



**Conférence  
des Nations Unies  
sur le commerce  
et le développement**

Distr.  
GENERALE

TD/B/CN.1/IRON ORE/9  
3 août 1993

FRANCAIS  
Original : ANGLAIS

---

CONSEIL DU COMMERCE ET DU DEVELOPPEMENT  
Commission permanente des produits de base  
Groupe intergouvernemental d'experts  
du minéral de fer  
Deuxième session  
Genève, 25 octobre 1993  
Point 5 de l'ordre du jour provisoire

**BIBLIOGRAPHIE DES ETUDES PERTINENTES SUR LE MINERAL DE FER**

Bibliographie annotée sur le minéral de fer - 1993

Etablie par le secrétariat de la CNUCED

## TABLE DES MATIERES

	<u>Paragaphes</u>
INTRODUCTION . . . . .	1 - 2
PREMIERE PARTIE - ACTIVITES ET ETUDES PERTINENTES DES ORGANISATIONS INTERNATIONALES	
1. CNUCED . . . . .	1
1.1 Division des produits de base . . . . .	3 - 5
1.2 Service de la gestion des données . . . . .	6 - 9
1.3 Division des services : transports maritimes . . . . .	10 - 14
2. AUTRES ORGANISMES OU INSTITUTIONS SPECIALISES DES NATIONS UNIES . . . . .	15 - 39
2.1 Commission économique pour l'Afrique (CEA) . . . . .	15
2.2 Commission économique pour l'Europe (CEE) . . . . .	16 - 23
2.3 Commission économique pour l'Amérique latine et les Caraïbes (CEPALC) . . . . .	24
2.4 Commission économique et sociale pour l'Asie et le Pacifique (CESAP) . . . . .	25
2.5 Division des ressources naturelles et de l'énergie de l'ONU, New York . . . . .	26
2.6 Programme des Nations Unies pour l'environnement (PNUE) . . . . .	27 - 30
2.7 Programme des Nations Unies pour le développement (PNUD) . . . . .	31
2.8 Organisation des Nations Unies pour le développement industriel (ONUDI) . . . . .	32
2.9 Centre du commerce international CNUCED/GATT (CCI) . . . . .	33
2.10 Organisation internationale du travail (OIT) . . . . .	34 - 39
3. AUTRES ORGANISATIONS INTERNATIONALES . . . . .	40 - 63
3.1 Banque mondiale . . . . .	40 - 42
3.2 Accord général sur les tarifs douaniers et le commerce (GATT) . . . . .	43

TABLE DES MATIERES (suite)

	<u>Paragraphes</u>
3.3 Organisation de coopération et de développement économiques (OCDE) . . . . .	44 - 46
3.4 Commission de la Communauté économique européenne . . .	47 - 50
3.5 Association européenne de libre-échange (AELE) . . . . .	51
3.6 Secrétariat du Commonwealth . . . . .	52
3.7 Fonds commun pour les produits de base . . . . .	53
3.8 Institut international du fer et de l'acier . . . . .	54 - 56
3.9 Institut latino-américain du fer et de l'acier (ILAFA) . . . . .	57 - 59
3.10 Institut de la sidérurgie du Sud-Est asiatique (SEASI) . . . . .	60
3.11 Union arabe du fer et de l'acier . . . . .	61
3.12 Association africaine du fer et de l'acier . . . . .	62
3.13 American Iron-Ore Association (AIOA) . . . . .	63
DEUXIEME PARTIE - ETUDES ET PUBLICATIONS COMMUNIQUEES PAR DES GOUVERNEMENTS . . . . .	64 - 71
Bolivie . . . . .	64
Canada . . . . .	65
France . . . . .	66
Inde . . . . .	67 - 68
Thaïlande . . . . .	69
Etats-Unis d'Amérique . . . . .	70 - 71
TROISIEME PARTIE - RESUME D'ETUDES PORTANT SUR DES THEMES SPECIFIQUES . . . . .	72 - 76
A. Capacité d'extraction et investissements dans le secteur du minerai de fer . . . . .	72 - 74
B. Evolution de la demande et de l'offre de minerai de fer et d'acier . . . . .	75
C. Industries extractives et environnement . . . . .	76

Annexe

Répertoire des organisations internationales compétentes

## INTRODUCTION

1. La présente bibliographie annotée contient des résumés d'études pertinentes et/ou des renseignements sur les activités entreprises par la CNUCED et d'autres organisations internationales et par différents pays dans le domaine du minerai de fer ou dans des domaines connexes pouvant intéresser les producteurs et les consommateurs de minerai de fer. Elle porte sur l'année 1992 et sur le premier semestre de 1993.

2. Le présent document a été établi en réponse à la demande du Groupe intergouvernemental d'experts du minerai de fer, qui avait souhaité que la "Bibliographie annotée sur le minerai de fer" soit régulièrement mise à jour et constitue un point régulier de son ordre du jour. Pour établir la version de 1993 de la bibliographie, le secrétariat de la CNUCED a demandé à tous les Etats membres de la CNUCED et aux organisations internationales concernées de lui communiquer toute étude récente et toute autre information pertinente sur les questions relatives au minerai de fer, au fer et à l'acier. Les renseignements présentés ici sont extraits des réponses reçues à la date du 15 juillet 1993, complétées par les informations et les études dont disposait le secrétariat de la CNUCED.

## Première partie

### ACTIVITES ET ETUDES PERTINENTES DES ORGANISATIONS INTERNATIONALES

#### 1. CNUCED

##### 1.1 Division des produits de base

3. Les travaux du Groupe intergouvernemental d'experts du minerai de fer constituent la principale contribution de la CNUCED au renforcement de la coopération internationale dans ce domaine. Etant la seule instance de type groupe d'étude qui s'intéresse exclusivement aux questions relatives au minerai de fer, le Groupe d'experts tient, depuis 1986, une session annuelle à laquelle participent des experts de haut niveau représentant les gouvernements et l'industrie d'une quarantaine de pays producteurs, consommateurs et exportateurs ainsi que les organisations internationales concernées. Son principal objectif est de servir de cadre à un dialogue régulier entre producteurs et consommateurs sur les questions relatives au minerai de fer. Au fil des ans, il a contribué activement à l'amélioration de la transparence du marché, à l'examen et à la surveillance de la situation et des perspectives du marché du minerai de fer et au renforcement de la coopération grâce à des échanges de vues et d'informations réguliers sur les questions intéressant l'industrie mondiale du minerai de fer. Les représentants de tous les pays membres de la CNUCED peuvent participer à ses travaux et la participation de l'industrie est vivement encouragée. Les sessions annuelles du Groupe d'experts, d'une durée de trois jours, se tiennent normalement en octobre, au Palais des Nations, à Genève.

##### 1.1.1 Le marché du minerai de fer : Situation actuelle et perspectives - 1993

TD/B/CN.1/IRON ORE/8, Genève, août 1993

Distribution générale dans les six langues officielles de l'ONU  
(anglais, arabe, chinois, espagnol, français et russe).

4. Ce rapport décrit l'évolution du marché mondial du minerai de fer au cours de l'année précédente et de la première moitié de l'année en cours. Il s'agit d'un document de référence destiné à faciliter un échange de vues régulier entre les pays producteurs et les pays consommateurs participant aux travaux du Groupe intergouvernemental d'experts du minerai de fer de la CNUCED. Il contient des informations sur les facteurs qui influent sur la demande de minerai de fer, tels que l'évolution de la production d'acier, de fonte et d'éponge de fer, et les variations du marché de la ferraille et des stocks de minerai de fer. La capacité de production aux niveaux régional et mondial et les plans de financement et d'investissement de l'industrie d'extraction du minerai de fer y sont également examinés. Le rapport traite aussi des questions relatives au volume et à la valeur du commerce international du minerai de fer, aux prix, aux taux de fret et aux coûts de transport. Les aspects technologiques et écologiques sont également abordés, de même que les perspectives à court terme du marché du minerai de fer.

1.1.2 Bibliographie annotée sur le minerai de fer - 1993

TD/B/CN.1/IRON ORE/9, Genève, août 1993

Distribution générale dans les six langues officielles de l'ONU.

