekundär)													Degré d'auto-alimentation (primaire + secondaire)	
	Degree of self-sufficiency (primary + secondary)														
	$\frac{P_1 + P_v}{C} \times 100$														
1983	45	42	53	33	61	100	60	:	0	31	82	21	76	40	
1984	42	40	54	27	61	46	55	:	9	26	81	21	75	33	
1985	39	34	53	23	52	35	59	:	9	5	90	20	83	37	
1986	38	33	50	21	36	27	56	:	10	8	54	7	85	36	
	Rohstoffimportabhängigkeit (technisch)				Raw materials dependence (technical)				Dépendance en matières premières (technique)						
					$\frac{M-X}{C} \times 100$										
1983	50	53	40	67	33	0	42	57	59	69	18	79	23	53	
1984	57	60	45	77	44	54	42	55	67	74	19	79	18	68	
1985	63	72	47	81	48	82	40	69	67	95	10	80	4	64	
1986	63	73	50	78	59	75	43	72	78	92	45	86	10	60	
	Rohstoffimportabhängigkeit (ökonomisch)				Raw materials dependence (economic)				Dépendance en matières premières (économique)						
					$\frac{M}{C+X} \times 100$										
1983	61	70	68	73	71	94	60	71	76	83	60	82	36	61	
1984	66	75	71	81	77	95	60	72	80	85	55	84	32	71	
1985	72	84	72	85	78	98	60	78	79	97	57	84	25	67	
1986	69	84	73	82	82	96	61	80	86	97	61	89	31	65	
	Rückgewinnungsrate				Recovery rate				Taux de récupération						
					$\frac{P_v}{C} \times 100$										
1983	45	42	53	32	61	100	60	:	0	29	41	11	23	37	
1984	42	40	54	27	61	46	55	:	9	26	40	13	22	31	
1985	38	33	52	23	52	35	59	:	9	5	44	12	26	35	
1986	36	32	50	21	36	27	56	:	10	8	33	6	25	34	

1983-1985: EUR10, 1986: EUR12

Blei
Lead
Plomb

Pb

Pb

Detaillierte
EG-Bilanz

Detailed
EC balance

Bilan
CE détaillé

	Aufkommen Availability Disponibilités								Verwendung Utilisation Emplois								
	1983		1984		1985		1986		1983		1984		1985		1986		
	1000																
	T	t	T	t	T	t	T	t	T	t	T	t	T	t	T	t	
I. Minerais de plomb (Nimexe 26.01.50, ex 26.01.60)																	
P	175	111	169	108	157	104	274	176	554	386	549	364	649	424	775	518	C
M	411	298	456	309	541	354	493	340	77	51	78	55	60	42	66	46	X
-ΔV	45	28	2	2	11	8	74	48	0	0	0	0	0	0	0	0	+ΔV
Σ	631	437	627	419	709	466	841	564	631	437	627	419	709	466	841	564	Σ
II. + III. Oxydes, nitrates, carbonates et chromates de plomb (Nimexe 28.27.20, 28.27.80, 28.39.70, 28.42.74, ex 28.47.31)																	
P	263	233	289	257	473	425	79	71	248	220	271	241	465	417	80	67	C
M	6	6	3	2	21	18	23	16	21	19	21	18	29	26	21	19	X
-ΔV	:	:	:	:	:	:	0	0	:	:	:	:	:	:	1	1	+ΔV
Σ	269	239	292	259	494	443	102	87	269	239	292	259	494	443	102	87	Σ
IV. Plomb brut, non affiné, affiné, allié et non allié																	
A) Non affiné (plomb d'oeuvre) (Nimexe 78.01.01, 78.01.12)																	
P	470	463	448	442	403	323	319	315	627	619	622	614	582	499	496	491	C
M	160	159	182	180	183	180	184	183	4	4	5	5	5	5	1	1	X
-ΔV	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	3	3	0	0	6	6	+ΔV
Σ	631	623	630	622	587	504	503	498	631	623	630	622	587	504	503	498	Σ
B) Affiné, allié et non allié (Nimexe 78.01.13, 78.01.15, 78.01.19)																	
P	1016	1015	1060	1051	983	974	1140	1130	1066	1065	1104	1096	1014	1006	1192	1182	C
M	124	124	126	126	120	119	172	171	78	77	82	81	81	80	70	69	X
-ΔV	4	3	:	:	0	0	0	0	0	0	:	:	8	7	50	50	+ΔV
Σ	1144	1142	1186	1177	1103	1093	1312	1301	1144	1142	1186	1177	1103	1093	1312	1301	Σ
Σ A+B	1775	1765	1816	1799	1690	1597	1815	1799	1775	1765	1816	1799	1690	1597	1815	1799	Σ A+B

V. Récupération de plomb

A) Déchets et débris, (Nimexe 78.01.30)

P	708	555	798	615	816	629	809	610	724	567	801	620	829	639	867	654	C
M	29	22	28	24	27	20	61	47	10	7	17	12	23	17	10	8	X
-ΔV	0	0	0	0	9	7	7	5	3	3	8	7	0	0	0	0	+ΔV
Σ	737	577	826	639	852	656	877	662	737	577	826	639	852	656	877	662	Σ

B) Résidus (Nimexe 26.03.30)

P	73	48	15	10	30	20	83	54	128	83	116	75	127	83	121	79	C
M	71	45	72	46	92	59	47	31	1	0	0	0	2	1	0	0	X
-ΔV	0	0	29	19	7	5	0	0	15	10	0	0	0	0	9	6	+ΔV
Σ	144	93	116	75	129	84	130	85	144	93	116	75	129	84	130	85	Σ
Σ A+B	881	670	942	714	981	740	1007	747	881	670	942	714	981	740	1007	747	Σ A+B

VI. Plomb ouvré (Nimexe 78.02.00 à 78.05.00)

P	352	335	222	209	1065	962	1102	1026	342	326	213	200	1049	947	1088	1012	C
M	5	5	4	4	1	1	1	1	17	16	17	16	17	16	15	15	X
-ΔV	2	2	4	3	:	:	:	:	0	0	0	0	:	:	:	:	+ΔV
Σ	359	342	230	216	1066	963	1103	1027	359	342	230	216	1066	963	1103	1027	Σ

1983–1985: EUR10, 1986: EUR12

Pb

Konsolidierte Bilanzen
EG
Metallinhalt

Consolidated balance sheets
EC
Metal content

Bilans consolidés
CE
Teneur en métal

1000t	Aufkommen Availability Disponibilités					Verwendung Utilisation Emplois			
	P ₁	P _v	M ⁽¹⁾	- ΔV	Σ	C	X ⁽¹⁾	+ ΔV	Σ
EUR 1983	111	603	672	15	1401	⁽³⁾ 1195	206	:	1401
⁽²⁾ 1984	108	625	696	15	1444	⁽³⁾ 1222	222	:	1444
1985	104	648	759	21	1532	⁽³⁾ 1315	217	:	1532
1986	176	664	801	18	1659	⁽³⁾ 1477	182	:	1659
D 1983	29	144	293	14	480	305	175	:	480
1984	26	115	358	9	508	348	160	:	508
1985	25	133	351	:	509	341	164	4	509
1986	21	152	349	7	529	375	154	:	529
F 1983	2	110	173	3	288	217	71	:	288
1984	2	130	186	:	318	231	86	1	318
1985	2	130	208	0	340	253	87	:	340
1986	3	119	201	:	323	238	80	5	323
I 1983	23	59	166	:	248	210	32	6	248
1984	21	73	151	0	245	206	39	:	245
1985	16	82	136	3	237	202	35	:	237
1986	11	82	176	:	269	235	26	8	269
NL 1983	.	31	59	0	90	49	41	:	90
1984	.	38	67	1	106	56	50	:	106
1985	.	35	70	.	105	58	47	.	105
1986	.	34	74	0	108	61	47	:	108
B-L 1983	.	31	193	:	224	118	98	8	224
1984	.	23	166	.	189	73	116	.	189
1985	.	23	181	10	214	113	101	:	214
1986	.	19	156	.	175	83	92	.	175
UK 1983	4	215	165	:	384	231	142	11	384
1984	2	236	224	:	462	280	179	3	462
1985	4	230	232	:	466	306	160	:	466
1986	1	208	243	:	452	306	144	2	452
IRL 1983	34	:	5	10	49	3	46	:	49
1984	37	:	8	10	55	4	51	:	55
1985	35	:	8	9	52	1	51	:	52
1986	36	0	9	6	51	3	48	:	51
DK 1983	.	10	24	0	34	20	14	:	34
1984	.	11	26	.	37	16	21	.	37
1985	.	15	24	2	41	24	17	:	41
1986	.	11	23	0	34	20	14	:	34

Pb

Konsolidierte Bilanzen
EG
Metallinhalt

Consolidated balance sheets
EC
Metal content

Bilans consolidés
CE
Teneur en métal

1000t	Aufkommen Availability Disponibilités					Verwendung Utilisation Emplois			
	P ₁	P _v	M ⁽¹⁾	-ΔV	Σ	C	X ⁽¹⁾	+ΔV	Σ
GR 1983	20	.	27	14	61	35	26	:	61
1984	20	.	20	.	40	14	26	.	40
1985	22	.	16	1	39	20	19	:	39
1986	21	.	8	20	49	18	31	:	49
E 1983	82	37	48	:	167	127	40	:	167
1984	96	42	66	:	204	115	89	:	204
1985	87	43	48	:	178	96	82	:	178
1986	82	41	49	1	173	101	72	:	173
P 1983	0	6	21	:	27	26	1	:	27
1984	1	6	21	:	28	27	1	:	28
1985	1	6	32	:	39	38	1	:	39
1986	:	:	32	:	32	31	:	1	32

Drittländer

Third countries

Pays tiers

USA 1983r	449	⁽⁴⁾ 452	165	11	1077	996	81	:	1077
1984	323	⁽⁴⁾ 586	200	15	1124	1070	54	:	1124
1985	414	⁽⁴⁾ 570	147	:	1131	1016	83	32	1131
1986	340	⁽⁴⁾ 566	153	73	1132	1066	66	:	1132
CDN 1983	252	70	5	:	327	89	238	:	327
1984	311	84	8	:	403	200	203	:	403
1985	285	75	8	:	368	181	187	:	368
1986	349	114	7	:	470	224	246	:	470
AUS 1983	481	30	0	:	511	111	400	:	511
1984	441	28	0	:	469	39	430	:	469
1985	498	30	0	:	528	80	448	:	528
1986	434	29	0	:	463	36	427	:	463
J 1983	47	119	206	:	372	354	18	:	372
1984	49	129	262	:	440	421	19	:	440
1985	50	136	251	:	437	408	29	:	437
1986	40	131	243	:	414	386	28	:	414
PE 1983	205	:	0	:	205	26	179	:	205
1984	198	:	0	30	228	23	205	:	228
1985	201	:	0	:	201	10	191	:	201
1986	194	:	0	:	194	26	168	:	194

⁽¹⁾ ΣD, F, I,.... # Total EUR, da EUR ohne Binnenaustausch

⁽²⁾ 1983-1985: EUR10, 1986: EUR12

⁽³⁾ Mit Kompensation beim Binnenaustausch

⁽⁴⁾ Alter Schrott

⁽¹⁾ ΣD, F, I,.... # Total EUR, because EUR without intra-Community trade

⁽³⁾ With compensation of the intra-Community trade

⁽⁴⁾ Old scrap

⁽¹⁾ ΣD, F, I,....# Total EUR, car EUR sans échanges intracommunautaires

⁽³⁾ Avec compensation des échanges intracommunautaires

⁽⁴⁾ Vieilles chutes

Pb

Bilanzkennziffern

Ratios of the balance

Ratios du bilan

	EUR	D	F	I	NL	B-L	UK	IRL	DK	GR	E	P	USA	J
	Selbstversorgungsgrad (primär)				Degree of self-sufficiency (primary)				Degré d'auto-provisionnement (primaire)					
					$\frac{P_1}{C} \times 100$									
1983	9	9	1	11	0	0	2	100	0	59	65	0	45	13
1984	9	7	1	10	0	0	1	100	0	100	83	4	30	12
1985	8	7	1	8	0	0	1	100	0	100	91	3	41	12
1986	12	6	1	5	0	0	0	100	0	100	81	0	33	10
	Selbstversorgungsgrad (primär + sekundär)				Degree of self-sufficiency (primary + secondary)				Degré d'auto-provisionnement (primaire + secondaire)					
					$\frac{P_1 + P_v}{C} \times 100$									
1983	60	57	51	40	64	27	95	:	51	59	94	23	90	47
1984	60	40	57	46	69	31	85	:	67	100	100	26	85	42
1985	57	46	52	49	61	20	76	:	62	100	100	18	97	46
1986	57	46	51	39	56	23	68	:	54	100	100	0	85	44
	Rohstoffimportabhängigkeit (technisch)				Raw materials dependence (technical)				Dépendance en matières premières (technique)					
					$\frac{M-X}{C} \times 100$									
1983	38	39	47	63	35	80	10	0	48	1	6	77	8	53
1984	39	57	44	54	30	69	16	0	33	0	0	74	14	58
1985	41	55	48	50	39	71	24	0	32	0	0	82	6	54
1986	41	52	51	64	44	77	33	0	46	0	0	100	8	56
	Rohstoffimportabhängigkeit (ökonomisch)				Raw materials dependence (economic)				Dépendance en matières premières (économique)					
					$\frac{M}{C+X} \times 100$									
1983	48	61	60	68	65	89	44	13	70	43	29	78	15	55
1984	48	71	59	61	63	88	49	15	71	50	32	75	18	60
1985	50	69	61	57	67	85	50	12	59	43	27	82	13	57
1986	48	66	63	67	68	89	54	18	69	17	28	100	14	59
	Rückgewinnungsrate				Recovery rate				Taux de récupération					
					$\frac{P_v}{C} \times 100$									
1983	50	47	51	28	64	27	93	:	51	0	29	23	45	34
1984	51	33	56	35	69	31	84	:	67	0	37	22	55	31
1985	49	39	51	41	61	20	75	:	62	0	45	16	56	33
1986	45	41	50	35	56	23	68	:	54	0	41	0	53	34

1983-1985: EUR10, 1986: EUR12

Zinn

Tin

Étain

Sn

Sn

Detaillierte
EG-Bilanz

Detailed
EC balance

Bilan
CE détaillé

	Aufkommen Availability Disponibilités								Verwendung Utilisation Emplois								
	1983		1984		1985		1986		1983		1984		1985		1986		
	T	t	T	t	T	t	T	t	T	t	T	t	T	t	T	t	
I. Minerais d'étain (Nimexe 26.01.75)																	
P	10320	4025	19319	5216	23636	5200	7321	4783	41893	14228	51601	16189	50561	15134	52938	16689	C
M	31088	9894	32289	10979	26992	9954	43776	11354	180	89	14	8	67	20	243	73	X
-ΔV	665	398	7	2	:	:	2084	625	0	0	0	0	:	:	0	0	+ΔV
Σ	42073	14317	51615	16197	50628	15154	53181	16762	42073	14317	51615	16197	50628	15154	53181	16762	Σ
II. Oxydes d'étain (Nimexe 28.28.35)																	
P	3201	2562	3622	2898	3160	2529	3709	2964	2964	2372	3264	2631	2813	2251	3514	2810	C
M	196	156	133	127	4	4	21	17	435	347	491	394	4112	3290	6653	5323	X
-ΔV	2	1	:	:	3761	3008	6437	5152	0	0	:	:	0	0	0	0	+ΔV
Σ	3399	2719	3755	3025	6925	5541	10167	8133	3399	2719	3755	3025	6925	5541	10167	8133	Σ
IV. Étain brut, allié et non allié (Nimexe 80.01.11, 80.01.15, ex 78.01.19)																	
P nette	50223	39862	62764	38933	61221	37001	50243	39863	68937	59604	87004	60884	86024	61306	91507	70114	C
↳ secondaire	:	:	:	:	13581	13581	16836	16836	:	:	:	:	:	:	:	:	↳ NACE 221.2
M	36926	34553	34000	33830	27000	26246	31000	30057	7212	4458	26798	16933	18671	12096	17015	9522	X
-ΔV	0	0	17038	5054	16474	10155	27279	9716	11000	10353	0	0	0	0	0	0	+ΔV
Σ	87149	74415	113802	77817	104695	73402	108522	79636	87149	74415	113802	77817	104695	73402	108522	79636	Σ

V. Récupération d'étain

A) Déchets et débris (Nimexe 80.01.50)

P	32878	19291	32431	19214	36217	18334	28487	14196	36525	20971	41325	21361	35672	18334	28192	14069	C
M	1000	607	5836	1468	461	234	854	431	19	10	2019	610	263	133	237	122	X
-ΔV	2666	1083	5077	1289	0	0	0	0	0	0	0	0	743	101	912	436	+ΔV
Σ	36544	20981	43344	21971	36678	18568	29341	14627	36544	20981	43344	21971	36678	18568	29341	14627	Σ

B) Résidus (Nimexe 26.03.71)

P	2947	736	3687	923	11335	2830	15126	3778	19607	4903	12557	3139	28350	7087	22617	5650	C
M	16866	4218	8714	2178	16508	4130	7630	1907	206	51	30	9	516	129	169	43	X
-ΔV	:	:	186	47	1023	256	30	8	:	:	0	0	0	0	0	0	+ΔV
Σ	19813	4954	12587	3148	28866	7216	22786	5693	19813	4954	12587	3148	28866	7216	22786	5693	Σ
Σ A+B	56357	25935	55931	25119	65544	25784	52127	20320	56357	25935	55931	25119	65544	25784	52127	20320	Σ A+B

VI. Étain ouvré (Nimexe 80.02.00 à 80.05.20)

P	34985	17885	115642	38998	125142	36476	21639	20805	24929	16022	114596	38190	155789	33500	20053	19331	C
M	1071	164	651	476	53533	1251	1002	1002	6383	1964	1716	1303	15886	2773	2204	2120	X
-ΔV	0	0	19	19	0	0	0	0	4744	63	0	0	7000	1454	384	356	+ΔV
Σ	36056	18049	116312	39493	178675	37727	22641	21807	36056	18049	116312	39493	178675	37727	22641	21807	Σ

1983-1985: EUR10, 1986: EUR12

Sn

Konsolidierte Bilanzen
EG
Metallinhalt

Consolidated balance sheets
EC
Metal content

Bilans consolidés
CE
Teneur en métal

t	Aufkommen Availability Disponibilités					Verwendung Utilisation Emplois				
	P _I	P _V	M ⁽¹⁾	- ΔV	Σ	C	X ⁽¹⁾	+ ΔV	Σ	
EUR (²)	1983	4025	20027	49259	:	73311	(³) 58100	6919	8292	73311
	1984	5216	20137	49062	6411	80826	(³) 61569	19257	:	80826
	1985	5200	21164	36778	16905	80047	(³) 61606	18441	:	80047
	1986	4783	17974	43035	16287	82079	(³) 64876	17203	:	82079
D	1983	.	7300	18880	1000	27180	20080	7100	:	27180
	1984	.	5700	21660	1000	28360	22460	5900	:	28360
	1985	.	7085	23312	4559	34956	20675	14281	:	34956
	1986	.	7038	20770	5796	33604	21931	11673	:	33604
F	1983	.	334	8346	8	8688	7871	817	:	8688
	1984	.	443	8385	182	9010	8322	688	:	9010
	1985	.	211	7542	2723	10476	9637	839	:	10476
	1986	.	300	8551	601	9452	8019	1433	:	9452
I	1983	.	3163	5903	8	9074	8205	869	:	9074
	1984	.	3066	6122	.	9188	8759	429	.	9188
	1985	.	3065	5901	:	8966	8381	585	:	8966
	1986	.	1100	6761	:	7861	7315	544	2	7861
NL	1983	.	257	8502	454	9213	4951	4262	:	9213
	1984	.	562	10509	866	11937	5330	6607	:	11937
	1985	.	138	11268	:	11406	4853	6420	133	11406
	1986	.	281	8566	:	8847	3566	5078	203	8847
B-L	1983	.	2744	2565	:	5309	1972	1838	1499	5309
	1984	.	2950	3377	623	6950	2742	4208	:	6950
	1985	.	2800	4045	292	7137	3306	3831	:	7137
	1986	.	2500	4083	:	6583	2586	3892	105	6583
UK	1983	4025	5607	18035	:	27667	13910	4990	8767	27667
	1984	5216	6743	15205	2987	30151	13225	16926	:	30151
	1985	5200	7265	16513	8068	37046	13654	23392	:	37046
	1986	4276	5868	19327	9105	38576	16068	22508	:	38576
IRL	1983	.	:	183	490	673	141	532	:	673
	1984	.	:	359	687	1046	266	780	:	1046
	1985	.	:	364	684	1048	245	803	:	1048
	1986	.	:	601	1298	1899	398	1501	:	1899
DK	1983	.	622	870	14	1506	263	1243	:	1506
	1984	.	673	1211	19	1903	180	1723	:	1903
	1985	.	600	621	704	1925	429	1496	:	1925
	1986	.	527	1814	:	2341	845	1496	:	2341

Sn

Bilanzkennziffern

Ratios of the balance

Ratios du bilan

	EUR	D	F	I	NL	B-L	UK	IRL	DK	GR	E	P	USA	J
	Selbstversorgungsgrad (primär)				Degree of self-sufficiency (primary)				Degré d'auto-approvisionnement (primaire)					
					$\frac{P_1}{C} \times 100$									
1983	7	0	0	0	0	0	29	0	0	0	16	48	0	2
1984	8	0	0	0	0	0	39	0	0	0	16	41	0	1
1985	8	0	0	0	0	0	38	0	0	0	20	47	0	1
1986	7	0	0	0	0	0	27	0	0	0	10	26	0	1
	Selbstversorgungsgrad (primär + sekundär)				Degree of self-sufficiency (primary + secondary)				Degré d'auto-approvisionnement (primaire + secondaire)					
					$\frac{P_1 + P_v}{C} \times 100$									
1983	41	36	4	39	5	100	69	:	100	0	24	51	27	18
1984	41	25	5	35	11	100	90	:	100	0	25	43	27	17
1985	43	34	2	37	3	85	91	:	100	0	28	64	31	17
1986	35	32	4	15	8	97	63	:	62	0	18	40	28	12
	Rohstoffimportabhängigkeit (technisch)				Raw materials dependence (technical)				Dépendance en matières premières (technique)					
					$\frac{M-X}{C} \times 100$									
1983	72	59	96	61	86	37	94	0	0	100	76	49	72	82
1984	48	70	92	65	73	0	0	0	0	83	75	57	74	83
1985	30	44	70	63	100	6	0	0	0	98	72	36	74	83
1986	40	41	89	85	98	7	0	0	38	100	82	84	75	88
	Rohstoffimportabhängigkeit (ökonomisch)				Raw materials dependence (economic)				Dépendance en matières premières (économique)					
					$\frac{M}{C+X} \times 100$									
1983	76	69	96	65	92	67	95	27	58	100	77	50	73	82
1984	61	76	93	67	88	49	50	34	64	86	79	59	74	83
1985	46	67	72	66	100	57	45	35	32	98	75	46	75	83
1986	52	62	90	86	99	63	50	32	77	100	85	87	76	88
	Rückgewinnungsrate				Recovery rate				Taux de récupération					
					$\frac{P_v}{C} \times 100$									
1983	34	36	4	39	5	100	40	:	100	0	9	3	27	16
1984	33	25	5	35	11	100	51	:	100	0	9	2	26	16
1985	34	34	2	37	3	85	53	:	100	0	8	17	31	16
1986	28	32	4	15	8	97	37	:	62	0	8	15	28	10

1983-1985: EUR10, 1986: EUR12

Zink

Zinc

Zn

Zn

Detaillierte
EG-BilanzDetailed
EC balanceBilan
CE détaillé

	Aufkommen Availability Disponibilités								Verwendung Utilisation Emplois								
	1983		1984		1985		1986		1983		1984		1985		1986		
	1000																
	T	t	T	t	T	t	T	t	T	t	T	t	T	t	T	t	
I. Minerais de zinc (Nimexe 26.01.60, ex 26.01.50)																	
P	544	402	778	423	802	430	1132	609	2225	1276	2567	1339	2877	1487	3144	1641	C
M	1790	916	2065	1065	2150	1099	2022	1038	189	89	182	100	152	81	154	82	X
-ΔV	80	47	0	0	77	39	144	76	0	0	94	49	0	0	0	0	+ΔV
Σ	2414	1365	2843	1488	3029	1568	3298	1723	2414	1365	2843	1488	3029	1568	3298	1723	Σ
II. Oxydes de zinc et sels																	
A) Oxydes de zinc (Nimexe 28.19.00)																	
P	127	100	137	109	151	119	156	124	122	96	138	110	138	109	149	119	C
M	25	20	33	26	21	17	23	19	30	24	32	25	34	27	34	27	X
-ΔV	:	:	:	:	:	:	4	3	:	:	:	:	:	:	0	0	+ΔV
Σ	152	120	170	135	172	136	183	146	152	120	170	135	172	136	183	146	Σ
B) Sels de zinc (Nimexe 28.30.71, 28.35.43, 28.38.43, ex 28.47.80 et 32.07.30)																	
P	85	25	93	40	160	59	26	10	82	28	90	43	56	19	52	17	C
M	36	12	41	13	63	19	69	20	39	9	44	10	167	59	129	45	X
-ΔV	:	:	:	:	:	:	86	32	:	:	:	:	:	:	0	0	+ΔV
Σ	121	37	134	53	223	78	181	62	121	37	134	53	223	78	181	62	Σ
Σ A+B	273	157	304	188	395	214	364	208	273	157	304	188	395	214	364	208	Σ A+B
III. Mattes de zinc (Nimexe 26.03.11)																	
P	2	2	2	2	7	6	4	3	9	8	2	2	16	14	20	17	C
M	9	7	2	2	8	7	13	12	2	1	3	3	4	3	2	2	X
-ΔV	:	:	1	1	5	4	5	4	:	:	0	0	0	0	0	0	+ΔV
Σ	11	9	5	5	20	17	22	19	11	9	5	5	20	17	22	19	Σ

IV. Zinc brut, allié et non allié
A) Non allié (Nimexe 79.01.11)

P nette	1378	1376	1428	1428	1471	1471	1675	1674	1354	1352	1351	1351	1397	1397	1529	1528	C
ε secondaire	:	:	:	:	885	885	1029	1029	187	187	224	224	226	226	221	221	X
M	129	129	158	158	168	168	88	88									
-ΔV	34	34	0	0	0	0	0	0	0	0	11	11	16	16	13	13	+ΔV
Σ	1541	1539	1586	1586	1639	1639	1763	1762	1541	1539	1586	1586	1639	1639	1763	1762	Σ

B) Allié (Nimexe 79.01.15, ex 74.01.41)

P	220	195	230	203	278	246	312	295	224	193	227	199	283	247	307	288	C
M	31	24	29	21	36	27	30	27	32	28	30	24	32	27	33	32	X
-ΔV	5	2	0	0	1	1	0	0	0	0	2	1	0	0	2	2	+ΔV
Σ	256	221	259	224	315	274	342	322	256	221	259	224	315	274	342	322	Σ
Σ A+B	1797	1760	1845	1810	1954	1913	2105	2084	1797	1760	1845	1810	1954	1913	2105	2084	Σ A+B

V. Récupération de zinc
A) Déchets et débris (Nimexe 79.01.30)

P	504	387	559	417	538	394	531	394	494	378	539	402	525	381	515	379	C
M	7	7	7	6	6	5	9	8									
-ΔV	0	0	0	0	0	0	0	0	8	7	9	8	10	9	15	13	X
									9	9	18	13	9	9	10	10	+ΔV
Σ	511	394	566	423	544	399	540	402	511	394	566	423	544	399	540	402	Σ

B) Résidus (Nimexe 26.03.16)

P	83	67	92	74	73	58	110	88	84	68	109	87	121	97	118	94	C
M	42	35	60	48	91	74	69	54	61	49	49	40	47	38	47	37	X
-ΔV	20	15	6	5	4	3	0	0	0	0	0	0	0	0	14	11	+ΔV
Σ	145	117	158	127	168	135	179	142	145	117	158	127	168	135	179	142	Σ
Σ A+B	656	511	724	550	712	534	719	544	656	511	724	550	712	534	719	544	Σ A+B

VI. Zinc ouvré (y compris zinc allié) (Nimexe 79.02.00 à 79.04.00, 79.06.90, ex 74.03.21, ex 74.03.51, ex 74.04.41, ex 74.04.49 et ex 74.07.21)

P	1444	1001	1604	1075	1709	1589	1479	1449	1315	924	1455	992	1581	1516	1435	1395	C
M	17	17	16	16	30	30	52	38	146	94	165	99	158	103	97	93	X
-ΔV	:	:	:	:	:	:	1	1	:	:	:	:	:	:	0	0	+ΔV
Σ	1461	1018	1620	1091	1739	1619	1532	1488	1461	1018	1620	1091	1739	1619	1532	1488	Σ

1983-1985: EUR10, 1986: EUR12

(1) Zum Teil Rückstände in den Angaben über Bearbeitungsabfälle und Schrott enthalten

(1) Residuals in part included in waste and scrap

(1) Une certaine quantité de résidus est comprise dans les déchets et débris.

Zn

Konsolidierte Bilanzen
EG
Metallinhalt

Consolidated balance sheets
EC
Metal content

Bilans consolidés
CE
Teneur en métal

1000t	Aufkommen Availability Disponibilités					Verwendung Utilisation Emplois			
	P ₁	P _v	M ⁽¹⁾	- ΔV	Σ	C	X ⁽¹⁾	+ ΔV	Σ
EUR 1983	402	454	1041	133	2030	⁽³⁾ 1541	489	:	2030
⁽²⁾ 1984	423	491	1393	:	2307	⁽³⁾ 1743	532	32	2307
1985	430	452	1421	33	2336	⁽³⁾ 1763	573	:	2336
1986	609	482	1325	96	2512	⁽³⁾ 1958	554	:	2512
D 1983	109	162	539	53	863	460	403	:	863
1984	109	187	643	:	939	469	446	24	939
1985	113	167	610	19	909	422	487	:	909
1986	100	187	614	20	921	480	441	:	921
F 1983	34	104	464	2	604	411	193	:	604
1984	36	117	461	:	614	365	244	5	614
1985	40	89	466	1	596	370	226	:	596
1986	40	95	462	1	598	378	220	:	598
I 1983	43	79	246	:	368	305	63	:	368
1984	42	83	314	:	439	312	91	36	439
1985	46	93	346	10	495	404	91	:	495
1986	26	95	362	18	501	412	89	:	501
NL 1983	.	9	250	19	278	67	211	:	278
1984	.	9	296	:	305	73	225	7	305
1985	.	5	309	:	314	82	228	4	314
1986	.	3	286	3	292	63	229	:	292
B-L 1983	.	30	428	36	494	175	319	:	494
1984	.	24	444	25	493	184	309	:	493
1985	.	26	456	4	486	192	294	:	486
1986	.	27	435	3	465	163	302	:	465
UK 1983	9	66	206	1	282	205	77	.	282
1984	7	66	237	.	310	253	55	2	310
1985	5	68	251	.	324	263	61	.	324
1986	6	67	223	0	296	233	63	:	296
IRL 1983	186	:	4	10	200	3	197	:	200
1984	206	:	4	16	226	3	223	:	226
1985	204	:	3	:	207	3	204	:	207
1986	182	0	5	21	208	5	203	:	208
DK 1983	.	4	21	0	25	19	6	:	25
1984	.	5	21	0	26	18	8	:	26
1985	.	5	26	0	31	23	8	:	31
1986	.	4	28	:	32	23	9	:	32

Zn

Konsolidierte Bilanzen
EG
Metallinhalt

Consolidated balance sheets
EC
Metal content

Bilans consolidés
CE
Teneur en métal

1000t	Aufkommen Availability Disponibilités					Verwendung Utilisation Emplois				
	P ₁	P _v	M ⁽¹⁾	- ΔV	Σ	C	X ⁽¹⁾	+ ΔV	Σ	
GR	1983	21	:	15	12	48	14	34	:	48
	1984	22	:	14	2	38	14	24	:	38
	1985	22	:	18	3	43	18	25	:	43
	1986	23	:	17	26	66	39	27	:	66
E	1983	176	7	46	:	229	131	98	:	229
	1984	228	12	38	80	358	119	239	:	358
	1985	227	12	21	40	300	125	175	:	300
	1986	233	4	40	3	280	108	172	:	280
P	1983	.	2	14	:	16	15	1	:	16
	1984	.	2	13	:	15	15	0	:	15
	1985	.	2	15	:	17	16	1	:	17
	1986	.	:	18	2	20	17	3	:	20

Drittländer

Third countries

Pays tiers

USA	1983r	275	⁽⁴⁾ 76	718	11	1080	1050	30	:	1080
	1984	253	⁽⁴⁾ 81	775	11	1120	1079	41	:	1120
	1985	227	⁽⁴⁾ 70	751	18	1066	1017	49	:	1066
	1986	203	⁽⁴⁾ 71	914	19	1207	1141	66	:	1207
CDN	1983	1070	17	91	:	1178	:	1178	:	1178
	1984	1207	18	52	:	1277	189	1088	:	1277
	1985	1172	17	22	:	1211	228	983	:	1211
	1986	1291	22	47	:	1360	478	882	:	1360
AUS	1983	699	50	0	:	749	109	640	:	749
	1984	677	75	0	:	752	92	660	:	752
	1985	759	73	0	:	832	99	633	100	832
	1986	678	92	0	:	770	99	671	:	770
J	1983r	256	114	442	:	812	747	65	:	812
	1984	253	96	558	:	907	855	52	:	907
	1985	253	101	515	:	869	831	38	:	869
	1986	222	78	570	:	870	842	28	:	870
PE	1983	553	:	0	:	553	27	526	:	553
	1984	555	:	0	:	555	57	498	:	555
	1985	583	:	0	:	583	81	502	:	583
	1986	598	:	0	:	598	42	556	:	598

⁽¹⁾ ΣD, F, I,.... # Total EUR, da EUR ohne Binnenaustausch

⁽²⁾ 1983-1985: EUR10, 1986: EUR12

⁽³⁾ Mit Kompensation beim Binnenaustausch

⁽⁴⁾ Alter Schrott

⁽¹⁾ ΣD, F, I,.... # Total EUR, because EUR without intra-Community trade

⁽³⁾ With compensation of the intra-Community trade

⁽⁴⁾ Old scrap

⁽¹⁾ ΣD, F, I,....# Total EUR, car EUR sans échanges intracommunautaires

⁽³⁾ Avec compensation des échanges intracommunautaires

⁽⁴⁾ Vieilles chutes

Zn

Bilanzkennziffern

Ratios of the balance

Ratios du bilan

	EUR	D	F	I	NL	B-L	UK	IRL	DK	GR	E	P	USA	J
	Selbstversorgungsgrad (primär)				Degree of self-sufficiency (primary)				Degré d'auto-approvisionnement (primaire)					
					$\frac{P_1}{C} \times 100$									
1983	26	24	8	14	0	0	4	100	0	100	100	0	26	34
1984	24	23	10	14	0	0	3	100	0	100	100	0	23	30
1985	24	27	11	11	0	0	2	100	0	100	100	0	22	30
1986	31	21	10	6	0	0	2	100	0	57	100	0	18	26
	Selbstversorgungsgrad (primär + sekundär)				Degree of self-sufficiency (primary + secondary)				Degré d'auto-approvisionnement (primaire + secondaire)					
					$\frac{P_1 + P_v}{C} \times 100$									
1983	56	59	34	40	14	17	37	100	21	100	100	13	33	50
1984	52	63	42	40	12	13	29	100	25	100	100	13	31	41
1985	50	66	35	34	6	13	28	100	20	100	100	13	29	43
1986	56	60	36	29	5	17	31	100	20	57	100	2	24	36
	Rohstoffimportabhängigkeit (technisch)				Raw materials dependence (technical)				Dépendance en matières premières (technique)					
					$\frac{M-X}{C} \times 100$									
1983	36	30	66	60	58	63	63	0	77	0	0	87	66	50
1984	46	42	59	71	97	73	72	0	73	0	0	87	68	59
1985	49	29	65	63	99	85	72	0	80	0	0	88	69	57
1986	38	36	64	66	91	81	69	0	80	0	0	87	74	64
	Rohstoffimportabhängigkeit (ökonomisch)				Raw materials dependence (economic)				Dépendance en matières premières (économique)					
					$\frac{M}{C+X} \times 100$									
1983	51	62	77	67	90	87	73	1	82	29	20	88	66	54
1984	61	70	76	78	99	90	77	1	80	38	11	87	69	62
1985	61	67	78	70	100	94	77	2	85	42	7	88	70	59
1986	53	67	77	72	98	94	75	2	86	27	14	89	76	66
	Rückgewinnungsrate				Recovery rate				Taux de récupération					
					$\frac{P_v}{C} \times 100$									
1983	29	35	25	26	14	17	32	:	21	0	5	13	7	15
1984	28	40	32	27	12	13	26	:	25	0	10	13	8	11
1985	26	39	24	23	6	13	26	:	20	0	10	13	7	12
1986	25	39	25	23	5	17	29	:	20	0	4	2	6	9

