



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

Distr.  
GENERALE

TD/B/CN.1/IRON ORE/14  
1er août 1994

FRANCAIS  
Original : ANGLAIS

---

CONSEIL DU COMMERCE ET DU DEVELOPPEMENT  
Commission permanente des produits de base  
Groupe intergouvernemental d'experts  
du minerai de fer  
Troisième session  
Genève, 24 octobre 1994  
Point 3 de l'ordre du jour provisoire

BIBLIOGRAPHIE ANNOTEE SUR LE MINERAI DE FER - 1994

Etablie par le secrétariat de la CNUCED

## TABLE DES MATIERES

	<u>Paragraphe</u> s
INTRODUCTION . . . . .	1 - 2
PREMIERE PARTIE - ACTIVITES ET ETUDES PERTINENTES DES ORGANISATIONS INTERNATIONALES . . . . .	3 - 73
1. CNUCED . . . . .	3 - 20
1.1 Division des produits de base . . . . .	3 - 10
1.2 Service de la gestion des données . . . . .	11 - 14
1.3 Division des services : Transports maritimes . . . . .	15 - 20
2. AUTRES ORGANISMES OU INSTITUTIONS SPECIALISES DES NATIONS UNIES . . . . .	21 - 46
2.1 Commission économique pour l'Afrique (CEA) . . . . .	21 - 24
2.2 Commission économique pour l'Europe (CEE) . . . . .	25 - 32
2.3 Commission économique pour l'Amérique latine et les Caraïbes (CEPALC) . . . . .	33
2.4 Commission économique et sociale pour l'Asie et le Pacifique (CESAP) . . . . .	34
2.5 Commission économique et sociale des Nations Unies pour l'Asie occidentale (CESAO) . . . . .	35 - 37
2.6 Division des ressources naturelles et de l'énergie, ONU, New York . . . . .	38
2.7 Programme des Nations Unies pour l'environnement (PNUE) . . . . .	39 - 40
2.8 Programme des Nations Unies pour le développement (PNUD) . . . . .	41
2.9 Organisation des Nations Unies pour le développement industriel (ONUUDI) . . . . .	42 - 43
2.10 Centre du commerce international CNUCED/GATT (CCI) . . . . .	44
2.11 Bureau international du Travail (BIT) . . . . .	45 - 46
3. AUTRES ORGANISATIONS INTERNATIONALES . . . . .	47 - 73
3.1 Banque mondiale . . . . .	47 - 49
3.2 Accord général sur les tarifs douaniers et le commerce (GATT) . . . . .	50

TABLE DES MATIERES (suite)

	<u>Paragraphes</u>
3.3 Organisation de coopération et de développement économiques (OCDE) . . . . .	51 - 53
3.4 Commission de l'Union européenne . . . . .	54 - 57
3.5 Fonds commun pour les produits de base . . . . .	58 - 59
3.6 Institut international du fer et de l'acier . . . . .	60 - 61
3.7 Institut latino-américain du fer et de l'acier (ILAFA) . . . . .	62 - 64
3.8 Institut de la sidérurgie de l'Asie du Sud-Est (SEASI) . . . . .	65 - 69
3.9 Union arabe du fer et de l'acier (AISU) . . . . .	70
3.10 Organisation pour le développement industriel et l'industrie extractive (AIDMO) . . . . .	71
3.11 Association africaine du fer et de l'acier . . . . .	72
3.12 American Iron Ore Association (AIOA) . . . . .	73
DEUXIEME PARTIE - ETUDES ET PUBLICATIONS PERTINENTES COMMUNIQUEES PAR LES GOUVERNEMENTS . . . . .	74 - 83
Brunéi Darussalam . . . . .	74
Egypte . . . . .	75
Gabon . . . . .	76
Indonésie . . . . .	77
Mali . . . . .	78
Malawi . . . . .	79
Soudan . . . . .	80
Etats-Unis d'Amérique . . . . .	81 - 82
Venezuela . . . . .	83
TROISIEME PARTIE - RESUME D'ETUDES PORTANT SUR DES THEMES SPECIFIQUES . . . . .	84 - 86
A. Capacité d'extraction et investissements dans le secteur du minerai de fer . . . . .	84 - 85
B. Industries extractives et environnement . . . . .	86

Annexe

Répertoire des organisations internationales compétentes

## INTRODUCTION

1. Depuis 1989, à la demande du Groupe intergouvernemental d'experts du minerai de fer, le secrétariat de la CNUCED établit une version annuelle de la "Bibliographie annotée sur le minerai de fer", afin de donner des renseignements sur les activités et publications actuelles dans le monde sur les questions relatives au minerai de fer et connexes.