5. Cette bibliographie, établie tous les ans, est présentée au Groupe intergouvernemental d'experts du minerai de fer de la CNUCED. Elle a pour but d'informer les producteurs et les consommateurs des études et activités entreprises actuellement dans le monde par les institutions internationales et les pays.

1.2 Service de la gestion des données

1.2.1 Statistiques du minerai de fer 1983-1992

TD/B/CN.1/IRON ORE/7, Genève, juillet 1993

Distribution générale dans les six langues officielles de l'ONU.

6. Ce recueil statistique, établi dans le cadre du programme ordinaire de statistiques de la CNUCED concernant les minéraux et les métaux, est publié tous les ans depuis 1984. Il renferme des statistiques détaillées sur le minerai de fer, qui complètent l'étude annuelle sur le marché. La série de statistiques mondiales couvre les 10 dernières années. Elle est établie sur la base des réponses fournies par les gouvernements au questionnaire annuel de la CNUCED sur le minerai de fer. Elle contient 27 tableaux et des données sur la production, la consommation et le commerce du minerai de fer et des matériaux ferreux, ainsi que sur la production d'acier brut.

1.2.2 Projet de fonds d'affectation spéciale pour l'information sur le minerai de fer

7. Après la suspension, le 1er juin 1989, des activités de l'Association des pays exportateurs de minerai de fer (APEF), les gouvernements de plusieurs pays ont décidé d'établir un projet de fonds d'affectation spéciale pour l'information sur le minerai de fer, administré par la CNUCED. L'objectif était de continuer à recueillir et diffuser des données sur le minerai de fer, comme le faisait auparavant l'Association. Ce projet est financé par des contributions volontaires des gouvernements de ces pays - Australie, Inde, Japon, Etats-Unis et Venezuela - et de la Commission de la Communauté économique européenne, ainsi par le produit de la vente de publications. Les gouvernements donateurs décideront de l'avenir du projet en février 1994. Les documents suivants ont été publiés dans le cadre de ce projet :

- Statistiques du minerai de fer (juillet et octobre 1989, 1990, 1991, 1992 et 1993); publiées en anglais, français et espagnol.
- Rapport sur le marché du minerai de fer (mars 1990, 1991, 1992 et 1993); en anglais seulement.

1.2.3 Bulletin mensuel des prix des produits de base

Abonnement annuel 03600P - (ISSN 0251-6438).

8. L'abonnement annuel englobe le bulletin mensuel et un supplément, publié occasionnellement. Les notes explicatives, les descriptions et les sources sont en anglais, en espagnol et en français. Le bulletin contient une série historique des prix moyens mensuels, trimestriels et annuels pendant l'année

en cours et les trois années précédentes, pour tous les principaux produits de base, y compris les minéraux, les métaux et les minerais, dont le minerai de fer.

1.2.4 Annuaire des produits de base de la CNUCED - 1991

TD/B/C.1/STAT.8, numéro de vente E/F.9.II.D.9, Genève, 1991  
Publication en anglais et en français.

9. Cette publication annuelle contient des données désagrégées sur le commerce et la consommation, aux niveaux régional et mondial, de certains produits primaires agricoles et de certains minéraux, minerais et métaux, dont le minerai de fer. Les tableaux de base, présentés à la fois par produit et par pays, sont destinés à servir de référence dans les consultations et négociations internationales sur les produits de base menées à la CNUCED. Cette publication sera d'une grande utilité pratique pour les gouvernements, les organisations internationales, les universités et les autres organismes de recherche s'intéressant aux questions internationales concernant les produits de base.

1.3 Division des services : transports maritimes

10. La Commission permanente du développement des secteurs de services de la CNUCED a été créée en 1992 pour promouvoir les secteurs de services compétitifs dans les pays en développement. La priorité reste donnée au secteur des transports maritimes. Un nouveau programme de travail guide les travaux de la Commission dans ce domaine, de manière à tenir compte des réformes générales et des ajustements structurels qui caractérisent les marchés des services maritimes et des services connexes. L'établissement de rapports spécialisés et la réalisation de projets d'assistance technique et d'activités de formation susceptibles d'intéresser ceux qui participent au commerce maritime du minerai de fer seront poursuivis au moins pendant les quatre prochaines années. Voici quelques-unes des publications les plus récentes :

1.3.1 Etude sur les transports maritimes, 1991

TD/B/CN.4/8, numéro de vente E/9.II.D.16, Genève, septembre 1992  
Publiée dans les six langues officielles de l'ONU.

11. Cette étude annuelle, qui paraît normalement en septembre, examine l'évolution du trafic maritime international au cours de l'année précédente. Elle indique les principaux changements et les principales tendances observées dans le transport maritime international et analyse l'évolution récente de la flotte mondiale, de la construction navale, des marchés du fret et du transport multimodal. L'accent est mis sur la situation de la marine marchande dans les pays en développement par comparaison avec d'autres groupes de pays. L'étude met aussi en lumière le déséquilibre persistant entre le volume des chargements engendré par les pays en développement et la flotte qu'ils possèdent effectivement.

- 1.3.2 L'évolution de l'industrie et de la politique des transports maritimes au niveau mondial et ses incidences sur les pays en développement  
TD/B/CN.4/5, Genève, juillet 1992  
Distribution générale dans les six langues officielles de l'ONU.

12. Ce rapport analyse l'évolution de l'industrie des transports maritimes dans tous les secteurs et les changements apportés à la politique générale des transports maritimes sur la base de diverses législations nationales et de divers accords multilatéraux. Il recense aussi les mesures visant à encourager la participation des pays en développement en réduisant l'écart technologique et en permettant à ces pays de s'adapter à de nouvelles formes d'organisation des transports.

- 1.3.3 Financement de l'achat de navires des pays en développement  
UNCTAD/SHIP/642, Genève, septembre 1992  
Distribution générale dans les six langues officielles de l'ONU.

13. Ce rapport examine les arrangements en vigueur pour le financement de l'achat de navires et évalue dans quelle mesure ils répondent aux besoins des pays en développement. Il traite essentiellement des modes et des sources de financement pour l'achat de navires et analyse la capacité de remboursement des prêts au regard de certaines conditions de financement et des taux de fret en vigueur. Il souligne que l'érosion de l'assise financière des compagnies maritimes consécutive au marasme des marchés a aggravé les difficultés rencontrées pour le financement des navires.

- 1.3.4 La gestion et le développement des ressources humaines dans les ports  
UNCTAD/SHIP/644, Genève, décembre 1992  
Distribution générale en anglais et en français.

14. Ce document présente un aperçu de la structure des emplois dans les ports afin d'évaluer, du point de vue qualitatif et quantitatif, les ressources humaines nécessaires et il propose la mise en oeuvre d'une politique de développement des ressources humaines dans les ports. Cette étude fait partie d'un programme plus vaste comprenant de nombreuses publications concernant les ports.

## 2. AUTRES ORGANISMES OU INSTITUTIONS SPECIALISES DES NATIONS UNIES

### 2.1 Commission économique pour l'Afrique (CEA)

15. Depuis la publication, en 1991, de l'étude intitulée L'industrie du minerai de fer en Afrique au cours des années 80 et ses perspectives pour les années 90, déjà mentionnée dans la bibliographie de 1991, la CEA n'a eu aucune activité dans le domaine du minerai de fer.

### 2.2 Commission économique pour l'Europe (CEE)

16. Dans le cadre de son Groupe de travail de l'acier, la Commission économique des Nations Unies pour l'Europe organise des réunions annuelles, des séminaires et des voyages d'étude et elle effectue des études concernant le fer et l'acier. De juin 1992 à juin 1993, ses principales études et activités ont été les suivantes :



2.2.1 Le marché de l'acier en 1991

ECE/STEEL/78, numéro de vente E/F/R.92.II.E.26, Genève, 1992  
Publié en anglais, français et russe.