1983-1985: EUR10, 1986: EUR12

Eisen

Iron

Fer

Fe

Fe

Detaillierte
EG-Bilanz

Detailed
EC balance

Bilan
CE détaillé

	Aufkommen Availability Disponibilités								Verwendung Utilisation Emplois								
	1983		1984		1985		1986		1983		1984		1985		1986		
	1000								1000								
	T	t	T	t	T	t	T	t	T	t	T	t	T	t	T	t	
I. Minerais de fer et pyrites de fer grillées (Nimexe 26.01.12, 26.01.14, 26.01.15, 26.01.18, 26.01.19)																	
P	17330	5535	16398	5336	15785	4944	17868	6600	113959	63418	134281	77189	137186	78784	133309	77025	C
M	92565	55944	114190	70536	119899	73137	115666	70556	:	:	128644	74066	:	:	125916	73750	∋ NACE 221
-ΔV	4097	1955	3712	1325	1630	780	0	0	33	16	19	8	128	77	25	14	X
Σ	113992	63434	134300	77197	137314	78861	133534	77156	0	0	0	0	0	0	200	117	+ΔV
Σ	113992	63434	134300	77197	137314	78861	133534	77156	113992	63434	134300	77197	137314	78861	133534	77156	Σ
II. Oxydes et hydroxydes de fer, sulfate de fer (Nimexe 28.23.00 et 28.38.61)																	
P	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	C
M	24	13	40	25	39	28	38	29	161	97	161	97	150	108	220	158	X
-ΔV	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	+ΔV
Σ	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	Σ
III. + IV. Fonte brute (y compris éponges de fer) (Nimexe 73.01.21 à 73.05.20)																	
P	73896	68724	82457	76684	85152	79192	84595	78673	74445	69233	83015	77204	85521	79531	85363	79389	C
M	605	561	634	591	572	531	952	887	:	:	79233	73686	81845	76115	80543	74910	∋ NACE 221
-ΔV	107	100	43	40	0	0	0	0	:	:	3782	3518	3676	3416	4820	4479	NACE 311.1
Σ	74608	69385	83134	77315	85724	79723	85547	79560	163	152	119	111	168	159	112	104	X
Σ	74608	69385	83134	77315	85724	79723	85547	79560	0	0	0	0	35	33	72	67	+ΔV
Σ	74608	69385	83134	77315	85724	79723	85547	79560	74608	69385	83134	77315	85724	79723	85547	79560	Σ

V. Récupération de fer (déchets et débris) (Nimexe 73.03.10 à 73.03.59)

P ⁽¹⁾	55820	50238	59840	53856	58221	52400	59242	53318	52677	47408	55343	49808	52993	47694	59903	53914	C
									48587	43728	52055	46850	49438	44495	56145	50531	↗ NACE 221
M	1769	1593	2161	1945	2247	2022	3641	3277	4090	3680	3288	2958	3555	3199	3758	3383	NACE 311.1
									5726	5155	6245	5622	6667	6000	3244	2919	X
-ΔV	814	732	0	0	0	0	264	238	0	0	413	371	808	728	0	0	+ΔV
Σ	58403	52563	62001	55801	60468	54422	63147	56833	58403	52563	62001	55801	60468	54422	63147	56833	Σ

VI. Fer ouvré (Nimexe 73.04.10 à 73.16) (positions CECA seulement)

P	109523	109523	120131	120131	120918	120918	125612	125612	97207	97207	100378	100378	101874	101874	111350	111350	C
M	11096	11096	10294	10294	9958	9958	10576	10576	24039	24039	28898	28898	28776	28776	26126	26126	X
-ΔV	627	627	0	0	0	0	1288	1288	0	0	1149	1149	226	226	0	0	+ΔV
Σ	121246	121246	130425	130425	130876	130876	137476	137476	121246	121246	130425	130425	130876	130876	137476	137476	Σ

1983-1985: EUR10, 1986: EUR12
⁽¹⁾ Rohstahl

⁽¹⁾ Crude steel

⁽¹⁾ Acier brut

Fe

Konsolidierte Bilanzen
EG
Metallinhalt

Consolidated balance sheets
EC
Metal content

Bilans consolidés
CE
Teneur en métal

1000t		Aufkommen Availability Disponibilités					Verwendung Utilisation Emplois			
		P ₁	P _v	M ⁽¹⁾	- ΔV	Σ ⁽¹⁾	C	X ⁽¹⁾	+ ΔV	Σ ⁽¹⁾
EUR (²)	1983	5535	50238	69207	3414	128394	(³) 98935	29459	0	128394
	1984	5336	53856	83391	0	142583	(³)107692	34736	155	142583
	1985	4944	52400	85676	0	143020	(³)107693	35120	207	143020
	1986	6600	53318	85325	1342	146585	(³)117264	29321	0	146585
D	1983	280	15324	35136	1102	51842	34497	17345	0	51842
	1984	293	16092	40232	146	56763	36661	20102	0	56763
	1985	329	16448	39472	0	56249	35363	20135	751	56249
	1986	68	15287	38605	599	54559	36347	18212	0	54559
F	1983	5174	8836	16540	719	31269	16578	14691	0	31269
	1984	4961	9741	19470	1040	35212	18090	17122	0	35212
	1985	4555	9513	18320	452	32840	16733	16107	0	32840
	1986	3696	8690	18126	218	30730	15033	15697	0	30730
I	1983	0	8879	18542	1011	28432	22180	6252	0	28432
	1984	0	9266	24099	0	33365	26917	6399	49	33365
	1985	0	9061	22953	138	32152	26084	6068	0	32152
	1986	0	8645	22461	0	31106	28038	3048	20	31106
NL	1983	0	2190	6442	94	8726	2665	6061	0	8726
	1984	0	2391	8439	0	10830	3188	7275	367	10830
	1985	0	2326	16103	0	18429	4610	13774	45	18429
	1986	0	2186	17258	0	19444	3586	15751	107	19444
B-L	1983	0	3562	13491	385	17438	3775	13663	0	17438
	1984	0	4106	15711	0	19817	3794	15336	687	19817
	1985	0	3513	17234	66	20813	6912	13901	0	20813
	1986	0	3106	15706	0	18812	5837	12849	126	18812
UK	1983	81	10729	12099	81	22990	15299	7691	0	22990
	1984	82	11417	12837	0	24336	15952	8160	224	24336
	1985	60	10697	13402	0	24159	15301	8769	89	24159
	1986	58	9912	12740	459	23169	14514	8655	0	23169
IRL	1983	0	93	381	5	479	325	154	0	479
	1984	0	131	420	0	551	342	208	1	551
	1985	0	137	422	0	559	306	248	5	559
	1986	0	133	382	3	518	274	244	0	518
DK	1983	0	625	1594	17	2236	1588	648	0	2236
	1984	0	712	1748	0	2460	1723	724	13	2460
	1985	0	705	1614	27	2346	1612	734	0	2346
	1986	0	639	1618	0	2257	1543	699	15	2257

Fe

Konsolidierte Bilanzen
EG
Metallinhalt

Consolidated balance sheets
EC
Metal content

Bilans consolidés
CE
Teneur en métal

1000t	Aufkommen Availability Disponibilités					Verwendung Utilisation Emplois				
	P _I	P _V	M ⁽¹⁾	- ΔV	Σ ⁽¹⁾	C	X ⁽¹⁾	+ ΔV	Σ ⁽¹⁾	
GR	1983	0	:	2282	:	2282	1811	471	:	2282
	1984	0	:	1768	:	1768	1082	686	:	1768
	1985	0	:	1752	:	1752	1134	618	:	1752
	1986	0	332	1943	:	2275	1594	681	:	2275
E	1983	3532	5052	8030	:	16614	11098	5516	:	16614
	1984	3558	4884	8542	:	16984	8468	8516	:	16984
	1985	3189	4531	10476	:	18196	11534	6662	:	18196
	1986	2778	4118	9492	315	16703	10438	6265	:	16703
P	1983	12	462	1380	:	1854	1647	207	:	1854
	1984	15	433	1118	:	1566	1277	289	:	1566
	1985	32	455	1271	:	1758	1350	408	:	1758
	1986	0	270	1176	16	1462	1140	322	:	1462
Drittländer				Third countries						Pays tiers
USA	1983	24554	62288	25080	:	111922	102272	9650	:	111922
	1984	33640	67703	35180	:	136523	124616	11907	:	136523
	1985	31797	72433	32815	:	137045	124964	12081	:	137045
	1986	25273	69706	31053	:	126032	112694	13338	:	126032
CDN	1983	21299	6067	4217	:	31583	11786	19797	:	31583
	1984	26075	6836	5846	:	38757	15006	23751	:	38757
	1985	25126	7209	6839	:	39174	14082	25092	:	39174
	1986	22900	7000	6326	:	36226	12067	24159	:	36226
AUS	1983	45298	2095	40	6500	53933	6095	47838	:	53933
	1984	58313	2229	49	:	60591	6053	54538	:	60591
	1985 ^r	62042	2342	53	:	64437	8908	55529	:	64437
	1986	60120	2300	72	:	62492	11498	50994	:	62492
J	1983	185	36370	75429	:	111984	79022	32962	:	111984
	1984	202	39614	86900	:	126716	93816	32900	:	126716
	1985	212	41079	84229	:	125520	92794	32726	:	125520
	1986	184	40000	79053	:	119237	88388	30849	:	119237
BR	1983	57977	5567	90	:	63634	13244	50390	:	63634
	1984	72796	6297	100	:	79193	16963	62230	:	79193
	1985	81585	6966	100	:	88651	23011	65640	:	88651
	1986	89713	7000	100	:	96813	29453	67360	:	96813

⁽¹⁾ ΣD, F, I,.... # Total EUR, da EUR ohne
Binnenaustausch

⁽²⁾ 1983-1985: EUR10, 1986: EUR12

⁽³⁾ Mit Kompensation beim Binnenaustausch

⁽¹⁾ ΣD, F, I,.... # Total EUR, because EUR
without intra-Community trade

⁽³⁾ With compensation of the intra-
Community trade

⁽¹⁾ ΣD, F, I,....# Total EUR, car EUR
sans échanges intracommunautaires

⁽³⁾ Avec compensation des échanges
intracommunautaires

Fe

Bilanzkennziffern

Ratios of the balance

Ratios du bilan

	EUR	D	F	I	NL	B-L	UK	IRL	DK	GR	E	P	USA	J
	Selbstversorgungsgrad (primär)				Degree of self-sufficiency (primary)				Degré d'auto-alimentation (primaire)					
					$\frac{P_1}{C} \times 100$									
1983	6	1	31	0	0	0	1	0	0	0	32	1	24	0
1984	5	1	27	0	0	0	1	0	0	0	42	1	27	0
1985	5	1	27	0	0	0	0	0	0	0	28	2	25	0
1986	6	0	25	0	0	0	0	0	0	0	27	0	22	0
	Selbstversorgungsgrad (primär + sekundär)				Degree of self-sufficiency (primary + secondary)				Degré d'auto-alimentation (primaire + secondaire)					
					$\frac{P_1 + P_v}{C} \times 100$									
1983	56	45	85	40	82	94	71	29	39	:	77	29	85	46
1984	55	45	81	34	75	100	72	38	41	:	100	35	81	42
1985	53	47	84	35	50	51	70	45	44	:	67	36	83	44
1986	51	42	82	31	61	53	69	49	41	21	66	24	84	45
	Rohstoffimportabhängigkeit (technisch)				Raw materials dependence (technical)				Dépendance en matières premières (technique)					
					$\frac{M-X}{C} \times 100$									
1983	40	52	11	55	14	0	29	70	60	100	22	71	15	54
1984	45	55	13	66	37	10	29	62	59	100	0	65	19	58
1985	47	55	13	65	51	48	30	57	55	100	33	64	17	56
1986	48	56	16	69	42	49	28	50	60	79	31	75	16	55
	Rohstoffimportabhängigkeit (ökonomisch)				Raw materials dependence (economic)				Dépendance en matières premières (économique)					
					$\frac{M}{C+X} \times 100$									
1983	54	68	53	65	74	77	53	80	71	100	48	74	22	67
1984	59	71	55	72	81	82	53	76	71	100	50	71	26	69
1985	60	71	56	71	88	83	56	76	69	100	58	72	24	67
1986	58	71	59	72	89	84	55	74	72	85	57	80	25	66
	Rückgewinnungsrate				Recovery rate				Taux de récupération					
					$\frac{P_v}{C} \times 100$									
1983	51	44	53	40	82	94	70	29	39	:	46	28	61	46
1984	50	44	54	34	75	100	72	38	41	:	58	34	54	42
1985	49	47	57	35	50	51	70	45	44	:	39	34	58	44
1986	45	42	58	31	61	53	68	49	41	21	39	24	62	45

1983-1985: EUR10, 1986: EUR12

Mangan
Manganese
Manganèse

Mn

C) Ferro-silico-manganèse (Nimexe 73.02.40)

P	82,7	56,5	114,7	77,4	94,5	63,5	134,1	93,9	297,4	212,2	346,0	239,4	323,6	223,9	295,5	206,9	C
M	216,5	157,2	243,5	170,5	248,0	173,6	242,3	169,6	:	:	:	:	69,7	26,7	38,1	24,8	⇒ NACE 221
-ΔV	3,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,8	3,5	9,9	7,0	5,9	4,1	26,8	18,8	X
									0,0	0,0	2,3	1,5	13,0	9,1	54,1	37,8	+ΔV
Σ	302,2	215,7	358,2	247,9	342,5	237,1	376,4	263,5	302,2	215,7	358,2	247,9	342,5	237,1	376,4	263,5	Σ
Σ A+B+B	1177,5	897,8	1333,4	1007,7	1286,3	970,7	1240,3	936,5	1177,5	897,8	1333,4	1007,7	1286,3	970,7	1240,3	936,5	Σ A+B+B

IV. Manganèse brut (Nimexe 81.04.40)

P	6,7	6,5	9,6	9,3	6,8	6,8	4,9	4,8	13,2	13,1	14,5	14,2	14,7	14,6	17,0	16,9	C
M	10,0	10,0	8,3	8,2	11,9	11,7	13,9	13,9	3,6	3,5	4,4	4,3	4,0	3,9	2,1	2,1	X
-ΔV	0,1	0,1	1,0	1,0	0,0	0,0	0,3	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	+ΔV
Σ	16,8	16,6	18,9	18,5	18,7	18,5	19,1	19,0	16,8	16,6	18,9	18,5	18,7	18,5	19,1	19,0	Σ

V. Récupération de manganèse: déchets et débris (Nimexe 81.04.42)

P	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,3	1,2	1,2	0,3	0,3	C
M	0,0	0,0	0,3	0,3	1,2	1,2	0,3	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	X
-ΔV	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	+ΔV
Σ	0,0	0,0	0,3	0,3	1,2	1,2	0,3	0,3	0,0	0,0	0,3	0,3	1,2	1,2	0,3	0,3	Σ

VI. Manganèse ouvré (Nimexe 81.04.43)

P	0,4	0,4	0,2	0,2	0,2	0,2	0,0	0,0	0,9	0,9	1,5	1,4	0,6	0,6	0,9	0,9	C
M	0,7	0,7	1,4	1,3	0,8	0,8	1,1	1,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,4	0,4	0,2	0,2	X
-ΔV	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	+ΔV
Σ	1,1	1,1	1,6	1,5	1,0	1,0	1,1	1,1	1,1	1,1	1,6	1,5	1,0	1,0	1,1	1,1	Σ

1983-1985: EUR10, 1986: EUR12

Mn

Konsolidierte Bilanzen
EG
Metallinhalt

Consolidated balance sheets
EC
Metal content

Bilans consolidés
CE
Teneur en métal

1000t	Aufkommen ⁽¹⁾ Availability ⁽¹⁾ Disponibilités ⁽¹⁾					Verwendung ⁽¹⁾ Utilisation ⁽¹⁾ Emplois ⁽¹⁾			
	P ₁	P _v	M ⁽²⁾	- ΔV	Σ	C	X ⁽²⁾	+ ΔV	Σ
EUR 1983r	5	0	1214	18	1237	⁽⁴⁾ 1039	198	:	1237
⁽⁵⁾ 1984r	6	0	1290	64	1360	⁽⁴⁾ 1112	248	:	1360
1985	4	0	1301	:	1305	⁽⁴⁾ 1106	184	15	1305
1986	7	0	1326	0	1333	⁽⁴⁾ 1139	129	65	1333
D 1983r	.	0	343	8	351	297	54	0	351
1984r	.	0	378	54	432	352	80	:	432
1985	.	0	302	0	302	237	65	:	302
1986	.	0	300	0	300	231	69	:	300
F 1983r	.	0	341	:	341	100	239	2	341
1984r	.	0	470	3	473	175	298	:	473
1985	.	0	478	1	479	243	236	:	479
1986	.	0	403	:	403	306	81	16	403
I 1983	2	.	232	7	241	236	5	:	241
1984	3	.	224	4	231	222	9	:	231
1985	3	.	235	0	238	236	2	:	238
1986	2	.	222	.	224	208	5	11	224
NL⁽³⁾ 1983									
1984									
1985									
1986									
B-L 1983	.	.	130	.	130	117	13	.	130
1984	.	.	155	.	155	134	21	.	155
1985	.	.	159	:	159	128	18	13	159
1986	.	.	148	:	148	99	16	33	148
UK 1983	.	0	251	:	251	236	15	:	251
1984	.	.	162	:	162	158	4	:	162
1985	.	0	217	.	217	200	17	.	217
1986	.	0	135	0	135	124	11	:	135
IRL⁽³⁾ 1983									
1984									
1985									
1986									
DK⁽³⁾ 1983									
1984									
1985									
1986									

Mn

Konsolidierte Bilanzen
EG
Metallinhalt

Consolidated balance sheets
EC
Metal content

Bilans consolidés
CE
Teneur en métal

1000t	Aufkommen ⁽¹⁾ Availability ⁽¹⁾ Disponibilités ⁽¹⁾					Verwendung ⁽¹⁾ Utilisation ⁽¹⁾ Emplois ⁽¹⁾			
	P ₁	P _v	M ⁽²⁾	- ΔV	Σ	C	X ⁽²⁾	+ ΔV	Σ
GR 1983	3	.	5	0	8	5	3	0	8
1984	3	.	6	1	10	9	1	.	10
1985	1	.	13	.	14	14	0	.	14
1986	4	.	9	7	20	13	7	:	20
E 1983	.	:	90	:	90	71	19	:	90
1984	.	:	170	:	170	144	26	:	170
1985	.	:	123	:	123	94	29	:	123
1986	.	:	113	1	114	89	25	:	114
P 1983	:	:	32	:	:	:	49	:	:
1984	2	0	92	0	94	30	64	0	94
1985	2	0	53	0	55	8	47	0	55
1986	2	0	54	0	56	8	48	0	56

Drittländer

Third countries

Pays tiers

USA 1983r	3	:	540	:	543	523	20	:	543
1984	.	:	550	:	550	484	66	:	550
1985	.	:	547	:	547	523	24	:	547
1986	.	:	616	:	616	598	18	:	616
CDN 1983	:	:	59	:	59	57	2	:	59
1984	:	:	108	:	108	101	7	:	108
1985	:	:	131	:	131	98	33	:	131
1986	:	:	117	:	117	83	34	:	117
AUS 1983	689	:	3	:	692	212	⁽⁶⁾ 480	:	692
1984	884	:	4	:	888	190	⁽⁶⁾ 698	:	888
1985	963	:	7	:	970	199	⁽⁶⁾ 671	100	970
1986	788	:	7	:	795	246	⁽⁶⁾ 549	:	795
J 1983	22	:	539	:	561	522	39	:	561
1984	16	:	711	:	727	682	45	:	727
1985	5	:	717	:	722	673	49	:	722
1986	2	:	613	:	615	587	28	:	615
ZA 1983	1111	:	2	:	1113	290	823	:	1113
1984	1217	:	3	300	1520	268	1252	:	1520
1985	1440	:	2	:	1442	257	1185	:	1442
1986	1510	:	2	:	1512	516	996	:	1512

⁽¹⁾ Ohne Mn in Stahlschrott

⁽²⁾ ΣD, F, I,....# Total EUR, da EUR ohne Binnenaustausch

⁽³⁾ Zur Gewährleistung der Geheimhaltung für IRL auch keine getrennten Angaben über NL und DK. IRL, NL und DK jedoch in EUR.

⁽⁴⁾ Mit Kompensation beim Binnenaustausch

⁽⁵⁾ 1983-1985: EUR10, 1986: EUR12

⁽⁶⁾ Nur Erze

⁽¹⁾ Without Mn in steel scrap

⁽²⁾ ΣD, F, I,....# Total EUR, because EUR without intra-Community trade

⁽³⁾ In order to guarantee the secrecy of IRL, no separate figures are given for NL or DK. IRL, NL and DK are, however, all included in the EUR figures.

⁽⁴⁾ With compensation of the intra-Community trade

⁽⁶⁾ Only ores

⁽¹⁾ Sans Mn dans les ferrailles d'acier

⁽²⁾ ΣD, F, I,....# Total EUR, car EUR sans échanges intracommunautaires

⁽³⁾ Pour garantir le secret de IRL, pas de données séparées non plus pour NL et DK. IRL, NL et DK compris toutefois dans EUR.

⁽⁴⁾ Avec compensation des échanges intracommunautaires

⁽⁶⁾ Seulement minerais

Mn

Bilanzkennziffern

Ratios of the balance

Ratios du bilan

	EUR	D	F	I	NL	B-L	UK	IRL	DK	GR	E	P	USA	J
	Selbstversorgungsgrad (primär)				Degree of self-sufficiency (primary)				Degré d'auto-alimentation (primaire)					
					$\frac{P_1}{C} \times 100$									
1983	1	0	0	1	0	0	0	0	65	0	:	:	1	4
1984	1	0	0	1	0	0	0	0	33	0	7	:	0	2
1985	0	0	0	1	0	0	0	0	9	0	25	:	0	1
1986	1	0	0	1	0	0	0	0	29	0	25	:	0	0
	Selbstversorgungsgrad (primär + sekundär)				Degree of self-sufficiency (primary + secondary)				Degré d'auto-alimentation (primaire + secondaire)					
					$\frac{P_1 + P_v}{C} \times 100$									
1983	1	0	0	1	0	0	0	0	65	:	:	:	:	:
1984	1	0	0	1	0	0	0	0	33	:	:	:	:	:
1985	0	0	0	1	0	0	0	0	9	:	:	:	:	:
1986	1	0	0	1	0	0	0	0	29	:	:	:	:	:
	Rohstoffimportabhängigkeit (technisch)				Raw materials dependence (technical)				Dépendance en matières premières (technique)					
					$\frac{M-X}{C} \times 100$									
1983	98	97	100	96	100	100	100	100	35	100	:	:	99	96
1984	94	85	98	97	100	100	100	100	56	100	93	:	100	98
1985	100	100	99	99	100	100	100	100	91	100	75	:	100	99
1986	100	100	100	100	100	100	100	100	16	99	75	:	100	100
	Rohstoffimportabhängigkeit (ökonomisch)				Raw materials dependence (economic)				Dépendance en matières premières (économique)					
					$\frac{M}{C+X} \times 100$									
1983	98	98	100	96	100	100	100	100	59	100	:	:	99	96
1984	95	88	99	97	100	100	100	100	61	100	98	:	100	98
1985	100	100	100	99	100	100	100	100	91	100	96	:	100	99
1986	100	100	100	100	100	100	100	100	47	99	92	:	100	100
	Rückgewinnungsrate				Recovery rate				Taux de récupération					
					$\frac{P_v}{C} \times 100$									
1983	0	0	0	0	0	0	0	0	0	:	:	:	:	:
1984	0	0	0	0	0	0	0	0	0	:	:	:	:	:
1985	0	0	0	0	0	0	0	0	0	:	:	:	:	:
1986	0	0	0	0	0	0	0	0	0	:	:	:	:	:

1983-1985: EUR10, 1986: EUR12

Kobalt

Cobalt

Co

Co

Detaillierte EG-Bilanz	Detailed EC balance																Bilan CE détaillé	
	Aufkommen Availability Disponibilités								Verwendung Utilisation Emplois									
	1983		1984		1985		1986		1983		1984		1985		1986			
T	t	T	t	T	t	T	t	T	t	T	t	T	t	T	t			
I. Minerais contenant du cobalt (Nimexe 26.01.97)																		
P	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1962	235	18	2	13	1	0	0	C
M	1962	235	18	2	12	1	0	0	0	0	0	47	5	2	0	47	6	X
-ΔV	:	:	47	5	3	0	47	6	:	:	0	0	0	0	0	0	0	+ΔV
Σ	1962	235	65	7	15	1	47	6	1962	235	65	7	15	1	47	6	Σ	
II. Oxydes, hydroxides et sels de cobalt (Nimexe 28.24.00, 28.30.51 et 29.14.25)																		
P	500	180	2150	1400	436	131	0	0	1882	787	3546	2090	1722	747	2580	1102	C	
M	598	578	839	297	804	585	1780	1002	871	331	1452	906	551	214	727	287	X	
-ΔV	1655	360	2009	1299	1033	245	1527	387	0	0	0	0	0	0	0	0	+ΔV	
Σ	2753	1118	4998	2996	2273	961	3307	1389	2753	1118	4998	2996	2273	961	3307	1389	Σ	
III. + IV. Mattes de cobalt, cobalt brut (Nimexe 81.04.20)																		
P	1131	1075	0	0	123	117	0	0	31060	5512	43239	3554	45560	3189	41341	4007	C	
M	31707	5708	44136	4353	46092	3661	43472	5496	3015	2439	796	703	793	720	1932	1300	X	
-ΔV	1237	1168	0	0	138	131	0	0	0	0	101	96	0	0	199	189	+ΔV	
Σ	34075	7951	44136	4353	46353	3909	43472	5496	34075	7951	44136	4353	46353	3909	43472	5496	Σ	
V. Récupération de cobalt																		
A) Déchets et débris de cobalt (Nimexe 81.04.22)																		
P	367	332	485	410	599	512	613	558	537	483	470	395	715	617	620	560	C	
M	174	155	297	265	449	405	280	251	379	341	638	574	462	417	309	279	X	
-ΔV	375	337	326	294	129	117	36	30	0	0	0	0	0	0	0	0	+ΔV	
Σ	916	824	1108	969	1177	1034	929	839	916	824	1108	969	1177	1034	929	839	Σ	

B) Cendres et résidus de cobalt (Nimexe 26.03.81)

P	102	51	192	96	113	57	519	259	279	199	817	409	1492	739	907	455	C
M	552	350	1029	515	1096	545	844	426	605	317	1141	571	307	158	1457	730	X
-ΔV	230	115	737	369	590	295	1001	500	0	0	0	0	0	0	0	0	+ΔV
Σ	884	516	1958	980	1799	897	2364	1185	884	516	1958	980	1799	897	2364	1185	Σ
Σ A+B	1800	1340	3066	1949	2976	1931	3293	2024	1800	1340	3066	1949	2976	1931	3293	2024	Σ A+B

VI. Cobalt ouvré (Nimexe 81.04.23)

P	262	155	3469	2101	188	119	157	98	138	82	2810	1686	250	150	501	300	C
M	97	58	336	203	297	178	535	323	334	198	2003	1206	303	189	247	155	X
-ΔV	113	67	1008	588	68	42	56	34	0	0	0	0	0	0	0	0	+ΔV
Σ	472	280	4813	2892	553	339	748	455	472	280	4813	2892	553	339	748	455	Σ

1983–1985: EUR10, 1986: EUR12

Co

Konsolidierte Bilanzen
EG
Metallinhalt

Consolidated balance sheets
EC
Metal content

Bilans consolidés
CE
Teneur en métal

t	Aufkommen Availability Disponibilités					Verwendung Utilisation Emplois				
	P ₁	P _v ⁽¹⁾	M ⁽²⁾	- ΔV	Σ	C	X ⁽²⁾	+ ΔV	Σ	
EUR (³)	1983r	.	383	7087	2047	9517	(⁴) 5891	3626	:	9517
	1984r	.	506	5074	3020	8600	(⁴) 4635	3965	:	8600
	1985	.	569	5374	830	6773	(⁴) 5075	1698	:	6773
	1986	.	817	7497	769	9083	(⁴) 6326	2757	:	9083
D	1983r	.	70	2321	:	2391	1359	967	65	2391
	1984r	.	105	3054	:	3159	1616	1456	87	3159
	1985	.	120	2603	394	3117	1678	1439	:	3117
	1986	.	192	3272	:	3464	1411	1863	190	3464
F	1983r	.	70	1781	612	2463	924	1539	:	2463
	1984	.	70	1929	362	2361	1056	1305	:	2361
	1985	.	79	1520	:	1599	449	1148	2	1599
	1986	.	165	1435	110	1710	910	800	:	1710
I	1983	.	32	461	0	493	439	54	:	493
	1984	.	91	520	5	616	484	132	:	616
	1985	.	42	571	34	647	552	95	:	647
	1986	.	82	771	:	853	693	160	:	853
NL	1983r	.	0	526	71	597	319	278	:	597
	1984	.	30	754	347	1131	259	872	:	1131
	1985	.	27	748	117	892	249	643	:	892
	1986	.	0	520	500	1020	211	809	:	1020
B-L	1983r	.	10	2984	1429	4423	1112	3311	:	4423
	1984r	.	10	549	2393	2952	:	2952	:	2952
	1985	.	10	182	287	479	167	312	:	479
	1986	.	10	469	228	707	418	289	:	707
UK	1983	.	200	2325	:	2525	1611	914	:	2525
	1984	.	200	2376	:	2576	1546	1030	:	2576
	1985	.	291	2599	:	2890	1884	1006	:	2890
	1986	.	300	2868	117	3285	2226	1059	:	3285
IRL	1983	.	.	118	:	118	88	30	:	118
	1984	.	.	167	:	167	96	71	:	167
	1985	.	.	93	:	93	64	29	:	93
	1986	.	.	176	:	176	110	66	:	176
DK	1983	.	1	28	:	29	29	0	:	29
	1984	.	0	32	:	32	28	4	:	32
	1985	.	.	27	:	27	24	3	:	27
	1986	.	.	30	:	30	30	.	:	30

Co

Konsolidierte Bilanzen
EG
Metallinhalt

Consolidated balance sheets
EC
Metal content

Bilans consolidés
CE
Teneur en métal

t	Aufkommen Availability Disponibilités					Verwendung Utilisation Emplois				
	P ₁	P _v ⁽¹⁾	M ⁽²⁾	- ΔV	Σ	C	X ⁽²⁾	+ ΔV	Σ	
GR	1983	.	.	7	:	7	7	.	:	7
	1984	.	.	6	:	6	6	.	:	6
	1985	.	.	9	:	9	9	.	:	9
	1986	.	.	6	:	6	6	.	:	6
E	1983	.	26	288	:	314	288	26	:	314
	1984	.	20	244	:	264	205	59	:	264
	1985	.	20	266	:	286	185	101	:	286
	1986	.	68	296	:	364	288	76	:	364
P	1983	.	:	14	:	14	14	.	:	14
	1984	.	:	14	:	14	14	.	:	14
	1985	.	:	18	:	18	18	0	:	18
	1986	.	:	23	4	27	23	4	:	27
Drittländer										
Third countries										
Pays tiers										
USA	1983r	.	430	7811	:	8241	7602	494	145	8241
	1984	.	650	11481	:	12131	11464	512	155	12131
	1985	.	470	8032	209	8711	8297	414	:	8711
	1986	.	310	5570	:	5880	5340	540	:	5880
CDN	1983	1460	:	.	:	1460	795	665	:	1460
	1984	2340	:	.	:	2340	1187	1153	:	2340
	1985	2950	:	.	:	2950	1831	1119	:	2950
	1986	2490	:	.	:	2490	1145	1345	:	2490
AUS	1983	2196	:	48	:	2244	:	:	:	2244
	1984	2125	:	53	:	2178	:	:	:	2178
	1985	3036	:	71	:	3107	:	:	:	3107
	1986	2430	:	56	:	2486	:	:	:	2486
J	1983	.	:	2060	:	2060	2014	46	:	2060
	1984	.	:	1827	:	1827	1779	48	:	1827
	1985	.	:	1578	:	1578	1570	8	:	1578
	1986	.	:	2390	:	2390	2374	16	:	2390
ZR	1983	5370	:	.	:	5370	437	4933	:	5370
	1984	9077	:	.	:	9077	1297	7780	:	9077
	1985	10677	:	.	:	10677	1177	9500	:	10677
	1986	14258	:	.	:	14258	1258	13000	:	14258

⁽¹⁾ Vom SAEG geschätzt

⁽¹⁾ Estimated by SOEC

⁽¹⁾ Estimé par l'OSCE

⁽²⁾ ΣD, F, I, ... # Total EUR, da EUR ohne Binnenaustausch

⁽²⁾ ΣD, F, I, ... # Total EUR, because EUR without intra-Community trade

⁽²⁾ ΣD, F, I, ... # Total EUR, car EUR sans échanges intracommunautaires

⁽³⁾ 1983-1985: EUR10, 1986: EUR12

⁽⁴⁾ Mit Kompensation beim Binnenaustausch

⁽⁴⁾ With compensation of the intra-Community trade

⁽⁴⁾ Avec compensation des échanges intracommunautaires

Co

Bilanzkennziffern

Ratios of the balance

Ratios du bilan

	EUR	D	F	I	NL	B-L	UK	IRL	DK	GR	E	P	USA	J
	Selbstversorgungsgrad (primär)				Degree of self-sufficiency (primary)				Degré d'auto-alimentation (primaire)					
					$\frac{P_1}{C} \times 100$									
1983	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1984	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1985	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1986	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Selbstversorgungsgrad (primär + sekundär)				Degree of self-sufficiency (primary + secondary)				Degré d'auto-alimentation (primaire + secondaire)					
					$\frac{P_1 + P_v}{C} \times 100$									
1983	7	5	8	7	0	1	12	0	3	0	9	:	6	:
1984	11	6	7	19	12	:	13	0	0	0	10	:	6	:
1985	11	7	18	8	11	6	15	0	0	0	11	:	6	:
1986	13	14	18	12	0	2	13	0	0	0	24	:	6	:
	Rohstoffimportabhängigkeit (technisch)				Raw materials dependence (technical)				Dépendance en matières premières (technique)					
					$\frac{M-X}{C} \times 100$									
1983	59	100	26	93	78	0	88	100	97	100	91	100	96	100
1984	24	99	59	80	0	0	87	100	100	100	90	100	96	100
1985	72	69	83	86	42	0	85	100	100	100	89	100	92	100
1986	74	100	70	88	0	43	81	100	100	100	76	83	94	100
	Rohstoffimportabhängigkeit (ökonomisch)				Raw materials dependence (economic)				Dépendance en matières premières (économique)					
					$\frac{M}{C+X} \times 100$									
1983	74	100	72	94	88	67	92	100	97	100	92	100	96	100
1984	59	99	82	84	67	:	92	100	100	100	92	100	96	100
1985	79	84	95	88	84	38	90	100	100	100	93	100	92	100
1986	83	100	84	90	51	66	87	100	100	100	81	85	95	100
	Rückgewinnungsrate				Recovery rate				Taux de récupération					
					$\frac{P_v}{C} \times 100$									
1983	7	5	8	7	0	1	12	0	3	0	9	:	6	:
1984	11	6	7	19	12	:	13	0	0	0	10	:	6	:
1985	11	7	18	8	11	6	15	0	0	0	11	:	6	:
1986	13	14	18	12	0	2	13	0	0	0	24	:	6	:

1983-1985: EUR10, 1986: EUR12

Chrom
Chromium
Chrome

Cr

Cr

Detaillierte EG-Bilanz	Detailed EC balance																Bilan CE détaillé
	Aufkommen Availability Disponibilités								Verwendung Utilisation Emplois								
	1983		1984		1985		1986		1983		1984		1985		1986		
	1000																
T	t	T	t	T	t	T	t	T	t	T	t	T	t	T	t	T	t
I. Minerais de chrome (Nimexe 26.01.77)																	
P	34,4	10,0	75,0	23,0	76,6	23,0	77,0	23,0	631,5	191,2	840,3	255,2	2007,2	262,8	684,2	205,1	C
M	607,7	184,4	772,8	234,5	1948,9	245,3	624,7	187,4	6,9	2,1	7,6	2,3	8,4	2,5	12,3	3,7	X
-ΔV	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,7	1,1	0,0	0,0	9,9	3,0	5,2	1,6	+ΔV
Σ	642,1	194,4	847,9	257,5	2025,5	268,3	701,7	210,4	642,1	194,4	847,9	257,5	2025,5	268,3	701,7	210,4	Σ
II. Oxydes de chrome et chromates (Nimexe 28.21.10, 28.21.30, 28.47.31, 28.47.39, 28.47.41, 28.47.48)																	
P	37,9	13,4	41,6	15,6	39,8	14,5	17,8	5,7	38,4	15,2	38,2	15,7	38,6	15,9	40,7	17,6	C
M	36,9	15,4	34,7	14,4	30,2	12,9	50,1	21,4	36,4	13,6	38,6	14,3	31,4	11,5	27,2	9,5	X
-ΔV	0,0	0,0	0,5	0,0	:	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	:	:	0,0	0,0	+ΔV
Σ	74,8	28,8	76,8	30,0	70,0	27,4	67,9	27,1	74,8	28,8	76,8	30,0	70,0	27,4	67,9	27,1	Σ
III. Ferro-chrome et ferro-silico-chrome (Nimexe 73.02.52 à 73.02.55)																	
P	144,0	96,0	136,7	91,5	152,7	98,9	191,0	123,0	666,1	416,2	678,0	419,4	729,2	449,6	921,6	541,4	C
M	538,1	331,4	551,6	336,3	622,7	377,4	783,4	450,4	:	:	:	:	123,2	74,1	217,9	123,6	⊃ NACE 221
Fe Cr	:	:	:	:	52,2	31,1	42,1	25,6	28,7	19,1	35,7	23,4	40,1	26,1	50,7	30,7	X
Fe Cr Si	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
-ΔV	12,7	7,9	25,4	15,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,1	0,6	2,1	1,3	+ΔV
Σ	694,8	435,3	713,7	442,8	775,4	476,3	974,4	573,4	694,8	435,3	713,7	442,8	775,4	476,3	974,4	573,4	Σ
IV. Chrome brut (Nimexe 81.04.25 et 81.04.27)																	
P	3,4	0,8	3,2	0,8	4,6	1,1	4,6	1,1	1,2	0,2	1,9	0,5	2,0	0,4	2,5	0,6	C
M	0,7	0,1	0,9	0,2	0,6	0,1	0,5	0,2	2,4	0,6	2,7	0,7	3,2	0,8	3,3	0,8	X
-ΔV	0,0	0,0	0,5	0,2	:	:	0,7	0,1	0,5	0,1	0,0	0,0	:	:	0,0	0,0	+ΔV
Σ	4,1	0,9	4,6	1,2	5,2	1,2	5,8	1,4	4,1	0,9	4,6	1,2	5,2	1,2	5,8	1,4	Σ

V. Déchets et débris de chrome (Nimexe 81.04.29)

P	82,6	68,3	83,7	82,9	87,0	86,1	115,4	114,3	82,2	67,9	82,6	81,8	86,1	85,2	114,7	113,7	C
M	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,3	0,3	0,2	0,2	0,0	0,0	X
-ΔV	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,3	0,8	0,8	0,7	0,7	0,7	0,6	+ΔV
Σ	82,6	68,3	83,7	82,9	87,0	86,1	115,4	114,3	82,6	68,3	83,7	82,9	87,0	86,1	115,4	114,3	Σ

VI. Chrome ouvré (Nimexe 81.04.30)

P	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,4	0,4	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	C
M	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	X
-ΔV	:	:	:	:	:	:	0,0	0,0	:	:	:	:	:	:	0,1	0,1	+ΔV
Σ	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,4	0,4	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,4	0,4	Σ

1983-1985: EUR10, 1986: EUR12

Cr

Konsolidierte Bilanzen
EG
Metallinhalt

Consolidated balance sheets
EC
Metal content

Bilans consolidés
CE
Teneur en métal

1000t		Aufkommen Availability Disponibilités					Verwendung Utilisation Emplois			
		P ₁	P _v (¹)	M(²)	-ΔV	Σ	C	X(²)	+ΔV	Σ
EUR	1983r	10	68	534	7	619	(⁴) 583	36	:	619
	(³) 1984r	23	83	586	16	708	(⁴) 667	41	:	708
	1985	23	86	628	0	737	(⁴) 693	41	3	737
	1986	23	114	650	:	787	(⁴) 739	45	3	787
D	1983	.	17	260	:	277	229	48	0	277
	1984	.	19	258	0	277	224	53	:	277
	1985	.	20	300	0	320	270	50	:	320
	1986	.	20	259	0	279	238	41	:	279
F	1983r	.	11	92	0	103	101	2	:	103
	1984	.	12	119	1	132	128	4	:	132
	1985	.	11	111	:	122	120	2	:	122
	1986	.	11	115	0	126	119	7	:	126
I	1983	.	21	102	8	131	116	15	:	131
	1984	.	35	135	:	170	154	13	3	170
	1985	.	40	131	5	176	159	17	:	176
	1986	.	56	114	:	170	152	17	1	170
NL	1983r	.	1	10	:	11	3	8	0	11
	1984	.	1	17	:	18	5	13	0	18
	1985	.	0	19	:	19	4	12	3	19
	1986	.	0	32	:	32	3	27	2	32
B-L	1983	.	11	26	.	37	34	3	.	37
	1984	.	9	33	:	42	39	3	:	42
	1985	.	9	35	:	44	37	2	5	44
	1986	.	9	32	:	41	34	7	:	41
UK	1983r	.	7	91	:	98	89	9	:	98
	1984	.	7	87	:	94	84	10	:	94
	1985	.	7	93	:	100	91	9	:	100
	1986	.	10	105	:	115	113	2	:	115
IRL	1983	.	0	1	:	1	0	0	1	1
	1984	.	0	1	0	1	1	0	:	1
	1985	.	0	0	.	0	0	0	.	0
	1986	.	0	0	.	0	0	0	.	0
DK	1983r	.	0	2	:	2	2	0	:	2
	1984r	.	0	1	:	1	1	0	:	1
	1985	.	0	1	:	1	1	0	:	1
	1986	.	0	1	:	1	1	0	:	1

Cr

Konsolidierte Bilanzen
EG
Metallinhalt

Consolidated balance sheets
EC
Metal content

Bilans consolidés
CE
Teneur en métal

1000t	Aufkommen Availability Disponibilités					Verwendung Utilisation Emplois				
	P ₁	P _v (¹)	M(²)	- ΔV	Σ	C	X(²)	+ ΔV	Σ	
GR	1983	10	0	6	:	16	5	11	:	16
	1984	23	0	9	18	50	29	21	:	50
	1985	23	0	11	0	34	17	17	:	34
	1986	23	0	19	0	42	13	29	:	42
E	1983	.	5	39	:	44	41	3	:	44
	1984	.	8	68	:	76	66	10	:	76
	1985	.	6	53	:	59	49	10	:	59
	1986	.	8	73	:	81	74	7	:	81
P	1983	.	0	0	:	0	0	0	:	0
	1984	.	0	1	:	1	1	.	:	1
	1985	.	0	1	:	1	1	0	:	1
	1986	.	0	1	:	1	1	.	:	1
Drittländer										
Third countries										
Pays tiers										
USA	1983r	.	55	200	24	279	268	11	:	279
	1984	.	75	312	35	422	391	31	:	422
	1985	.	65	294	4	363	326	37	:	363
	1986	.	75	347	:	422	383	35	4	422
CDN	1983	.	:	32	:	32	32	.	:	32
	1984	.	:	36	:	36	36	.	:	36
	1985	.	:	32	:	32	32	.	:	32
	1986	.	:	43	:	43	43	.	:	43
AUS	1983	.	:	(⁵) 4	:	4	:	:	:	4
	1984	.	:	(⁵) 11	:	11	:	:	:	11
	1985	.	:	(⁵) 8	:	8	:	:	:	8
	1986	.	:	(⁵) 10	:	10	:	:	:	10
J	1983	3	:	378	:	381	376	5	:	381
	1984	2	:	431	:	433	430	3	:	433
	1985	4	:	492	:	496	491	5	:	496
	1986	3	:	430	:	433	429	4	:	433
ZA	1983	748	:	(⁶) 0	:	748	374	374	:	748
	1984	1022	:	(⁶) 0	:	1022	693	329	:	1022
	1985	1110	:	(⁶) 0	:	1110	588	522	:	1110
	1986	1050	:	(⁶) 0	:	1050	710	340	:	1050

(¹) Vom SAEG geschätzt

(²) ΣD, F, I,.... # Total EUR, da EUR ohne Binnenaustausch

(³) 1983-1985: EUR10, 1986: EUR12

(⁴) Mit Kompensation beim Binnenaustausch

(⁵) Nur Ferrochrom

(⁶) Nur Erze

(¹) Estimated by SOEC

(²) ΣD, F, I,.... # Total EUR, because EUR without intra-Community trade

(⁴) With compensation of the intra-Community trade

(⁵) Only ferro-chromium

(⁶) Only ores

(¹) Estimé par l'OSCE

(²) ΣD, F, I,.... # Total EUR, car EUR sans échanges intracommunautaires

(⁴) Avec compensation des échanges intracommunautaires

(⁵) Seulement ferrochrome

(⁶) Seulement minerais

Cr

Bilanzkennziffern

Ratios of the balance

Ratios du bilan

	EUR	D	F	I	NL	B-L	UK	IRL	DK	GR	E	P	USA	J		
	Selbstversorgungsgrad (primär)				Degree of self-sufficiency (primary)					Degré d'auto-alimentation (primaire)						
														$\frac{P_1}{C} \times 100$		
1983	2	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	1		
1984	3	0	0	0	0	0	0	0	0	81	0	0	0	0		
1985	3	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	1		
1986	3	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	1		
	Selbstversorgungsgrad (primär + sekundär)				Degree of self-sufficiency (primary + secondary)					Degré d'auto-alimentation (primaire + secondaire)						
														$\frac{P_1 + P_v}{C} \times 100$		
1983	13	7	11	18	33	32	8	0	0	100	12	0	21	:		
1984	16	8	9	23	20	23	8	0	0	81	12	0	19	:		
1985	16	7	9	25	0	24	8	0	0	100	12	0	20	:		
1986	19	8	9	37	0	26	9	0	0	100	11	0	20	:		
	Rohstoffimportabhängigkeit (technisch)				Raw materials dependence (technical)					Dépendance en matières premières (technique)						
														$\frac{M-X}{C} \times 100$		
1983	85	93	89	75	80	68	92	100	100	0	88	100	71	99		
1984	81	92	90	79	81	77	92	99	100	0	88	100	72	100		
1985	86	93	91	72	100	90	92	100	100	0	88	100	79	99		
1986	83	92	91	64	100	73	91	100	100	0	89	100	81	99		
	Rohstoffimportabhängigkeit (ökonomisch)				Raw materials dependence (economic)					Dépendance en matières premières (économique)						
														$\frac{M}{C+X} \times 100$		
1983	86	94	89	78	95	71	93	100	100	36	89	100	72	99		
1984	83	93	90	80	95	78	93	99	100	17	89	100	74	100		
1985	86	94	91	75	100	90	93	100	100	32	90	100	81	99		
1986	83	93	91	67	100	78	91	100	100	46	90	100	83	99		
	Rückgewinnungsrate				Recovery rate					Taux de récupération						
														$\frac{P_v}{C} \times 100$		
1983	12	7	11	18	33	32	8	0	0	0	12	0	21	:		
1984	12	8	9	23	20	23	8	0	0	0	12	0	19	:		
1985	12	7	9	25	0	24	8	0	0	0	12	0	20	:		
1986	15	8	9	37	0	26	9	0	0	0	11	0	20	:		

1983-1985: EUR10, 1986: EUR12

Molybdän
Molybdenum
Molybdène

Mo

Mo

Detaillierte EG-Bilanz	Detailed EC balance																Bilan CE détaillé
	Aufkommen Availability Disponibilités								Verwendung Utilisation Emplois								
	1983		1984		1985		1986		1983		1984		1985		1986		
	1000																
T	t	T	t	T	t	T	t	T	t	T	t	T	t	T	t		
I. Minerais de molybdène (Nimexe 26.01.93)																	
P	0	0	0	0	1	1	0	0	47051	24736	52713	27089	55770	28517	54194	29182	C
M	58776	31332	67263	35231	67649	35203	53473	27742	11725	6596	31326	17201	11880	6687	9692	5398	X
-ΔV	:	:	16776	9059	:	:	10413	6838	:	:	0	0	:	:	0	0	+ΔV
Σ	58776	31332	84039	44290	67650	35204	63886	34580	58776	31332	84039	44290	67650	35204	63886	34580	Σ
II. Oxydes, hydroxydes et sels de molybdène (Nimexe 28.28.50, ex 28.47.70 32.07.55)																	
Σ A+B	15506	9304	14631	8779	11401	6688	9562	5985	15868	9052	12134	7199	9865	5594	8986	5184	Σ A+B
M	4120	624	2515	71	1264	222	131	61	3758	876	4612	1421	5018	1426	4778	1678	X
-ΔV	:	:	0	0	2218	110	4071	816	:	:	400	230	0	0	0	0	+ΔV
Σ	19626	9928	17146	8850	14883	7020	13764	6862	19626	9928	17146	8850	14883	7020	13764	6862	Σ
III. Ferro-molybdène (Nimexe 73.02.81)																	
P	14316	9305	20237	13136	18572	12069	17972	11511	16313	10604	20235	13137	14681	9540	12562	7994	C
M	5241	3406	4330	2816	2049	1334	3980	2589	17145	11145	19734	12826	10743	6985	18578	12077	X
-ΔV	13901	9038	15402	10011	4803	3122	9188	5971	0	0	0	0	0	0	0	0	+ΔV
Σ	33458	21749	39969	25963	25424	16525	31140	20071	33458	21749	39969	25963	25424	16525	31140	20071	Σ
IV. Molybdène brut (Nimexe 81.02.11 et 81.02.21)																	
P	411	410	296	295	2976	2950	3280	3246	420	419	383	382	3196	3168	3188	3153	C
M	174	173	315	313	437	435	68	67	183	182	206	204	216	216	140	140	X
-ΔV	18	18	0	0	0	0	0	0	0	0	22	22	1	1	20	20	+ΔV
Σ	603	601	611	608	3413	3385	3348	3313	603	601	611	608	3413	3385	3348	3313	Σ

V. Récupération de molybdène
A) Déchets et débris (Nimexe 81.02.28)

P	1908	1722	1865	1837	2151	2099	2933	2906	1603	1419	1965	1937	2021	2002	2941	2915	C
M	405	400	810	803	539	535	618	613	651	645	724	717	631	625	606	600	X
-ΔV	0	0	14	14	0	0	0	0	59	58	0	0	38	7	4	4	+ΔV
Σ	2313	2122	2689	2654	2690	2634	3551	3519	2313	2122	2689	2654	2690	2634	3551	3519	Σ

B) Résidus (Nimexe 26.03.73)

P	209	42	467	93	1795	358	1813	363	1536	307	904	181	3414	682	2817	565	C
M	1411	282	821	165	1822	365	1032	206	84	17	404	81	625	125	302	60	X
-ΔV	:	:	20	4	422	84	274	56	:	:	0	0	0	0	0	0	+ΔV
Σ	1620	324	1308	262	4039	807	3119	625	1620	324	1308	262	4039	807	3119	625	Σ
Σ A+B	3933	2446	3997	2916	6729	3441	6670	4144	3933	2446	3997	2916	6729	3441	6670	4144	Σ A+B

VI. Molybdène ouvré (Nimexe 81.02.31, 81.02.39, 81.02.80)

P	408	403	438	435	327	327	555	553	1223	1211	890	881	888	882	864	860	C
M	924	916	625	618	600	595	464	462	109	108	173	172	128	128	155	155	X
-ΔV	:	:	:	:	89	88	:	:	:	:	:	:	0	0	:	:	+ΔV
Σ	1332	1319	1063	1053	1016	1010	1019	1015	1332	1319	1063	1053	1016	1010	1019	1015	Σ

1983–1985: EUR10, 1986: EUR12

Mo

Konsolidierte Bilanzen
EG
Metallinhalt

Consolidated balance sheets
EC
Metal content

Bilans consolidés
CE
Teneur en métal

t	Aufkommen Availability Disponibilités					Verwendung Utilisation Emplois				
	P ₁	P _v (¹)	M(²)	- ΔV	Σ	C	X(²)	+ ΔV	Σ	
EUR	1983r	0	1764	37081	8998	47843	(⁴) 28274	19569	:	47843
	(³) 1984r	0	1930	39757	19096	60783	(⁴) 28161	32622	:	60783
	1985	1	2457	34953	7050	44461	(⁴) 28269	16192	:	44461
	1986	0	3269	31777	13657	48703	(⁴) 28595	20108	:	48703
D	1983r	.	500	15141	2401	18042	12848	5194	:	18042
	1984	.	590	14723	3305	18618	14332	4286	:	18618
	1985	.	720	15029	114	15863	12697	3166	:	15863
	1986	.	600	14569	804	15973	11927	4046	:	15973
F	1983r	.	455	4387	14	4856	3672	1184	:	4856
	1984	.	450	4664	9045	14159	3528	10631	:	14159
	1985	.	470	4582	111	5163	3840	1323	:	5163
	1986	.	250	5439	35	5724	1962	3762	:	5724
I	1983	.	466	2347	:	2813	2236	416	161	2813
	1984	.	388	3474	:	3862	3257	593	12	3862
	1985	.	709	3777	:	4486	3712	771	3	4486
	1986	.	1898	3366	:	5264	5067	115	82	5264
NL	1983r	.	13	7266	:	7279	905	6374	:	7279
	1984r	.	84	12507	:	12591	30	12561	:	12591
	1985	.	139	13214	:	13353	371	12947	35	13353
	1986	.	93	12619	:	12712	298	10014	2400	12712
B-L	1983	.	140	13571	5104	18815	3637	15178	:	18815
	1984	.	120	12632	6752	19504	1979	17525	:	19504
	1985	.	128	12995	6863	19986	2410	17576	:	19986
	1986	.	128	13031	6048	19207	2153	17054	:	19207
UK	1983r	.	190	8844	1640	10674	4972	5702	:	10674
	1984r	.	298	11151	:	11449	4990	6459	:	11449
	1985	.	291	11648	:	11939	5272	6667	:	11939
	1986	.	300	11643	:	11943	5676	6267	:	11943
IRL	1983	.	.	16	:	16	16	.	:	16
	1984	.	.	6	:	6	6	.	:	6
	1985	1	.	18	0	19	10	9	:	19
	1986	.	.	3	2	5	1	4	:	5
DK	1983	.	.	22	:	22	20	2	:	22
	1984	.	.	23	6	29	22	7	:	29
	1985	.	.	18	:	18	18	.	:	18
	1986	.	.	36	:	36	36	.	:	36

Mo

Konsolidierte Bilanzen
EG
Metallinhalt

Consolidated balance sheets
EC
Metal content

Bilans consolidés
CE
Teneur en métal

t	Aufkommen Availability Disponibilités					Verwendung Utilisation Emplois				
	P ₁	P _v (¹)	M(²)	- ΔV	Σ	C	X(²)	+ ΔV	Σ	
GR	1983	.	.	20	:	20	.	:	20	
	1984	.	.	17	:	17	.	:	17	
	1985	.	.	21	:	21	.	:	21	
	1986	.	.	46	9238	9284	46	9238	:	9284
E	1983	.	.	1603	:	1603	1183	420	:	1603
	1984	.	.	1988	:	1988	1340	648	:	1988
	1985	.	.	2525	:	2525	1156	1369	:	2525
	1986	.	.	2936	12	2948	1378	1570	:	2948
P	1983	:	0	10	0	10	10	0	0	10
	1984	:	0	11	0	11	5	6	0	11
	1985	:	0	20	0	20	13	7	0	20
	1986	:	0	14	0	14	14	0	0	14

Drittländer

Third countries

Pays tiers

USA	1983r	15238	:	3778	21968	40984	15880	25104	:	40984
	1984	47022	:	3729	2343	53094	14519	38575	:	53094
	1985	49174	:	2254	1688	53116	14873	38243	:	53116
	1986	42628	:	2740	360	45728	16315	29413	:	45728
CDN	1983	11194	:	85	:	11279	:	11279	:	11279
	1984	11557	:	143	:	11700	2804	8896	:	11700
	1985	7853	:	112	:	7965	2330	5635	:	7965
	1986	12900	:	121	:	13021	1655	11366	:	13021
AUS	1983	.	:	(⁵) 75	:	75	:	:	:	75
	1984	.	:	(⁵) 109	:	109	:	:	:	109
	1985	.	:	(⁵) 86	:	86	:	:	:	86
	1986	.	:	(⁵) 70	:	70	:	:	:	70
J	1983	95	:	14060	:	14155	14104	51	:	14155
	1984	147	:	12098	:	12245	12204	41	:	12245
	1985	98	:	13978	:	14076	14021	55	:	14076
	1986	100	:	12041	:	12141	12078	63	:	12141
RCH	1983	15264	:	.	:	15264	1721	13543	:	15264
	1984	16861	:	.	:	16861	5261	11600	:	16861
	1985	18391	:	.	:	18391	5958	12433	:	18391
	1986	16581	:	.	:	16581	4581	12000	:	16581

(¹) Vom SAEG geschätzt

(²) ΣD, F, I,....# Total EUR, da EUR ohne Binnenaustausch

(³) 1983-1985: EUR10, 1986:EUR12

(⁴) Mit Kompensation beim Binnenaustausch

(⁵) Nur Ferromolybdän

(¹) Estimated by SOEC

(²) ΣD, F, I,....# Total EUR, because EUR without intra-Community trade

(⁴) With compensation of the intra-Community trade

(⁵) Only ferromolibdenum

(¹) Estimé par l'OSCE

(²) ΣD, F, I,....# Total EUR, car EUR sans échanges intracommunautaires

(⁴) Avec compensation des échanges intracommunautaires

(⁵) Seulement ferromolibdène

Mo

Bilanzkennziffern

Ratios of the balance

Ratios du bilan

	EUR	D	F	I	NL	B-L	UK	IRL	DK	GR	E	P	USA	J
	Selbstversorgungsgrad (primär)				Degree of self-sufficiency (primary)				Degré d'auto-approvisionnement (primaire)					
					$\frac{P_1}{C} \times 100$									
1983	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	:	96 1
1984	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	:	100 1
1985	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	:	100 1
1986	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	:	100 1
	Selbstversorgungsgrad (primär + sekundär)				Degree of self-sufficiency (primary + secondary)				Degré d'auto-approvisionnement (primaire + secondaire)					
					$\frac{P_1 + P_v}{C} \times 100$									
1983	6	4	12	21	1	4	4	0	0	0	0	0	:	96 1
1984	7	4	13	12	100	6	6	0	0	0	0	0	:	100 1
1985	9	6	12	19	37	5	6	10	0	0	0	0	:	100 1
1986	11	5	13	37	31	6	5	0	0	0	0	0	:	100 1
	Rohstoffimportabhängigkeit (technisch)				Raw materials dependence (technical)				Dépendance en matières premières (technique)					
					$\frac{M-X}{C} \times 100$									
1983	62	77	87	86	99	0	63	100	100	100	100	100	:	0 99
1984	25	73	0	88	0	0	94	100	73	100	100	100	:	0 99
1985	67	93	85	81	72	0	94	90	100	100	100	100	:	0 99
1986	41	88	85	64	100	0	95	0	100	:	99	:	:	0 99
	Rohstoffimportabhängigkeit (ökonomisch)				Raw materials dependence (economic)				Dépendance en matières premières (économique)					
					$\frac{M}{C+X} \times 100$									
1983	78	84	90	88	100	72	83	100	100	100	100	100	:	9 99
1984	65	79	33	90	99	65	97	100	79	100	100	100	:	7 99
1985	79	95	89	84	99	65	98	95	100	100	100	100	:	4 99
1986	65	91	95	65	100	68	97	60	100	:	100	:	:	6 99
	Rückgewinnungsrate				Recovery rate				Taux de récupération					
					$\frac{P_v}{C} \times 100$									
1983	6	4	12	21	1	4	4	0	0	0	0	0	:	:
1984	7	4	13	12	100	6	6	0	0	0	0	0	:	:
1985	9	6	12	19	37	5	6	0	0	0	0	0	:	:
1986	11	5	13	37	31	6	5	0	0	0	0	0	:	:

1983-1985: EUR10, 1986: EUR12

Niob

Niobium

Nb

Nb

Detaillierte EG-Bilanz	Detailed EC balance																Bilan CE détaillé
	Aufkommen Availability Disponibilités								Verwendung Utilisation Emplois								
	1983		1984		1985		1986		1983		1984		1985		1986		
T	t	T	t	T	t	T	t	T	t	T	t	T	t	T	t		
I. Minerais contenant du niobium et du tantale (Nimexe ex 26.01.86)																	
P	0	0	0	0	0	0	2	1	1242	534	1378	413	1949	585	2047	615	C
M	1151	507	1950	584	2106	633	2032	610	892	268	1294	388	2114	635	54	16	X
-ΔV	983	295	722	217	1957	587	67	20	0	0	0	0	0	0	0	0	+ΔV
Σ	2134	802	2672	801	4063	1220	2101	631	2134	802	2672	801	4063	1220	2101	631	Σ
III. Ferro-niobium (Nimexe ex 73.02.98)																	
P	351	210	120	70	0	0	192	115	3301	1980	5030	3038	2442	1464	4710	2826	C
M	8524	5115	8332	4999	9291	5574	4455	2673	116	70	7435	4461	6941	4165	83	50	X
-ΔV	0	0	4013	2430	92	55	146	88	5458	3275	0	0	0	0	0	0	+ΔV
Σ	8875	5325	12465	7499	9383	5629	4793	2876	8875	5325	12465	7499	9383	5629	4793	2876	Σ
IV. Niobium brut (colombium) (Nimexe 81.04.45)																	
P	0	0	0	0	0	0	0	0	27	27	36	36	86	86	38	38	C
M	42	42	25	25	91	91	41	41	48	48	88	88	76	76	76	76	X
-ΔV	33	33	99	99	71	71	73	73	0	0	0	0	0	0	0	0	+ΔV
Σ	75	75	124	124	162	162	114	114	75	75	124	124	162	162	114	114	Σ
V. Récupération de niobium																	
A) Déchets et débris (Nimexe 81.04.47)																	
P	5	5	6	6	6	6	6	6	1	1	6	6	67	44	65	44	C
M	6	6	7	7	60	37	59	38	47	47	0	0	1	1	0	0	X
-ΔV	37	37	0	0	2	2	:	:	0	0	7	7	0	0	:	:	+ΔV
Σ	48	48	13	13	68	45	65	44	48	48	13	13	68	45	65	44	Σ

B) Résidus (Nimexe ex 26.03.57)

P	75	3	25	4	0	0	249	10	921	37	2107	85	3996	160	1790	71	C
M	1090	44	1838	74	3478	139	955	38	0	0	10	0	0	0	271	11	X
-ΔV	0	0	254	7	518	21	857	34	244	10	0	0	0	0	0	0	+ΔV
Σ	1165	47	2117	85	3996	160	2061	82	1165	47	2117	85	3996	160	2061	82	Σ
Σ A+B	1213	95	2130	98	4064	205	2126	126	1213	95	2130	98	4064	205	2126	126	Σ A+B

VI. Niobium ouvré (Nimexe 81.04.48)

P	0	0	0	0	0	0	0	0	37	37	76	76	37	37	46	46	C
M	39	39	70	70	48	48	56	56	1	1	3	3	11	11	10	10	X
-ΔV	0	0	9	9	:	:	:	:	1	1	0	0	:	:	:	:	+ΔV
Σ	39	39	79	79	48	48	56	56	39	39	79	79	48	48	56	56	Σ

1983-1985: EUR10, 1986: EUR12

Nb

Konsolidierte Bilanzen
EG
Metallinhalt

Consolidated balance sheets
EC
Metal content

Bilans consolidés
CE
Teneur en métal

t	Aufkommen Availability Disponibilités					Verwendung Utilisation Emplois				
	P ₁	P _v (¹)	M(²)	- ΔV	Σ	C	X(²)	+ ΔV	Σ	
EUR (³)	1983r	.	8	5752	:	5760	(⁴) 2405	434	2921	5760
	1984r	.	10	5759	2755	8524	(⁴) 3584	4940	:	8524
	1985	.	6	6522	736	7264	(⁴) 2376	4888	:	7264
	1986	1	16	3462	215	3694	(⁴) 3531	163	:	3694
D	1983r	.	5	1630	357	1992	1286	706	:	1992
	1984	.	6	5792	2873	8671	1131	7540	:	8671
	1985	.	6	7081	640	7727	344	7383	:	7727
	1986	.	6	1937	89	2032	1612	420	:	2032
F	1983	.	0	27	:	27	27	.	:	27
	1984	.	0	38	:	38	38	.	:	38
	1985	.	0	73	:	73	73	.	:	73
	1986	.	.	26	:	26	26	.	:	26
I	1983	.	0	113	17	130	103	27	:	130
	1984	.	0	572	:	572	336	23	213	572
	1985	.	0	796	55	851	851	.	:	851
	1986	.	.	839	88	927	925	2	:	927
NL	1983r	:	3	1	8	12	2	10	:	12
	1984	:	4	30	47	81	0	81	:	81
	1985	:	.	49	18	67	1	66	:	67
	1986	:	10	3	1	14	2	12	:	14
B-L	1983	.	0	4041	:	4041	725	13	3303	4041
	1984r	.	0	2155	:	2155	1619	501	35	2155
	1985	.	.	598	21	619	593	26	:	619
	1986	.	.	620	34	654	620	34	:	654
UK	1983r	.	.	292	:	292	262	30	:	292
	1984r	.	.	450	63	513	460	53	:	513
	1985	.	.	543	2	545	514	31	:	545
	1986	.	.	366	3	369	339	30	:	369
IRL	1983	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	1984	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	1985	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	1986	.	.	.	.	.	.	.	.	.
DK	1983	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	1984	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	1985	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	1986	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Nb

Konsolidierte Bilanzen
EG
Metallinhalt

Consolidated balance sheets
EC
Metal content

Bilans consolidés
CE
Teneur en métal

t	Aufkommen Availability Disponibilités					Verwendung Utilisation Emplois			
	P ₁	P _v ⁽¹⁾	M ⁽²⁾	- ΔV	Σ	C	X ⁽²⁾	+ ΔV	Σ
GR	1983	.	.	1	.	1	.	.	1
	1984	.	.	.	20	20	.	20	20
	1985	.	.	.	.	0	.	.	.
	1986	.	.	.	.	0	.	.	.
E	1983	1	.	1	:	2	1	1	2
	1984	1	.	0	4	5	0	5	5
	1985	1	.	1	18	20	0	20	20
	1986	:	.	0	:	0	.	.	0
P	1983	2	:	0	:	2	1	1	2
	1984	3	:	.	:	3	0	3	3
	1985	3	:	0	:	:	:	628	:
	1986	1	:	.	:	:	1	36	:

Drittländer

Third countries

Pays tiers

USA	1983r	.	0	1486	:	1486	1441	45	:	1486
	1984	.	0	2786	:	2786	2741	45	:	2786
	1985	.	0	2717	:	2717	2663	54	:	2717
	1986	.	0	2566	:	2566	2512	54	:	2566
CDN	1983	1256	:	:	:	1256	41	1215	:	1256
	1984	1987	:	:	:	:	:	2205	:	:
	1985	2223	:	:	:	2223	18	2205	:	2223
	1986	2341	:	:	:	:	:	2205	:	:
AUS	1983	45	:	:	0	45	0	45	:	45
	1984	80	:	:	0	80	32	48	:	80
	1985	80	:	:	0	80	26	54	:	80
	1986	18	:	:	22	40	0	40	:	40
J	1983	.	:	1289	:	1289	1289	0	:	1289
	1984	.	:	2047	:	2047	2047	.	:	2047
	1985	.	:	2550	:	2550	2550	.	:	2550
	1986	.	:	1848	:	1848	1848	.	:	1848
BR	1983	7129	:	0	:	7129	:	:	:	7129
	1984	12676	:	0	:	12676	:	:	:	12676
	1985	13480	:	0	:	13480	:	:	:	13480
	1986	12600	:	0	:	12600	:	:	:	12600

(¹) Vom SAEG geschätzt

(¹) Estimated by SOEC

(¹) Estimé par l'OSCE

(²) ΣD, F, I, ...# Total EUR, da EUR ohne Binnenaustausch

(²) ΣD, F, I, ...# Total EUR, because EUR without intra-Community trade

(²) ΣD, F, I, ...# Total EUR, car EUR sans échanges intracommunautaires

(³) 1983-1985: EUR10, 1986: EUR12

(⁴) Mit Kompensation beim Binnenaustausch

(⁴) With compensation of the intra-Community trade

(⁴) Avec compensation des échanges intracommunautaires

Nb

Bilanzkennziffern

Ratios of the balance

Ratios du bilan

	EUR	D	F	I	NL	B-L	UK	IRL	DK	GR	E	P	USA	J	
	Selbstversorgungsgrad (primär)				Degree of self-sufficiency (primary)				Degré d'auto-apvisionnement (primaire)						
					$\frac{P_1}{C} \times 100$										
1983	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	0	0	
1984	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	0	0	
1985	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	:	0	0	
1986	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	
	Selbstversorgungsgrad (primär + sekundär)				Degree of self-sufficiency (primary + secondary)				Degré d'auto-apvisionnement (primaire + secondaire)						
					$\frac{P_1 + P_v}{C} \times 100$										
1983	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	0	:	
1984	0	1	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	0	:	
1985	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	100	:	0	:	
1986	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0	100	0	:	
	Rohstoffimportabhängigkeit (technisch)				Raw materials dependence (technical)				Dépendance en matières premières (technique)						
					$\frac{M-X}{C} \times 100$										
1983	100	72	100	83	0	100	100	0	0	100	0	0	100	100	
1984	23	0	100	100	0	100	86	0	0	0	0	0	100	100	
1985	69	0	100	94	0	96	100	0	0	0	0	0	100	100	
1986	93	94	100	90	0	95	99	0	0	0	0	0	100	100	
	Rohstoffimportabhängigkeit (ökonomisch)				Raw materials dependence (economic)				Dépendance en matières premières (économique)						
					$\frac{M}{C+X} \times 100$										
1983	100	82	100	87	8	100	100	0	0	100	50	0	100	100	
1984	68	67	100	100	37	100	88	0	0	0	0	0	100	100	
1985	92	92	100	94	73	97	100	0	0	0	5	0	100	100	
1986	94	95	100	91	21	95	99	0	0	0	0	0	100	100	
	Rückgewinnungsrate				Recovery rate				Taux de récupération						
					$\frac{P_v}{C} \times 100$										
1983	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0	:	0	:	
1984	0	1	0	0	100	0	0	0	0	0	0	:	0	:	
1985	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	:	0	:	
1986	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0	:	0	:	