2. Pour établir la version 1994 de la bibliographie, le secrétariat de la CNUCED a demandé à tous les Etats membres de la CNUCED et aux organisations internationales intéressées de lui adresser des exemplaires d'études récentes et toute autre information pertinente sur les questions relatives au minerai de fer, au fer et à l'acier. Les renseignements présentés ici sont fondés sur les réponses reçues au 15 juillet 1994, complétées par les informations et les études dont le secrétariat de la CNUCED disposait au sujet des questions relatives au minerai et à l'acier. Ils portent essentiellement sur les études et les activités de l'année 1993 et du premier semestre de 1994.

Première partie

ACTIVITES ET ETUDES PERTINENTES DES ORGANISATIONS INTERNATIONALES

1. CNUCED

1.1 Division des produits de base

3. Dans l'exercice de son importante fonction qui est de renforcer la coopération internationale dans le domaine des produits de base, les principales activités de la CNUCED concernant les minéraux et métaux ferreux ont été liées aux travaux du Groupe intergouvernemental d'experts du minerai de fer. Le Groupe est un organe créé à la CNUCED qui sert de cadre à un dialogue régulier entre producteurs et consommateurs sur les questions relatives au minerai de fer. Depuis 1986, il contribue 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'information réguliers sur les questions qui préoccupent l'industrie mondiale du minerai de fer. Seul organe de type groupe d'étude qui s'intéresse exclusivement au minerai de fer, le Groupe attire à ses sessions annuelles 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 compétentes. Les représentants de tous les pays membres de la CNUCED peuvent participer à ses sessions et la participation de l'industrie est vivement encouragée. Les sessions annuelles du Groupe d'experts, d'une durée de trois jours, se tiennent généralement en octobre, au Palais des Nations, à Genève.

1.1.1 Le marché du minerai de fer : Situation actuelle et perspectives - 1994  
TD/B/CN.1/IRON ORE/13, Genève, juillet 1994  
Distribution générale, dans les six langues officielles de l'ONU  
(anglais, arabe, chinois, espagnol, français et russe)

4. Ce rapport expose l'évolution du marché mondial du minerai de fer en 1993 et pendant le premier semestre de 1994. Il s'agit essentiellement d'un document de référence destiné à stimuler les débats annuels 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 la production de fer et d'acier, le marché des matériaux ferreux et les 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 aussi examinés. Le rapport traite 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 du minerai. 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 - 1994

TD/B/CN.1/IRON ORE/14, Genève, juillet 1994

Distribution générale, dans toute les langues officielles de l'ONU

5. Cette bibliographie est établie tous les ans depuis 1989 pour être présentée aux sessions annuelles du Groupe intergouvernemental d'experts du minerai de fer de la CNUCED. Elle a surtout pour but de diffuser des renseignements parmi les milieux du minerai de fer sur les études et activités actuellement entreprises dans le monde entier par des institutions internationales et par divers pays au sujet des questions concernant le minerai de fer. Elle renferme des résumés des grandes conclusions techniques et économiques d'études et activités spécifiques qui se rapportent au minerai de fer. Elle se termine par un répertoire donnant les adresses d'organisations compétentes, qui a pour objet de faciliter l'achat des publications ou de permettre d'obtenir plus de détails sur les publications et/ou les réunions mentionnées.

1.1.3 Renforcement de la récupération et du recyclage : conséquences pour les producteurs de produits de base dans les pays en développement : ferraille contre minerai de fer

UNCTAD/COM/43, Genève, juin 1994

Distribution générale, anglais seulement

6. Cette étude expose brièvement les possibilités et les difficultés qui résultent d'une accentuation de la récupération et du recyclage mondiaux de matériaux pour les pays en développement producteurs de matières premières. Reconnaissant que le problème de la qualité de la ferraille n'est pas réglé, elle conclut que les producteurs et exportateurs de minerai de fer auraient à faire face à une aggravation de la situation actuelle uniquement a) si les règlements écologiques et, en particulier, l'internalisation des effets sur l'environnement et la valeur des ressources étaient appelés à changer; b) si de nets progrès étaient réalisés dans l'amélioration qualitative de la ferraille; c) si les prix relatifs actuels du minerai de fer et de la ferraille devaient évoluer.