17. Cette publication décrit l'évolution du marché de l'acier en 1991. Elle contient une analyse annuelle du marché et des principaux facteurs qui déterminent l'offre et la demande de produits sidérurgiques en Europe orientale et occidentale, en Amérique du Nord et du Sud, au Japon, en Australie, en Chine et dans la plupart des nouveaux pays producteurs d'acier du Moyen-Orient et d'Extrême-Orient. L'étude décrit l'évolution et les perspectives des principales tendances macro-économiques, des principaux secteurs utilisant de l'acier, du commerce de l'acier et des principales matières premières, comme le minerai de fer, la ferraille et le charbon. L'édition de 1992 paraîtra en octobre 1993.

2.2.2 La qualité des produits en acier et l'utilisation maximale de la ferraille

ECE/STEEL/77, numéro de vente E/F/R.92.II.E.25, Genève, octobre 1992  
Publié en anglais, français et russe.

18. Cette étude, établie sur la base de monographies nationales et d'informations communiquées par des institutions et organisations spécialisées, décrit la situation actuelle et les grandes tendances dans le domaine de la préparation, de l'utilisation et de la consommation de ferraille par l'industrie sidérurgique. Elle examine les liens entre la qualité de l'acier et de la ferraille et les caractéristiques d'une ferraille convenant à l'élaboration de l'acier, l'utilisation maximale de la ferraille et la structure des approvisionnements en ferraille, les méthodes de préparation et l'influence de la consommation et des coûts de la ferraille sur les coûts de production de l'acier.

2.2.3 La ferraille : son importance et son influence sur l'évolution de l'industrie sidérurgique

ECE/STEEL/74, numéro de vente E/F/R.92.II.E.37, cinquième mise à jour, Genève, 1991  
Publié en anglais, français et russe.

19. Cette étude, établie sur la base de renseignements expressément demandés aux pays au moyen de questionnaires distribués tous les deux ans, passe en revue les principaux consommateurs d'Europe occidentale, centrale et orientale, de l'ex-URSS, d'Amérique du Nord et du Sud et du Japon. Elle examine l'évolution des procédés d'aciérie, de l'utilisation des métaux primaires de la sidérurgie (ferraille, fonte et minerais réduits), ainsi que les grandes tendances de l'offre de ferraille, du point de vue des ressources propres des consommateurs et des disponibilités de la collecte et de l'évolution de la préparation et de la qualité de la ferraille et elle tire des conclusions sur l'évolution des ressources en ferrailles. L'évolution de l'utilisation des ferrailles dans les différents procédés et les différents pays est ensuite analysée de même que l'évolution du commerce des ferrailles. L'étude présente aussi un bilan global des ferrailles par pays et elle indique les perspectives et les tendances futures en ce qui concerne l'évolution des ressources et de l'utilisation des ferrailles. Le texte est complété par 91 tableaux.

20. Etant donné l'importance des matières premières pour le développement de la sidérurgie, le Groupe de travail de l'acier a entrepris une étude des problèmes découlant de l'utilisation de la ferraille. Cette étude doit porter sur les points suivants : approvisionnement en matières premières ferreuses, consommation estimée d'énergie dans les différents procédés et les nouveaux procédés d'aciérie, aspects environnementaux de l'utilisation de ferraille dans les différents procédés, influence des facteurs précédant sur l'évolution de la sidérurgie dans les pays d'Europe orientale et, plus précisément, dans certains pays en développement où, par définition, la ferraille a pendant longtemps été plus rare que dans les pays industrialisés. Cette étude sera publiée en octobre 1993.

21. En outre, la CEE/ONU publie régulièrement des statistiques sur la production et la consommation d'acier et sur le commerce de l'acier dans les principaux pays producteurs. Ces publications statistiques sont les suivantes :

- Bulletin annuel des statistiques de l'acier;
- Statistiques du commerce mondial de l'acier (publication annuelle);
- Statistiques rapides (publication trimestrielle).

#### 2.2.4 Autres activités de la CEE

22. Un voyage d'étude de l'industrie sidérurgique a été organisé du 6 au 12 juin 1993 dans les Républiques tchèque et slovaque. Les participants ont visité leurs principales aciéries où sont fabriqués des produits longs, des aciers inoxydables et des tuyaux et tubes soudés. Un voyage d'étude de l'industrie sidérurgique japonaise aura lieu au deuxième semestre de 1994.

23. En 1993, la CEE a organisé un séminaire sur le thème "Métallurgie et écologie", qui s'est tenu à Nancy (France) du 10 au 14 mai. Ce séminaire a été consacré à l'examen des problèmes écologiques auxquels l'industrie sidérurgie est actuellement confrontée. Il a réuni environ 130 participants, qui ont présenté 45 exposés techniques analysant les différents aspects du processus de fabrication et les problèmes qui lui sont associés : effluents, déchets et recyclage.

#### 2.3 Commission économique pour l'Amérique latine et les Caraïbes (CEPALC)

24. En 1992-93, la CEPALC n'a réalisé aucune étude sur le minerai de fer ou les questions connexes. Toutefois, pour suivre l'évolution de ce secteur au niveau régional, elle maintient des contacts étroits avec l'Institut latino-américain du fer et de l'acier (ILAFA), dont le siège se trouve à Santiago (Chili).

#### 2.4 Commission économique et sociale pour l'Asie et le Pacifique (CESAP)

25. En 1992, la CESAP n'a publié aucun document traitant du minerai de fer ou de la sidérurgie.

#### 2.5 Division des ressources naturelles et de l'énergie de l'ONU, New York

26. En 1992, cette division n'a publié aucun document traitant du minerai de fer ou de questions connexes.

2.6 Programme des Nations Unies pour l'environnement (PNUE)

27. Le Centre d'activité du Programme pour l'industrie et l'environnement (CAP/IE) du PNUE, établi à Paris, a pour principal objectif d'amener l'industrie, les gouvernements et les organisations non gouvernementales à rechercher ensemble des formes de développement industriel respectueuses de l'environnement. Ces activités sectorielles visent à fournir des conseils généraux sur des secteurs industriels particuliers afin d'encourager l'amélioration de leur performance environnementale. Les industries extractives et la sidérurgie sont parmi les principaux secteurs visés actuellement. Les publications présentant un intérêt particulier pour cette bibliographie sont les suivantes :

Environmental Management and Cleaner Production in the Iron and Steel Industry  
CAP/IE-PNUE, Paris 1993

28. Ce document a été présenté à la conférence sur la protection de l'environnement et les économies d'énergie dans l'industrie sidérurgique, organisé en avril 1993, à Sandai (Japon), par l'Institut de la sidérurgie du Sud-Est asiatique (SEASI). Il passe en revue les techniques de production moins polluantes utilisées dans ce secteur et souligne la nécessité d'avoir des outils de gestion appropriés pour encourager l'emploi de ces techniques; il décrit aussi le programme de production moins polluante du PNUE.

Environmental Aspects of Iron and Steel Production - A technical review  
PNUE, Série d'études techniques, ISBN 92 807 1079 6, Paris, 1986  
Publication en anglais et en français.

29. Cette étude examine les aspects techniques de la gestion et de l'environnement dans la sidérurgie. Elle traite principalement du problème de la pollution de l'air et de l'eau, des déchets solides et du bruit associé aux nouvelles aciéries intégrées utilisant des procédés de fabrication classiques. En revanche, il n'y est pas question du rééquipement des installations anciennes, ni des aspects écologiques de l'extraction et du transport du minerai; de même, le procédé de réduction directe, qui fait l'objet d'une autre publication, n'est pas examiné en détail dans cette étude. Comme celle-ci est pratiquement épuisée, une version mise à jour sera publiée prochainement.

Guidelines for Environmental Management of Iron and Steel Works  
PNUE, guidelines series, numéro de vente E.86.III.8, Paris, 1986  
Publié en anglais seulement.

30. Cette publication recommande des moyens de réduire l'impact de la sidérurgie sur l'environnement. Elle est destinée à aider les responsables et tous ceux qui participent à la prise de décisions concernant l'environnement. Elle passe d'abord en revue les principaux problèmes écologiques, puis dresse la liste des questions méritant une attention particulière; chaque secteur ayant un lien direct avec une aciérie est examiné en détail. Elle propose des mesures qui pourraient être prises dans le cadre de l'élaboration de politique et pour adapter les pratiques aux conditions locales.