1983-1985: EUR10, 1986: EUR12

Tantal

Tantalum

Tantale

Ta

Ta

Detaillierte EG-Bilanz	Detailed EC balance																Bilan CE détaillé
	Aufkommen Availability Disponibilités								Verwendung Utilisation Emplois								
	1983		1984		1985		1986		1983		1984		1985		1986		
T	t	T	t	T	t	T	t	T	t	T	t	T	t	T	t		
I. Minerais contenant du tantale (Nimexe ex 26.01.86)																	
P	0	0	0	0	0	0	16	5	0	0	0	0	0	0	2061	210	C
M	370	74	572	100	2106	205	2032	203	863	173	1294	242	3219	390	54	11	X
-ΔV	493	99	722	142	1113	185	67	13	0	0	0	0	0	0	0	0	+ΔV
Σ	863	173	1294	242	3219	390	2115	221	863	173	1294	242	3219	390	2115	221	Σ
IV. Tantale brut (Nimexe 81.03.11)																	
P	4	4	20	20	29	29	0	0	44	44	58	58	34	34	45	45	C
M	83	83	96	96	72	72	67	67	52	52	58	58	67	67	47	47	X
-ΔV	9	9	:	:	:	:	25	25	0	0	:	:	:	:	0	0	+ΔV
Σ	96	96	116	116	101	101	92	92	96	96	116	116	101	101	92	92	Σ
V. Récupération de tantale																	
A) Déchets et débris (Nimexe 81.03.18)																	
P	15	15	17	17	16	16	16	16	62	62	79	79	95	95	84	84	C
M	80	80	123	123	146	146	68	68	49	49	61	61	76	76	43	43	X
-ΔV	16	16	:	:	9	9	43	43	0	0	:	:	0	0	0	0	+ΔV
Σ	111	111	140	140	171	171	127	127	111	111	140	140	171	171	127	127	Σ
B) Cendres et résidus (Nimexe ex 26.03.57)																	
P	140	7	160	8	0	0	249	12	1231	61	2142	107	3996	201	1790	90	C
M	1090	54	1011	50	3478	175	955	48	0	0	0	0	0	0	271	13	X
-ΔV	1	0	971	49	518	26	857	43	0	0	0	0	0	0	0	0	+ΔV
Σ	1231	61	2142	107	3996	201	2061	103	1231	61	2142	107	3996	201	2061	103	Σ
Σ A+B	1342	172	2282	247	4167	372	2188	230	1342	172	2282	247	4167	372	2188	230	Σ A+B

VI. Tantale ouverté (Nimexe 81.03.30, 81.03.80)

P	1	1	2	2	2	2	2	2	25	25	54	54	42	42	39	39	C
M	22	22	61	61	45	45	41	41	8	8	10	10	7	7	7	7	X
-ΔV	10	10	1	1	2	2	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	+ΔV
Σ	33	33	64	64	49	49	46	46	33	33	64	64	49	49	46	46	Σ

1983-1985: EUR10, 1986: EUR12

Ta

Konsolidierte Bilanzen
EG
Metallinhalt

Consolidated balance sheets
EC
Metal content

Bilans consolidés
CE
Teneur en métal

t	Aufkommen Availability Disponibilités					Verwendung Utilisation Emplois				
	P ₁	P _v ⁽¹⁾	M ⁽²⁾	-ΔV	Σ	C	X ⁽²⁾	+ΔV	Σ	
EUR	1983r	.	22	220	227	469	⁽⁴⁾ 187	282	:	469
	⁽³⁾ 1984r	.	25	430	192	647	⁽⁴⁾ 276	371	:	647
	1985	.	16	643	222	881	⁽⁴⁾ 341	540	:	881
	1986	5	28	430	127	590	⁽⁴⁾ 469	121	:	590
D	1983r	.	1	243	192	436	83	353	:	436
	1984	.	2	405	141	548	150	398	:	548
	1985	.	2	373	379	754	249	505	:	754
	1986	.	2	249	27	278	158	120	:	278
F	1983r	.	3	32	5	40	28	12	:	40
	1984	.	4	49	.	53	42	10	1	53
	1985	.	4	48	10	62	31	31	:	62
	1986	.	4	38	11	53	36	17	:	53
I	1983	.	3	2	10	15	1	14	:	15
	1984	.	3	4	.	7	7	.	:	7
	1985	.	3	3	2	8	5	3	:	8
	1986	.	3	3	9	15	4	11	:	15
NL	1983r	.	7	0	9	16	6	10	:	16
	1984	.	8	7	51	66	1	65	:	66
	1985	.	.	13	1	14	2	12	:	14
	1986	.	12	0	27	39	0	39	:	39
B-L	1983	.	1	46	.	47	29	18	:	47
	1984	.	.	42	.	42	29	13	:	42
	1985	.	.	218	.	218	21	26	171	218
	1986	.	.	245	48	293	203	90	:	293
UK	1983r	.	7	51	11	69	40	29	:	69
	1984r	.	8	56	.	64	46	18	:	64
	1985	.	7	37	1	45	24	21	:	45
	1986	.	7	43	2	52	41	11	:	52
IRL	1983	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	1984	.	.	1	.	1	1	.	.	1
	1985	.	.	10	.	10	9	1	.	10
	1986	.	.	1	3	4	1	3	:	4
DK	1983	.	.	.	.	.	.	.	.	0
	1984	.	.	.	1	1	.	1	.	1
	1985	.	.	.	.	.	.	.	.	0
	1986	.	.	.	.	.	.	.	.	0

Ta

Konsolidierte Bilanzen
EG
Metallinhalt

Consolidated balance sheets
EC
Metal content

Bilans consolidés
CE
Teneur en métal

t	Aufkommen Availability Disponibilités					Verwendung Utilisation Emplois				
	P ₁	P _v (¹)	M(²)	-ΔV	Σ	C	X(²)	+ΔV	Σ	
GR	1983	.	.	.	.	.	.	.	0	
	1984	.	.	.	.	.	.	.	0	
	1985	.	.	.	.	.	.	.	0	
	1986	.	.	.	.	.	.	.	0	
E	1983	15	.	3	:	18	2	16	:	18
	1984	10	.	6	64	80	0	80	:	80
	1985	9	.	5	15	29	0	29	:	29
	1986	4	.	19	:	23	20	3	:	23
P	1983	2	:	1	:	3	1	2	:	3
	1984	2	:	4	:	6	5	1	:	6
	1985	.	:	:	:	:	:	:	:	:
	1986	1	:	2	:	3	3	:	:	3
Drittländer										
Third countries					Pays tiers					
USA	1983	.	:	207	:	207	50	157	.	207
	1984	.	:	727	:	727	492	235	:	727
	1985	.	:	262	:	262	24	238	:	262
	1986	.	:	:	:	:	:	:	:	.
CDN	1983	:	.	.	.	:	.	.	.	:
	1984	:	.	.	.	:	.	.	.	:
	1985	:	.	.	.	:	.	.	.	:
	1986	:	.	.	.	:	.	.	.	:
AUS	1983	90	:	:	:	90	14	76	:	90
	1984	155	:	:	:	155	76	79	:	155
	1985	140	:	:	:	140	52	88	:	140
	1986	32	:	:	33	65	:	65	:	65
J	1983	.	:	60	:	60	51	9	:	60
	1984	.	:	103	:	103	93	10	:	103
	1985	.	:	101	:	101	89	12	:	101
	1986	.	:	52	:	52	41	11	:	52
BR	1983	77	:	0	:	77	:	:	:	77
	1984	50	:	0	:	50	:	:	:	50
	1985	53	:	0	:	53	:	:	:	53
	1986	53	:	0	:	53	:	:	:	53

(¹) Vom SAEG geschätzt

(²) ΣD, F, I, ... # Total EUR, da EUR ohne Binnenaustausch

(³) 1983-1985: EUR10, 1986: EUR12

(⁴) Mit Kompensation beim Binnenaustausch

(¹) Estimated by SOEC

(²) ΣD, F, I, ... # Total EUR, because EUR without intra-Community trade

(⁴) With compensation of the intra-Community trade

(¹) Estimé par l'OSCE

(²) ΣD, F, I, ... # Total EUR, car EUR sans échanges intracommunautaires

(⁴) Avec compensation des échanges intracommunautaires

Ta

Bilanzkennziffern

Ratios of the balance

Ratios du bilan

	EUR	D	F	I	NL	B-L	UK	IRL	DK	GR	E	P	USA	J
	Selbstversorgungsgrad (primär)				Degree of self-sufficiency (primary)				Degré d'auto-apvisionnement (primaire)					
					$\frac{P_1}{C} \times 100$									
1983	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	0	0
1984	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	40	0	0
1985	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	:	0	0
1986	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	33	0	0
	Selbstversorgungsgrad (primär + sekundär)				Degree of self-sufficiency (primary + secondary)				Degré d'auto-apvisionnement (primaire + secondaire)					
					$\frac{P_1 + P_v}{C} \times 100$									
1983	12	1	11	100	100	3	18	0	0	0	100	100	:	:
1984	9	1	10	43	100	0	17	0	0	0	100	40	:	:
1985	5	1	13	60	0	0	29	0	0	0	100	:	:	:
1986	7	1	11	75	100	0	17	0	0	0	20	33	:	:
	Rohstoffimportabhängigkeit (technisch)				Raw materials dependence (technical)				Dépendance en matières premières (technique)					
					$\frac{M-X}{C} \times 100$									
1983	0	0	71	0	0	97	55	0	0	0	0	0	100	100
1984	21	5	93	57	0	100	83	100	0	0	0	60	100	100
1985	30	0	55	0	50	100	67	100	0	0	0	0	100	100
1986	65	82	58	0	0	76	78	0	0	0	80	67	:	100
	Rohstoffimportabhängigkeit (ökonomisch)				Raw materials dependence (economic)				Dépendance en matières premières (économique)					
					$\frac{M}{C+X} \times 100$									
1983	47	56	80	13	0	98	74	0	0	0	17	33	100	100
1984	66	74	94	57	11	100	88	100	0	0	8	67	100	100
1985	73	49	77	38	93	100	82	100	0	0	17	0	100	100
1986	73	90	72	20	0	84	83	25	0	0	83	67	:	100
	Rückgewinnungsrate				Recovery rate				Taux de récupération					
					$\frac{P_v}{C} \times 100$									
1983	12	1	11	100	100	3	18	0	0	0	0	0	:	:
1984	9	1	10	43	100	0	17	0	0	0	0	0	:	:
1985	5	1	13	60	0	0	29	0	0	0	0	0	:	:
1986	6	1	11	75	100	0	17	0	0	0	0	0	:	:

1983-1985: EUR10, 1986: EUR12

Nickel

Ni

Ni

Detaillierte
EG-Bilanz

Detailed
EC balance

Bilan
CE détaillé

	Aufkommen Availability Disponibilités								Verwendung Utilisation Emplois								
	1983		1984		1985		1986		1983		1984		1985		1986		
	1000																
	T	t	T	t	T	t	T	t	T	t	T	t	T	t	T	t	

I. Minerais de nickel (Nimexe 26.01.95)

P	13	13	24	14	19	19	314	18	13	13	25	14	19	19	316	18	C
M	0	0	1	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	X
-ΔV	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+ΔV
Σ	13	13	25	14	19	19	316	18	13	13	25	14	19	19	316	18	Σ

II. Oxydes, hydroxydes, chlorure et sulfate de nickel (Nimexe 28.28.40, 28.30.55, 28.38.65)

P	4	2	0	0	1	0	2	0	8	3	14	4	8	3	12	4	C
M	8	3	5	2	9	4	14	5	45	11	32	7	63	14	72	16	X
-ΔV	41	9	41	9	61	13	68	15	0	0	0	0	0	0	0	0	+ΔV
Σ	53	14	46	11	71	17	84	20	53	14	46	11	71	17	84	20	Σ

III. Ferro-nickel, mattes, speis de nickel et autres produits intermédiaires

A) Mattes, speis de nickel et autres produits intermédiaires (par exemple oxydes de nickel en provenance de l'exploitation des mines) (Nimexe 75.01.10)

P	0	0	0	0	0	0	0	0	42	31	53	39	72	54	68	51	C
M	45	33	66	49	74	55	70	51	3	2	0	0	0	0	1	0	X
-ΔV	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	10	2	1	1	0	+ΔV
Σ	45	33	66	49	74	55	70	51	45	33	66	49	74	55	70	51	Σ

B) Ferro-nickel (Nimexe 73.02.57)

P	56	17	50	13	61	16	208	54	150	43	178	46	206	56	348	93	C
M	112	31	132	34	133	37	156	43	:	:	:	:	119	33	21	7	∋ NACE 221
-ΔV	0	0	28	7	38	10	1	0	15	4	32	8	26	7	17	4	X
Σ	168	48	210	54	232	63	365	97	3	1	0	0	0	0	0	0	+ΔV
Σ A+B	213	81	276	103	306	118	435	148	168	48	210	54	232	63	365	97	Σ
	213	81	276	103	306	118	435	148	213	81	276	103	306	118	435	148	Σ A+B

IV. Nickel brut, allié et non allié
A) Non allié (Nimexe 75.01.21, 75.05.10)

P	28	28	22	22	25	25	40	40	79	79	92	92	103	103	118	118	C
M	72	72	89	89	82	82	91	91	11	11	8	8	7	7	13	13	X
-ΔV	0	0	0	0	3	3	0	0	10	10	11	11	0	0	0	0	+ΔV
Σ	100	100	111	111	110	110	131	131	100	100	111	111	110	110	131	131	Σ

B) Allié (Nimexe 75.01.28 et 81.04.25)

P	4	2	2	1	3	2	2	1	4	2	5	3	5	3	5	4	C
M	2	2	3	2	4	2	4	4	1	1	1	1	2	1	1	1	X
-ΔV	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	+ΔV
Σ	6	4	6	4	7	4	6	5	6	4	6	4	7	4	6	5	Σ
Σ A+B	106	104	117	115	117	114	137	136	106	104	117	115	117	114	137	136	Σ A+B

V. Récupération de nickel
A) Déchets et débris (Nimexe 75.01.31, 75.01.38)

P	41	24	32	28	56	46	69	58	32	18	34	29	37	34	61	53	C
M	3	2	9	6	9	7	7	5	13	9	15	10	16	11	14	9	X
-ΔV	1	1	8	5	0	0	0	0	0	0	0	0	12	8	1	1	+ΔV
Σ	45	27	49	39	65	53	76	63	45	27	49	39	65	53	76	63	Σ

B) Résidus (Nimexe 26.03.51)

P	6	1	4	1	8	2	10	2	0	0	0	0	18	4	0	0	C
M	3	1	1	0	1	0	2	0	13	3	16	3	42	8	67	13	X
-ΔV	4	1	11	2	51	10	55	11	0	0	0	0	0	0	0	0	+ΔV
Σ	13	3	16	3	60	12	67	13	13	3	16	3	60	12	67	13	Σ
Σ A+B	58	30	65	42	125	65	143	76	58	30	65	42	125	65	143	76	Σ A+B

VI. Nickel ouvré (Nimexe 75.02.10 à 75.05.80 sauf 75.05.10; ex 74.03.01, ex 74.03.38, ex 74.04.20 ex 74.05.01 ex 74.06.01, ex 74.07.01, ex 74.08.01)

P	77	43	73	40	54	30	37	31	68	40	55	30	38	21	29	24	C
M	10	9	3	3	8	6	8	6	19	12	22	14	25	16	16	13	X
-ΔV	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+ΔV
Σ	87	52	77	44	63	37	45	37	87	52	77	44	63	37	45	37	Σ

1983-1985: EUR10, 1986: EUR12

Ni

Konsolidierte Bilanzen
EG
Metallinhalt

Consolidated balance sheets
EC
Metal content

Bilans consolidés
CE
Teneur en métal

1000t	Aufkommen Availability Disponibilités					Verwendung Utilisation Emplois				
	P ₁	P _v ⁽¹⁾	M ⁽²⁾	-ΔV	Σ	C	X ⁽²⁾	+ΔV	Σ	
EUR	1983r	13	25	152	:	190	⁽⁴⁾ 138	52	:	190
⁽³⁾	1984r	14	29	185	4	232	⁽⁴⁾ 180	52	:	232
	1985	19	48	192	28	287	⁽⁴⁾ 223	64	:	287
	1986	18	60	205	24	307	⁽⁴⁾ 237	70	:	307
D	1983r	.	6	83	:	89	54	35	:	89
	1984	.	6	96	7	109	79	30	:	109
	1985	.	10	91	:	101	70	28	3	101
	1986	.	10	90	:	100	77	23	0	100
F	1983r	.	5	50	0	55	31	24	:	55
	1984	.	5	56	2	63	36	27	:	63
	1985	.	2	61	1	64	36	28	:	64
	1986	.	2	54	:	56	34	22	:	56
I	1983	.	9	28	0	37	35	2	:	37
	1984	.	12	33	0	45	43	2	:	45
	1985	.	31	35	0	66	64	2	:	66
	1986	.	40	34	:	74	72	2	:	74
NL	1983r	.	0	10	:	10	2	8	0	10
	1984	.	0	11	:	11	4	7	0	11
	1985	.	0	8	.	8	3	5	.	8
	1986	.	1	10	:	11	5	6	0	11
B-L	1983	.	2	7	8	17	6	11	:	17
	1984	.	2	7	9	18	7	11	:	18
	1985	.	1	8	14	23	7	16	:	23
	1986	.	1	8	13	22	5	17	:	22
UK	1983r	.	3	38	:	41	4	28	9	41
	1984r	.	4	56	:	60	9	29	22	60
	1985	.	5	61	:	66	39	27	:	66
	1986	.	6	57	:	63	30	33	:	63
IRL	1983	.	0	0	0	0	0	0	:	0
	1984	.	0	:	0	:	0	0	:	0
	1985	.	0	:	0	:	:	0	:	0
	1986	.	0	1	0	1	1	0	:	1
DK	1983	.	0	0	0	0	0	0	:	0
	1984	.	0	0	0	:	0	0	:	0
	1985	.	0	0	0	0	0	0	:	0
	1986	.	0	1	0	1	1	0	:	1

Ni

Konsolidierte Bilanzen
EG
Metallinhalt

Consolidated balance sheets
EC
Metal content

Bilans consolidés
CE
Teneur en métal

1000t	Aufkommen Availability Disponibilités					Verwendung Utilisation Emplois				
	P ₁	P _v (¹)	M(²)	-ΔV	Σ	C	X(²)	+ΔV	Σ	
GR	1983	13	1	0	0	14	4	10	:	14
	1984	14	0	0	8	22	1	21	:	22
	1985	19	0	0	16	35	3	32	:	35
	1986	18	0	0	11	29	0	29	:	29
E	1983	.	2	9	:	11	11	:	:	11
	1984	.	2	10	:	12	12	:	:	12
	1985	.	2	8	:	10	10	:	:	10
	1986	.	0	13	:	13	13	:	:	13
P	1983	.	:	1	:	1	1	0	:	1
	1984	.	:	1	:	1	1	0	:	1
	1985	.	:	0	:	0	0	0	:	0
	1986	.	:	1	:	1	1	0	:	1
Drittländer		Third countries					Pays tiers			
USA	1983r	0	45	146	:	191	152	37	2	191
	1984	13	50	172	3	238	192	46	:	238
	1985	6	49	155	2	212	171	41	:	212
	1986	1	40	127	4	172	154	18	:	172
CDN	1983	125	:	2	:	127	9	118	:	127
	1984	174	:	3	:	177	9	160	8	177
	1985	170	:	3	:	173	9	160	4	173
	1986	181	:	3	:	184	10	158	16	184
AUS	1983	77	:	1	:	78	16	62	:	78
	1984	77	:	3	:	80	19	61	:	80
	1985	86	:	2	:	88	26	62	:	88
	1986	78	:	4	:	82	11	71	:	82
J	1983	.	:	116	:	116	110	6	:	116
	1984	.	:	142	:	142	138	4	:	142
	1985	.	:	141	:	141	135	6	:	141
	1986	.	:	140	:	140	133	7	:	140
NEK	1983	46	:	.	:	46	0	46	:	46
	1984	58	:	.	:	58	:	58	:	58
	1985	72	:	.	:	72	1	71	:	72
	1986	62	:	.	:	62	0	62	:	62

(¹) Vom SAEG geschätzt

(²) ΣD, F, I,.... # Total EUR, da EUR ohne Binnenaustausch

(³) 1983-1985: EUR10, 1986: EUR12

(⁴) Mit Kompensation beim Binnenaustausch

(¹) Estimated by SOEC

(²) ΣD, F, I,.... # Total EUR, because EUR without intra-Community trade

(⁴) With compensation of the intra-Community trade

(¹) Estimé par l'OSCE

(²) ΣD, F, I,.... # Total EUR, car EUR sans échanges intracommunautaires

(⁴) Avec compensation des échanges intracommunautaires

Ni

Bilanzkennziffern

Ratios of the balance

Ratios du bilan

	EUR	D	F	I	NL	B-L	UK	IRL	DK	GR	E	P	USA	J
	Selbstversorgungsgrad (primär)												Degré d'auto-alimentation (primaire)	
	Degree of self-sufficiency (primary)													
	$\frac{P_1}{C} \times 100$													
1983	9	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0
1984	8	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	7	0
1985	9	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	4	0
1986	8	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	1	0
	Selbstversorgungsgrad (primär + sekundär)												Degré d'auto-alimentation (primaire + secondaire)	
	Degree of self-sufficiency (primary + secondary)													
	$\frac{P_1 + P_v}{C} \times 100$													
1983	27	11	15	25	22	25	71	0	0	100	18	:	30	:
1984	23	8	13	28	5	16	42	0	0	100	17	:	33	:
1985	30	14	5	48	7	9	11	0	0	100	20	:	32	:
1986	33	13	6	55	28	11	20	0	0	100	0	:	27	:
	Rohstoffimportabhängigkeit (technisch)												Dépendance en matières premières (technique)	
	Raw materials dependence (technical)													
	$\frac{M-X}{C} \times 100$													
1983	72	89	84	75	62	0	100	53	84	0	82	100	72	100
1984	74	83	83	71	91	0	100	64	67	0	83	100	66	100
1985	57	90	92	51	89	0	89	71	72	0	80	100	67	100
1986	57	87	94	45	72	0	80	84	77	0	100	100	71	100
	Rohstoffimportabhängigkeit (ökonomisch)												Dépendance en matières premières (économique)	
	Raw materials dependence (economic)													
	$\frac{M}{C+X} \times 100$													
1983	80	93	91	76	93	45	100	89	86	1	82	100	77	100
1984	80	88	90	72	97	45	100	84	75	1	83	100	72	100
1985	67	93	95	53	96	37	93	85	78	1	80	100	73	100
1986	67	90	96	46	88	38	90	90	82	1	100	100	74	100
	Rückgewinnungsrate												Taux de récupération	
	Recovery rate													
	$\frac{P_v}{C} \times 100$													
1983	18	11	15	25	22	25	71	0	0	15	18	:	30	:
1984	16	8	13	28	5	16	42	0	0	3	17	:	26	:
1985	21	14	5	48	7	9	11	0	0	0	20	:	29	:
1986	25	13	6	55	28	11	20	0	0	0	0	:	26	:

1983-1985: EUR10, 1986: EUR12

Vanadium

V

V

Detaillierte EG-Bilanz	Detailed EC balance																Bilan CE détaillé
	Aufkommen Availability Disponibilités								Verwendung Utilisation Emplois								
	1983		1984		1985		1986		1983		1984		1985		1986		
T	t	T	t	T	t	T	t	T	t	T	t	T	t	T	t		
I. Minerais de vanadium (Nimexe 26.01.96)																	
P	0	0	0	0	0	0	0	0	25	9	4	2	1	0	1253	438	C
M	25	9	4	2	1	0	1253	438	0	0	56	20	0	0	8	3	X
-ΔV	0	0	56	20	0	0	8	3	0	0	0	0	0	0	0	0	+ΔV
Σ	25	9	60	22	1	0	1261	441	25	9	60	22	1	0	1261	441	Σ
II. Oxydes, hydroxydes et sels de vanadium																	
A) Pentoxyde de vanadium (Nimexe 28.28.71)																	
P	0	0	0	0	0	0	0	0	8316	4575	5811	3191	6130	3375	6521	3587	C
M	8381	4610	9109	5011	8047	4430	7364	4052	65	35	398	220	99	55	843	465	X
-ΔV	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2900	1600	1818	1000	0	0	+ΔV
Σ	8381	4610	9109	5011	8047	4430	7364	4052	8381	4610	9109	5011	8047	4430	7364	4052	Σ
B) Autres (Nimexe 28.28.79, ex 28.47.80)																	
P	2201	1330	2922	1738	2652	1603	2	2	140	59	165	101	34	22	98	44	C
M	74	40	41	26	6	2	32	37	2135	1311	2731	1665	2491	1540	37	21	X
-ΔV	0	0	0	2	0	0	101	26	0	0	67	0	133	43	0	0	+ΔV
Σ	2275	1370	2963	1766	2658	1605	135	65	2275	1370	2963	1766	2658	1605	135	65	Σ
Σ A+B	10656	5980	12072	6777	10705	6035	7499	4117	10656	5980	12072	6777	10705	6035	7499	4117	Σ A+B
III. Ferro-vanadium (Nimexe 73.02.83)																	
P	9698	5825	8689	5277	2015	1476	1277	779	7508	4510	8573	5151	3397	2300	3337	2034	C
M	1216	729	3684	2209	3452	2071	3483	2093	1450	870	3778	2322	2104	1265	1473	887	X
-ΔV	0	0	0	0	34	18	50	49	1956	1174	22	13	0	0	0	0	+ΔV
Σ	10914	6554	12373	7486	5501	3565	4810	2921	10914	6554	12373	7486	5501	3565	4810	2921	Σ

IV. Vanadium brut (Nimexe 81.04.66)

P	0	0	195	98	127	64	142	72	214	114	194	99	296	148	242	124	C
M	2	2	56	29	302	151	162	84	2	1	58	29	133	67	62	32	X
-ΔV	214	113	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+ΔV
Σ	216	115	252	128	429	215	304	156	216	115	252	128	429	215	304	156	Σ

V. Récupération de vanadium**A) Déchets et débris (Nimexe 81.04.67)**

P	173	88	309	160	373	202	137	81	63	31	296	153	1093	946	67	46	C
M	0	0	0	0	8	4	1	1	52	27	3	2	3	2	1	1	X
-ΔV	0	0	0	0	715	742	0	0	58	30	10	5	0	0	70	35	+ΔV
Σ	173	88	309	160	1096	948	138	82	173	88	309	160	1096	948	138	82	Σ

B) Résidus (Nimexe 26.03.65)

P	673	96	230	124	180	25	1192	166	28914	4049	43146	6089	28923	3910	4365	345	C
M	28192	3946	41864	5818	44110	6037	7653	806	5	1	100	14	1960	275	4480	627	X
-ΔV	54	8	1152	161	0	0	0	0	0	0	0	0	13407	1877	0	0	+ΔV
Σ	28919	4050	43246	6103	44290	6062	8845	972	28919	4050	43246	6103	44290	6062	8845	972	Σ
Σ A+B	29092	4138	43555	6263	45386	7010	8983	1054	29092	4138	43555	6263	45386	7010	8983	1054	Σ A+B

VI. Vanadium ouvré (Nimexe 81.04.68)

P	51	49	37	35	21	20	0	0	23	22	42	40	44	42	40	37	C
M	24	22	5	5	13	12	42	39	56	53	0	0	1	1	2	2	X
-ΔV	4	4	0	0	11	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+ΔV
Σ	79	75	42	40	45	43	42	39	79	75	42	40	45	43	42	39	Σ

1983-1985: EUR10, 1986: EUR12

V

Konsolidierte Bilanzen
EG
Metallinhalt

Consolidated balance sheets
EC
Metal content

Bilans consolidés
CE
Teneur en métal

t	Aufkommen Availability Disponibilités					Verwendung Utilisation Emplois				
	P ₁	P _v (¹)	M(²)	- ΔV	Σ	C	X(²)	+ ΔV	Σ	
EUR	1983r	.	184	8144	104	8432	(⁴) 6134	2298	:	8432
	(³) 1984r	.	284	13093	:	13377	(⁴) 7676	4272	1429	13377
	1985	.	227	12601	:	12828	(⁴) 7580	3205	2043	12828
	1986	.	247	7489	119	7855	(⁴) 5817	2038	:	7855
D	1983r	.	85	5713	94	5892	2853	3039	:	5892
	1984	.	110	7542	:	7652	4643	3009	:	7652
	1985	.	100	7258	:	7358	3594	3764	:	7358
	1986	.	115	2513	:	2628	270	2358	:	2628
F	1983r	.	55	903	18	976	666	310	:	976
	1984	.	133	1791	:	1924	1035	889	:	1924
	1985	.	85	1751	40	1876	1006	870	:	1876
	1986	.	92	1421	64	1577	948	629	:	1577
I	1983	.	21	803	:	824	501	306	17	824
	1984	.	18	780	153	951	535	416	:	951
	1985	.	39	961	779	1779	1403	376	:	1779
	1986	.	31	1501	:	1532	1291	192	49	1532
NL	1983	.	.	62	3	65	42	23	:	65
	1984	.	.	125	:	125	52	73	:	125
	1985	.	.	96	:	96	46	50	:	96
	1986	.	.	399	:	399	67	332	:	399
B-L	1983r	.	3	2817	:	2820	823	1994	3	2820
	1984	.	3	4868	:	4871	734	2537	1600	4871
	1985	.	3	5036	:	5039	1093	1079	2867	5039
	1986	.	3	3658	:	3661	2271	1375	15	3661
UK	1983r	.	20	1520	:	1540	1274	266	:	1540
	1984r	.	20	1056	18	1094	665	429	:	1094
	1985	.	.	611	5	616	418	198	:	616
	1986	.	.	615	119	734	604	130	:	734
IRL	1983	.	.	1	:	1	1	0	:	1
	1984	.	.	8	:	8	8	0	:	8
	1985	.	.	12	:	12	12	.	:	12
	1986	.	.	3	:	3	3	.	:	3
DK	1983	.	.	3	9	12	2	10	:	12
	1984	.	.	5	:	5	5	0	:	5
	1985	.	.	8	:	8	8	.	:	8
	1986	.	.	26	:	26	25	1	:	26

V

Konsolidierte Bilanzen
EG
Metallinhalt

Consolidated balance sheets
EC
Metal content

Bilans consolidés
CE
Teneur en métal

t	Aufkommen Availability Disponibilités					Verwendung Utilisation Emplois				
	P ₁	P _v (¹)	M(²)	- ΔV	Σ	C	X(²)	+ ΔV	Σ	
GR	1983	.	.	3	:	3	0	:	3	
	1984	.	.	1	:	1	0	:	1	
	1985	.	.	.	:	.	.	:	.	
	1986	.	.	3	:	3	.	:	3	
E	1983	.	14	369	:	383	369	14	:	383
	1984	.	12	344	:	356	306	50	:	356
	1985	.	10	181	:	191	191	:	:	191
	1986	.	6	316	:	322	308	14	:	322
P	1983	:	:	:	:	:	:	:	:	
	1984	:	:	0	:	0	0	:	0	
	1985	:	:	2	:	2	2	0	:	2
	1986	:	:	12	:	12	12	.	:	12
Drittländer		Third countries					Pays tiers			
USA	1983r	1970	:	882	:	2852	865	1943	44	2852
	1984	1467	:	1723	:	3190	761	2361	68	3190
	1985	:	:	:	:	:	:	:	:	.
	1986	:	:	:	:	:	:	:	:	.
CDN	1983	.	:	(⁵) 103	:	103	103	.	:	103
	1984	.	:	(⁵) 147	:	147	147	.	:	147
	1985	.	:	(⁵) 113	:	113	113	.	:	113
	1986	.	:	(⁵) 99	:	99	99	.	:	99
AUS	1983	.	:	:	:	:	:	:	:	.
	1984	.	:	:	:	:	:	:	:	.
	1985	.	:	:	:	:	:	:	:	.
	1986	.	:	:	:	:	:	:	:	.
J	1983	.	:	2071	:	2071	1970	101	:	2071
	1984	.	:	2871	:	2871	2798	73	:	2871
	1985	.	:	2356	:	2356	2350	6	:	2356
	1986	.	:	1960	:	1960	1904	56	:	1960
ZA	1983	8834	:	0	:	8834	75	8759	:	8834
	1984	12518	:	0	:	12518	519	11999	:	12518
	1985	14021	:	0	:	14021	1911	12110	:	14021
	1986	16629	:	0	:	16629	280	16349	:	16629

(¹) Vom SAEG geschätzt

(²) ΣD, F, I,.... # Total EUR, da EUR ohne Binnenaustausch

(³) 1983-1985: EUR10, 1986: EUR12

(⁴) Mit Kompensation beim Binnenaustausch

(⁵) Ferrovandium

(¹) Estimated by SOEC

(²) ΣD, F, I,.... # Total EUR, because EUR without intra-Community trade

(⁴) With compensation of the intra-Community trade

(⁵) Ferro-vanadium

(¹) Estimé par l'OSCE

(²) ΣD, F, I,....# Total EUR, car EUR sans échanges intracommunautaires

(⁴) Avec compensation des échanges intracommunautaires

(⁵) Ferrovandium

V

Bilanzkennziffern

Ratios of the balance

Ratios du bilan

	EUR	D	F	I	NL	B-L	UK	IRL	DK	GR	E	P	USA	J	
	Selbstversorgungsgrad (primär)												Degré d'auto-alimentation (primaire)		
	Degree of self-sufficiency (primary)														
	$\frac{P_1}{C} \times 100$														
1983	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	:	100	0
1984	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	:	100	0
1985	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	:	:	0
1986	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	:	:	0
	Selbstversorgungsgrad (primär + sekundär)												Degré d'auto-alimentation (primaire + secondaire)		
	Degree of self-sufficiency (primary + secondary)														
	$\frac{P_1 + P_2}{C} \times 100$														
1983	3	3	8	4	0	0	2	0	0	0	4	4	:	100	0
1984	4	2	13	3	0	0	3	0	0	0	4	4	:	100	0
1985	3	3	8	3	0	0	0	0	0	0	5	5	:	:	0
1986	4	43	10	2	0	0	0	0	0	0	2	2	:	:	0
	Rohstoffimportabhängigkeit (technisch)				Raw materials dependence (technical)				Dépendance en matières premières (technique)						
					$\frac{M-X}{C} \times 100$										
1983	96	94	89	99	93	100	98	100	0	100	96	96	:	0	100
1984	100	98	87	68	100	100	94	100	100	100	96	96	:	0	100
1985	100	97	88	42	100	100	99	100	100	0	95	95	:	0	100
1986	93	57	84	100	100	100	80	100	100	100	98	98	:	:	100
	Rohstoffimportabhängigkeit (ökonomisch)				Raw materials dependence (economic)				Dépendance en matières premières (économique)						
					$\frac{M}{C+X} \times 100$										
1983	98	97	93	100	95	100	99	100	25	100	96	96	:	31	100
1984	100	99	93	82	100	100	97	100	100	100	97	97	:	55	100
1985	100	99	93	54	100	100	99	100	100	0	95	95	:	:	100
1986	96	96	90	100	100	100	84	100	100	100	98	98	:	:	100
	Rückgewinnungsrate				Recovery rate				Taux de récupération						
					$\frac{P_2}{C} \times 100$										
1983	3	3	8	4	0	0	2	0	0	0	4	4	:	:	:
1984	4	2	13	3	0	0	3	0	0	0	4	4	:	:	:
1985	3	3	8	3	0	0	0	0	0	0	5	5	:	:	:
1986	4	43	10	2	0	0	0	0	0	0	2	2	:	:	:

1983-1985: EUR10, 1986: EUR12

Wolfram
Tungsten
Tungstène

A large, stylized, three-dimensional letter 'W' with a textured, metallic appearance, positioned to the right of the text.