1.1.4 Changements structurels dans l'industrie mondiale de minéraux pendant les années 80

UNCTAD/COM/25, Genève, février 1994

Distribution générale, anglais seulement

7. Cette étude énumère et analyse les changements structurels survenus dans l'industrie internationale des minéraux autres que les combustibles, en dégagant les tendances importantes de la période 1975-1989, surtout du côté de l'offre. Elle traite des industries minérales d'importance économique majeure, dont celle du minerai de fer. L'analyse est focalisée sur les changements récents de la structure constitutive des sociétés productrices de minéraux, concluant que la concentration des entreprises dans les industries des minéraux demeure forte et que rien ne permet de prévoir qu'elle s'atténuera pendant la prochaine décennie. En revanche, une privatisation continue et peut-être accélérée des compagnies minières dans les pays en développement réduira encore le contrôle de l'Etat sur l'utilisation des ressources naturelles, quel que soit celui qui reprendra les parts sociales de l'Etat.

1.1.5 L'avenir des pays miniers : stratégies nouvelles ou restructuration de l'Etat ?

UNCTAD/COM/29, Genève, février 1994

Distribution générale, anglais seulement

8. Les auteurs examinent le rôle de l'Etat dans les principaux pays miniers et se demandent si les structures étatiques résultant de l'économie politique des redevances dans les pays en développement miniers sont compatibles avec l'expansion d'entreprises capitalistes. Partant de l'effet que des redevances minières ont sur les paramètres macroéconomiques, l'analyse amène à conclure que la compétitivité des opérations minières dépend de la capacité de l'Etat de dissocier la logique de la production minière des contraintes sociales régionales ou du favoritisme dans la redistribution des redevances.

1.1.6 Le secteur des minéraux au Pérou

UNCTAD/COM/28, Genève, décembre 1994

Distribution générale, anglais seulement

9. Cette monographie a été préparée dans le cadre d'un projet sur le rôle du secteur des minéraux dans le développement des pays du tiers monde (MINDEV). Elle examine à la fois l'environnement économique général et les politiques des pouvoirs publics concernant exclusivement le secteur des minéraux. Il s'agit de recenser les politiques et instruments qui ont le plus de chances de renforcer la contribution du secteur des minéraux autres que les combustibles au développement économique et de favoriser un développement ayant une assise plus large et finalement autonome. Une étude analogue a déjà été publiée pour l'Indonésie et d'autres monographies (République dominicaine, Maroc, Zimbabwe et Australie/Chili/Sri Lanka) seront probablement publiées sous peu.

1.1.7 Ressources minérales et développement durable

TD/B/CN.1/16, Genève, septembre 1993

Distribution générale, dans toutes les langues officielles de l'ONU

10. Le rapport envisage les principaux domaines de la politique générale auxquels les économies à base de ressources minérales, notamment de ressources non pétrolières, se doivent de réagir au niveau national en vue de favoriser un développement durable. Il souligne que la durabilité comporte non seulement des composantes environnementales, mais aussi des composantes économiques, sociales, voire politiques, que la durabilité du développement fondé sur l'exploitation de ressources minérales est souvent surtout associée au problème de l'épuisement de ces ressources, ainsi qu'aux effets potentiellement dommageables pour l'environnement que leur exploitation risque d'avoir. Néanmoins, pour apporter une contribution positive au développement durable, il est indispensable que les ressources minérales en voie d'épuisement servent à créer de nouvelles richesses qui, sous forme d'un capital utile et durable, pourront profiter aux générations présentes et futures.

1.2 Service de la gestion des données

1.2.1 Statistiques du minerai de fer 1986-1993

TD/B/CN.1/IRON ORE/12, Genève, juillet 1994

Distribution générale, dans toutes les langues officielles de l'ONU

11. Ce recueil statistique, qui s'inscrit dans le 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 huit dernières années. Elle est établie sur la base des réponses reçues des 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 métaux 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

12. 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. Il s'agissait de continuer à recueillir et diffuser des données sur le minerai de fer, provenant de sources industrielles et précédemment rassemblées par l'Association. Le projet est actuellement financé par des contributions volontaires des Gouvernements de l'Australie, de l'Inde, du Japon, des Etats-Unis et du Venezuela, ainsi par le produit de la vente de publications. Les gouvernements donateurs décideront de l'avenir du projet d'ici à février 1995. Les documents suivants ont été publiés au titre de ce projet :

- Statistiques du minerai de fer  
Publication trilingue (anglais, espagnol et français) qui paraît deux fois par an (juillet et octobre) depuis 1989.
- Rapport sur le marché du minerai de fer  
Publié en anglais seulement, chaque année au mois de mars depuis 1990.