## 2.7 Programme des Nations Unies pour le développement (PNUD)

31. Pendant la période considérée, le PNUD n'a publié aucune étude particulière sur le minerai de fer ou sur le fer et l'acier. Il finance cependant plusieurs projets concernant ce secteur, notamment :

- Des services consultatifs pour l'analyse des conditions de démarrage des opérations de la Société du fer congolais (FERCO);
- Une assistance à une usine polyvalente d'enrichissement du minerai au Pakistan;
- La mise en place d'une installation pilote de réduction directe en Zambie;
- Une assistance pour la production pilote, à l'échelle industrielle, de minerais réduits au Viet Nam;
- Une assistance pour la révision et la mise à jour du plan directeur relatif aux perspectives de l'industrie sidérurgique en Thaïlande;
- Une assistance dans les négociations relatives au nouveau complexe sidérurgique pour la production de minerais réduits et d'acier en Algérie.

## 2.8 Organisation des Nations Unies pour le développement industriel (ONUDI)

32. En 1992, l'ONUDI n'a eu aucune activité particulière dans le domaine du minerai de fer. Elle continue cependant de fournir une assistance technique pour le développement et le renforcement de l'industrie du fer et de l'acier dans les pays en développement. L'un de ces objectifs est d'accélérer l'exploitation et la transformation du minerai local pour l'obtention de produits à plus forte valeur ajoutée, destinés au marché intérieur et à l'exportation. Le Service des industries métallurgiques a un portefeuille de projets bien réparti dans toutes les régions. Récemment, l'accent a été mis sur les économies d'énergie et la protection de l'environnement dans le secteur de la sidérurgie, en particulier dans les pays d'Europe centrale et orientale. L'ONUDI collabore aussi étroitement avec l'Institut du fer et de l'acier d'Asie du Sud-Est (SEASI) et avec l'Institut latino-américain du fer et de l'acier (ILAFA), en vue d'élaborer des programmes régionaux relatifs à la gestion de l'environnement et à l'adoption de techniques de production moins polluantes dans la sidérurgie en Asie et en Amérique latine.

## 2.9 Centre du commerce international CNUCED/GATT (CCI)

33. Le développement et la promotion des exportations de minerai de fer ne font pas partie des programmes actuels du CCI qui n'a entrepris aucune activité dans ce domaine en 1992 et n'en prévoit aucune pour 1993.

## 2.10 Organisation internationale du travail (OIT)

34. Comme cela a déjà été signalé l'an dernier, la douzième session de la Commission du fer et de l'acier de l'OIT s'est tenue en avril 1992, à Genève. Des délégations tripartites représentant les gouvernements, les employeurs et les travailleurs des trente principaux pays développés et en développement producteurs de fer et d'acier ont participé à cette session. Les rapports suivants ont été publiés :

- 2.10.1 Evolution récente dans l'industrie du fer et de l'acier  
Rapport I, OIT, Genève 1992 - ISBN 92-2-108125-7  
Publié en anglais, français et espagnol.

35. Ce rapport comprend trois parties. La première examine certains des principaux faits nouveaux survenus dans l'industrie mondiale du fer et de l'acier, notamment l'impact des innovations technologiques sur l'emploi et l'évolution de la structure par âge de la main-d'oeuvre, ainsi que celle des salaires et des compétences nécessaires. La deuxième partie contient un résumé des renseignements communiqués par 41 gouvernements au sujet de l'hygiène industrielle, du rôle de la législation du travail et des problèmes liés à la liberté d'association et aux droits syndicaux. La troisième partie donne des précisions sur les mesures prises par l'OIT pour répondre aux demandes formulées lors de réunions précédentes et elle décrit les autres activités de l'OIT dans le secteur de la sidérurgie.

- 2.10.2 La formation dans l'industrie du fer et de l'acier  
Rapport II, OIT, Genève 1992 - ISBN 92-2-108126-5  
Publié en anglais, français et espagnol.

36. Ce rapport examine différents aspects de la formation, du recyclage et du perfectionnement dans l'industrie du fer et de l'acier et analyse le rôle des gouvernements, des organisations patronales et des organisations de travailleurs.

- 2.10.3 Note sur les travaux de la douzième session de la Commission du fer et de l'acier  
Doc. IC/IS/12/1992/20, Genève, 1992  
Publié en anglais, français et espagnol.

37. Ce document est divisé en quatre parties. La première résume le débat général sur les tendances futures de l'emploi dans l'industrie sidérurgique au niveau mondial et sur les problèmes liés à l'environnement professionnel; elle contient aussi un résumé des discours d'ouverture et de clôture. La deuxième partie traite de la formation professionnelle, du recyclage et du perfectionnement dans le secteur et du rôle des gouvernements, des organisations patronales et des organisations de travailleurs et présente les conclusions adoptées par la Commission au sujet de la formation. Dans les deux dernières parties, figurent le mandat révisé de la Commission du fer et de l'acier et le texte des six résolutions générales qu'elle a adoptées. A la fin de la note, se trouve la liste des participants à la douzième session de la Commission.

2.10.4 Industry on the Move: Causes and Consequences of International Relocation in the Manufacturing Industry  
OIT, Genève, 1992.

38. Ce rapport est le résultat d'un projet de recherche sur l'ajustement et les changements structurels dans le secteur manufacturier. Il a été établi sous les auspices du programme de recherche de l'OIT sur la division internationale du travail. Il examine, entre autres, les changements structurels dans l'industrie sidérurgique dans différents pays et groupes de pays, l'évolution du commerce international de l'acier et les tendances de la productivité et de l'emploi. Il analyse aussi les processus d'ajustement structurel dans certaines branches en aval, comme l'industrie automobile, qui sont de gros consommateurs de produits sidérurgiques.

39. Un document de travail, intitulé An Industry Steels Itself for Change: Restructuring the Iron and Steel Industry in Eastern Europe, a été établi dans le cadre du Programme d'activités sectorielles de l'OIT et est actuellement en cours de publication.

3. AUTRES ORGANISATIONS INTERNATIONALES

3.1 Banque mondiale

40. La Banque mondiale a publié au premier semestre de 1993 plusieurs documents traitant de questions relatives au minerai de fer, au fer et à l'acier :

3.1.1 Quarterly Review of Commodities Markets

Washington, mars 1993. Distribution restreinte.

41. Il s'agit d'un document de travail à diffusion externe, établi par la Division du commerce international de la Banque mondiale et de la Société financière internationale. Cette publication donne un aperçu de l'évolution des marchés des produits de base, notamment du minerai de fer et de l'acier. Elle donne aussi un indice des prix calculé sur la base de 33 produits autres que les combustibles.

3.1.2 Revision of Commodity Price Forecasts

Washington, mars 1993. Distribution restreinte.

42. Ce document à diffusion externe présente une série de tableaux contenant les dernières prévisions des prix des produits de base, dans le minerai de fer, pour la période allant de 1993 à 2005.

3.2 Accord général sur les tarifs douaniers et le commerce (GATT)

43. Le secrétariat du GATT n'a pas publié d'études portant expressément sur le minerai de fer, le fer ou l'acier. Toutefois, son rapport annuel, intitulé Le commerce international en 91-92 traite du secteur du fer et de l'acier. De plus, le fer et l'acier figurent sur la liste des produits supplémentaires provenant de ressources naturelles, qui sont l'un des thèmes des négociations sur l'accès aux marchés menées dans le cadre des Négociations d'Uruguay. L'objectif est de libéraliser le commerce de ces produits en abaissant ou en supprimant les droits de douane, la progressivité des droits et les mesures non tarifaires.

### 3.3 Organisation de coopération et de développement économiques (OCDE)

44. L'OCDE publie, par l'intermédiaire de son Comité de l'acier, deux rapports annuels sur le fer et l'acier; les plus récents sont les suivants :

#### 3.3.1 Le marché de l'acier en 1992 et les perspectives pour 1993

Numéro de vente ISBN 92-64-13930-3, Paris, juillet 1993

Publié en anglais et français.