W

Detaillierte
EG-Bilanz

Detailed
EC balance

Bilan
CE détaillé

	Aufkommen Availability Disponibilités								Verwendung Utilisation Emplois								
	1983		1984		1985		1986		1983		1984		1985		1986		
	T	t	T	t	T	t	T	t	T	t	T	t	T	t	T	t	
I. Minerai de tungstène (wolfram) (Nimexe 26.01.81, ex 26.01.75)																	
P	1049	893	1400	1040	1530	765	6058	3384	4947	2839	20470	7067	8533	3559	8205	4732	C
M	4884	2501	22435	7782	7342	2976	4027	2331	1261	698	786	450	1232	628	1880	983	X
-ΔV	275	143	0	0	893	446	0	0	0	0	2579	1305	0	0	0	0	+ΔV
Σ	6208	3537	23835	8822	9765	4187	10085	5715	6208	3537	23835	8822	9765	4187	10085	5715	Σ
II. Oxydes et hydroxydes de tungstène (Nimexe 28.28.60)																	
P	0	0	0	0	23	18	161	127	59	46	685	493	477	345	469	338	C
M	87	67	750	543	604	444	498	359	28	21	65	50	150	117	219	171	X
-ΔV	0	0	0	0	0	0	29	23	0	0	0	0	0	0	0	0	+ΔV
Σ	87	67	750	543	627	462	688	509	87	67	750	543	627	462	688	509	Σ
III. Ferro-tungstène et ferro-silico-tungstène (Nimexe 73.02.70)																	
P	351	265	733	550	464	351	1684	1261	357	268	837	630	1570	1181	3038	2278	C
M	143	106	298	225	1103	832	1173	884	341	256	235	176	56	44	115	89	X
-ΔV	204	153	41	31	59	42	296	222	0	0	0	0	0	0	0	0	+ΔV
Σ	698	524	1072	806	1626	1225	3153	2367	698	524	1072	806	1626	1225	3153	2367	Σ
IV. Tungstène brut (Nimexe 81.01.11 et 28.56.71)																	
P	579	561	628	600	1153	1118	1664	1569	2063	1989	2235	2150	2673	2566	2312	2232	C
M	2410	2319	2735	2637	3035	2921	2550	2482	928	893	1132	1091	1431	1389	1942	1858	X
-ΔV	2	2	4	4	0	0	40	39	0	0	0	0	84	84	0	0	+ΔV
Σ	2991	2882	3367	3241	4188	4039	4254	4090	2991	2882	3367	3241	4188	4039	4254	4090	Σ

V. Récupération de tungstène

A) Déchets et débris (Nimexe 81.01.18)

P	1303	1091	1608	1505	1472	1400	1546	1414	740	555	757	694	905	864	899	801	C
M	273	257	247	232	259	249	238	231	875	831	1101	1046	820	779	848	807	X
-ΔV	39	38	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	6	6	37	37	+ΔV
Σ	1615	1386	1858	1740	1731	1649	1784	1645	1615	1386	1858	1740	1731	1649	1784	1645	Σ

B) Résidus (Nimexe 26.03.61)

P	0	0	225	78	26	10	25	8	91	32	183	63	757	266	304	109	C
M	365	127	110	39	1051	370	439	157	313	109	175	62	326	115	155	54	X
-ΔV	39	14	23	8	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	5	2	+ΔV
Σ	404	141	358	125	1083	381	464	165	404	141	358	125	1083	381	464	165	Σ
Σ A+B	2019	1527	2216	1865	2814	2030	2248	1810	2019	1527	2216	1865	2814	2030	2248	1810	Σ A+B

VI. Tungstène ouvré (Nimexe 81.01.31, 81.01.39, 81.01.80)

P	179	179	397	397	588	588	489	489	206	205	333	333	320	320	447	447	C
M	111	110	123	123	27	27	194	194	195	195	259	259	341	341	336	336	X
-ΔV	111	111	72	72	46	46	100	100	0	0	0	0	0	0	0	0	+ΔV
Σ	401	400	592	592	661	661	783	783	401	400	592	592	661	661	783	783	Σ

1983–1985: EUR10, 1986: EUR12



Konsolidierte Bilanzen
EG
Metallinhalt

Consolidated balance sheets
EC
Metal content

Bilans consolidés
CE
Teneur en métal

t	Aufkommen Availability Disponibilités					Verwendung Utilisation Emplois				
	P ₁	P _v (¹)	M(²)	- ΔV	Σ	C	X(²)	+ ΔV	Σ	
EUR (³)	1983r	893	1091	5487	461	7932	(⁴) 4929	3003	:	7932
	1984r	1040	1583	11479	:	14102	(⁴) 9781	3134	1187	14102
	1985	765	1410	7819	445	10439	(⁴) 7026	3413	:	10439
	1986	3384	1422	6765	345	11916	(⁴) 7618	4298	:	11916
D	1983r	.	307	3334	14	3655	2493	1162	:	3655
	1984	.	450	5696	:	6146	3683	1314	1149	6146
	1985	.	450	4536	:	4986	3520	1397	69	4986
	1986	.	400	3936	55	4391	1620	2771	:	4391
F	1983r	893	390	923	:	2206	1109	1032	65	2206
	1984	1040	400	1985	:	3425	2317	1062	46	3425
	1985	765	196	1098	:	2059	950	1033	76	2059
	1986	1233	171	785	23	2212	1372	840	:	2212
I	1983	.	49	310	197	556	261	295	:	556
	1984	.	126	474	81	681	482	199	:	681
	1985	.	211	668	8	887	662	225	:	887
	1986	.	308	691	180	1179	927	252	:	1179
NL	1983	.	122	841	169	1132	350	782	:	1132
	1984	.	323	1020	:	1343	380	808	155	1343
	1985	.	245	1112	495	1852	417	1435	:	1852
	1986	.	211	1285	16	1512	536	976	:	1512
B-L	1983	.	0	467	:	467	311	156	:	467
	1984	.	0	671	7	678	369	309	:	678
	1985	.	.	948	51	999	566	433	:	999
	1986	.	.	851	:	851	540	247	64	851
UK	1983r	.	223	1055	133	1411	122	1289	:	1411
	1984r	.	264	3743	72	4079	2394	1685	:	4079
	1985	.	289	2417	:	2706	686	2020	:	2706
	1986	.	300	2353	11	2664	1145	1519	:	2664
IRL	1983	.	0	20	8	28	13	15	:	28
	1984	.	0	34	3	37	20	17	:	37
	1985	.	0	47	36	83	24	59	:	83
	1986	.	0	47	:	47	33	14	:	47
DK	1983	.	0	309	5	314	268	46	:	314
	1984	.	20	237	:	257	234	23	:	257
	1985	.	19	210	:	229	200	29	:	229
	1986	.	25	99	:	124	86	38	:	124

W

Konsolidierte Bilanzen
EG
Metallinhalt

Consolidated balance sheets
EC
Metal content

Bilans consolidés
CE
Teneur en métal

t	Aufkommen Availability Disponibilités					Verwendung Utilisation Emplois				
	P ₁	P _v (¹)	M(²)	- ΔV	Σ	C	X(²)	+ ΔV	Σ	
GR	1983	.	0	2	:	2	2	0	:	2
	1984	.	0	4	:	4	4	0	:	4
	1985	.	0	1	:	1	1	0	:	1
	1986	.	0	17	:	17	17	.	:	17
E	1983	517	.	67	:	584	236	348	:	584
	1984	565	.	441	:	1006	563	443	:	1006
	1985	458	.	550	:	1008	646	362	:	1008
	1986	494	.	128	:	622	177	445	:	622
P	1983	1183	:	14	:	1197	233	964	:	1197
	1984	1493	:	6	:	1499	70	1429	:	1499
	1985	1751	:	4	:	1755	340	1415	:	1755
	1986	1657	7	25	124	1813	1038	775	:	1813
Drittländer										
Third countries										
Pays tiers										
USA	1983r	980	:	4686	:	5666	4442	1220	4	5666
	1984	1203	:	9278	:	10481	7415	2416	650	10481
	1985	996	:	7750	264	9010	5804	3206	:	9010
	1986	780	:	5222	2032	8034	5890	2144	:	8034
CDN	1983	328	:	14	:	342	342	.	:	342
	1984	3715	:	11	:	3726	3726	.	:	3726
	1985	3197	:	12	:	3209	3209	.	:	3209
	1986	1416	:	16	:	1432	1432	.	:	1432
AUS	1983	2015	:	11	:	:	:	2087	:	.
	1984	1733	:	13	:	:	:	1761	:	.
	1985	1970	:	17	:	:	:	2492	:	.
	1986	1518	:	15	:	1533	140	1393	:	1533
J	1983r	475	:	1923	:	2398	2211	187	:	2398
	1984	477	:	2296	:	2773	2578	195	:	2773
	1985	568	:	1858	:	2426	2191	235	:	2426
	1986	511	:	1259	:	1770	1514	256	:	1770
KOR	1983	2480	:	150	:	2630	1538	1092	:	2630
	1984	2703	:	34	:	2737	1604	1133	:	2737
	1985	2580	:	34	:	2614	1366	1248	:	2614
	1986	2455	:	169	:	2624	1559	1065	:	2624

(¹) Vom SAEG geschätzt

(²) ΣD, F, I,.... # Total EUR, da EUR ohne Binnenaustausch

(³) 1983-1985: EUR10, 1986: EUR12

(⁴) Mit Kompensation beim Binnenaustausch

(¹) Estimated by SOEC

(²) ΣD, F, I,.... # Total EUR, because EUR without intra-Community trade

(⁴) With compensation of the intra-Community trade

(¹) Estimé par l'OSCE

(²) ΣD, F, I,.... # Total EUR, car EUR sans échanges intracommunautaires

(⁴) Avec compensation des échanges intracommunautaires

W

Bilanzkennziffern
Ratios of the balance
Ratios du bilan

	EUR	D	F	I	NL	B-L	UK	IRL	DK	GR	E	P	USA	J
	Selbstversorgungsgrad (primär)				Degree of self-sufficiency (primary)				Degré d'auto-approvisionnement (primaire)					
					$\frac{P_1}{C} \times 100$									
1983	18	0	81	0	0	0	0	0	0	0	100	100	22	21
1984	11	0	45	0	0	0	0	0	0	0	100	100	16	19
1985	11	0	81	0	0	0	0	0	0	0	71	100	17	26
1986	44	0	90	0	0	0	0	0	0	0	100	100	13	34
	Selbstversorgungsgrad (primär + sekundär)				Degree of self-sufficiency (primary + secondary)				Degré d'auto-approvisionnement (primaire + secondaire)					
					$\frac{P_1 + P_v}{C} \times 100$									
1983	40	12	100	19	35	0	100	0	0	0	100	100	22	21
1984	27	12	62	26	85	0	11	0	9	0	100	100	16	19
1985	31	13	100	32	59	0	42	0	10	0	71	100	17	26
1986	63	25	100	33	39	0	26	0	29	0	100	100	13	34
	Rohstoffimportabhängigkeit (technisch)				Raw materials dependence (technical)				Dépendance en matières premières (technique)					
					$\frac{M-X}{C} \times 100$									
1983	50	87	0	6	17	100	0	38	98	100	0	0	78	79
1984	86	100	40	57	56	98	86	85	91	100	0	0	93	81
1985	63	89	7	67	0	91	58	0	91	100	29	0	78	74
1986	31	72	0	47	58	100	73	100	71	100	0	0	52	66
	Rohstoffimportabhängigkeit (ökonomisch)				Raw materials dependence (economic)				Dépendance en matières premières (économique)					
					$\frac{M}{C+X} \times 100$									
1983	69	91	43	56	74	100	75	71	98	100	11	1	83	80
1984	89	100	59	70	86	99	92	92	92	100	44	0	94	83
1985	75	92	55	75	60	95	89	57	92	100	55	0	86	77
1986	57	90	35	59	85	100	88	100	80	100	21	1	65	71
	Rückgewinnungsrate				Recovery rate				Taux de récupération					
					$\frac{P_v}{C} \times 100$									
1983	22	12	35	19	35	0	100	0	0	0	0	:	:	:
1984	16	12	17	26	85	0	11	0	9	0	0	:	:	:
1985	20	13	21	32	59	0	42	0	10	0	0	:	:	:
1986	19	25	12	33	39	0	26	0	29	0	0	1	:	:

1983-1985: EUR10, 1986: EUR12

Quecksilber

Mercury

Mercure

Hg

Hg

Detaillierte
EG-Bilanz

Detailed
EC balance

Bilan
CE détaillé

	Aufkommen Availability Disponibilités								Verwendung Utilisation Emplois								
	1983		1984		1985		1986		1983		1984		1985		1986		
	T	t	T	t	T	t	T	t	T	t	T	t	T	t	T	t	
I. Minerais de mercure (Nimexe ex 26.01.99)																	
P	0	0	0	0	0	0	103197	2757	0	0	0	0	0	0	53697	1470	C
M	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	X
-ΔV	:	:	:	:	:	:	0	0	:	:	:	:	:	:	49500	1287	+ΔV
Σ	0	0	0	0	0	0	103197	2757	0	0	0	0	0	0	103197	2757	Σ
II. Oxydes et sulfates de mercure (Nimexe 28.28.87, ex 28.38.71)																	
P	10	9	12	12	112	66	20	19	136	128	179	163	50	47	37	35	C
M	139	131	171	155	499	359	31	29	13	12	9	9	965	646	14	13	X
-ΔV	:	:	5	5	404	268	:	:	:	:	0	0	0	0	:	:	+ΔV
Σ	149	140	188	172	1015	693	51	48	149	140	188	172	1015	693	51	48	Σ
III. + IV. + V. + VI. Mercure (Nimexe 28.05.71, 28.05.79, ex 26.03.99)																	
P	222	222	360	360	95	95	1540	1540	1001	1001	1050	1050	976	976	1528	1528	C
↳ primaire	:	:	:	:	:	:	:	:									
↳ secondaire	:	:	:	:	:	:	:	:									
M	769	769	1029	1029	1043	1043	610	610	658	658	400	400	158	158	2142	2142	X
-ΔV	668	668	61	61	0	0	1520	1520	0	0	0	0	4	4	0	0	+ΔV
Σ	1659	1659	1450	1450	1138	1138	3670	3670	1659	1659	1450	1450	1138	1138	3670	3670	Σ

1983-1985: EUR10, 1986: EUR12

Hg

Konsolidierte Bilanzen
EG
Metallinhalt

Consolidated balance sheets
EC
Metal content

Bilans consolidés
CE
Teneur en métal

t	Aufkommen Availability Disponibilités					Verwendung Utilisation Emplois				
	P ₁	P _v (¹)	M(²)	- ΔV	Σ	C	X(²)	+ ΔV	Σ	
EUR	1983r	.	222	1372	668	2262	1592	(⁴) 670	:	2262
(³)	1984r	.	360	1233	66	1659	1250	(⁴) 409	:	1659
	1985	.	95	1627	264	1986	1182	(⁴) 804	:	1986
	1986	2757	1540	769	233	5299	3144	(⁴) 2155	:	5299
D	1983r	.	95	564	203	862	473	389	:	862
	1984	.	95	430	:	525	308	194	23	525
	1985	.	95	817	:	912	276	632	4	912
	1986	.	70	413	:	483	339	128	16	483
F	1983	.	10	177	:	187	80	107	:	187
	1984	.	12	154	:	166	84	82	:	166
	1985	.	.	161	:	161	106	55	:	161
	1986	.	.	190	:	190	102	88	:	190
I	1983	.	27	28	465	520	141	379	:	520
	1984	.	.	137	84	221	140	81	:	221
	1985	.	.	169	4	173	150	23	:	173
	1986	.	.	180	1536	1716	145	1571	:	1716
NL	1983r	.	85	388	:	473	42	420	11	473
	1984r	.	250	278	12	540	69	459	:	528
	1985	.	.	156	:	156	32	124	:	156
	1986	.	.	376	:	376	43	333	:	376
B-L	1983	.	4	254	:	258	180	78	:	258
	1984	.	3	340	:	343	316	27	:	343
	1985	.	.	264	:	264	255	9	:	264
	1986	.	.	212	:	212	200	12	:	212
UK	1983r	.	1	265	:	266	127	139	:	266
	1984r	.	.	374	:	374	324	50	:	374
	1985	.	.	867	264	1131	323	808	:	1131
	1986	.	.	417	:	417	396	21	:	417
IRL	1983	:	:	12	:	12	12	0	:	12
	1984	:	:	1	5	6	1	5	:	6
	1985	:	:	29	:	29	29	.	:	29
	1986	:	:	19	:	19	19	.	:	19
DK	1983	.	0	8	:	8	3	5	:	8
	1984	.	0	13	:	13	5	8	:	13
	1985	.	.	16	:	16	10	6	:	16
	1986	.	.	10	:	10	9	1	:	10

Hg

Konsolidierte Bilanzen
EG
Metallinhalt

Consolidated balance sheets
EC
Metal content

Bilans consolidés
CE
Teneur en métal

t	Aufkommen Availability Disponibilités					Verwendung Utilisation Emplois				
	P ₁	P _v ⁽¹⁾	M ⁽²⁾	- ΔV	Σ	C	X ⁽²⁾	+ ΔV	Σ	
GR	1983	.	.	1	:	1	1	0	:	1
	1984	.	.	3	:	3	3	0	:	3
	1985	.	.	1	:	1	1	.	:	1
	1986	.	.	4	:	4	4	.	:	4
E	1983	1417	.	1	:	1418	285	1133	:	1418
	1984	1521	.	1	550	2072	251	1821	:	2072
	1985	1554	.	1	:	1555	253	1062	240	1555
	1986	2757	1470	20	:	4247	1871	1089	1287	4247
P	1983	.	:	8	:	8	8	0	:	8
	1984	.	:	15	:	15	15	0	:	15
	1985	.	:	19	:	19	19	0	:	19
	1986	.	:	16	:	16	16	.	:	16

Drittländer

Third countries

Pays tiers

USA	1983	865	474	441	:	1780	1705	:	75	1780
	1984	657	196	874	130	1857	1857	:	:	1857
	1985	570	205	652	:	1427	1402	:	25	1427
	1986	470	326	696	93	1585	1585	:	:	1585
CDN	1983	.	:	74	:	74	74	.	:	74
	1984	.	:	75	:	75	75	.	:	75
	1985	.	:	40	:	40	40	.	:	40
	1986	.	:	77	:	77	77	.	:	77
AUS	1983	.	:	40	:	40	40	:	:	40
	1984	.	:	34	:	34	34	:	:	34
	1985	.	:	31	:	31	31	:	:	31
	1986	.	:	66	:	66	66	:	:	66
J	1983	.	:	124	:	:	:	25	:	:
	1984	.	:	52	:	:	:	75	:	:
	1985	.	:	18	:	:	:	331	:	:
	1986	.	:	30	:	:	:	272	:	:
DZ	1983	345	:	1	156	502	0	502	:	502
	1984	793	:	0	353	1146	0	1146	:	1146
	1985	862	:	0	1170	2032	0	2032	:	2032
	1986	860	:	0	:	860	0	860	:	860

⁽¹⁾ Vom SAEG geschätzt

⁽²⁾ ΣD, F, I,.... # Total EUR, da EUR ohne Binnenaustausch

⁽³⁾ 1983-1985: EUR10, 1986: EUR12

⁽⁴⁾ Mit Kompensation beim Binnenaustausch

⁽¹⁾ Estimated by SOEC

⁽²⁾ ΣD, F, I,.... # Total EUR, because EUR without intra-Community trade

⁽³⁾ 1983-1985: EUR10, 1986: EUR12

⁽⁴⁾ With compensation of the intra-Community trade

⁽¹⁾ Estimé par l'OSCE

⁽²⁾ ΣD, F, I,....# Total EUR, car EUR échanges intracommunautaires

⁽³⁾ 1983-1985: EUR10, 1986: EUR12

⁽⁴⁾ Avec compensation des échanges intracommunautaires

Hg

Bilanzkennziffern

Ratios of the balance

Ratios du bilan

	EUR	D	F	I	NL	B-L	UK	IRL	DK	GR	E	P	USA	J
	Selbstversorgungsgrad (primär)				Degree of self-sufficiency (primary)				Degré d'auto-alimentation (primaire)					
					$\frac{P_1}{C} \times 100$									
1983	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	51	0
1984	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	35	0
1985	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	41	0
1986	88	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	30	0
	Selbstversorgungsgrad (primär + sekundär)				Degree of self-sufficiency (primary + secondary)				Degré d'auto-alimentation (primaire + secondaire)					
					$\frac{P_1 + P_v}{C} \times 100$									
1983	14	20	13	19	100	2	1	0	0	0	100	:	79	:
1984	29	31	14	0	100	1	0	0	0	0	100	:	46	:
1985	8	34	0	0	0	0	0	0	0	0	100	:	55	:
1986	100	21	0	0	0	0	0	0	0	0	100	:	50	:
	Rohstoffimportabhängigkeit (technisch)				Raw materials dependence (technical)				Dépendance en matières premières (technique)					
					$\frac{M-X}{C} \times 100$									
1983	44	37	88	0	0	98	99	100	100	100	0	100	26	:
1984	66	77	86	40	0	99	100	0	100	100	0	100	47	:
1985	70	67	100	97	100	100	18	100	100	100	0	100	47	:
1986	0	84	100	0	100	100	100	100	100	100	0	100	44	:
	Rohstoffimportabhängigkeit (ökonomisch)				Raw materials dependence (economic)				Dépendance en matières premières (économique)					
					$\frac{M}{C+X} \times 100$									
1983	61	65	95	5	82	98	100	100	100	100	0	100	26	:
1984	74	86	93	62	53	99	100	17	100	100	0	100	47	:
1985	82	90	100	98	100	100	77	100	100	100	0	100	47	:
1986	15	88	100	10	100	100	100	100	100	100	1	100	44	:
	Rückgewinnungsrate				Recovery rate				Taux de récupération					
					$\frac{P_v}{C} \times 100$									
1983	14	20	13	19	100	2	1	0	0	0	0	:	28	:
1984	29	31	14	0	100	1	0	0	0	0	0	:	11	:
1985	8	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	:	15	:
1986	49	21	0	0	0	0	0	0	0	0	79	:	21	:

1983-1985: EUR10, 1986: EUR12

Antimon
Antimony
Antimoine

Sb

Sb

Detaillierte EG-Bilanz	Detailed EC balance																Bilan CE détaillé
	Aufkommen Availability Disponibilités								Verwendung Utilisation Emplois								
	1983		1984		1985		1986		1983		1984		1985		1986		
T	t	T	t	T	t	T	t	T	t	T	t	T	t	T	t		
I. Minerais d'antimoine (Nimexe 26.01.91)																	
P	236	110	508	244	1199	567	745	314	26737	16030	26467	15775	23817	14173	24528	14602	C
M	26344	15832	25761	15457	23432	14059	23917	14352	26	16	180	108	565	339	31	19	X
-ΔV	183	104	378	182	0	0	0	0	0	0	0	0	249	114	103	45	+ΔV
Σ	26763	16046	26647	15883	24631	14626	24662	14666	26763	16046	26647	15883	24631	14626	24662	14666	Σ
II. Oxydes, hydroxydes et sels d'antimoine (Nimexe 28.28.91, ex 28.35.20)																	
P	15453	13043	16979	13608	17931	14371	16203	12775	10753	9278	15684	12435	11643	9790	12311	9925	C
M	2317	1821	4200	3154	439	246	3720	3261	7017	5586	5495	4327	6562	4695	4612	3611	X
-ΔV	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	165	132	3000	2500	+ΔV
Σ	17770	14864	21179	16762	18370	14617	19923	16036	17770	14864	21179	16762	18370	14617	19923	16036	Σ
III. Produits intermédiaires, contenant de l'antimoine, provenant de la transformation des minerais d'argent, de plomb et de cuivre (Nimexe 26.01.50, ex 26.01.71, ex 26.01.87)																	
Σ	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	Σ
IV. Antimoine brut (Nimexe 81.04.50)																	
P	5606	5547	8499	8414	9305	9216	8244	8161	25775	7554	23780	10157	10829	10726	10306	10204	C
M	22395	2111	18947	1913	1836	1820	2101	2082	2223	101	3687	191	121	121	50	50	X
-ΔV	0	0	21	21	0	0	11	11	3	3	0	0	191	189	0	0	+ΔV
Σ	28001	7658	27467	10348	11141	11036	10356	10254	28001	7658	27467	10348	11141	11036	10356	10254	Σ

V. Récupération d'antimoine

A) Déchets et débris (Nimexe 81.04.52)

P	10307	9291	8299	7495	8945	8052	8968	8006	10301	9285	7664	6923	9241	8319	9335	8338	C
M	0	0	20	18	23	21	5	5	0	0	2	2	0	0	9	8	X
-ΔV	0	0	0	0	273	246	371	335	6	6	653	588	0	0	0	0	+ΔV
Σ	10307	9291	8319	7513	9241	8319	9344	8346	10307	9291	8319	7513	9241	8319	9344	8346	Σ

B) Résidus (Nimexe 26.03.77)

P	1835	367	1697	339	1462	292	2185	438	1816	363	1912	382	2307	462	2895	578	C
M	17	3	858	172	1251	251	2482	495	185	37	478	96	838	167	1614	323	X
-ΔV	149	30	0	0	432	86	0	0	0	0	165	33	0	0	158	32	+ΔV
Σ	2001	400	2555	511	3145	629	4667	933	2001	400	2555	511	3145	629	4667	933	Σ
Σ A+B	12308	9691	10874	8024	12386	8948	14011	9279	12308	9691	10874	8024	12386	8948	14011	9279	Σ A+B

VI. Antimoine ouvré (Nimexe 81.04.53)

P	825	742	898	803	901	804	956	860	1378	947	989	836	1340	967	1377	1014	C
M	580	214	119	43	493	183	402	147	27	9	28	10	56	20	6	2	X
-ΔV	0	0	0	0	2	0	25	9	0	0	0	0	0	0	0	0	+ΔV
Σ	1405	956	1017	846	1396	987	1383	1016	1405	956	1017	846	1396	987	1383	1016	Σ

1983-1985: EUR10, 1986: EUR12

Sb

Konsolidierte Bilanzen
EG
Metallinhalt

Consolidated balance sheets
EC
Metal content

Bilans consolidés
CE
Teneur en métal

t	Aufkommen Availability Disponibilités					Verwendung Utilisation Emplois				
	P ₁	P _v (¹)	M(²)	- ΔV	Σ	C	X(²)	+ ΔV	Σ	
EUR (³)	1983r	110	7998	19985	147	28240	(⁴) 22491	5749	:	28240
	1984r	244	7834	20587	:	28665	(⁴) 23513	4734	418	28665
	1985	567	8344	16617	:	25528	(⁴) 20083	5342	103	25528
	1986	314	8444	20418	:	29176	(⁴) 23013	4013	2150	29176
D	1983	.	2440	5936	:	8376	7714	634	28	8376
	1984	.	2500	6728	:	9228	7637	991	600	9228
	1985	.	3916	6195	307	10418	9604	814	:	10418
	1986	.	4031	5732	415	10178	9529	649	:	10178
F	1983r	110	1856	7034	62	9062	4740	4322	.	9062
	1984	.	1752	7766	6	9524	4501	5023	:	9524
	1985	.	1297	8208	:	9505	4571	4629	305	9505
	1986	.	1300	7979	6	9285	5189	4096	:	9285
I	1983	.	1300	1038	113	2451	1844	607	:	2451
	1984	244	1200	1408	176	3028	2330	698	:	3028
	1985	495	1200	1149	:	2844	2090	640	114	2844
	1986	278	1206	1500	:	2984	2809	130	45	2984
NL	1983r	.	505	876	:	1381	1187	194	:	1381
	1984	.	505	1423	:	1928	1332	596	:	1928
	1985	.	250	1475	:	1725	984	741	:	1725
	1986	.	250	1317	:	1567	1027	540	:	1567
B-L	1983	.	60	3351	:	3411	1694	1717	:	3411
	1984	.	60	4396	:	4456	1825	131	2500	4456
	1985	.	60	4410	9	4479	1423	3056	:	4479
	1986	.	60	4173	:	4233	1633	74	2526	4233
UK	1983r	.	1815	6997	:	8812	5067	3745	:	8812
	1984r	.	1795	4723	:	6518	3432	3086	:	6518
	1985	.	1611	3761	:	5372	1244	4128	:	5372
	1986	.	1487	4106	:	5593	1593	4000	:	5593
IRL	1983	.	0	12	:	12	12	0	:	12
	1984	.	0	11	:	11	11	0	:	11
	1985	.	0	17	:	17	17	.	:	17
	1986	.	0	87	:	87	87	.	:	87
DK	1983	.	16	67	:	83	83	0	:	83
	1984	.	16	71	:	87	87	0	:	87
	1985	.	10	25	:	35	32	3	:	35
	1986	.	10	54	:	64	64	.	:	64

Sb

Konsolidierte Bilanzen
EG
Metallinhalt

Consolidated balance sheets
EC
Metal content

Bilans consolidés
CE
Teneur en métal

t	Aufkommen Availability Disponibilités					Verwendung Utilisation Emplois			
	P ₁	P _v (¹)	M(²)	- ΔV	Σ	C	X(²)	+ ΔV	Σ
GR									
1983	.	6	56	:	62	62	.	:	62
1984	.	6	22	:	28	28	.	:	28
1985	72	0	81	:	153	81	72	:	153
1986	36	0	24	:	60	24	36	:	60
E									
1983	489	150	456	.	1095	700	395	:	1095
1984	583	200	556	:	1339	879	460	:	1339
1985	248	180	595	:	1023	781	242	:	1023
1986	.	100	783	:	883	833	50	:	883
P									
1983	:	:	:	:	:	:	:	:	.
1984	:	:	:	:	:	:	:	:	.
1985	:	:	94	:	94	94	0	:	94
1986	:	:	77	:	77	77	:	:	77

Drittländer

Third countries

Pays tiers

USA									
1983r	760	12886	11689	1849	27184	26577	607	:	27184
1984	505	13447	20946	:	34898	31314	899	2685	34898
1985	400	13635	18774	721	33530	32399	1131	:	33530
1986	200	13634	23044	:	36878	35730	1066	82	36878
CDN									
1983	385	:	800	1185	:	:	:	:	1185
1984	554	:	915	1469	:	:	:	:	1469
1985	1075	:	950	2025	:	:	:	:	2025
1986	3900	:	1022	4922	:	:	:	:	4922
AUS									
1983	538	1000	(⁵) 26	:	1564	547	(⁶) 1017	:	1564
1984	1149	1200	(⁵) 41	:	2390	496	(⁶) 1894	:	2390
1985	1458	700	(⁵) 90	:	2248	548	(⁶) 1700	:	2248
1986	1064	200	(⁵) 211	:	1475	546	(⁶) 929	:	1475
J									
1983	.	:	6901	:	6901	6898	3	:	6901
1984	.	:	11225	:	11225	11219	6	:	11225
1985	.	:	9419	:	9419	9413	6	:	9419
1986	.	:	10672	:	10672	10670	2	:	10672
BO									
1983	:	:	.	:	:	:	:	:	:
1984	:	:	.	:	:	:	:	:	:
1985	8925	:	.	:	8925	1176	7749	:	8925
1986	10243	:	.	:	10243	1764	8479	:	10243

(¹) Vom SAEG geschätzt

(²) ΣD, F, I,.... # Total EUR, da EUR ohne Binnenaustausch

(³) 1983-1985: EUR10, 1986: EUR12

(⁴) Mit Kompensation beim Binnenaustausch

(⁵) Nur Metall

(⁶) Nur Erze

(¹) Estimated by SOEC

(²) ΣD, F, I,.... # Total EUR, because EUR without intra-Community trade

(⁴) With compensation of the intra-Community trade

(⁵) Only metal

(⁶) Only ores

(¹) Estimé par l'OSCE

(²) ΣD, F, I,....# Total EUR, car EUR sans échanges intracommunautaires

(⁴) Avec compensation des échanges intracommunautaires

(⁵) Seulement métal

(⁶) Seulement minerais

Sb

Bilanzkennziffern

Ratios of the balance

Ratios du bilan

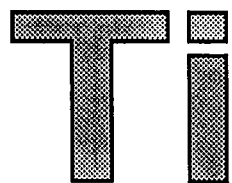
	EUR	D	F	I	NL	B-L	UK	IRL	DK	GR	E	P	USA	J
	Selbstversorgungsgrad (primär)				Degree of self-sufficiency (primary)				Degré d'auto-alimentation (primaire)					
					$\frac{P_1}{C} \times 100$									
1983	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	70	:	3	0
1984	1	0	0	10	0	0	0	0	0	0	66	:	2	0
1985	3	0	0	24	0	0	0	0	0	89	32	:	1	0
1986	1	0	0	10	0	0	0	0	0	100	0	:	1	0
	Selbstversorgungsgrad (primär + sekundär)				Degree of self-sufficiency (primary + secondary)				Degré d'auto-alimentation (primaire + secondaire)					
					$\frac{P_1 + P_v}{C} \times 100$									
1983	36	32	41	70	43	4	36	0	19	10	91	:	51	:
1984	34	33	39	62	38	3	52	0	18	21	89	:	45	:
1985	44	41	28	81	25	4	100	0	31	89	55	:	43	:
1986	38	42	25	53	24	4	93	0	16	100	12	:	39	:
	Rohstoffimportabhängigkeit (technisch)				Raw materials dependence (technical)				Dépendance en matières premières (technique)					
					$\frac{M-X}{C} \times 100$									
1983	63	69	57	23	57	96	64	100	81	90	9	:	42	100
1984	67	75	61	30	62	99	48	100	82	79	11	:	64	100
1985	56	56	78	24	75	95	0	100	69	11	45	:	54	100
1986	71	53	75	49	76	100	7	100	84	0	88	:	62	100
	Rohstoffimportabhängigkeit (ökonomisch)				Raw materials dependence (economic)				Dépendance en matières premières (économique)					
					$\frac{M}{C+X} \times 100$									
1983	71	71	78	42	63	98	79	100	81	90	42	:	43	100
1984	73	78	82	46	74	99	72	100	82	79	42	:	65	100
1985	65	59	89	42	86	98	70	100	71	53	58	:	56	100
1986	76	56	86	51	84	100	73	100	84	40	89	:	63	100
	Rückgewinnungsrate				Recovery rate				Taux de récupération					
					$\frac{P_v}{C} \times 100$									
1983	36	32	39	70	43	4	36	0	19	10	21	:	48	:
1984	33	33	39	52	38	3	52	0	18	21	23	:	43	:
1985	42	41	28	57	25	4	100	0	31	0	23	:	42	:
1986	37	42	25	43	24	4	93	0	16	0	12	:	38	:

1983-1985: EUR10, 1986: EUR12

Titan

Titanium

Titane



Ti

Detaillierte
EG-BilanzDetailed
EC balanceBilan
CE détaillé

	Aufkommen Availability Disponibilités								Verwendung Utilisation Emplois								
	1983		1984		1985		1986		1983		1984		1985		1986		
	1000																
	T	t	T	t	T	t	T	t	T	t	T	t	T	t	T	t	
I. Minerais de titane (Nimexe 26.01.82, 26.01.84)																	
P	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,1	970,2	344,4	1062,3	375,2	1346,4	476,5	1359,3	481,3	C
M	1011,3	367,7	1083,2	386,8	1379,5	494,6	1394,4	501,1	33,1	18,7	29,8	16,7	33,1	18,1	30,3	17,0	X
-ΔV	0,0	0,0	8,9	5,1	0,0	0,0	0,0	0,0	8,0	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	5,0	2,9	+ΔV
Σ	1011,3	367,7	1092,1	391,9	1379,5	494,6	1394,6	501,2	1011,3	367,7	1092,1	391,9	1379,5	494,6	1394,6	501,2	Σ
II. Oxydes de titane et pigments à base d'oxyde de titane																	
A) Oxydes de titane (Nimexe 28.25.00)																	
P	210,4	121,6	207,2	119,6	277,0	159,5	147,2	84,6	202,6	117,3	177,3	102,8	202,0	117,4	97,7	56,9	C
M	75,2	42,1	61,8	34,6	33,9	18,9	42,0	23,5	89,0	49,8	91,7	51,4	108,9	61,0	111,1	62,2	X
-ΔV	6,0	3,4	0,0	0,0	0,0	0,0	19,6	11,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	+ΔV
Σ	291,6	167,1	269,0	154,2	310,9	178,4	208,8	119,1	291,6	167,1	269,0	154,2	310,9	178,4	208,8	119,1	Σ
B) Pigments à base d'oxyde de titane (Nimexe 32.07.40)																	
P	463,7	262,5	453,8	257,3	513,8	277,4	445,5	240,2	192,6	116,1	208,9	125,1	294,4	159,0	203,8	109,7	C
M	21,8	11,8	3,3	1,8	29,6	16,1	28,4	15,4	257,3	139,0	248,2	134,0	249,0	134,5	270,1	145,9	X
-ΔV	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	35,6	19,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	+ΔV
Σ	485,5	274,3	457,1	259,1	543,4	293,5	473,9	255,6	485,5	274,3	457,1	259,1	543,4	293,5	473,9	255,6	Σ
Σ A+B	777,1	441,4	726,1	413,3	854,3	471,9	682,7	374,7	777,1	441,4	726,1	413,3	854,3	471,9	682,7	374,7	Σ A+B
III. Ferro-titane et ferro-silico-titane (Nimexe 73.02.60)																	
P	9,4	3,8	9,4	3,8	13,0	5,2	10,2	4,1	6,9	2,7	7,7	3,1	9,3	3,7	8,5	3,4	C
M	1,7	0,6	2,9	1,2	2,7	1,0	4,5	1,8	4,5	1,8	4,2	1,7	6,1	2,4	6,2	2,5	X
-ΔV	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,2	0,3	0,1	0,0	0,0	+ΔV
Σ	11,4	4,5	12,3	5,0	15,7	6,2	14,7	5,9	11,4	4,5	12,3	5,0	15,7	6,2	14,7	5,9	Σ