1.2.3 Bulletin mensuel des prix des produits de base

Abonnement annuel 03600P - (ISSN 0251-6438)

13. 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 renferme des séries historiques 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 - 1993

TD/B/CN.1/STAT/1, numéro de vente : E/F.93.II.D.8, Genève, 1993  
Publication bilingue : anglais/français

14. Cette publication annuelle contient des données désagrégées sur le commerce et la consommation, aux niveaux mondial, régional et national, de certains produits primaires agricoles et de certains minéraux, métaux et minerais, 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 discussions et négociations internationales sur les produits de base menées à la CNUCED, et ont une utilité pratique pour les gouvernements, les organisations internationales, les universités et les autres organismes de recherche qui s'intéressent aux problèmes internationaux des produits de base.

1.3 Division des services : Transports maritimes

15. La Commission permanente du développement des secteurs de services de la CNUCED a été créée en 1992 pour promouvoir des secteurs de services compétitifs dans les pays en développement. Les transports maritimes demeurent un secteur prioritaire. Un certain nombre d'activités, dont l'établissement de rapports spécialisés, des projets d'assistance technique et des programmes de formation, dans les domaines des transports maritimes, des ports, de la réglementation des transports maritimes et du transport multimodal, se poursuivent et intéressent certainement ceux qui participent au commerce maritime du minerai de fer. Voici quelques-unes des publications les plus récentes :

1.3.1 Etude sur les transports maritimes, 1992

TD/B/CN.4/27, numéro de vente : E.94.II.D.2, Genève, 1993  
Publiée dans les six langues officielles de l'ONU

16. Cette étude annuelle expose les principaux éléments nouveaux des transports maritimes dans le monde, avec les données analytiques et statistiques pertinentes. Elle indique les principaux changements observés dans la flotte mondiale, la construction navale, les marchés du fret et le transport multimodal. Elle insiste sur la progression des marines marchandes dans les pays en développement par comparaison avec d'autres groupes de pays. Elle met aussi en lumière le déséquilibre persistant entre le volume des chargements engendré par les pays en développement et le tonnage qu'ils possèdent effectivement.

1.3.2 Le développement durable dans le secteur portuaire

UNCTAD/SDD/PORT/1, Genève, 1993  
Publié en anglais et en français

17. Ce rapport renferme une analyse comparative du secteur portuaire et des politiques qui le concernent dans différents pays en vue de déterminer les facteurs propres à favoriser une meilleure gestion, une plus grande efficacité et un développement durable des ports et des services portuaires connexes. Il examine les risques de dégradation de l'environnement par pollution de l'eau, du sol et de l'atmosphère dans la plupart des ports, résultant d'accidents éventuels dans l'enceinte portuaire, ou même d'opérations

portuaires de routine. Il énonce des principes directeurs quant aux stratégies axées à la fois sur l'efficacité et un développement durable du milieu marin et côtier et de ses ressources.

1.3.3 Examen des activités dans les domaines des transports maritimes, des ports, de la réglementation des transports maritimes et du transport multimodal

TD/B/CN.4/36, Genève, 1994

Publié dans les six langues officielles de l'ONU

18. Ce rapport expose brièvement les activités entreprises par la CNUCED depuis novembre 1992 pour promouvoir le consensus international et renouveler la réflexion sur les problèmes de longue date qui se posent dans les transports maritimes. Il donne aussi un aperçu des travaux concernant la mise en valeur des ressources humains et la coopération technique dans le domaine des transports maritimes. Il souligne la nécessité d'une approche globale de la libéralisation, s'accompagnant de l'élaboration de politiques de la concurrence afin d'éviter que les avantages potentiels des réformes ne soient remis en cause par d'éventuelles pratiques monopolistiques de la part des transporteurs.

1.3.4 Coopération entre pays en développement dans le domaine des transports maritimes, des ports et du transport multimodal

UNCTAD/SDD/SHIP/1, Genève, 1994

Publié en anglais, en espagnol et en français

19. Visant à renforcer la coopération et à stimuler le développement du secteur des transports maritimes dans les pays en développement et dans les pays en transition, ce rapport passe en revue les exemples de coopération à la solution des problèmes rencontrés dans ces domaines, dont d'autres organisations pourraient s'inspirer pour accroître leur efficacité. Il traite plus particulièrement des arrangements de coopération déjà en place en Afrique et en Amérique latine.