45. Ce rapport contient une analyse détaillée du marché de l'acier, qui indique les principales caractéristiques et les principales tendances du marché au cours de l'année précédente ainsi que les perspectives pour l'année en cours et l'année suivante. Il traite des aspects généraux de l'offre, de la demande, du commerce et de la capacité de production et analyse l'évolution du marché de l'acier par région, dans les pays de l'OCDE et dans les autres pays. Ce rapport contient également une analyse succincte et des données sur l'emploi dans l'industrie sidérurgique des pays de l'OCDE.

#### 3.3.2 L'industrie sidérurgique en 1991

Numéro de vente ISBN 92-64-03713-6, Paris, mars 1993

Publication bilingue en anglais et en français.

46. Ce rapport annuel est essentiellement un recueil statistique, qui comprend une trentaine de tableaux contenant des données sur l'industrie sidérurgique. On y trouve aussi des renseignements sur la production, la consommation et les indices des prix des matières premières utilisées dans ce secteur, principalement pour le minerai de fer, le minerai de manganèse, le coke et la ferraille.

### 3.4 Commission de la Communauté économique européenne

47. La Commission des Communautés européennes n'a pas publié d'étude particulière sur le minerai de fer en 1992. Toutefois, le programme de la Communauté relatif à l'acier pour le premier semestre de 1993 examine brièvement l'évolution du marché des matières premières utilisées dans la sidérurgie, notamment le minerai de fer, le coke et la ferraille. De plus, le programme de recherche de la Commission dans le secteur du fer et de l'acier analyse les problèmes liés à la préparation des matières premières, en particulier à la réduction du minerai.

48. L'Office statistique des Communautés européennes, EUROSTAT, établi à Luxembourg, publie régulièrement des informations statistiques détaillées sur le fer et l'acier, concernant les 12 pays membres. Les publications suivantes, établies en sept langues, sont en vente dans les librairies ou par abonnement.

#### 3.4.1 Sidérurgie - Annuaire statistique - 1992

49. Cette publication contient des statistiques annuelles sur la structure et la situation économique de l'industrie sidérurgique dans la Communauté, notamment des données sur l'emploi, la taille des entreprises, les usines, l'acier brut, le bilan du fer et des ferrailles, la production de minerai de fer, de fonte, d'acier brut, d'acier et de produits finis, la consommation de matières premières et le commerce extérieur des ferrailles.

### 3.4.2 Sidérurgie - Statistiques mensuelles (avec supplément trimestriel)

50. Cette publication présente de façon succincte la situation de l'acier dans la Communauté européenne du charbon et de l'acier (CECA). Elle fournit un indice mensuel de la production sidérurgique de la Communauté et des données sur la production de fonte, la production et le commerce des produits sidérurgiques, la consommation de ferrailles et les quantités reçues.

### 3.5 Association européenne de libre-échange (AELE)

51. En 1992, le secrétariat de l'AELE n'a fait aucune étude ni publié aucun rapport sur le minerai de fer. Ses activités dans ce domaine se limitent à une contribution financière aux travaux sur la normalisation européenne dans l'industrie sidérurgique, menés en étroite collaboration avec le Comité européen de la normalisation (CEN).

### 3.6 Secrétariat du Commonwealth

52. En 1992/93, le secrétariat du Commonwealth et le Fonds du Commonwealth pour la coopération technique n'ont fait aucune étude et n'ont publié aucun rapport sur le minerai de fer ou l'industrie sidérurgique.

### 3.7 Fonds commun pour les produits de base

53. Le Fonds commun pour les produits de base est une institution financière internationale créée en 1989. Il regroupe 105 Etats et un groupe d'intégration économique régionale, la Communauté économique européenne. Au moyen de son deuxième compte, il accorde des prêts et des subventions pour le financement d'activités de développement dans le domaine des produits de base, visant à améliorer les conditions structurelles des marchés et à renforcer la compétitivité et les perspectives à long terme de produits particuliers. L'une des particularités de ce Fonds est qu'il finance des projets parrainés par des organismes internationaux de produit et axés non pas sur des pays, mais sur des produits. Depuis sa création, le secrétariat du Fonds n'a réalisé aucune étude ou projet traitant du minerai de fer et/ou de l'acier.

### 3.8 Institut international du fer et de l'acier

54. L'Institut international du fer et de l'acier est un organisme de recherche non gouvernemental, à but non lucratif, qui s'intéresse aux différents aspects de l'industrie sidérurgique mondiale, notamment à ses matières premières. Il se compose de sept comités permanents. Le Comité des matières premières, qui regroupe des entreprises de 21 pays, est celui qui s'intéresse plus particulièrement au minerai de fer. Au cours de sa dernière réunion annuelle, tenue en juin 1993 à Bruxelles (Belgique), il a examiné les perspectives à court et moyen terme des matières premières sidérurgiques, notamment du minerai de fer, et il a analysé les résultats d'une enquête sur la capacité mondiale de production de coke. La prochaine étude du Comité portera sur les approvisionnements futurs en minerai de fer. Un groupe d'experts de cette question se réunira en 1993 pour examiner la portée de l'étude et pour établir un questionnaire sur la capacité d'extraction actuelle, sur les installations de transformation et de manutention et sur les mines dont la fermeture, l'extension ou la mise en exploitation sont envisagées d'ici l'an 2000.



3.8.1 Steel Statistical Yearbook 1992  
IISI, Bruxelles, 1992

55. Cet annuaire statistique est une publication régulière et réputée de l'Institut, mais sa version de 1992 mérite une attention particulière. Outre des statistiques de base sur la production, la consommation, les importations et les exportations d'acier dans le monde, il contient une nouvelle série de statistiques sur la consommation des produits finis, qui donnent une idée très précise de l'évolution de la demande d'acier et des gains de productivité dans le secteur. Les organisations internationales qui établissent des statistiques sur l'acier, comme l'Institut international du fer et de l'acier, l'OCDE et la CEE-ONU, collaborent depuis plusieurs années pour définir un indicateur plus réaliste de la consommation d'acier. Il est généralement admis, en effet, que les chiffres de la production d'acier brut ne rendent pas bien compte de l'évolution du marché.

3.8.2 Environmental Control in the Steel Industry  
IISI, Bruxelles, 1992

56. Cette publication contient plus de 40 articles, rédigés à l'origine pour la Conférence sur la protection de l'environnement dans l'industrie sidérurgique (ENCOSTEEL), qui devait avoir lieu en avril 1991, mais a été annulée à la suite de la guerre du Golfe. Ces articles définissent les objectifs de l'industrie sidérurgique dans le domaine de l'environnement et examinent les progrès accomplis en la matière. Ils rendent compte aussi de ce qui a été réalisé dans le domaine de la gestion des déchets, de la lutte contre la pollution de l'air et de l'eau et de l'hygiène industrielle.

3.9 Institut latino-américain du fer et de l'acier (ILAFA)

57. L'ILAFA est la principale institution s'occupant de la promotion de l'industrie du fer et de l'acier en Amérique latine. Le Congrès annuel de l'industrie sidérurgique latino-américaine, organisé par l'Institut, est l'une de ses principales activités. En 1992, il s'est tenu en novembre à Caracas (Venezuela) et en 1993, il devrait avoir lieu du 25 au 28 octobre à Buenos Aires (Argentine). L'ILAFA organise aussi des séminaires techniques; il réalise des études importantes et publie régulièrement des statistiques détaillées sur l'industrie du minerai de fer et la sidérurgie en Amérique latine. Outre sa revue technique mensuelle, intitulée Siderurgia Latinoamericana, les toutes dernières publications de l'Institut sont les suivantes :

3.9.1 The Latin American Iron and Steel Industry in 1991/92 and its prospects  
Santiago, 1992  
Publication bilingue : espagnol et anglais.