IV. Titane brut (Nimexe 81.04.55)

P	0,5	0,5	0,0	0,0	0,7	0,7	0,6	0,6	6,4	6,1	9,2	8,7	4,4	4,2	3,5	3,4	C
M	6,6	6,3	9,8	9,2	3,8	3,6	3,0	2,9	0,9	0,9	0,7	0,6	0,1	0,1	0,1	0,1	X
-ΔV	0,2	0,2	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	+ΔV
Σ	7,3	7,0	9,9	9,3	4,5	4,3	3,6	3,5	7,3	7,0	9,9	9,3	4,5	4,3	3,6	3,5	Σ

V. Récupération de titane**A) Déchets et débris (Nimexe 81.04.57)**

P	1,6	1,5	1,8	1,7	0,3	0,3	4,4	4,1	3,0	2,8	3,2	3,0	8,9	8,5	14,1	13,4	C
M	1,1	1,0	2,2	2,1	8,9	8,5	10,0	9,6	0,4	0,4	0,8	0,8	1,2	1,2	0,9	0,9	X
-ΔV	0,7	0,7	0,0	0,0	0,9	0,9	0,6	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	+ΔV
Σ	3,4	3,2	4,0	3,8	10,1	9,7	15,0	14,3	3,4	3,2	4,0	3,8	10,1	9,7	15,0	14,3	Σ

B) Résidus (Nimexe 26.03.75)

P	0,2	0,1	0,1	0,0	9,2	4,2	0,0	0,0	332,0	150,5	317,8	143,0	333,5	151,3	398,1	180,3	C
M	331,8	150,4	317,4	142,9	324,0	147,0	398,1	180,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	X
-ΔV	0,0	0,0	0,3	0,1	0,3	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	+ΔV
Σ	332,0	150,5	317,8	143,0	333,5	151,3	398,2	180,4	332,0	150,5	317,8	143,0	333,5	151,3	398,2	180,4	Σ
Σ A+B	335,4	153,7	321,8	146,8	343,6	161,0	413,2	194,7	335,4	153,7	321,8	146,8	343,6	161,0	413,2	194,7	Σ A+B

VI. Titane ouvré (Nimexe 81.04.59 à 81.04.65)

P	1,9	1,8	2,3	2,2	1,7	1,6	0,6	0,6	4,0	3,8	4,0	3,8	3,1	3,0	3,6	3,5	C
M	3,5	3,3	2,7	2,6	2,6	2,5	3,8	3,6	1,4	1,3	1,0	1,0	1,2	1,1	0,8	0,7	X
-ΔV	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	+ΔV
Σ	5,4	5,1	5,0	4,8	4,3	4,1	4,4	4,2	5,4	5,1	5,0	4,8	4,3	4,1	4,4	4,2	Σ

1983-1985: EUR10, 1986: EUR12

Ti

Konsolidierte Bilanzen
EG
Metallinhalt

Consolidated balance sheets
EC
Metal content

Bilans consolidés
CE
Teneur en métal

1000t		Aufkommen Availability Disponibilités					Verwendung Utilisation Emplois			
		P ₁	P _v ⁽¹⁾	M ⁽²⁾	- ΔV	Σ	C	X ⁽²⁾	+ ΔV	Σ
EUR (³)	1983r	.	1	565	:	566	(⁴) 354	212	:	566
	1984r	.	2	581	5	588	(⁴) 382	206	:	588
	1985	.	4	694	1	699	(⁴) 481	218	:	699
	1986	0	4	740	9	753	(⁴) 524	229	:	753
D	1983r	.	0	253	1	254	135	119	:	254
	1984	.	0	283	0	283	164	119	:	283
	1985	.	0	276	.	276	150	126	:	276
	1986	.	0	297	0	297	171	126	:	297
F	1983r	.	1	96	0	97	19	78	:	97
	1984	.	1	101	:	102	19	83	:	102
	1985	.	.	128	1	129	43	86	:	129
	1986	.	.	133	1	134	45	89	:	134
I	1983	.	:	63	:	63	61	2	:	63
	1984	.	:	61	:	61	58	3	0	61
	1985	.	:	117	:	117	114	3	0	117
	1986	.	:	97	:	97	95	2	:	97
NL	1983	.	0	62	:	62	17	40	5	62
	1984	.	0	62	5	67	22	45	:	67
	1985	.	0	87	:	87	18	69	:	87
	1986	.	0	90	:	90	20	67	3	90
B-L	1983	.	0	57	2	59	23	36	0	59
	1984	.	0	58	:	58	21	36	1	58
	1985	.	.	68	:	68	29	39	:	68
	1986	.	.	63	0	63	23	40	:	63
UK	1983r	.	1	154	2	157	88	69	:	157
	1984	.	1	150	1	152	84	68	:	152
	1985	.	4	179	:	183	112	71	:	183
	1986	.	4	184	11	199	120	79	:	199
IRL	1983	.	.	3	:	3	3	0	:	3
	1984	.	.	3	:	3	3	0	:	3
	1985	.	.	3	:	3	3	0	:	3
	1986	.	.	3	:	3	3	0	:	3
DK	1983	.	0	5	:	5	5	0	:	5
	1984	.	0	5	:	5	5	0	:	5
	1985	.	0	6	:	6	6	0	:	6
	1986	.	0	6	:	6	6	0	:	6

Ti

Konsolidierte Bilanzen
EG
Metallinhalt

Consolidated balance sheets
EC
Metal content

Bilans consolidés
CE
Teneur en métal

1000t	Aufkommen Availability Disponibilités					Verwendung Utilisation Emplois				
	P ₁	P _v (¹)	M(²)	-ΔV	Σ	C	X(²)	+ΔV	Σ	
GR	1983	.	.	5	:	5	5	0	:	5
	1984	.	.	5	:	5	5	0	:	5
	1985	.	.	5	0	5	5	0	:	5
	1986	.	.	6	:	6	6	0	:	6
E	1983	.	.	48	:	48	26	22	:	48
	1984	.	.	64	:	64	38	26	:	64
	1985	.	.	64	:	64	42	22	:	64
	1986	.	.	41	:	41	28	13	:	41
P	1983	0	:	5	:	5	5	0	:	5
	1984	0	:	6	:	6	6	0	:	6
	1985	0	:	6	:	6	6	0	:	6
	1986	0	:	6	:	6	6	0	:	6
Drittländer										
Third countries										
Pays tiers										
USA	1983	70	0	260	61	391	332	59	:	391
	1984	:	0	366	31	397	328	69	:	397
	1985	:	0	415	:	415	325	79	11	415
	1986	:	0	425	:	425	345	74	6	425
CDN	1983	:	(³) 273	8	:	281	:	:	:	281
	1984	:	(³) 312	10	:	322	:	:	:	322
	1985	:	(³) 363	8	:	371	:	:	:	371
	1986	:	(³) 366	5	:	371	:	:	:	371
AUS	1983	368	:	0	82	450	80	370	:	450
	1984	553	:	1	:	554	80	474	:	554
	1985	516	:	1	:	517	45	472	:	517
	1986	486	:	1	:	487	69	418	:	487
J	1983	.	:	241	:	241	224	17	:	241
	1984	.	:	330	:	330	288	42	:	330
	1985	.	:	347	:	347	306	41	:	347
	1986	.	:	373	:	373	329	44	:	373
ZA	1983	213	:	2	:	215	34	181	:	215
	1984	228	:	2	:	230	12	218	:	230
	1985	255	:	1	:	256	34	222	:	256
	1986	255	:	:	:	255	12	243	:	255

(¹) Vom SAEG geschätzt

(²) ΣD, F, I,.... # Total EUR, da EUR ohne Binnenaustausch

(³) 1983-1985: EUR10, 1986: EUR12

(⁴) Mit Kompensation beim Binnenaustausch

(⁵) Ti aus Schlacken

(¹) Estimated by SOEC

(²) ΣD, F, I,.... # Total EUR, because EUR without intra-Community trade

(⁴) With compensation of the intra-Community trade

(⁵) Ti from slags

(¹) Estimé par l'OSCE

(²) ΣD, F, I,....# Total EUR, car EUR sans échanges intracommunautaires

(⁴) Avec compensation des échanges intracommunautaires

(⁵) Ti provenant des scories

Ti

Bilanzkennziffern

Ratios of the balance

Ratios du bilan

	EUR	D	F	I	NL	B-L	UK	IRL	DK	GR	E	P	USA	J
	Selbstversorgungsgrad (primär)				Degree of self-sufficiency (primary)				Degré d'auto-alimentation (primaire)					
					$\frac{P_1}{C} \times 100$									
1983	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	0
1984	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	:	0
1985	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	:	0
1986	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	:	0
	Selbstversorgungsgrad (primär + sekundär)				Degree of self-sufficiency (primary + secondary)				Degré d'auto-alimentation (primaire + secondaire)					
					$\frac{P_1 + P_v}{C} \times 100$									
1983	0	0	4	0	0	0	1	0	0	0	0	:	21	:
1984	0	0	4	0	0	0	1	0	0	0	0	:	:	:
1985	1	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	:	:	:
1986	1	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	1	:	:
	Rohstoffimportabhängigkeit (technisch)				Raw materials dependence (technical)				Dépendance en matières premières (technique)					
					$\frac{M-X}{C} \times 100$									
1983	100	99	96	100	100	93	97	100	100	100	100	100	61	100
1984	98	100	96	100	77	100	99	100	100	100	100	100	91	100
1985	98	100	98	100	100	100	96	100	100	100	100	100	100	100
1986	97	100	99	100	100	100	87	100	100	100	100	99	100	100
	Rohstoffimportabhängigkeit (ökonomisch)				Raw materials dependence (economic)				Dépendance en matières premières (économique)					
					$\frac{M}{C+X} \times 100$									
1983	100	100	99	100	100	97	99	100	100	100	100	100	66	100
1984	99	100	99	100	92	100	99	100	100	100	100	100	92	100
1985	99	100	99	100	100	100	98	100	100	100	100	100	100	100
1986	98	100	100	100	100	100	92	100	100	100	100	99	100	100
	Rückgewinnungsrate				Recovery rate				Taux de récupération					
					$\frac{P_v}{C} \times 100$									
1983	0	0	4	0	0	0	1	0	0	0	0	:	0	:
1984	0	0	4	0	0	0	1	0	0	0	0	:	0	:
1985	1	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	:	0	:
1986	1	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	:	0	:

1983-1985: EUR10, 1986: EUR12

Zirkonium

Zirconium

Zr

Zr

Detaillierte
EG-Bilanz

Detailed
EC balance

Bilan
CE détaillé

	Aufkommen Availability Disponibilités								Verwendung Utilisation Emplois								
	1983		1984		1985		1986		1983		1984		1985		1986		
	1000																
	T	t	T	t	T	t	T	t	T	t	T	t	T	t	T	t	
I. Minerais de zirconium (Nimexe 26.01.94)																	
P	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	203,8	101,6	212,2	106,1	250,1	125,0	212,0	106,0	C
M	219,3	109,3	234,0	117,0	268,0	133,9	237,8	118,9	15,5	7,7	21,8	10,9	17,9	8,9	25,8	12,9	X
-ΔV	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	+ΔV
Σ	219,3	109,3	234,0	117,0	268,0	133,9	237,8	118,9	219,3	109,3	234,0	117,0	268,0	133,9	237,8	118,9	Σ
II. Oxydes et sels de zirconium (Nimexe 28.28.80, 28.29.60 et 28.45.10)																	
P	0,0	0,0	0,0	0,0	32,4	16,3	1,1	0,4	1,0	0,6	1,3	0,7	31,3	15,7	1,4	0,8	C
M	1,7	1,1	2,1	1,3	2,5	1,5	2,3	1,5	3,9	2,1	5,3	2,8	4,4	2,4	4,9	2,6	X
-ΔV	3,2	1,6	4,5	2,2	0,8	0,3	2,9	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	+ΔV
Σ	4,9	2,7	6,6	3,5	35,7	18,1	6,3	3,4	4,9	2,7	6,6	3,5	35,7	18,1	6,3	3,4	Σ
IV. Zirconium brut (Nimexe 81.04.80)																	
P	1,9	1,9	1,9	1,9	2,0	2,0	0,0	0,0	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	0,0	0,0	C
M	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,2	0,0	0,0	X
-ΔV	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	+ΔV
Σ	1,9	1,9	1,9	1,9	2,1	2,1	0,0	0,0	1,9	1,9	1,9	1,9	2,1	2,1	0,0	0,0	Σ
V. Récupération de zirconium																	
A) Déchets et débris (Nimexe 81.04.82)																	
P	1,9	1,9	1,9	1,9	0,1	0,1	2,2	2,1	2,0	2,0	2,0	2,0	0,1	0,1	2,3	2,2	C
M	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	X
-ΔV	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	+ΔV
Σ	2,0	2,0	2,0	2,0	0,2	0,2	2,3	2,2	2,0	2,0	2,0	2,0	0,2	0,2	2,3	2,2	Σ

B) Résidus (Nimexe 26.03.83)

P	0,0	0,0	0,0	0,0	4,6	2,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,8	2,0	0,2	0,1	C
M	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9	0,5	0,0	0,0	X
-ΔV	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	+ΔV
Σ	0,0	0,0	0,0	0,0	4,7	2,5	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	4,7	2,5	0,2	0,1	Σ
Σ A+B	2,0	2,0	2,0	2,0	4,9	2,7	2,5	2,3	2,0	2,0	2,0	2,0	4,9	2,7	2,5	2,3	Σ A+B

VI. Zirconium ouvré (Nimexe 81.04.83)

P	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,4	0,0	0,0	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	C
M	0,6	0,6	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,1	0,1	0,0	0,0	0,4	0,4	0,0	0,0	X
-ΔV	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	+ΔV
Σ	0,6	0,6	0,5	0,5	1,0	1,0	0,6	0,6	0,6	0,6	0,5	0,5	1,0	1,0	0,6	0,6	Σ

1983-1985: EUR10, 1986: EUR12

Zr

Konsolidierte Bilanzen
EG
Metallinhalt

Consolidated balance sheets
EC
Metal content

Bilans consolidés
CE
Teneur en métal

1000t	Aufkommen Availability Disponibilités					Verwendung Utilisation Emplois				
	P ₁	P _v ⁽¹⁾	M ⁽²⁾	- ΔV	Σ	C	X ⁽²⁾	+ ΔV	Σ	
EUR (³)	1983r	.	2	112	2	116	(⁴) 106	10	:	116
	1984	.	2	119	2	123	(⁴) 109	14	:	123
	1985	.	2	137	0	139	(⁴) 127	12	:	139
	1986	.	2	122	1	125	(⁴) 109	16	:	125
D	1983r	.	2	35	:	37	29	8	:	37
	1984	.	2	38	0	40	30	10	:	40
	1985	.	2	40	0	42	34	8	:	42
	1986	.	2	43	0	45	36	9	:	45
F	1983r	.	:	18	:	18	18	0	:	18
	1984	.	:	19	:	19	19	0	:	19
	1985	.	.	26	:	26	25	1	:	26
	1986	.	0	20	:	20	20	0	:	20
I	1983	.	.	38	0	38	35	3	:	38
	1984	.	.	36	1	37	33	4	:	37
	1985	.	.	43	0	43	40	3	:	43
	1986	.	.	25	1	26	20	6	:	26
NL	1983	.	0	13	:	13	2	11	:	13
	1984	.	0	23	:	23	3	20	:	23
	1985	.	0	21	:	21	0	21	:	21
	1986	.	0	19	:	19	1	18	:	19
B-L	1983	.	.	2	:	2	2	0	:	2
	1984	.	.	2	0	2	2	0	:	2
	1985	.	.	3	:	3	3	0	:	3
	1986	.	.	2	0	2	2	0	:	2
UK	1983	.	0	20	1	21	19	2	:	21
	1984	.	0	22	1	23	21	2	:	23
	1985	.	0	25	0	25	23	2	:	25
	1986	.	0	18	:	18	17	1	:	18
IRL	1983	.	.	0	.	0	0	0	.	0
	1984	.	.	0	.	0	0	0	.	0
	1985	.	.	0	.	0	0	.	.	0
	1986	.	.	0	.	0	0	.	.	0
DK	1983	.	.	0	:	0	0	0	:	0
	1984	.	.	0	:	0	0	0	:	0
	1985	.	.	0	:	0	0	.	:	0
	1986	.	.	0	0	0	0	0	:	0

Zr

Konsolidierte Bilanzen
EG
Metallinhalt

Consolidated balance sheets
EC
Metal content

Bilans consolidés
CE
Teneur en métal

1000t	Aufkommen Availability Disponibilités					Verwendung Utilisation Emplois				
	P ₁	P _v (¹)	M(²)	- ΔV	Σ	C	X(²)	+ ΔV	Σ	
GR	1983	.	.	0	:	0	0	:	0	
	1984	.	.	0	:	0	0	:	0	
	1985	.	.	0	:	0	.	:	0	
	1986	.	.	0	:	0	.	:	0	
E	1983	.	.	9	:	9	0	:	9	
	1984	.	.	18	:	18	0	:	18	
	1985	.	.	19	:	19	0	:	19	
	1986	.	.	13	:	13	0	:	13	
P	1983	.	:	1	:	1	.	:	1	
	1984	.	:	1	:	1	0	:	1	
	1985	.	:	1	:	1	.	:	1	
	1986	.	:	1	:	1	.	:	1	
Drittländer										
Third countries					Pays tiers					
USA	1983	:	0	21	12	33	26	7	:	33
	1984	:	0	32	:	32	23	5	4	32
	1985	:	0	23	6	29	20	9	:	29
	1986	:	0	36	:	36	24	10	2	36
CDN	1983	.	:	0	:	0	0	:	:	0
	1984	.	:	0	:	0	0	:	:	0
	1985	.	:	0	:	0	0	:	:	0
	1986	.	:	0	:	0	0	:	:	0
AUS	1983	191	:	:	:	191	1	190	:	191
	1984	229	:	:	:	229	10	219	:	229
	1985	251	:	:	:	251	3	248	:	251
	1986	210	:	:	14	224	1	223	:	224
J	1983	.	:	99	:	99	99	0	:	99
	1984	.	:	109	:	109	109	.	:	109
	1985	.	:	120	:	120	120	.	:	120
	1986	.	:	86	:	86	86	.	:	86
ZA	1983	81	:	1	:	82	16	66	:	82
	1984	77	:	0	:	77	7	70	:	77
	1985	80	:	0	:	80	0	80	:	80
	1986	79	:	0	:	79	9	70	:	79

(¹) Vom SAEG geschätzt

(²) ΣD, F, I,.... # Total EUR, da EUR ohne
Binnenaustausch

(³) 1983-1985: EUR10, 1986: EUR12

(⁴) Mit Kompensation beim Binnenaustausch

(¹) Estimated by SOEC

(²) ΣD, F, I,.... # Total EUR, because EUR
without intra-Community trade

(⁴) With compensation of the intra-
Community trade

(¹) Estimé par l'OSCE

(²) ΣD, F, I,....# Total EUR, car EUR sans
échanges intracommunautaires

(⁴) Avec compensation des échanges
intracommunautaires

Zr

Bilanzkennziffern

Ratios of the balance

Ratios du bilan

	EUR	D	F	I	NL	B-L	UK	IRL	DK	GR	E	P	USA	J
	Selbstversorgungsgrad (primär)													
	Degree of self-sufficiency (primary)													
	$\frac{P_1}{C} \times 100$													
1983	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	:	0
1984	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	:	0
1985	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	:	0
1986	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	:	0
	Selbstversorgungsgrad (primär + sekundär)													
	Degree of self-sufficiency (primary + secondary)													
	$\frac{P_1 + P_v}{C} \times 100$													
1983	2	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	:	0
1984	2	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	:	0
1985	2	6	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	:	0
1986	2	6	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	:	0
	Rohstoffimportabhängigkeit (technisch)													
	Raw materials dependence (technical)													
	$\frac{M-X}{C} \times 100$													
1983	96	93	100	99	100	100	94	100	100	100	100	100	:	54
1984	96	93	100	97	100	100	95	100	100	100	100	100	:	100
1985	98	94	100	99	0	100	100	100	100	100	100	100	:	70
1986	97	93	100	95	100	100	99	100	97	100	100	100	:	100
	Rohstoffimportabhängigkeit (ökonomisch)													
	Raw materials dependence (economic)													
	$\frac{M}{C+X} \times 100$													
1983	96	95	100	99	100	100	94	100	100	100	100	100	:	64
1984	97	95	100	97	100	100	96	100	100	100	100	100	:	100
1985	98	95	100	99	98	100	100	100	100	100	100	100	:	79
1986	98	95	100	96	100	100	99	100	97	100	100	100	:	100
	Rückgewinnungsrate													
	Recovery rate													
	$\frac{P_v}{C} \times 100$													
1983	2	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	:	0
1984	2	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	:	0
1985	2	6	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	:	0
1986	2	6	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	:	0

1983-1985: EUR10, 1986: EUR12

Fluor
Fluorine

F

F

**Detaillierte
EG-Bilanz**

**Detailed
EC balance**

**Bilan
CE détaillé**

	Aufkommen Availability Disponibilités								Verwendung Utilisation Emplois								
	1983		1984		1985		1986		1983		1984		1985		1986		
	1000								1000								
	T	t	T	t	T	t	T	t	T	t	T	t	T	t	T	t	

I. Spath fluor (CaF₂) en autres composés naturel du fluor (Nimexe 25.31.11, 25.31.15, 25.28.00)

P	769	355	927	429	1021	477	1184	539	939	428	1161	532	1360	630	1356	612	C
M	256	113	325	145	417	190	295	132	82	38	93	43	61	29	123	59	X
-ΔV	0	0	2	1	0	0	:	:	4	2	0	0	17	8	:	:	+ΔV
Σ	1025	468	1254	575	1438	667	1479	671	1025	468	1254	575	1438	667	1479	671	Σ

II. Composés chimiques du fluor

A) Acide fluorhydrique (Nimexe 28.13.10)

P	139	70	154	78	163	84	231	130	130	65	141	70	144	70	207	113	C
M	1	0	1	1	1	0	0	0	9	5	11	7	12	9	17	12	X
-ΔV	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	3	2	8	5	7	5	+ΔV
Σ	140	70	155	79	164	84	231	130	140	70	155	79	164	84	231	130	Σ

B) Fluorure d'aluminium (Nimexe 28.29.41)

P	0	0	0	0	37	22	33	20	28	14	29	15	52	31	59	36	C
M	34	17	31	16	27	16	30	18	9	5	10	6	18	11	4	2	X
-ΔV	3	2	8	5	6	4	:	:	0	0	0	0	0	0	:	:	+ΔV
Σ	37	19	39	21	70	42	63	38	37	19	39	21	70	42	63	38	Σ
Σ A+B	177	89	194	100	234	126	294	168	177	89	194	100	234	126	294	168	Σ A+B

1983-1985: EUR10, 1986: EUR12

F

Konsolidierte Bilanzen
EG
Metallinhalt

Consolidated balance sheets
EC
Metal content

Bilans consolidés
CE
Teneur en métal

1000t		Aufkommen Availability Disponibilités					Verwendung Utilisation Emplois			
		P ₁	P _v	M ⁽¹⁾	- ΔV	Σ ⁽¹⁾	C	X ⁽¹⁾	+ ΔV	Σ ⁽¹⁾
EUR	1983	355	:	131	:	486	⁽³⁾ 437	49	0	486
	⁽²⁾ 1984	429	:	169	8	606	⁽³⁾ 550	56	.	606
	1985	477	:	200	:	677	⁽³⁾ 626	48	3	677
	1986	539	:	158	:	697	⁽³⁾ 620	74	3	697
D	1983	31	:	80	:	111	96	15	:	111
	1984	36	:	84	:	120	102	18	:	120
	1985	38	:	106	:	144	123	21	:	144
	1986	38	:	96	:	134	114	20	:	134
F	1983	184	:	2	:	186	166	20	:	186
	1984	246	:	11	:	257	231	26	:	257
	1985	293	:	11	0	304	270	34	:	304
	1986	239	:	9	:	248	229	19	:	248
I	1983	79	:	42	.	121	85	36	0	121
	1984	84	:	45	7	136	92	44	.	136
	1985	68	:	44	.	112	80	28	4	112
	1986	65	:	39	0	104	95	9	.	104
NL	1983	.	:	12	:	12	12	0	:	12
	1984	.	:	11	:	11	11	0	:	11
	1985	.	:	17	:	17	15	2	:	17
	1986	.	:	14	:	14	13	1	:	14
B-L	1983	.	:	6	:	6	4	2	:	6
	1984	.	:	6	:	6	5	1	:	6
	1985	.	:	6	1	7	3	4	.	7
	1986	.	:	6	.	6	3	0	3	6
UK	1983	60	:	11	:	71	62	9	:	71
	1984	63	:	14	:	77	70	7	:	77
	1985	77	:	15	:	92	83	9	:	92
	1986	64	:	21	:	85	78	7	:	85
IRL	1983	.	:	0	:	0	0	0	:	0
	1984	.	:	0	:	0	0	0	:	0
	1985	.	:	0	:	0	0	.	:	0
	1986	.	:	0	:	0	0	0	:	0
DK	1983	0	:	26	:	26	10	16	:	26
	1984	0	:	36	0	36	24	12	:	36
	1985	.	:	59	:	59	48	11	:	59
	1986	.	:	37	0	37	26	11	.	37

F

Konsolidierte Bilanzen
EG
Metallinhalt

Consolidated balance sheets
EC
Metal content

Bilans consolidés
CE
Teneur en métal

1000t		Aufkommen Availability Disponibilités					Verwendung Utilisation Emplois			
		P _I	P _V	M ⁽¹⁾	- ΔV	Σ ⁽¹⁾	C	X ⁽¹⁾	+ ΔV	Σ ⁽¹⁾
GR	1983	.	:	0	:	0	0	0	:	0
	1984	.	:	2	1	3	2	1	:	3
	1985	.	:	5	:	5	4	1	:	5
	1986	.	:	6	:	6	5	1	:	6
E	1983	108	:	1	:	109	27	82	:	109
	1984	138	:	1	:	139	59	80	:	139
	1985	144	:	0	:	144	68	76	:	144
	1986	133	:	1	:	134	47	87	:	134
P	1983	:	:	1	:	1	1	0	:	1
	1984	:	:	1	:	1	1	0	:	1
	1985	:	:	0	:	0	0	0	:	0
	1986	:	:	0	:	0	0	.	:	0
Drittländer		Third countries					Pays tiers			
USA	1983r	(⁴) 65	:	217	40	322	319	3	:	322
	1984	(⁴) 65	:	329	:	394	390	4	:	394
	1985	(⁴) 65	:	265	:	330	326	4	:	330
	1986	(⁴) 65	:	268	:	333	327	6	:	333
CDN	1983	.	:	68	:	68	68	:	:	68
	1984	.	:	82	:	82	82	:	:	82
	1985	.	:	61	:	61	61	:	:	61
	1986	.	:	78	:	78	78	:	:	78
AUS	1983	.	:	6	:	6	6	:	:	6
	1984	.	:	12	:	12	12	:	:	12
	1985	.	:	12	:	12	12	:	:	12
	1986	.	:	11	:	11	11	:	:	11
J	1983	.	:	174	:	174	170	4	:	174
	1984	.	:	226	:	226	220	6	:	226
	1985	.	:	251	:	251	246	5	:	251
	1986	.	:	232	:	232	226	6	:	232
MEX	1983	290	:	.	:	290	80	210	:	290
	1984	335	:	.	85	420	80	340	:	420
	1985	350	:	.	:	350	78	272	:	350
	1986	368	:	.	:	368	78	290	:	368

(¹) ΣD, F, I,.... # Total EUR, da EUR ohne Binnenaustausch

(¹) ΣD, F, I,.... # Total EUR, because EUR without intra-Community trade

(¹) ΣD, F, I,....# Total EUR, car EUR sans échanges intra-communautaires

(²) 1983-1985: EUR10, 1986: EUR12

(²) Mit Kompensation beim Binnenaustausch

(²) With compensation of the intra-Community trade

(²) Avec compensation des échanges intracommunautaires

(⁴) Einschl. F aus phosphatischen Erzen

(⁴) Incl. F from phosphatic ores

(⁴) Y compris F de minerais de phosphate

F

Bilanzkennziffern

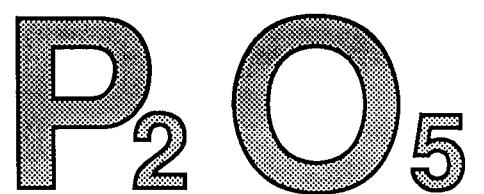
Ratios of the balance

Ratios du bilan

	EUR	D	F	I	NL	B-L	UK	IRL	DK	GR	E	P	USA	J
	Selbstversorgungsgrad (primär)				Degree of self-sufficiency (primary)				Degré d'auto-alimentation (primaire)					
					$\frac{P_1}{C} \times 100$									
1983	81	32	100	93	0	0	98	0	0	0	100	:	20	0
1984	78	36	100	91	0	0	89	0	0	0	100	:	17	0
1985	76	31	100	86	0	0	93	0	0	0	100	:	20	0
1986	87	33	100	69	0	0	82	0	0	0	100	:	20	0
	Selbstversorgungsgrad (primär + sekundär)				Degree of self-sufficiency (primary + secondary)				Degré d'auto-alimentation (primaire + secondaire)					
					$\frac{P_1 + P_v}{C} \times 100$									
1983	81	32	100	93	0	0	98	0	0	0	100	:	:	:
1984	78	36	100	91	0	0	89	0	0	0	100	:	:	:
1985	76	31	100	86	0	0	93	0	0	0	100	:	:	:
1986	87	33	100	69	0	0	82	0	0	0	100	:	:	:
	Rohstoffimportabhängigkeit (technisch)				Raw materials dependence (technical)				Dépendance en matières premières (technique)					
					$\frac{M-X}{C} \times 100$									
1983	18	68	0	7	100	100	2	100	100	0	0	:	67	100
1984	18	64	0	1	100	100	11	100	100	58	0	:	83	100
1985	24	69	0	19	100	74	7	100	100	100	0	:	80	100
1986	12	67	0	31	100	100	18	100	100	100	0	:	80	100
	Rohstoffimportabhängigkeit (ökonomisch)				Raw materials dependence (economic)				Dépendance en matières premières (économique)					
					$\frac{M}{C+X} \times 100$									
1983	27	72	1	35	100	100	14	100	100	0	1	:	67	100
1984	28	70	4	33	100	100	19	100	100	71	1	:	84	100
1985	30	74	3	40	100	89	15	100	100	100	0	:	80	100
1986	23	72	4	37	100	100	25	100	100	100	1	:	80	100
	Rückgewinnungsrate				Recovery rate				Taux de récupération					
					$\frac{P_v}{C} \times 100$									
1983	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	:	:	:	:
1984	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	:	:	:	:
1985	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	:	:	:	:
1986	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	:	:	:	:

1983-1985: EUR10, 1986: EUR12

Phosphat
Phosphates
Phosphate



P₂O₅

Detaillierte
EG-Bilanz

Detailed
EC balance

Bilan
CE détaillé

	Aufkommen Availability Disponibilités								Verwendung Utilisation Emplois								
	1983		1984		1985		1986		1983		1984		1985		1986		
	1000																
	T	t	T	t	T	t	T	t	T	t	T	t	T	t	T	t	
I. Phosphates naturels (Nimexe 25.10.10, 25.10.90)																	
P	3	0	22	1	0	0	0	0	14397	4791	14920	4956	13960	4607	14796	4883	C
M	14398	4792	14866	4945	13987	4616	14802	4885	4	1	6	2	27	9	6	2	X
-ΔV	:	:	38	12	:	:	:	:	:	:	0	0	:	:	:	:	+ΔV
Σ	14401	4792	14926	4958	13987	4616	14802	4885	14401	4792	14926	4958	13987	4616	14802	4885	Σ
II. Acides phosphoriques, phosphites et phosphates (Nimexe 28.10.00, 28.40.10 à 28.40.85)																	
P	3374	1786	3801	2023	2262	1205	2368	1265	4207	2236	5056	2691	3363	1777	3015	1590	C
M	1345	709	1633	855	1502	783	1484	774	512	259	385	191	398	210	836	449	X
-ΔV	:	:	7	4	0	0	0	0	:	:	0	0	3	1	1	0	+ΔV
Σ	4719	2495	5441	2882	3764	1988	3852	2039	4719	2495	5441	2882	3764	1988	3852	2039	Σ
V. Scories de déphosphoration (Nimexe 31.03.17)																	
P	2745	406	2769	408	1685	230	1377	188	2788	407	2905	424	2120	287	1736	238	C
M	216	26	297	39	577	77	95	13	174	25	158	22	143	20	124	17	X
-ΔV	1	0	0	0	1	0	388	54	0	0	3	1	0	0	0	0	+ΔV
Σ	2962	432	3066	447	2263	307	1860	255	2962	432	3066	447	2263	307	1860	255	Σ
VI. Engrais (Nimexe 31.03.15, 31.03.19, 31.03.30, 31.05.04, 31.05.06, 31.05.12, 31.05.14, 31.05.16, 31.05.19, 31.05.46)																	
P	17091	5194	19874	6167	17334	5379	15842	4741	18763	6152	21165	7028	19980	6645	17615	5801	C
M	3607	1430	3628	1396	3846	1481	3890	1551	2060	491	2351	537	2134	526	2183	514	X
-ΔV	125	19	14	2	934	311	66	23	0	0	0	0	0	0	0	0	+ΔV
Σ	20823	6643	23516	7565	22114	7171	19798	6315	20823	6643	23516	7565	22114	7171	19798	6315	Σ

P₂O₅

Konsolidierte Bilanzen
EG
Metallinhalt

Consolidated balance sheets
EC
Metal content

Bilans consolidés
CE
Teneur en métal

1000t	Aufkommen Availability Disponibilités					Verwendung Utilisation Emplois			
	P ₁	P _v (¹)	M(²)	- ΔV	Σ	C	X(²)	+ ΔV	Σ
EUR 1983	0	406	6913	19	7338	(⁴) 6562	776	:	7338
(³) 1984	1	408	7222	18	7649	(⁴) 6897	752	:	7649
1985	:	230	6834	309	7373	(⁴) 6608	765	:	7373
1986	:	188	7074	77	7339	(⁴) 6357	982	:	7339
D 1983	.	65	1524	19	1608	1274	334	:	1608
1984	.	71	1473	2	1546	1195	351	:	1546
1985	.	77	1416	:	1493	1160	318	15	1493
1986	.	60	1269	:	1329	921	408	:	1329
F 1983	0	202	2368	:	2570	2340	230	:	2570
1984	1	179	2388	:	2568	2336	232	:	2568
1985	:	129	2314	:	2443	2198	245	:	2443
1986	:	109	1996	:	2105	1852	253	:	2105
I 1983	.	.	1144	.	1144	1020	124	.	1144
1984	.	.	1069	:	1069	956	113	:	1069
1985	.	.	1028	:	1028	924	104	:	1028
1986	.	.	1106	:	1106	1007	99	:	1106
NL 1983	.	.	926	:	926	337	589	:	926
1984	.	.	1052	:	1052	562	490	:	1052
1985	.	.	1109	299	1408	863	545	:	1408
1986	.	.	985	:	985	431	554	:	985
B-L 1983	.	139	1068	:	1207	486	721	:	1207
1984	.	158	1144	16	1318	615	703	:	1318
1985	.	24	1255	:	1279	533	745	1	1279
1986	.	19	1125	75	1219	464	755	:	1219
UK 1983	.	.	819	:	819	694	125	:	819
1984	.	.	797	:	797	671	126	:	797
1985	.	.	652	:	652	559	93	:	652
1986	.	.	696	:	696	606	90	:	696
IRL 1983r	.	.	206	:	206	196	10	:	206
1984r	.	.	242	:	242	226	16	:	242
1985	.	.	236	:	236	225	11	:	236
1986	.	.	210	:	210	198	12	:	210
DK 1983	.	.	349	:	349	223	126	:	349
1984	.	.	377	:	377	219	158	:	377
1985	.	.	360	:	360	201	159	:	360
1986	.	.	282	:	282	164	118	:	282

P₂O₅

Konsolidierte Bilanzen
EG
Metallinhalt

Consolidated balance sheets
EC
Metal content

Bilans consolidés
CE
Teneur en métal

1000t	Aufkommen Availability Disponibilités					Verwendung Utilisation Emplois				
	P ₁	P _v ⁽¹⁾	M ⁽²⁾	-ΔV	Σ	C	X ⁽²⁾	+ΔV	Σ	
GR	1983	.	.	56	:	56	38	18	:	56
	1984	.	.	153	:	153	130	23	:	153
	1985	.	.	87	26	113	70	43	:	113
	1986	.	.	136	:	136	109	27	:	136
E	1983	.	:	905	:	905	717	188	:	905
	1984	.	:	1005	:	1005	699	306	:	1005
	1985	.	:	969	:	969	722	247	:	969
	1986	.	:	889	:	889	632	257	:	889
P	1983	.	:	123	:	123	79	44	:	123
	1984	.	:	126	:	126	89	37	:	126
	1985	.	:	140	:	140	103	37	:	140
	1986	.	:	129	2	131	120	11	:	131
Drittländer										
Third countries										
Pays tiers										
USA	1983r	13088	:	3	1140	14231	10392	3839	:	14231
	1984	14889	:	3	780	15672	12026	3646	:	15672
	1985	15674	:	10	:	15684	11673	2931	1080	15684
	1986	11857	:	158	840	12855	10334	2521	:	12855
CDN	1983	.	:	1001	:	1001	872	129	:	1001
	1984	.	:	1177	:	1177	1056	121	:	1177
	1985	.	:	1069	:	1069	936	133	:	1069
	1986	.	:	996	:	996	877	119	:	996
AUS	1983	2	:	725	:	727	727	:	:	727
	1984	5	:	530	:	535	535	:	:	535
	1985	11	:	597	:	608	608	:	:	608
	1986	11	:	560	:	571	571	:	:	571
J	1983	.	:	1046	:	1046	975	71	:	1046
	1984	.	:	994	:	994	873	121	:	994
	1985	.	:	1031	:	1031	922	109	:	1031
	1986	.	:	970	:	970	864	106	:	970
MA	1983	6548	:	0	:	6548	1936	4612	:	6548
	1984	7046	:	0	:	7046	2113	4933	:	7046
	1985	6879	:	0	:	6879	1998	4881	:	6879
	1986	6714	:	0	:	6714	2194	4520	:	6714

⁽¹⁾ Vom SAEG geschätzt

⁽¹⁾ Estimated by SOEC

⁽¹⁾ Estimé par l'OSCE

⁽²⁾ ΣD, F, I,.... # Total EUR, da EUR ohne Binnenaustausch

⁽²⁾ ΣD, F, I,.... # Total EUR, because EUR without intra-Community trade

⁽²⁾ ΣD, F, I,....# Total EUR, car EUR sans échanges intracommunautaires

⁽³⁾ 1983-1985: EUR10, 1986: EUR12

⁽⁴⁾ Mit Kompensation beim Binnenaustausch

⁽⁴⁾ With compensation of the intra-Community trade

⁽⁴⁾ Avec compensation des échanges intracommunautaires

P₂O₅

Bilanzkennziffern

Ratios of the balance

Ratios du bilan

	EUR	D	F	I	NL	B-L	UK	IRL	DK	GR	E	P	USA	J
	<p>Selbstversorgungsgrad (primär) Degree of self-sufficiency (primary) Degré d'auto-alimentation (primaire)</p> <p style="text-align: center;">$\frac{P_1}{C} \times 100$</p>													
1983	0	0	0	0	0	0	0	:	0	0	0	0	100	0
1984	0	0	0	0	0	0	0	:	0	0	0	0	100	0
1985	0	0	0	0	0	0	0	:	0	0	0	0	100	0
1986	0	0	0	0	0	0	0	:	0	0	0	0	100	0
	<p>Selbstversorgungsgrad (primär + sekundär) Degree of self-sufficiency (primary + secondary) Degré d'auto-alimentation (primaire + secondaire)</p> <p style="text-align: center;">$\frac{P_1 + P_v}{C} \times 100$</p>													
1983	6	5	9	0	0	29	0	:	0	0	:	:	100	:
1984	6	6	8	0	0	26	0	:	0	0	:	:	100	:
1985	3	7	6	0	0	5	0	:	0	0	:	:	100	:
1986	3	7	6	0	0	4	0	:	0	0	:	:	100	:
	<p>Rohstoffimportabhängigkeit (technisch) Raw materials dependence (technical) Dépendance en matières premières (technique)</p> <p style="text-align: center;">$\frac{M-X}{C} \times 100$</p>													
1983	94	93	91	100	100	71	100	:	100	100	100	100	0	100
1984	94	94	92	100	100	72	100	:	100	100	100	100	0	100
1985	94	95	94	100	65	96	100	:	100	62	100	100	0	100
1986	98	93	94	100	100	80	100	:	100	100	100	99	0	100
	<p>Rohstoffimportabhängigkeit (ökonomisch) Raw materials dependence (economic) Dépendance en matières premières (économique)</p> <p style="text-align: center;">$\frac{M}{C+X} \times 100$</p>													
1983	94	95	92	100	100	88	100	:	100	100	100	100	0	100
1984	94	95	93	100	100	87	100	:	100	100	100	100	0	100
1985	93	96	95	100	79	98	100	:	100	77	100	100	0	100
1986	96	95	95	100	100	92	100	:	100	100	100	99	1	100
	<p>Rückgewinnungsrate Recovery rate Taux de récupération</p> <p style="text-align: center;">$\frac{P_v}{C} \times 100$</p>													
1983	6	5	9	0	0	29	0	:	0	0	:	:	:	:
1984	6	6	8	0	0	26	0	:	0	0	:	:	:	:
1985	3	7	6	0	0	5	0	:	0	0	:	:	:	:
1986	3	7	6	0	0	4	0	:	0	0	:	:	:	:

1983-1985: EUR10, 1986: EUR12

Rohstoffimporte

Raw material imports

Importations de matières premières

EG-ROHSTOFFIMPORTE (1)

EC RAW MATERIAL
IMPORTS (1)IMPORTATIONS DE
MATIERES PREMIERES (1)

	HERKUNFT ORIGIN ORIGINE	Metal content				Teneur en métal		HERKUNFT ORIGIN ORIGINE
		1983		1984		84/83		
		tx1000	%	tx1000	%	%		
Al	Guinée	718,4	19,4	1025,2	24,5	42,7	Guinea	
	Australie	648,9	17,5	768,2	18,3	18,4	Australia	
	Norvège	613,8	16,6	585,4	14,0	-4,6	Norway	
	Autriche	169,9	4,6	173,6	4,1	2,2	Austria	
	Sierra Leone	144,8	3,9	154,1	3,7	6,4	Sierra Leone	
	Jamaïque	240,4	6,5	152,1	3,6	-36,7	Jamaica	
	Autres	1167,8	31,5	1333,4	31,8	14,2	Others	
	Total (2)	3704,0	100,0	4192,0	100,0	13,2	Total (2)	
Cu	Chili	383,3	19,8	422,8	18,9	10,3	Chile	
	Zaïre	266,4	13,8	341,0	15,3	28,0	Zaire	
	Zambie	210,0	10,9	182,1	8,1	-13,3	Zambia	
	Pologne	126,9	6,6	168,6	7,5	32,9	Poland	
	Afr. du Sud	144,8	7,5	136,2	6,1	-5,9	South Africa	
	Pérou	105,5	5,5	127,9	5,7	21,2	Peru	
	Autres	697,0	36,0	856,4	38,3	22,9	Others	
	Total (2)	1934,0	100,0	2235,0	100,0	15,6	Total (2)	
Pb	Australie	119,4	18,2	177,1	25,4	48,3	Australia	
	Canada	109,0	16,6	63,7	9,2	-41,6	Canada	
	Afr. du Sud	70,8	10,8	63,3	9,1	-10,6	South Africa	
	Maroc	64,2	9,8	61,2	8,8	-4,7	Morocco	
	Pérou	52,4	8,0	60,8	8,7	16,0	Peru	
	Autres	240,1	36,6	269,9	38,8	12,4	Others	
	Total (2)	656,0	100,0	696,0	100,0	6,1	Total (2)	
Sn	Malaysia	6,4	13,1	10,0	20,4	55,9	Malaysia	
	Bolivie	11,7	24,0	9,8	19,9	-16,8	Bolivia	
	Indonésie	9,1	18,7	8,1	16,6	-11,2	Indonesia	
	Thaïlande	4,6	9,4	5,1	10,4	10,9	Thailand	
	Autres	17,0	34,8	16,0	32,7	-5,9	Others	
	Total (2)	48,9	100,0	49,0	100,0	0,2	Total (2)	
Zn	Canada	482,4	41,2	496,2	36,3	2,9	Canada	
	Pérou	186,9	16,0	208,7	15,3	11,7	Peru	
	Australie	102,0	8,7	148,6	10,9	45,7	Australia	
	Suède	96,0	8,2	97,5	7,1	1,5	Sweden	
	Autres	302,6	25,9	417,0	30,5	37,8	Others	
	Total (2)	1170,0	100,0	1368,0	100,0	16,9	Total (2)	
Fe	Brésil	15926,0	23,0	21026,0	25,2	32,0	Brazil	
	Australie	7485,0	10,8	9232,0	11,1	23,3	Australia	
	Canada	7779,0	11,2	8495,0	10,2	9,2	Canada	
	Suède	6612,0	9,6	8215,0	9,9	24,2	Sweden	
	Libéria	7602,0	11,0	7840,0	9,4	3,1	Liberia	
	Mauritanie	3716,0	5,4	4848,0	5,8	30,5	Mauritania	
	Autres	20087,0	29,0	23735,0	28,5	18,2	Others	
	Total (2)	69207,0	100,0	83391,0	100,0	20,5	Total (2)	
Mn	Afr. du Sud	431,3	37,7	355,2	29,2	-17,6	South Africa	
	Gabon	262,6	22,9	342,3	28,1	30,4	Gabon	
	Norvège	182,6	15,9	208,3	17,1	14,1	Norway	
	Autres	268,5	23,4	311,2	25,6	15,9	Others	
	Total (2)	1145,0	100,0	1217,0	100,0	6,3	Total (2)	

EG-ROHSTOFFIMPORTE (1)

EC RAW MATERIAL
IMPORTS (1)IMPORTATIONS DE
MATIERES PREMIERES (1)

Metallinhalt		Metal content				Teneur en métal			
	HERKUNFT ORIGIN	1983		1984		84/83	HERKUNFT ORIGIN		
	ORIGINE	tx1000	%	tx1000	%	%	ORIGINE		
Co	Zaire	1,2	16,5	1,8	34,7	54,1	Zaire		
	Zambie	0,8	10,7	0,8	16,0	9,9	Zambia		
	Canada	0,3	4,0	0,7	14,0	133,3	Canada		
	États-Unis	0,6	8,1	0,7	12,6	14,2	United States		
	Autres	4,3	60,8	1,2	22,7	-72,7	Others		
	Total (2)	7,1	100,0	5,2	100,0	-26,8	Total (2)		
Cr	Afr. du Sud	246,1	46,8	234,5	40,4	-4,7	South Africa		
	Albanie	69,9	13,3	85,8	14,8	22,7	Albania		
	Zimbabwe	54,2	10,3	40,5	7,0	-25,3	Zimbabwe		
	Autres	155,8	29,6	219,2	37,8	40,7	Others		
	Total (2)	526,0	100,0	580,0	100,0	10,3	Total (2)		
Mo	États-Unis	14,2	38,3	22,3	55,3	57,0	United States		
	Chili	6,2	16,7	7,2	17,9	16,1	Chile		
	Canada	7,9	21,3	5,4	13,4	-31,6	Canada		
	Autres	8,8	23,7	5,4	13,4	-38,6	Others		
	Total (2)	37,1	100,0	40,3	100,0	8,6	Total (2)		
Nb	Canada	0,4	6,9	0,4	6,9	.	Canada		
	États-Unis	0,1	1,7	0,1	1,7	.	United States		
	Autres	5,3	91,4	5,3	91,4	.	Others		
	Total (2)	5,8	100,0	5,8	100,0	.	Total (2)		
Ta	États-Unis	0,1	50,0	0,2	50,0	100,0	United States		
	Autriche	0,0	0,0	0,0	0,0	.	Austria		
	Autres	0,1	50,0	0,2	50,0	100,0	Others		
	Total (2)	0,2	100,0	0,4	100,0	100,0	Total (2)		
Ni	Canada	27,8	18,3	41,4	22,3	48,9	Canada		
	N. Calédonie	25,0	16,4	27,1	14,6	8,4	N. Caledonia		
	Australie	20,2	13,3	22,7	12,2	12,4	Australia		
	Union Soviét.	15,4	10,1	22,5	12,1	46,1	Soviet Union		
	États-Unis	19,8	13,0	18,0	9,7	-9,1	United States		
	Autres	43,8	28,8	54,3	29,2	24,0	Others		
	Total (2)	152,0	100,0	186,0	100,0	22,4	Total (2)		
V	Afr. du Sud	0,6	7,3	2,5	18,9	316,7	South Africa		
	Finlande	1,7	21,4	2,0	15,1	13,3	Finland		
	Chine	2,6	32,3	1,3	9,7	-50,0	China		
	Autriche	0,8	10,0	1,0	7,7	25,0	Austria		
	Autres	2,4	29,0	6,4	48,6	166,7	Others		
	Total (2)	8,2	100,0	13,1	100,0	59,8	Total (2)		
W	Chine	1,2	21,2	2,1	18,0	75,0	China		
	Autriche	1,3	23,7	1,6	14,2	23,1	Austria		
	Sri Lanka	0,0	0,0	1,0	8,4	.	Sri Lanka		
	Canada	0,2	3,5	0,7	5,8	250,0	Canada		
	États-Unis	0,5	9,3	0,5	4,3	.	United States		
	Corée du Sud	0,3	5,1	0,4	3,1	33,3	South Korea		
	Autres	2,0	37,2	5,3	46,2	165,0	Others		
	Total (2)	5,5	100,0	11,5	100,0	109,0	Total (2)		

EG-ROHSTOFFIMPORTE (1)

EC RAW MATERIAL
IMPORTS (1)IMPORTATIONS DE
MATIERES PREMIERES (1)

	Metallinhalt HERKUNFT ORIGIN ORIGINE	Metal content				Teneur en métal		HERKUNFT ORIGIN ORIGINE
		1983		1984		84/83		
		ix1000	%	ix1000	%	%		
Hg	Espagne	0,6	66,7	0,8	66,7	33,3	Spain	
	Finlande	0,1	11,1	0,1	8,3	.	Finland	
	Autres	0,2	22,2	0,3	25,0	50,0	Others	
	Total (2)	0,9	100,0	1,2	100,0	33,3	Total (2)	
Sb	Bolivie	6,0	28,5	5,0	24,2	-16,7	Bolivia	
	Chine	1,6	7,7	4,0	19,6	150,0	China	
	Turquie	0,9	4,1	0,9	4,6	.	Turkey	
	Thaïlande	0,0	0,0	0,8	3,7	.	Thailand	
	Afr. du Sud	1,6	7,6	0,7	3,4	-56,3	South Africa	
	Autres	11,0	52,0	9,1	44,4	-17,2	Others	
	Total (2)	21,2	100,0	20,6	100,0	-2,8	Total (2)	
Ti	Canada	165,0	29,3	184,8	31,8	12,0	Canada	
	Australie	93,7	16,6	102,0	16,1	8,9	Australia	
	Norvège	104,1	18,5	101,8	17,5	-2,2	Norway	
	Afr. du Sud	51,0	9,0	40,3	6,9	-21,0	South Africa	
	Autres	150,2	26,6	152,1	27,6	1,3	Others	
	Total (2)	564,0	100,0	581,0	100,0	3,0	Total (2)	
Zr	Australie	65,4	58,4	77,6	65,2	18,6	Australia	
	Afr. du Sud	44,9	40,1	39,8	33,4	-11,4	South Africa	
	Autres	1,7	1,5	1,6	1,4	-5,9	Others	
	Total (2)	112,0	100,0	119,0	100,0	6,3	Total (2)	
F	Groenland	25,4	18,0	36,1	21,7	42,1	Greenland	
	Espagne	40,9	29,0	33,2	20,0	-18,8	Spain	
	Afr. du Sud	29,4	20,9	22,4	13,5	-23,8	South Africa	
	Maroc	18,6	13,2	13,6	8,2	-26,9	Morocco	
	Autres	26,7	18,9	60,7	36,6	127,3	Others	
	Total (2)	141,0	100,0	166,0	100,0	17,7	Total (2)	
P ₂ O ₅	Maroc	2184,6	31,6	2320,5	32,1	6,2	Morocco	
	États-Unis	1438,9	20,8	1310,0	18,1	-9,0	United States	
	Israël	663,1	9,6	639,0	8,8	-3,6	Israel	
	Togo	363,0	5,3	484,6	6,7	33,5	Togo	
	Autres	2263,4	32,7	2466,9	34,2	9,0	Others	
	Total (2)	6913,0	100,0	7221,0	100,0	4,5	Total (2)	

(1) Wenn Zahlen nicht verfügbar, von EUROSTAT geschätzt

(2) Konsolidierte EG-Bilanzen

(1) Where data not available, estimated by EUROSTAT

(2) E.C. consolidated balance sheets

(1) Données estimées par EUROSTAT lorsque données non disponibles

(2) Bilans consolidés C.E.

EG-ROHSTOFFIMPORTE (1)

EC RAW MATERIAL
IMPORTS (1)IMPORTATIONS DE
MATIERES PREMIERES (1)

Metallinhalt

Metal content

Teneur en métal

	HERKUNFT ORIGIN ORIGINE	1985		1986		86/85	HERKUNFT ORIGIN ORIGINE
		tx1000	%	tx1000	%	%	
Al	Guinée	1089,8	25,5	973,6	20,0	-10,7	Guinea
	Australie	720,5	16,9	705,0	14,5	-2,1	Australia
	Norvège	594,7	13,9	627,6	12,9	5,5	Norway
	Jamaïque	190,2	4,5	263,2	5,4	38,4	Jamaica
	Sierra Leone	174,1	4,1	216,8	4,5	24,5	Sierra Leone
	Surinam	176,9	4,1	192,5	3,9	8,8	Surinam
	Autres	1320,8	31,0	1888,3	38,8	43,0	Others
	Total (2)	4267,0	100,0	4867,0	100,0	14,1	Total (2)
Cu	Chili	464,7	20,0	502,5	20,4	8,1	Chile
	Zaire	361,0	15,4	372,9	15,1	3,3	Zaire
	Zambie	155,5	6,7	165,7	6,7	6,6	Zambia
	Pérou	142,6	6,1	154,2	6,3	8,1	Peru
	Afr. du Sud	148,3	6,3	140,4	5,7	-5,3	South Africa
	Pologne	124,6	5,3	118,0	4,8	-5,3	Poland
	Autres	940,3	40,2	1009,3	41,0	7,3	Others
	Total (2)	2337,0	100,0	2463,0	100,0	5,4	Total (2)
Pb	Australie	225,6	29,8	225,3	28,1	0,0	Australia
	Canada	79,9	10,5	73,0	9,1	-8,6	Canada
	Suède	58,3	7,7	60,7	7,6	4,1	Sweden
	Afr. du Sud	55,4	7,3	57,9	7,2	4,5	South Africa
	Pérou	79,2	10,5	56,8	7,1	-28,3	Peru
	Autres	259,6	34,2	327,3	40,9	26,1	Others
	Total (2)	758,0	100,0	801,0	100,0	5,7	Total (2)
Sn	Malaysia	11,8	32,1	10,2	23,8	-13,6	Malaysia
	Bolivie	8,8	23,9	9,5	22,1	7,9	Bolivia
	Indonésie	6,7	18,2	7,8	18,1	16,4	Indonesia
	Brésil	4,6	12,5	4,0	9,3	-13,0	Brazil
	Autres	4,9	13,3	11,5	26,7	134,7	Others
	Total (2)	36,8	100,0	43,0	100,0	16,8	Total (2)
Zn	Canada	416,8	29,3	407,6	30,8	-2,2	Canada
	Pérou	231,0	16,3	230,7	17,4	-0,1	Peru
	Australie	158,8	11,2	164,6	12,4	3,7	Australia
	Suède	124,6	8,8	125,6	9,5	0,8	Sweden
	Autres	489,8	34,4	396,5	29,9	-19,0	Others
	Total (2)	1421,0	100,0	1325,0	100,0	-6,8	Total (2)
Fe	Brésil	21625,4	25,2	21361,6	25,0	-1,2	Brazil
	Canada	10913,3	12,7	10523,5	12,3	-3,6	Canada
	Australie	10269,4	11,9	8909,6	10,5	-13,2	Australia
	Suède	7479,6	8,7	7253,5	8,5	-3,0	Sweden
	Libéria	7461,5	8,7	6922,5	8,1	-7,2	Liberia
	Mauritanie	5277,8	6,2	4460,0	5,2	-15,5	Mauritania
	Autres	30110,5	35,1	25894,3	30,4	-14,0	Others
	Total (2)	85676,0	100,0	85325,0	100,0	-4,0	Total (2)
Mn	Gabon	368,3	28,3	288,2	21,7	-21,7	Gabon
	Afr. du Sud	333,7	25,6	262,0	19,8	-21,5	South Africa
	Norvège	206,8	15,9	184,8	13,9	-10,6	Norway
	Autres	392,2	30,2	591,0	44,6	50,7	Others
	Total (2)	1301,0	100,0	1326,0	100,0	1,9	Total (2)

EG-ROHSTOFFIMPORTE (1)

EC RAW MATERIAL
IMPORTS (1)IMPORTATIONS DE
MATIERES PREMIERES (1)

Metallinhalt

Metal content

Teneur en métal

	HERKUNFT ORIGIN ORIGINE	1985		1986		86/85	HERKUNFT ORIGIN ORIGINE
		tx1000	%	tx1000	%	%	
Co	Zaire	1,4	25,9	2,4	32,4	71,4	Zaire
	Zambie	0,7	13,0	0,8	10,8	14,3	Zambia
	Canada	0,5	9,3	0,7	9,5	40,0	Canada
	États-Unis	0,6	11,1	0,7	9,5	16,7	United States
	Autres	2,2	40,7	2,8	37,8	27,3	Others
	Total (2)	5,4	100,0	7,4	100,0	37,0	Total (2)
Cr	Afr. du Sud	274,5	43,8	236,8	36,5	-13,7	South Africa
	Albanie	61,4	9,8	58,1	8,9	-5,4	Albania
	Zimbabwe	43,3	6,9	48,2	7,4	11,3	Zimbabwe
	Autres	247,8	39,5	306,9	47,2	23,8	Others
	Total (2)	627,0	100,0	650,0	100,0	36,7	Total (2)
Mo	États-Unis	24,6	66,5	17,7	52,1	-28,0	United States
	Canada	4,5	12,2	8,1	23,8	80,0	Canada
	Chili	7,3	19,7	8,0	23,5	9,6	Chile
	Autres	0,6	1,6	0,2	0,6	-6,7	Others
	Total (2)	37,0	100,0	34,0	100,0	-8,1	Total (2)
Nb	Canada	0,6	9,2	0,6	17,1	.	Canada
	États-Unis	0,1	1,5	0,1	2,9	.	United States
	Autres	5,8	89,3	2,8	80,0	-51,7	Others
	Total (2)	6,5	100,0	3,5	100,0	-46,1	Total
Ta	États-Unis	0,2	33,3	0,2	50,0	.	United States
	Autriche	0,0	0,0	0,0	0,0	.	Austria
	Autres	0,4	66,7	0,2	50,0	-50,0	Others
	Total (2)	0,6	100,0	0,4	100,0	-33,3	Total (2)
Ni	Canada	47,9	24,9	43,0	21,0	-10,2	Canada
	N.Caledonie	33,3	17,4	29,2	14,2	-12,3	N. Caledonia
	Union Soviet.	15,2	7,9	27,7	13,6	82,2	Soviet Union
	Australie	19,9	10,4	21,1	10,3	6,0	Australia
	Afr. du Sud	11,2	5,8	12,4	6,0	10,7	South Africa
	Autres	64,5	33,6	71,6	34,9	11,0	Others
	Total (2)	192,0	100,0	205,0	100,0	6,8	Total (2)
V	Chine	1,9	15,1	2,6	34,7	36,8	China
	Afr. du Sud	2,8	22,2	1,9	25,3	-32,1	South Africa
	Autriche	1,1	8,7	1,0	13,3	-9,1	Austria
	Finlande	1,4	11,1	0,5	6,7	-6,4	Finland
	Autres	5,4	42,9	1,5	20,0	-72,2	Others
	Total (2)	12,6	100,0	7,5	100,0	-40,5	Total (2)
W	Autriche	1,9	24,4	1,9	27,9	.	Austria
	Chine	1,4	17,9	1,2	17,7	-14,3	China
	États-Unis	0,8	10,3	0,9	13,2	12,5	United States
	Suède	0,4	5,1	0,5	7,4	25,0	Sweden
	Canada	0,6	7,7	0,4	5,9	-33,3	Canada
	Corée du Sud	0,3	3,8	0,3	4,4	.	South Korea
	Autres	2,4	30,8	1,6	23,5	-33,3	Others
	Total (2)	7,8	100,0	6,8	100,0	-12,8	Total (2)

EG-ROHSTOFFIMPORTE (1)

EC RAW MATERIAL
IMPORTS (1)IMPORTATIONS DE
MATIERES PREMIERES (1)

Metallinhalt		Metal content				Teneur en métal	
	HERKUNFT ORIGIN ORIGINE	1985		1986		86/85	HERKUNFT ORIGIN ORIGINE
		tx1000	%	tx1000	%	%	
Hg	Algérie	0,3	15,8	0,3	13,0	.	Algeria
	Union Soviét.	.	.	0,2	8,7	.	Soviet Union
	Autres	1,6	84,2	1,8	78,3	12,5	Others
	Total (2)	1,9	100,0	2,3	100,0	21,0	Total (2)
Sb	Chine	6,7	47,5	6,9	33,8	3,0	China
	Bolivie	2,6	18,4	3,0	14,7	15,4	Bolivia
	Turquie	1,2	8,5	1,4	6,9	16,7	Turkey
	Maroc	0,1	0,7	0,7	3,4	60,0	Morocco
	Australie	0,9	6,5	0,6	3,0	-33,3	Australia
	Autres	2,6	18,4	7,8	38,2	20,0	Others
	Total (2)	14,1	100,0	20,4	100,0	44,7	Total (2)
Ti	Canada	292,9	42,2	249,8	33,8	14,7	Canada
	Australie	102,0	14,7	118,6	16,0	15,7	Australia
	Norvège	121,2	17,5	116,1	15,7	-4,2	Norway
	Afr. du Sud	46,6	6,7	40,7	5,5	-12,7	South Africa
	Autres	131,3	18,9	214,8	29,0	63,6	Others
	Total (2)	694,0	100,0	740,0	100,0	6,6	Total (2)
Zr	Australie	91,6	66,9	72,6	59,5	-20,7	Australia
	Afr. du Sud	43,6	31,8	32,0	26,2	-26,6	South Africa
	Autres	1,8	1,3	17,4	14,3	866,7	Others
	Total (2)	137,0	100,0	122,0	100,0	-10,9	Total (2)
F	Groenland	59,3	29,6	37,6	23,8	-36,6	Greenland
	Afr. du Sud	28,6	14,3	34,4	21,8	20,3	South Africa
	Chine	11,5	5,7	12,6	8,0	9,7	China
	Maroc	6,9	3,5	10,3	6,5	49,3	Morocco
	Autres	93,7	46,9	63,1	39,9	-32,7	Others
	Total (2)	200,0	100,0	158,0	100,0	-21,0	Total (2)
P ₂ O ₅	Maroc	2171,1	31,8	1774,5	25,1	-18,3	Morocco
	États-Unis	1347,8	19,7	1222,0	17,3	-9,3	United States
	Israël	601,4	8,8	680,1	9,6	13,1	Israel
	Tunisie	493,6	7,2	415,7	5,9	15,8	Tunisia
	Autres	2220,1	32,5	2981,7	42,1	34,3	Others
	Total (2)	6834,0	100,0	7074,0	100,0	3,5	Total (2)

(1) Wenn Zahlen nicht verfügbar, von EUROSTAT geschätzt

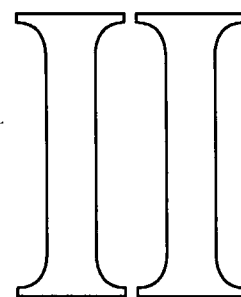
(2) Konsolidierte EG-Bilanzen

(1) Where data not available, estimated by EUROSTAT

(2) E.C. consolidated balance sheets

(1) Données estimées par EUROSTAT lorsque données non disponibles

(2) Bilans consolidés C.E.



SCHAUBILDER

DIAGRAMS

GRAPHIQUES

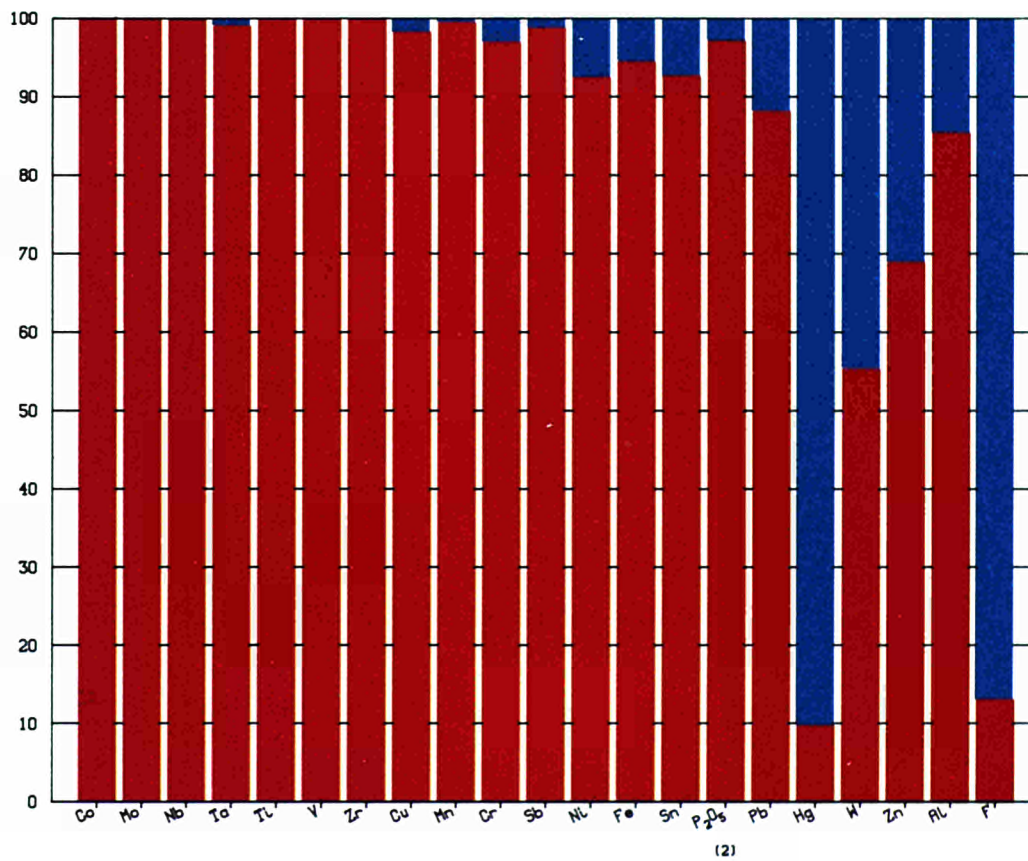
Rohstoff-
abhängigkeiten
der EG
(1)

EC dependency
on raw
materials
(1)

Dépendances en
matières premières
de la CE
(1)

1986

production
deficit



(1) Primär
primary
primaire

(2) einschl. Thomasschlacke
incl. basic slags
y compris scories de déphosphoration

Bergbauliche
Rohstoffgewinnung
in der EG
(P₁)

Mining production
of raw materials
in the EC
(P₁)

Extraction minière
de matières premières
dans la CE
(P₁)

	D	F	I	NL	B-L	UK	IRL	DK	GR	E	P	EUR	
Al													Al
CU													CU
Pb													Pb
Sn													Sn
Zn													Zn
Fe													Fe
Mn													Mn
Co													Co
Cr													Cr
Mo													Mo
Nb													Nb
Ta													Ta
Ni													Ni
V													V
W													W
Hg													Hg
Sb													Sb
Ti													Ti
Zr													Zr
F													F
P ₂ O ₅													P ₂ O ₅



$P_1 = 0; C > 0$



$\frac{P_1}{C} < 1$

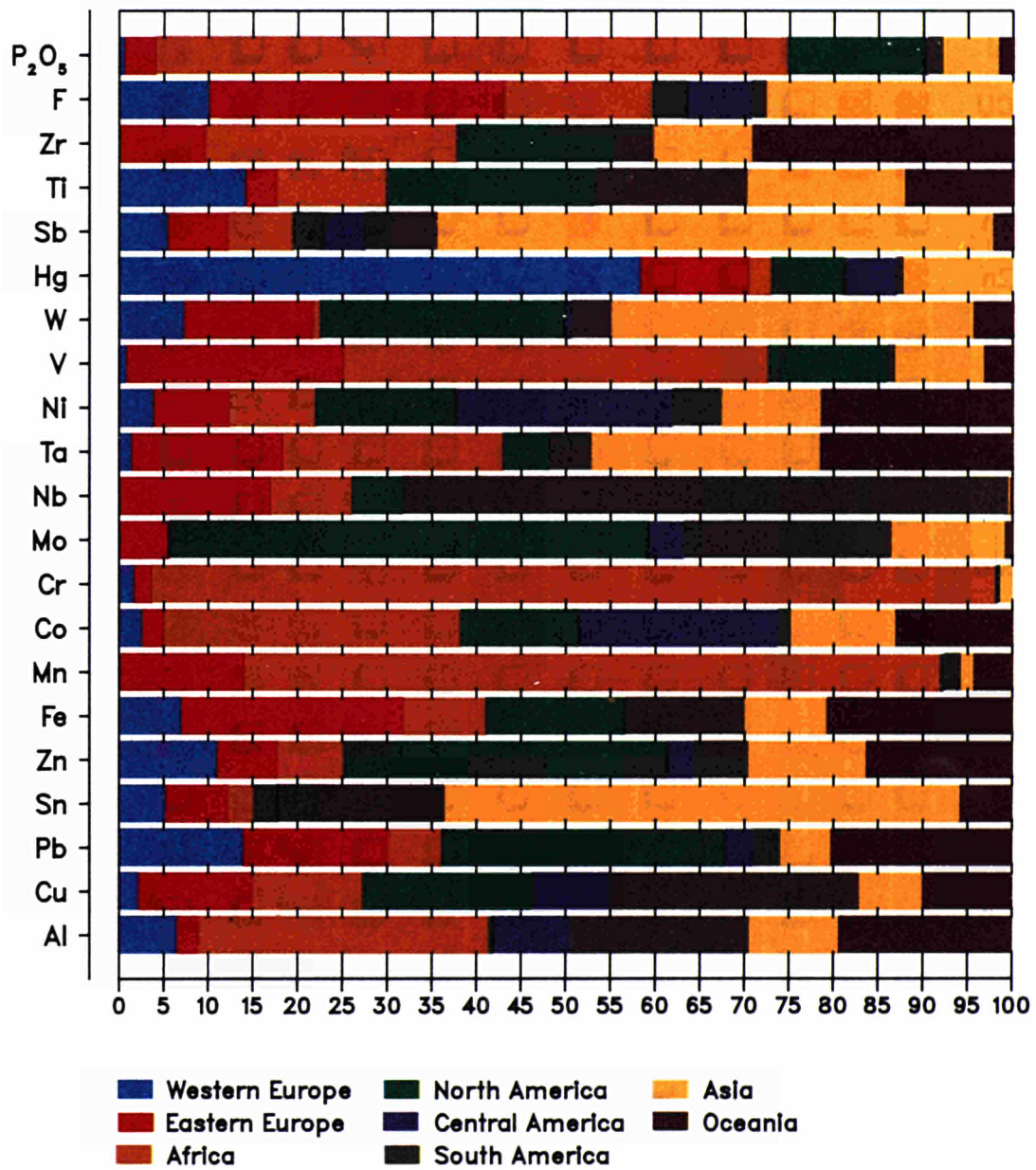


$\frac{P_1}{C} \geq 1$

Weltrohstoffvorräte
in %

World raw materials reserves
in %

Réserves mondiales de
matières premières
en %



%	Western Europe	Eastern Europe	Africa	North America	Central America	South America	Asia	Oceania	10 ⁶ T ⁽¹⁾
Al	6.3	2.8	32.7	0.2	8.6	19.9	10.2	19.3	5,485
CU	2	13.1	12.2	19.2	8.5	27.8	7.3	9.9	589
Pb	13.7	16.6	5.8	31.8	3.2	2.9	5.8	20.2	139
Sn	5	7.3	2.7	3	0.2	18.3	57.8	5.7	3.9
Zn	10.8	7	7.3	36.3	3	6	13.3	16.3	300
Fe	6.8	25.1	9.1	15.6	0.2	13.2	9.3	20.7	91,155
Mn	0	14.1	78.1	0	0.2	1.7	1.6	4.2	3,598
Co	2.4	2.7	33	13.4	22.2	1.4	11.8	13	8.4
Cr	1.5	2.2	94.7	0.1	0	0.1	1.4	0	2,036
Mo	0	5.8	0	53.4	4	23.1	12.9	0.7	12
Nb	0	17	9	5.9	0	67.8	0.2	0.1	5.3
Ta	1.2	17.2	24.5	5.4	0	4.5	25.7	21.5	0.04
Ni	3.7	8.7	9.5	15.8	24.3	5	11.2	21.4	101
V	0.6	24.6	47.4	13.5	0	0.7	10.1	3.1	16.6
W	7.1	14.7	0.6	27.5	0.7	4.4	40.7	4.3	3.5
Hg	58.2	12.3	2.4	8.3	5.8	0.7	12.3	0	0.15
Sb	5.3	6.9	7.1	3.4	4.8	8	62.2	2.1	4.7
Ti	14	3.7	12.1	23.5	0	16.9	17.8	12	273
Zr	0	9.7	28	17.7	0	4.3	11.2	29.1	46.4
F	9.9	33.2	16.4	3.9	7.2	1.7	27.6	0	304
P ₂ O ₅	0.4	3.7	70.6	15.4	0.3	1.7	6.4	1.5	35,340

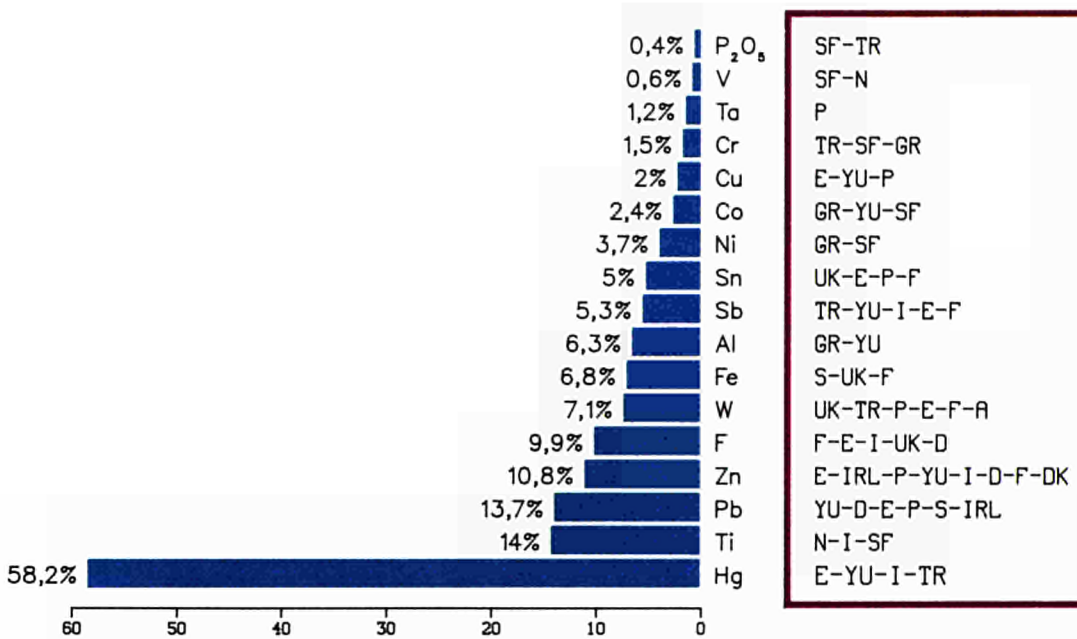
Bars represent data magnitude within the column.
 (1) Metal content or other content.