58. Cette étude annuelle analyse l'évolution de la conjoncture économique mondiale, la situation dans chaque pays d'Amérique latine et ses liens avec l'industrie sidérurgique régionale du point de vue de la production, du commerce et de l'investissement et de la situation du marché mondial.

3.9.2 Statistical Yearbook of Steelmaking and Iron Ore Mining in Latin America - 1992

Santiago, avril 1993

Bilingue : espagnol et anglais.

59. Cette publication annuelle existe maintenant sur disquette. La dernière édition contient des séries statistiques pour la période 1981-1992, concernant la production et les exportations de minerai de fer des pays d'Amérique latine, leur production d'acier par procédé, leurs exportations et leurs importations de produits sidérurgiques par lieu d'origine et destination, les cours de l'acier, la consommation de produits sidérurgiques et les investissements réalisés par l'industrie sidérurgique latino-américaine.

3.10 Institut de la sidérurgie du Sud-Est asiatique (SEASI)

60. Le SEASI organise des conférences, des séminaires et des voyages d'étude dans la région et il fournit des informations à ses membres. Il publie des bulletins mensuels, des revues trimestrielles et un répertoire annuel. Les actes des conférences et des séminaires et les mémoires techniques qui y sont présentés sont généralement publiés. En 1993, la Conférence annuelle du SEASI s'est tenue en avril, à Sandai (Japon). Cette conférence avait pour thème la protection de l'environnement et les économies d'énergie dans l'industrie sidérurgique.

3.11 Union arabe du fer et de l'acier

61. L'Union arabe du fer et de l'acier a pour principal objectif de favoriser une coopération étroite et fructueuse entre ses pays membres afin de promouvoir le développement de l'industrie sidérurgique dans les pays arabes. A cette fin, elle organise des congrès et des séminaires sur des questions techniques. Le quatrième Congrès international du fer et de l'acier, organisé par l'Union, s'est tenu en octobre 1992, à Marrakech (Maroc). Il avait pour thème la promotion des coentreprises arabes. Les actes du Congrès, y compris les 23 documents qui y ont été présentés, sont maintenant en vente. L'Union publie une revue mensuelle, Arab Steel, contenant les mémoires techniques présentés aux différents séminaires et d'autres articles pertinents. Son centre de documentation publie aussi un bulletin mensuel, Steel Information Service, résumant les informations mondiales sur l'acier à l'intention de ses membres.

3.12 Association africaine du fer et de l'acier

62. Cette nouvelle association, créée en 1991 en application d'une recommandation de l'ONUDI et avec son concours, a pour mission de contribuer à la mise en oeuvre du Plan d'action de Lagos, établi dans le cadre de la Décennie du développement industriel de l'Afrique et du Programme prioritaire pour le redressement économique de l'Afrique. Les statuts de l'Association ont été arrêtés à Alger, lors de son assemblée constitutive, qui réunissait les représentants des gouvernements et de l'industrie des pays suivants : Algérie, Angola, Congo, Ethiopie, Ghana, Mali, Mauritanie, Nigéria, Sénégal, Togo, Tunisie, Zambie et Zimbabwe. Le siège de l'Association se trouve au Nigéria, où elle a apparemment tenu sa première Assemblée générale, en novembre 1992, pour élire son Secrétaire général.

3.13 American Iron-Ore Association (AIOA)

63. Cette association, qui représente l'industrie du minerai de fer des Etats-Unis et du Canada, ne publie ni étude ni article à ce sujet. Elle publie cependant une série complète de statistiques détaillées sur l'industrie du minerai de fer de ces deux pays. La dernière livraison, Iron Ore 1992, (Ohio, Etats-Unis d'Amérique), est parue en juillet 1993.

## Deuxième partie

### ETUDES ET PUBLICATIONS COMMUNIQUEES PAR DES GOUVERNEMENTS

#### Bolivie

64. Le Gouvernement bolivien a fait savoir que la troisième Conférence des Ministres des mines d'Amérique latine s'est tenue du 14 au 19 mai 1993, à La Paz (Bolivie). Il a aussi fourni un résumé des études récemment publiées par le Centre de documentation du Ministère bolivien des mines et de la métallurgie. Ce document contient une étude préliminaire sur les réserves de minerai de fer et les capacités d'extraction et de concentration dans le gisement de Changolla, à Cochabamba, ainsi qu'un plan directeur pour le développement de l'industrie sidérurgique en Bolivie. Plusieurs études et propositions concernant l'exploitation des gisements de Mutum sont examinées actuellement et la possibilité de construire un complexe minier et métallurgique à Mutum afin de développer la région est à l'étude.

#### Canada

65. Le Ministère de l'énergie, des mines et des ressources du Canada a publié un document intitulé : Statistiques de l'industrie canadienne du minerai de fer, 1990 et 1991. Ce recueil est une suite de la série des Statistiques de l'industrie canadienne du minerai de fer, publiées de 1955 à 1970. Les données statistiques qu'il contient, complétées par le chapitre sur le minerai de fer de l'Annuaire des minéraux du Canada, donnent un tableau exhaustif de l'industrie du minerai de fer en 1991 et 1990. L'édition de 1992 devrait paraître prochainement.

#### France

66. En collaboration avec le Groupe Usinor-Sacilor, l'Association "Le Savoir...Fer" a publié en 1992 la troisième édition d'un glossaire technique sur le fer et l'acier (en français seulement). Les 800 pages de ce glossaire renferment 12 000 termes ou expressions et 665 références bibliographiques concernant principalement les hauts fourneaux.

#### Inde

67. La Société des sciences de la terre et des technologies apparentées a organisé, en collaboration avec le Ministère indien de l'acier et la Commission de planification de ce pays, un séminaire international sur le minerai de fer à l'horizon 2000 et au-delà, qui s'est tenu à Bhubaneswar (Inde), les 30 et 31 janvier 1993. Près de 200 délégués indiens et étrangers ont participé à ce séminaire qui a porté notamment sur les sujets suivants : géologie, prospection et ressources en minerai de fer; progrès accomplis dans les domaines de l'extraction, de la transformation et de l'enrichissement; demande, disponibilités et production de minerai de fer compte tenu de l'évolution de l'industrie sidérurgique et des exportations de fer et d'acier; aspects écologiques; infrastructure; collaboration internationale et commerce; questions de politique générale; questions budgétaires, incitations et aspects économiques. Un résumé des débats du séminaire, rendant compte des travaux des séances techniques et de leurs recommandations, a été publié.

68. La Fédération des industries minières indiennes, qui représente les industries extractives des secteurs public et privé, a organisé un séminaire international sur le secteur minier en Inde, qui s'est tenu à Hyderabad (Inde) du 11 au 13 février 1993. Ce séminaire a porté, entre autres, sur les progrès récents des techniques de prospection minière et leur application en Inde, sur le rendement des petites mines et leur collaboration avec l'étranger et sur la production en Inde de produits à forte valeur ajoutée (concentrés, métaux, alliages et produits à base de minéraux) et la possibilité de développer les exportations de ces produits dans le cadre de coentreprises avec participation étrangère.

#### Thaïlande

69. Le Ministère thaïlandais des ressources minérales a communiqué des informations statistiques sur les résultats de l'industrie sidérurgique du pays.

#### Etats-Unis d'Amérique

70. Le Bureau des mines du Ministère de l'intérieur des Etats-Unis a publié en avril 1993 son rapport annuel pour 1991, intitulé Iron Ore - Annual Report. Ce rapport, qui passe en revue les tendances récentes dans l'industrie du minerai de fer aux Etats-Unis, notamment l'évolution de sa structure et de sa législation, contient aussi une analyse détaillée des principaux facteurs ayant influencé le marché mondial du minerai de fer en 1991.

71. Le Bureau des mines a publié récemment deux autres rapports traitant, en partie du moins, de questions relatives au minerai de fer, au fer et à l'acier. L'un, intitulé Metal Prices in the United States through 1991, comporte des chapitres sur le minerai de fer, sur la ferraille sidérurgique, et sur le fer et l'acier; l'autre, intitulé The Mineral Economy of Mexico, contient une section sur le secteur du minerai de fer et de l'acier dans ce pays.

Troisième partie

RESUME D'ETUDES PORTANT SUR DES THEMES SPECIFIQUES

A. Capacité d'extraction et investissements dans le secteur du minerai de fer

72. Le rapport de la CNUCED intitulé Le marché du minerai de fer : situation actuelle et perspectives - 1993 note que, malgré la récession en 1992 et 1993, et malgré l'atonie de la demande et la baisse des prix qui s'ensuivent, l'industrie mondiale du minerai de fer réalise les investissements prévus. Même si les stratégies d'investissement dans le secteur minier sont fondées sur une perspective à long terme plus favorable, le rapport souligne que ces investissements comportent des risques et qu'il faut veiller à maintenir l'équilibre entre l'offre et la demande. Il note aussi que le marché invoque aujourd'hui la phase d'expansion amorcée en Chine et la progression de la demande de minerai de fer dans les pays en développement d'Asie pour justifier des investissements considérables. Or, il se peut qu'à long terme, cette demande régionale ne suffise pas pour contrebalancer la baisse structurelle de la demande sur les marchés traditionnels et l'effet cumulatif de la contraction du marché en Europe orientale.

73. En 1992, l'utilisation de la capacité dans le secteur du minerai de fer a été de l'ordre de 80 % au niveau mondial. D'après l'étude annuelle de la CNUCED sur la capacité mondiale d'extraction de minerai de fer, environ 26 projets, représentant environ 5,6 milliards de dollars d'investissements, sont en cours d'exécution. Plusieurs pays - Australie, Brésil, Chine, Chili, Inde, Iran, Mauritanie, Suède et Venezuela - augmentent leur capacité de production tandis que d'autres - Canada, CEI, France et Libéria - la réduisent.

74. A défaut d'un inventaire de la capacité de production de minerai dans chaque mine, le Iron Ore - Annual Report du Bureau des mines des Etats-Unis présente, en un tableau, un tour d'horizon très instructif des principales mines de fer en 1991, par pays, compagnie, mine et type de minerai. Le Bureau effectue aussi une étude annuelle de la capacité mondiale de production de boulettes. Les informations les plus récentes sont récapitulées dans le tableau 1 ci-après.

Tableau 1  
Minerai de fer : capacité mondiale de bouletage, par continent et pays

	Nombre		Unités	Capacité nominale (en millions de tonnes, poids brut)
	Sites	Usines		
<u>Amérique du Nord :</u>				
Canada	5	6	13	26,44
Mexique	5	6	6	9,50
Etats-Unis	10	18	50	66,55
<u>Total</u>	<u>20</u>	<u>30</u>	<u>69</u>	<u>102,49</u>
<u>Amérique du Sud :</u>				
Argentine	1	1	4	1,00
Brésil	3	8	8	24,30
Chili	1	1	1	4,00
Pérou	1	2	2	3,20
Venezuela	1	1	2	6,60
<u>Total</u>	<u>7</u>	<u>13</u>	<u>17</u>	<u>39,10</u>
<u>Europe :</u>				
Belgique-Luxembourg	1	1	1	0,80
Tchécoslovaquie	1	1	1	0,25
Pays-Bas	1	1	1	3,80
Norvège	2	3	3	3,20
Suède	3	3	4	10,40
Turquie	1	1	1	1,30
ex-URSS	7	13	n.c	80,00
ex-Yougoslavie	1	1	1	0,60
<u>Total</u>	<u>17</u>	<u>24</u>	<u>n.c</u>	<u>100,35</u>
<u>Afrique :</u>				
Libéria	1	1	1	3,00
Maroc	1	1	1	0,85
Nigéria	1	1	1	1,45
Afrique du Sud	1	1	1	0,60
<u>Total</u>	<u>4</u>	<u>4</u>	<u>4</u>	<u>5,90</u>
<u>Asie :</u>				
Bahreïn	1	1	1	4,00
Chine	4	4	n.c	2,50
Inde	1	1	1	2,00
Iran (République islamique de)	1	1	1	2,50
Japon	1	2	2	4,40
<u>Total</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>n.c</u>	<u>15,40</u>
<u>Océanie :</u>				
Australie	2	2	6	4,00
<u>Total mondial</u>	<u>58</u>	<u>82</u>	<u>n.c</u>	<u>267,24</u>

n.c = non connu

Source : Iron Ore, Annual Report 1991, Bureau des mines des Etats-Unis, 1993.

B. Evolution de la demande et de l'offre de minerai de fer et d'acier

75. Le Comité des études économiques de l'Institut international du fer et de l'acier analyse deux fois par an les perspectives à court et à long terme de la demande d'acier. Ses projections les plus récentes de la demande de produits sidérurgiques et d'acier brut à l'horizon 2000 sont présentées dans les tableaux ci-dessous.

Tableau 2

Consommation apparente d'acier  
(en millions de tonnes de produits sidérurgiques)

	<u>1990</u>	<u>1995</u>	<u>2000</u>
Pays industrialisés	335,0	334	336
Pays en développement	109,5	139	164
Monde occidental	444,5	473	500
Ex-URSS et Europe orientale	148,5	100	100
Chine	54,9	70	80
Autres pays à économie planifiée	6,0	6	6
<u>Total</u>	<u>653,9</u>	<u>649</u>	<u>686</u>

Source : Institut international du fer et de l'acier, mars 1993.

Tableau 3

Consommation apparente d'acier  
(en millions de tonnes d'acier brut)

	<u>1990</u>	<u>1995</u>	<u>2000</u>
Pays industrialisés	375,0	373	375
Pays en développement	127,0	161	190
Monde occidental	502,0	534	565
Ex-URSS et Europe orientale	187,0	126	126
Chine	69,0	88	101
Autres pays à économie planifiée	7	7	7
<u>Total</u>	<u>765</u>	<u>755</u>	<u>799</u>

Source : Institut international du fer et de l'acier, mars 1993.



C. Industries extractives et environnement

76. Une conférence internationale sur le développement, l'environnement et les industries extractives sera organisée à Washington (Etats-Unis d'Amérique), en juin 1994, sous les auspices de la CNUCED, de la Banque mondiale, du PNUE et de l'International Council on Metals and the Environment (ICME). Avec le concours d'experts de haut niveau, les participants examineront des questions cruciales concernant le développement et l'environnement, en particulier les relations entre, d'une part, l'industrie minière et la métallurgie et, d'autre part, les politiques en faveur d'un développement durable.

## Annexe

## REPertoire des organisations internationales competentes

Pour obtenir des renseignements ou des publications figurant dans la présente bibliographie, veuillez vous adresser directement aux organisations suivantes :

- |  |               |                       |
|--|---------------|-----------------------|
| * <u>CNUCED</u>  |               |                       |
| Palais des Nations   | Tél. :        | (4122)9071234/9171234 |
| 1211 Genève 10   | Télex :       | 412962 - UNATIONS     |
| <u>Suisse</u>  | Télécopieur : | (4122)907-0057        |
|  |               |                       |
| * <u>ONU-COMMISSION ECONOMIQUE POUR L'EUROPE - CEE</u>                             |               |                       |
| Palais des Nations   | Tél. :        | (4122)9071234/9171234 |
| 1211 Genève 10   | Télex :       | 412962 - UNATIONS     |
| <u>Suisse</u>  | Télécopieur : | (4122)917-0123        |
|  |               |                       |
| * <u>ONU-COMMISSION ECONOMIQUE POUR L'AFRIQUE - CEA</u>                            |               |                       |
| Africa Hall - P.O. Box 3001  | Tél. :        | 447000/447200         |
| Addis-Abeba  | Câble :       | ECA, Addis-Abeba      |
| <u>Ethiopie</u>  | Télécopieur : | (2511)514416          |
|  |               |                       |
| * <u>ONU-COMMISSION ECONOMIQUE ET SOCIALE POUR L'ASIE ET LE PACIFIQUE - CESAP</u>  |               |                       |
| The United Nations Building  | Tél. :        | 2829161-200           |
| Rajadamnern Av.  |               | 2829381-389           |
| Bangkok 10200  | Télex :       | 82392 ESCAP           |
| <u>Thaïlande</u>   | Câble :       | ESCAP                 |
|  |               |                       |
| * <u>ONU-COMMISSION ECONOMIQUE POUR L'AMERIQUE LATINE ET LES CARAIBES - CEPALC</u> |               |                       |
| Casilla 79 D   | Tél. :        | 48-5051               |
| Santiago   | Télex :       | 340295/441054         |
| <u>Chili</u>   | Câble :       | UNATIONS              |
|  |               |                       |
| * <u>ORGANISATION DES NATIONS UNIES</u>  |               |                       |
| Division des ressources naturelles   | Tél. :        | 212-963-8792          |
| Organisation des Nations Unies   | Câble :       | UNATIONS, NEW YORK    |
| N.Y. 10017   |               |                       |
| <u>Etats-Unis</u>  |               |                       |
|  |               |                       |
| * <u>ORGANISATION DES NATIONS UNIES POUR LE DEVELOPPEMENT INDUSTRIEL - ONUDI</u>   |               |                       |
| Vienna International Centre  | Tél. :        | 211-310               |
| P.O. Box 300   | Télex :       | 135612                |
| A-1400, Vienne   | Télécopieur : | 232156                |
| <u>Autriche</u>  |               |                       |