Weltrohstoffvorräte

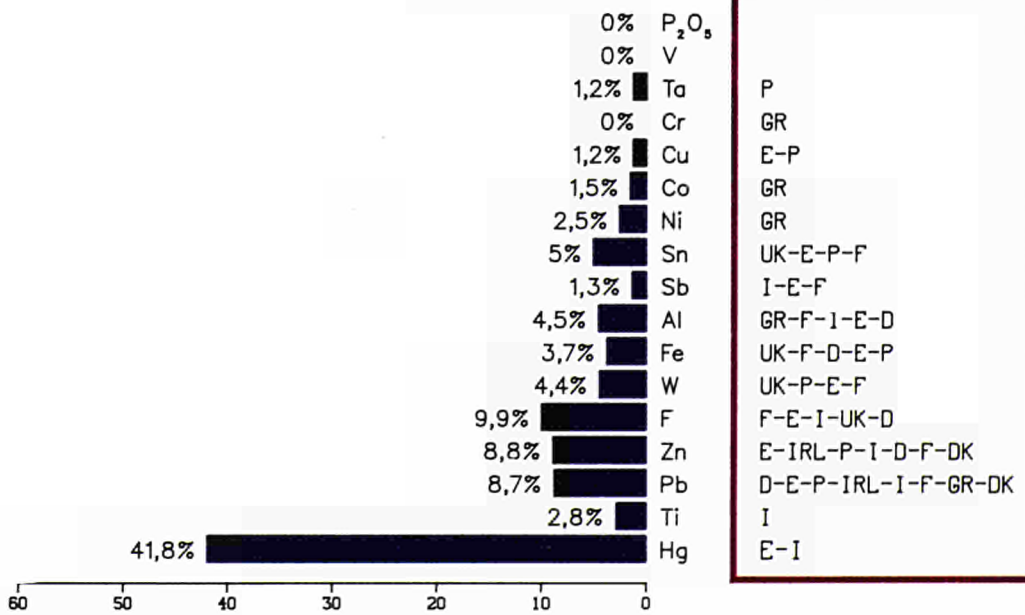
World raw materials reserves

Réserves mondiales de
matières premières

WESTERN EUROPE



€ EUR

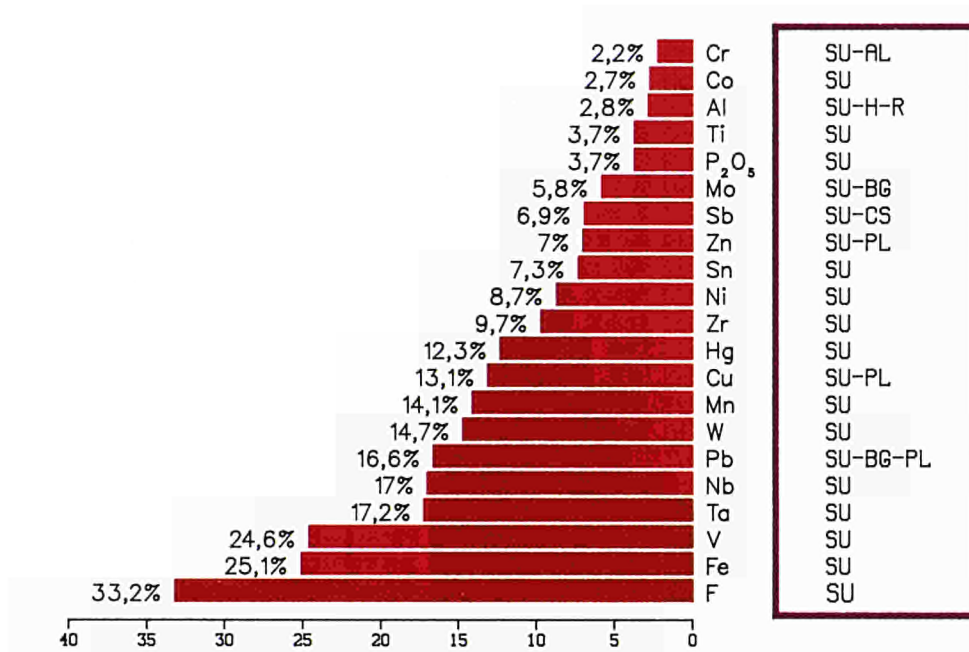


Geographische Verteilung
von Weltrohstoffvorräten

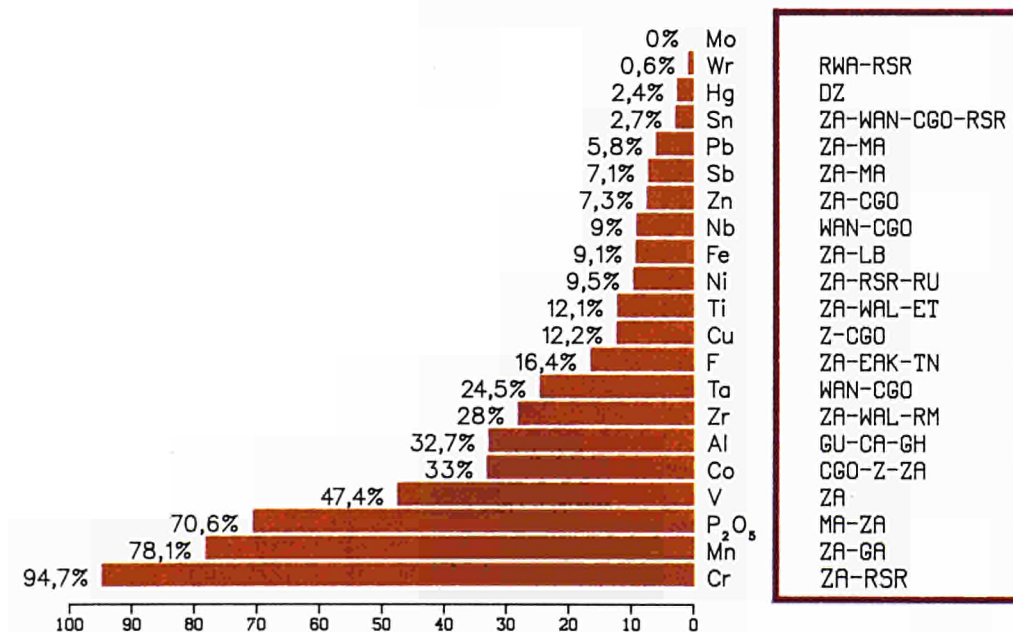
World raw materials reserves
by geographical zones

Réserves mondiales
de matières premières
par zone géographique

EASTERN EUROPE



AFRICA

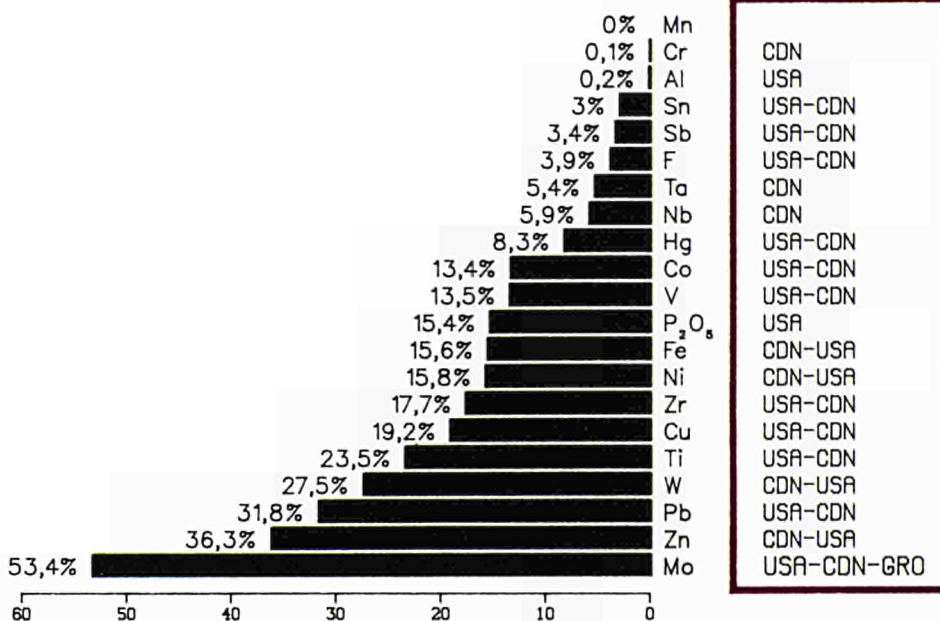


Geographische Verteilung von Weltrohstoffvorräten

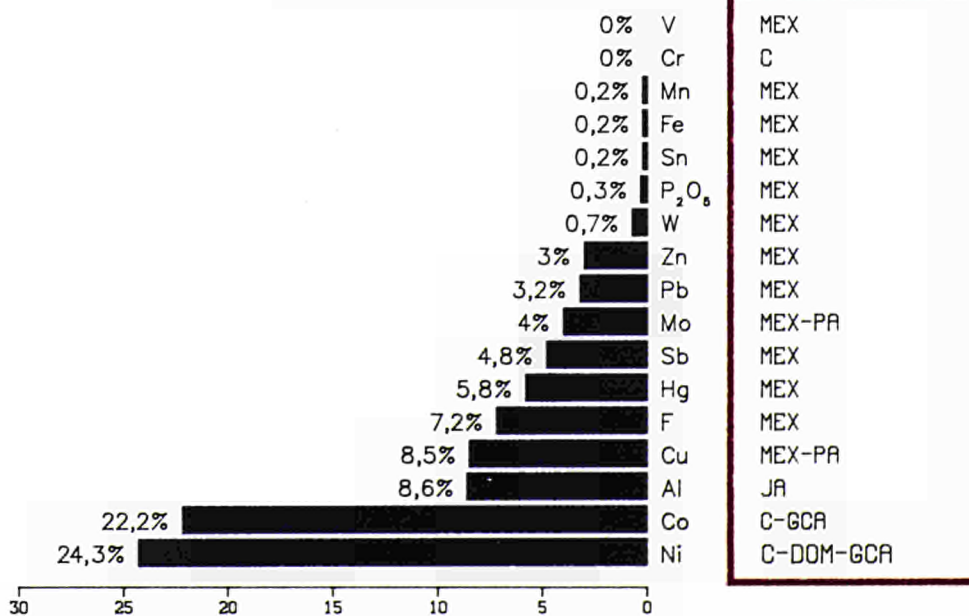
World raw materials reserves by geographical zones

Réserves mondiales de matières premières par zone géographique

NORTH AMERICA



CENTRAL AMERICA

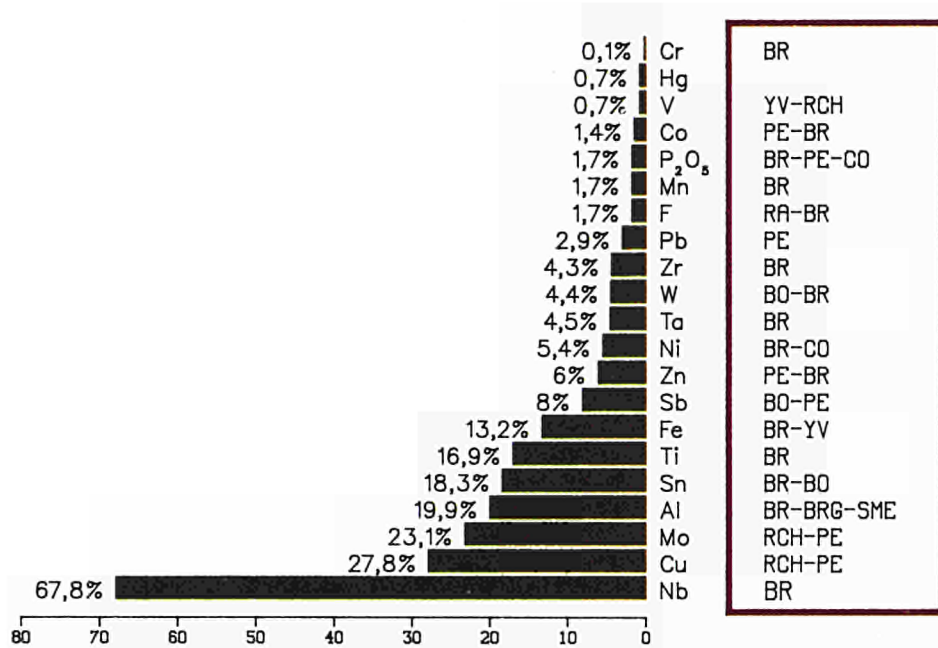


Geographische Verteilung von Weltrohstoffvorräten

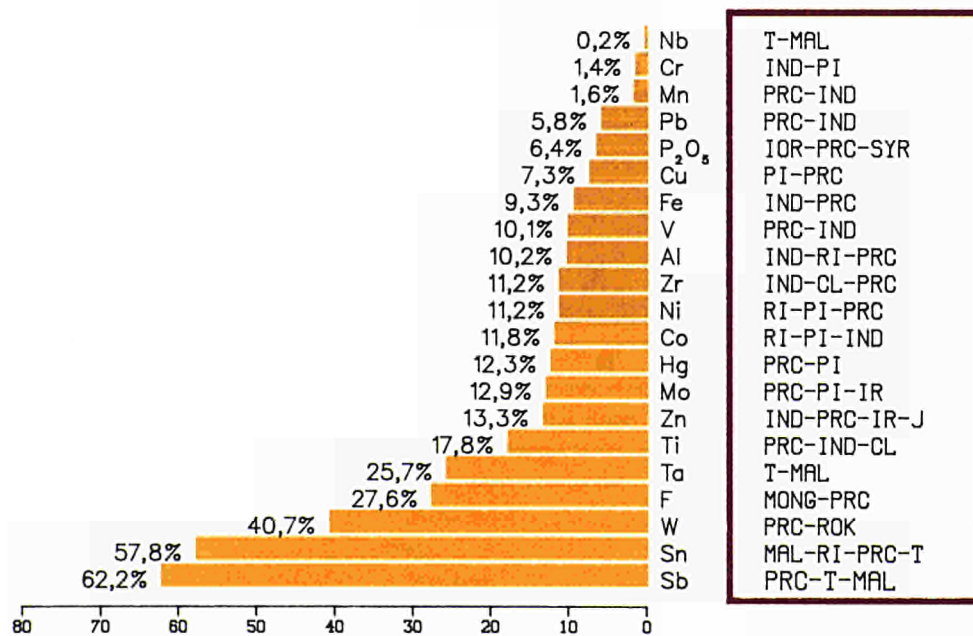
World raw materials reserves by geographical zones

Réserves mondiales de matières premières par zone géographique

SOUTH AMERICA



ASIA

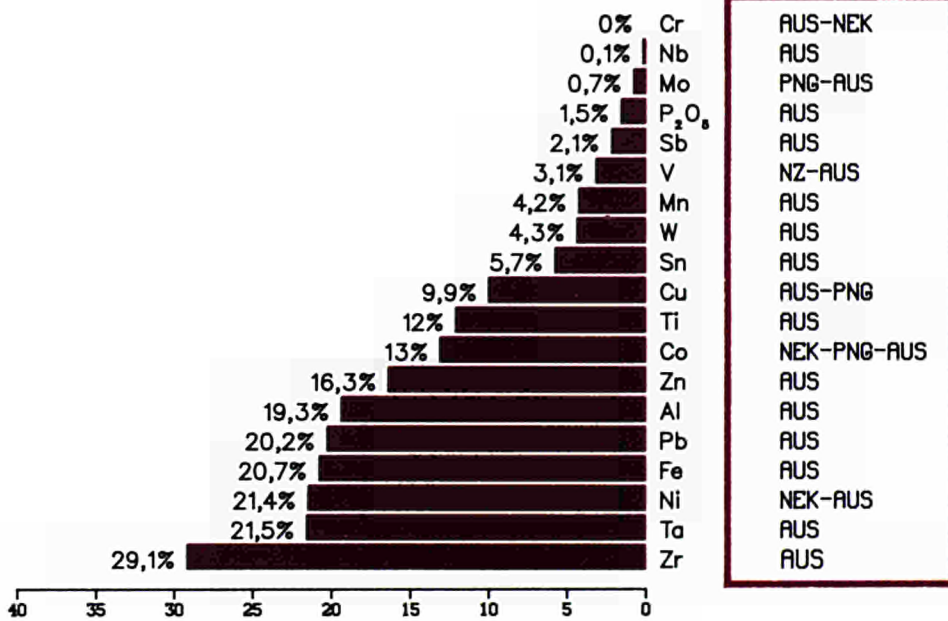


Geographische Verteilung
von Weltrohstoffvorräten

World raw materials reserves
by geographical zones

Réserves mondiales
de matières premières
par zone géographique

OCEANIA



ES **Clasificación de las publicaciones de Eurostat****TEMA**

- 1 Estadísticas generales (azul oscuro)
- 2 Economía y finanzas (violeta)
- 3 Población y condiciones sociales (amarillo)
- 4 Energía e industria (azul claro)
- 5 Agricultura, silvicultura y pesca (verde)
- 6 Comercio exterior (rojo)
- 7 Servicios y transportes (naranja)
- 8 Medio ambiente (turquesa)
- 9 Diversos (marrón)

SERIE

- A Anuarios
- B Coyuntura
- C Cuentas, encuestas y estadísticas
- D Estudios y análisis
- E Métodos
- F Estadísticas rápidas

GR **Ταξινόμηση των δημοσιεύσεων της Eurostat****ΘΕΜΑ**

- 1 Γενικές στατιστικές (βοθύ μπλε)
- 2 Οικονομία και δημοσιονομικά (βιολετί)
- 3 Πληθυσμός και κοινωνικές συνθήκες (κίτρινο)
- 4 Ενέργεια και βιομηχανία (μπλε)
- 5 Γεωργία, δάση και αλιεία (πράσινο)
- 6 Εξωτερικό εμπόριο (κόκκινο)
- 7 Υπηρεσίες και μεταφορές (πορτοκάλι)
- 8 Περιβάλλον (τουρκουάζ)
- 9 Διάφορα (κοφέ)

ΣΕΙΡΑ

- A Επετηρίδες
- B Συγκυρία
- C Λογορισμοί, έρευνες και στατιστικές
- D Μελέτες και αναλύσεις
- E Μέθοδοι
- F Ταχείες στατιστικές

IT **Classificazione delle pubblicazioni dell'Eurostat****TEMA**

- 1 Statistiche generali (blu)
- 2 Economia e finanze (viola)
- 3 Popolazione e condizioni sociali (giallo)
- 4 Energia e industria (azzurro)
- 5 Agricoltura, foreste e pesca (verde)
- 6 Commercio estero (rosso)
- 7 Servizi e trasporti (arancione)
- 8 Ambiente (turchese)
- 9 Diversi (marrone)

SERIE

- A Annuari
- B Tendenze congiunturali
- C Conti, indagini e statistiche
- D Studi e analisi
- E Metodi
- F Note rapide

DA **Klassifikation af Eurostats publikationer****EMNE**

- 1 Almene statistikker (mørkeblå)
- 2 Økonomi og finanser (violet)
- 3 Befolkning og sociale forhold (gul)
- 4 Energi og industri (blå)
- 5 Landbrug, skovbrug og fiskeri (grøn)
- 6 Udenrigshandel (rod)
- 7 Tjenesteydelser og transport (orange)
- 8 Miljø (turkis)
- 9 Diverse statistikker (brun)

SERIE

- A Årbøger
- B Konjunkturoversigter
- C Regnskaber, tællinger og statistikker
- D Undersøgelser og analyser
- E Metoder
- F Ekspresoversigter

EN **Classification of Eurostat publications****THEME**

- 1 General statistics (midnight blue)
- 2 Economy and finance (violet)
- 3 Population and social conditions (yellow)
- 4 Energy and industry (blue)
- 5 Agriculture, forestry and fisheries (green)
- 6 Foreign trade (red)
- 7 Services and transport (orange)
- 8 Environment (turquoise)
- 9 Miscellaneous (brown)

SERIES

- A Yearbooks
- B Short-term trends
- C Accounts, surveys and statistics
- D Studies and analyses
- E Methods
- F Rapid reports

NL **Classificatie van de publicaties van Eurostat****ONDERWERP**

- 1 Algemene statistiek (donkerblauw)
- 2 Economie en financiën (paars)
- 3 Bevolking en sociale voorwaarden (geel)
- 4 Energie en industrie (blauw)
- 5 Landbouw, bosbouw en visserij (groen)
- 6 Buitenlandse handel (rood)
- 7 Diensten en vervoer (oranje)
- 8 Milieu (turkoois)
- 9 Diverse statistieken (bruin)

SERIE

- A Jaarboeken
- B Conjunctuur
- C Rekeningen, enquêtes en statistieken
- D Studies en analyses
- E Methoden
- F Spoedberichten

DE **Gliederung der Veröffentlichungen des Eurostat****THEMENKREIS**

- 1 Allgemeine Statistik (Dunkelblau)
- 2 Wirtschaft und Finanzen (Violett)
- 3 Bevölkerung und soziale Bedingungen (Gelb)
- 4 Energie und Industrie (Blau)
- 5 Land- und Forstwirtschaft, Fischerei (Grün)
- 6 Außenhandel (Rot)
- 7 Dienstleistungen und Verkehr (Orange)
- 8 Umwelt (Türkis)
- 9 Verschiedenes (Braun)

REIHE

- A Jahrbücher
- B Konjunktur
- C Konten, Erhebungen und Statistiken
- D Studien und Analysen
- E Methoden
- F Schnellberichte

FR **Classification des publications de l'Eurostat****THÈME**

- 1 Statistiques générales (bleu nuit)
- 2 Économie et finances (violet)
- 3 Population et conditions sociales (jaune)
- 4 Énergie et industrie (bleu)
- 5 Agriculture, sylviculture et pêche (vert)
- 6 Commerce extérieur (rouge)
- 7 Services et transports (orange)
- 8 Environnement (turquoise)
- 9 Divers (brun)

SÉRIE

- A Annuaires
- B Conjuncture
- C Comptes, enquêtes et statistiques
- D Études et analyses
- E Méthodes
- F Statistiques rapides

PT **Classificação das publicações do Eurostat****TEMA**

- 1 Estatísticas gerais (azul escuro)
- 2 Economia e finanças (violeta)
- 3 População e condições sociais (amarelo)
- 4 Energia e indústria (azul)
- 5 Agricultura, silvicultura e pesca (verde)
- 6 Comércio externo (vermelho)
- 7 Serviços e transportes (laranja)
- 8 Ambiente (turquesa)
- 9 Diversos (castanho)

SÉRIE

- A Anuários
- B Conjuntura
- C Contas, inquéritos e estatísticas
- D Estudos e análises
- E Métodos
- F Estatísticas rápidas

Europäische Gemeinschaften — Kommission
European Communities — Commission
Communautés européennes — Commission

ROHSTOFFE—EG-Bilanzen 1983-1986
RAW MATERIALS — EC balance sheets 1983-1986
MATIÈRES PREMIÈRES — Bilans CE 1983-1986

Luxembourg: Office des publications officielles des Communautés européennes

1990 — 202 p. — 21,0 x 29,7 cm

Themenkreis 4: Energie und Industrie (blaue Hefte)
Reihe C: Konten, Erhebungen und Statistiken
Theme 4: Energy and industry (blue covers)
Series C: Accounts, surveys and statistics
Thème 4: Énergie et industrie (couverture bleue)
Série C: Comptes, enquêtes et statistiques

DE/EN/FR

ISBN 92-826-1000-4

Kat./cat.: CA-57-89-451-3A-C

Preis in Luxemburg (ohne MwSt.) ● Price (excluding VAT) in Luxembourg ●
Prix au Luxembourg, TVA exclue:

ECU 20

Beschreibung der Methode und des Systems der Rohstoffbilanzen des SAEG. Anwendung des Systems auf 21 sensible, mineralische Rohstoffe, Analyse der Gemeinschaftsbilanzen (Bilanzkennziffern) und Vergleiche mit gewissen Drittländern. Weltvorräte, Selbstversorgung der EG und der Mitgliedstaaten, Abhängigkeiten von Drittländern und Rohstoffaußenhandel.

Description of the method and of the system of raw material balances of the SOEC. Application of this system for 21 vital mineral raw materials. Analysis of Community balances (ratios) and comparisons with certain third countries. World reserves, self-sufficiency of the EC and its Member States, the dependency of third countries and foreign trade of raw materials.

Description de la méthode et du système des bilans de matières premières de l'OSCE. Application de ce système pour 21 matières premières minérales sensibles. Analyse des bilans communautaires (ratios) et comparaisons avec certains pays tiers. Réserves mondiales, auto-provisionnement de la CE et des États membres, dépendances de pays tiers et commerce extérieur de matières premières.

**Venta y suscripciones • Salg og abonnement • Verkauf und Abonnement • Πωλήσεις και συνδρομές
Sales and subscriptions • Vente et abonnements • Vendita e abbonamenti
Verkoop en abonnementen • Venda e assinaturas**

BELGIQUE / BELGIË

Moniteur belge / Belgisch Staatsblad

Rue de Louvain 42 / Lauvenseweg 42
1000 Bruxelles / 1000 Brussel
Tél. (02) 512 00 26
Fax 511 01 84
CCP / Postrekening 000-2005502-27

Autres distributeurs / Overige verkooppunten

**Librairie européenne /
Europese Boekhandel**

Avenue Albert Jonnart 50 /
Albert Jonnartlaan 50
1200 Bruxelles / 1200 Brussel
Tél. (02) 734 02 81
Fax 735 08 60

Jean De Lannoy

Avenue du Roi 202 / Koningslaan 202
1060 Bruxelles / 1060 Brussel
Tél. (02) 538 51 69
Télex 63220 UNBOOK B

CREDOC

Rue de la Montagne 34 / Bergstraat 34
Bte 11 / Bus 11
1000 Bruxelles / 1000 Brussel

DANMARK

J. H. Schultz Information A/S

EF-Publikationer

Ottiliavej 18
2500 Valby
Tlf. 36 44 22 66
Fax 36 44 01 41
Girokonto 6 00 08 86

BR DEUTSCHLAND

Bundesanzeiger Verlag

Breite Straße
Postfach 10 80 06
5000 Köln 1
Tel. (0221) 20 29-0
Fernschreiber:
ANZEIGER BONN 8 882 595
Fax 20 29 278

GREECE

G.C. Eleftheroudakis SA

International Bookstore
Nikis Street 4
10563 Athens
Tel. (01) 322 63 23
Telex 219410 ELEF
Fax 323 98 21

ESPAÑA

Boletín Oficial del Estado

Trafalgar, 27
28010 Madrid
Tel. (91) 446 60 00

Mundi-Prensa Libros, S.A.

Castelló, 37
28001 Madrid
Tel. (91) 431 33 99 (Libros)
431 32 22 (Suscripciones)
435 36 37 (Dirección)

Télex 49370-MPLI-E
Fax (91) 275 39 98

Sucursal:

Librería Internacional AEDOS

Consejo de Ciento, 391
08009 Barcelona
Tel. (93) 301 86 15
Fax (93) 317 01 41

Generalitat de Catalunya:

Librería Rambla dels estudis

Rambla, 118 (Palau Moja)
08002 Barcelona
Tel. (93) 302 68 35
302 64 62

FRANCE

**Journal officiel
Service des publications
des Communautés européennes**

26, rue Desaix
75727 Paris Cedex 15
Tél. (1) 40 58 75 00
Fax (1) 40 58 75 74

IRELAND

Government Publications Sales Office

Sun Alliance House
Molesworth Street
Dublin 2
Tel. 71 03 09

or by post

Government Stationery Office

EEC Section

6th floor
Bishop Street
Dublin 8
Tel. 78 16 66
Fax 78 06 45

ITALIA

Licosa Spa

Via Benedetto Fortini, 120/10
Casella postale 552
50125 Firenze
Tel. (055) 64 54 15
Fax 64 12 57
Telex 570466 LICOSA I
CCP 343 509

Subagenti:

Libreria scientifica Lucio de Biasio - AEIOU

Via Meravigli, 16
20123 Milano
Tel. (02) 80 76 79

Herder Editrice e Libreria

Piazza Montecitorio, 117-120
00186 Roma
Tel. (06) 679 46 28/679 53 04

Libreria giuridica

Via 12 Ottobre, 172/R
16121 Genova
Tel. (010) 59 56 93

GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG

Abonnements seulement
Subscriptions only
Nur für Abonnements

Messageries Paul Kraus

11, rue Christophe Plantin
2339 Luxembourg
Tél. 499 88 88
Télex 2515
CCP 49242-63

NEDERLAND

SDU uitgeverij

Christoffel Plantijnstraat 2
Postbus 20014
2500 EA 's-Gravenhage
Tel. (070) 78 98 80 (bestellingen)
Fax (070) 47 63 51

PORTUGAL

Imprensa Nacional

Casa da Moeda, EP
Rua D. Francisco Manuel de Melo, 5
1092 Lisboa Codex
Tel. (01) 69 34 14

Distribuidora de Livros Bertrand, Ld.®

Grupo Bertrand, SARL
Rua das Terras dos Vales, 4-A
Apartado 37
2700 Amadora Codex
Tel. (01) 493 90 50 - 494 87 88
Telex 15798 BERDIS
Fax 491 02 55

UNITED KINGDOM

HMSO Books (PC 16)

HMSO Publications Centre
51 Nine Elms Lane
London SW8 5DR
Tel. (01) 873 9090
Fax GP3 873 8463

Sub-agent:

Alan Armstrong Ltd

2 Arkwright Road
Reading, Berks RG2 0SQ
Tel. (0734) 75 18 55
Telex 849937 AAALTD G
Fax (0734) 75 51 64

SCHWEIZ / SUISSE / SVIZZERA

OSEC

Stampfenbachstraße 85
8035 Zürich
Tel. (01) 365 51 51
Fax (01) 365 52 21

ÖSTERREICH

**Manz'sche Verlags-
und Universitätsbuchhandlung**

Kohlmarkt 16
1014 Wien
Tel. (0222) 531 61-0
Telex 11 25 00 BOX A
Fax (0222) 531 61-81

TÜRKIYE

Dünya süper veb ofset A.Ş.

Narlibahçe Sokak No. 15
Cağaloğlu
İstanbul
Tel. 512 01 90
Telex 23822 DSVO-TR

UNITED STATES OF AMERICA

UNIPUB

4611-F Assembly Drive
Lanham, MD 20706-4391
Tel. Toll Free (800) 274 4888
Fax (301) 459 0056
Telex 7108260418

CANADA

Renouf Publishing Co., Ltd

61 Sparks Street
Ottawa
Ontario K1P 5R1
Tel. Toll Free 1 (800) 267 41 64
Ottawa Region (613) 238 89 85-6
Telex 053-4936

JAPAN

Kinokuniya Company Ltd

17-7 Shinjuku 3-Chome
Shinjuku-ku
Tokyo 160-91
Tel. (03) 354 01 31

Journal Department

PO Box 55 Chitose
Tokyo 156
Tel. (03) 439 01 24

SVERIGE

BTJ

Box 200
22100 Lund
Tel. (046) 18 00 00
Fax (046) 18 C1 25

AUTRES PAYS

**OTHER COUNTRIES
ANDERE LÄNDER**

**Office des publications officielles
des Communautés européennes**

2, rue Mercier
L-2985 Luxembourg
Tél. 49 92 81
Télex PUBOF LU 1324 b
Fax 48 85 73
CC bancaire BIL 8-109/6003/700

Preis in Luxemburg (ohne MwSt) • Price (excluding VAT) in Luxembourg • Prix au Luxembourg, TVA exclue

ECU 20



OFICINA DE PUBLICACIONES OFICIALES DE LAS COMUNIDADES EUROPEAS
KONTORET FOR DE EUROPÆISKE FÆLLESSKABERS OFFICIELLE PUBLIKATIONER
AMT FÜR AMTLICHE VERÖFFENTLICHUNGEN DER EUROPÄISCHEN GEMEINSCHAFTEN
ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΕΠΙΣΗΜΩΝ ΕΚΔΟΣΕΩΝ ΤΩΝ ΕΥΡΩΠΑΪΚΩΝ ΚΟΙΝΟΤΗΤΩΝ
OFFICE FOR OFFICIAL PUBLICATIONS OF THE EUROPEAN COMMUNITIES
OFFICE DES PUBLICATIONS OFFICIELLES DES COMMUNAUTÉS EUROPÉENNES
UFFICIO DELLE PUBBLICAZIONI UFFICIALI DELLE COMUNITÀ EUROPEE
BUREAU VOOR OFFICIËLE PUBLIKATIES DER EUROPESE GEMEENSCHAPPEN
SERVIÇO DAS PUBLICAÇÕES OFICIAIS DAS COMUNIDADES EUROPEIAS

ISBN 92-826-1000-4



9 789282 610008