\* On peut obtenir les publications des Nations Unies auprès de libraires et de distributeurs dans le monde entier. Pour tout renseignement, adressez-vous à votre libraire ou écrivez à : United Nations, Sales and Distribution Section, New York ou Genève.

BUREAU INTERNATIONAL DU TRAVAIL - BIT

4, route des Morillons  
CH-1211 Genève 22  
Suisse

Tél. : (4122) 7996111  
Télex : 415647  
Télécopieur : 22-798-8685

BANQUE MONDIALE

1818 H Street, N.W.  
Washington, D.C. 20433  
Etats-Unis

Tél. : 202-477-1234  
Télex : WUI 64145  
RCA 248 423

GATT

Centre William Rappard  
1211 Genève 21  
Suisse

Tél. : (4122) 739-5111  
Télex : 412324 GATT  
Télécopieur : 022-7314206

ORGANISATION DE COOPERATION ET DE DEVELOPPEMENT ECONOMIQUES - OCDE

2, rue André-Pascal  
75775 Paris Cedex 16  
France

Tél. : 45.248200  
Télex : 620160  
Télécopieur : (33-1) 45248500

COMMISSION DES COMMUNAUTES EUROPEENNES

Rue de la Loi 200  
B-1049 Bruxelles  
Belgique

Tél. : 295-1111  
Télex : B21877  
Câble : COMEUR Brussels

SECRETARIAT DU COMMONWEALTH

Malborough House - Pall Mall  
London SW1Y 54X  
Royaume-Uni

FONDS COMMUN POUR LES PRODUITS DE BASE

Willemskade, Stadhouderskade 55  
1072 AB Amsterdam  
Pays-Bas

Tél. : (3120) 66 46 409  
Télex : 12331 cfc nl  
Télécopieur : (3120) 67 60231

ASSOCIATION EUROPEENNE DE LIBRE-ECHANGE - AELE

9-11, rue de Varembe  
1211 Genève 20  
Suisse

Tél. : (4122) 7491111  
Télex : 22660 EFTA  
Télécopieur : (4122) 733-9291

INSTITUT INTERNATIONAL DU FER ET DE L'ACIER - IISI

Rue Col. Bourg, 120  
B-1140 Bruxelles  
Belgique

Tél. : 735-9075  
Télex : 22639  
Télécopieur : 735.8012

INSTITUT AMERICAIN DU FER ET DE L'ACIER - ILAFA

Casilla 16065  
Santiago 9  
Chili

Tél. : 22.37581  
Télex : 340348  
Télécopieur : (56-2) 2253111

INSTITUT DE LA SIDERURGIE DU SUD-EST ASIATIQUE - SEASI

P.O. Box 7094

40702 Shah Alam

Selangor Darul Ehsan

Malaisie

Tél. : (603) 559 1102

Télécopieur : (603) 559 1159

UNION ARABE DU FER ET DE L'ACIER

P.O. Box 4

Chérag - Alger

Algérie

Tél. : 36-2704/06

Télex : 63158

Télécopieur : 37.1975

AMERICAN IRON ORE ASSOCIATION - AIOA

614 Superior Av., N.W.

915 Rockefeller Building

Cleveland, Ohio 44113-1306

Etats-Unis d'Amérique

Tél. : (216)241-8261

Télécopieur : (216)241-8262

-----

## ENQUETE SUR LA QUALITE ET L'UTILITE DES PUBLICATIONS DE LA CNUCED ET SUR LEURS LECTEURS

Dans le cadre de l'évaluation des programmes et à la demande d'organes intergouvernementaux, le secrétariat de la CNUCED a entrepris de recueillir l'avis des lecteurs pour pouvoir évaluer la qualité et l'utilité de ses publications et notamment de ses rapports et documents sur des travaux de recherche. Le succès de cette enquête dépendant avant tout du taux de réponse, nous vous serions reconnaissants de bien vouloir prendre le temps de remplir le questionnaire ci-après et de nous faire part éventuellement de vos observations concernant le document qui est actuellement en votre possession.

1. Titre ou cote du document .....

2. Quand avez-vous reçu ce document ? .....

3. Comment l'avez-vous obtenu ? (cochez une ou plusieurs cases)

Par l'intermédiaire d'une mission permanente

auprès de l'Organisation des Nations Unies ( ) Auprès d'une librairie de l'ONU ( )

D'un ministère ou d'un service gouvernemental ( ) Par l'intermédiaire d'une bibliothèque universitaire ( )

Directement du secrétariat de la CNUCED ( ) Sur votre propre demande ( )

En participant à une réunion intergouvernementale de l'ONU ou de la CNUCED ( ) Sur l'initiative de la CNUCED ( )

Autrement (veuillez préciser) .....

En participant à un séminaire ou à un stage de formation parrainé par l'ONU ou la CNUCED ( ) .....

4. A quelles fins utilisez-vous principalement le document ? (cochez une ou plusieurs cases)

Décisions de politique générale ( ) Enseignement et formation ( )

Analyse et recherche ( ) Gestion ( )

Législation ( ) Autres activités (veuillez préciser) .....

Information générale ( ) .....

5. Comment jugez-vous le document en ce qui concerne :

Son utilité pour vos travaux (cochez une case)

Extrêmement utile ( ) ; Très utile ( ) ; Utile ( ) ; Moyennement utile ( ) ; Inutile ( ) .

Sa qualité, pour ce qui est des aspects suivants (veuillez cocher une case dans chaque cas) :

	Remarquable	Excellente	Bonne	Convenable	Médiocre
Présentation et lisibilité .....	( )	( )	( )	( )	( )
Originalité des idées .....	( )	( )	( )	( )	( )
Richesse de l'information .....	( )	( )	( )	( )	( )
Actualité de l'information .....	( )	( )	( )	( )	( )
Exactitude technique .....	( )	( )	( )	( )	( )
Qualité de l'analyse, y compris l'objectivité .....	( )	( )	( )	( )	( )
Validité des conclusions .....	( )	( )	( )	( )	( )
Clarté des recommandations .....	( )	( )	( )	( )	( )
Etendue du champ couvert .....	( )	( )	( )	( )	( )

6. Autres observations (le cas échéant) .....

Nous vous serions également reconnaissants de bien vouloir nous fournir les renseignements suivants vous concernant :

Nom ..... Profession/titre .....

Adresse .....

Vos réponses sont destinées à un usage interne et resteront confidentielles. Nous vous remercions de votre concours.

Veuillez retourner le questionnaire au :

GRUPE DE LA COORDINATION ET DE L'EVALUATION DES PROGRAMMES

DIRECTION EXECUTIVE ET GESTION

CONFERENCE DES NATIONS UNIES SUR LE COMMERCE ET LE DEVELOPPEMENT

PALAIS DES NATIONS

CH-1211 GENEVE 10