1.3.5 Libéralisation progressive et développement des services de transport maritime dans les pays en développement

TD/B/CN.4/34, Genève, 1994

20. Le rapport rappelle les raisons pour lesquelles le protectionnisme et la réglementation étaient généralisés avant les années 80 et la motivation des réformes de la politique des transports maritimes, notamment de leur libéralisation dans les années 80 et 90. Il donne quelques exemples de réformes de la politique des transports maritimes dans des pays en développement et examine les effets qu'elles pourraient avoir. Enfin, il décrit les obstacles que les fournisseurs de services des pays en développement doivent surmonter pour offrir des transports maritimes compétitifs.

2. AUTRES ORGANISMES OU INSTITUTIONS SPECIALISES DES NATIONS UNIES

2.1 Commission économique pour l'Afrique (CEA)

21. Pendant la période 1993-1994, la CEA a effectué deux grandes études sur le développement de l'industrie du fer et de l'acier. L'une et l'autre ont été insérées dans la publication annuelle de la CEA intitulée "Focus on African Industry", volume V, No 2, parue en 1993, qui analyse en neuf articles les facteurs intérieurs et extérieurs ayant aggravé les conditions socio-économiques dans la plupart des pays africains et qui expose pourquoi l'Afrique n'a pas réussi à s'industrialiser et comment elle peut s'engager dans un certain processus de croissance industrielle dans les années 90 et au-delà.

2.1.1 Enquête sur le développement de l'industrie du fer et de l'acier en Afrique et perspectives pour l'année 2000

22. Ce rapport analyse l'évolution de l'industrie du fer et de l'acier en Afrique des années 50 jusqu'à nos jours, notant que des progrès sensibles ont été réalisés dans les années 80; trois nouveaux complexes sidérurgiques intégrés, fondés sur le procédé moderne de préréduction/four électrique à arc, ont été construits et la production sidérurgique en Afrique a doublé. L'étude énumère toutes les usines sidérurgiques intégrées, mini-usines et laminoirs qui fonctionnent actuellement en Afrique. Elle analyse aussi le potentiel de développement du secteur sidérurgique dans la région, à base de ressources naturelles existantes, y compris les minerais de fer et de métaux d'alliage, les combustibles, les réducteurs, l'énergie, l'eau et les additifs. Elle examine enfin les projets en cours et envisagés concernant la capacité de production d'acier en Afrique d'ici à la fin du siècle.

2.1.2 Application d'une technologie de mini-usines compactes pour la fabrication de produits sidérurgiques

23. Cet article est axé sur les différences fondamentales entre les mini-usines et les usines intégrées pour la fabrication de l'acier, en comparant les aspects économiques et techniques des deux formules, et en examinant l'intérêt que les mini-usines présentent pour l'essor de l'industrie du fer et de l'acier en Afrique. Il apparaît que la mini-usine offre des possibilités intéressantes parce qu'elle peut être installée à bon compte pour desservir des marchés exigus, la technologie employée est modulaire et facilement transférable et elle combine flexibilité, commodité et adaptabilité à l'évolution du marché. Le rapport conclut qu'il faudrait avoir recours aux mini-usines dans le contexte africain, en particulier pour la production de matériaux de construction destinés au bâtiment.

2.1.3 Rapport à la onzième réunion de la Conférence des Ministres africains de l'industrie sur les problèmes, politiques, questions et perspectives d'ici à l'année 2000 pour les industries de base en Afrique  
CAMI.11/4 - ICE/1993/8, 1993

24. Cette étude traite des problèmes, politiques, questions et perspectives d'ici à l'année 2000 pour les industries de base en Afrique dans le cadre de la mise en oeuvre du Programme pour la deuxième Décennie du développement

industriel de l'Afrique (1991-2000). Elle examine l'état actuel et les perspectives du développement des industries de base dans la région en vue d'aider les décideurs à prendre les mesures pratiques qui conviennent pour exécuter leurs programmes industriels. Elle recouvre les industries chimiques, métallurgiques et mécaniques, qui englobent une partie de l'industrie des minerais métalliques et de l'industrie sidérurgique.

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

25. La Commission économique des Nations Unies pour l'Europe organise des réunions annuelles, séminaires et voyages d'étude, et effectue des études sur le fer et l'acier, dans le cadre des activités de son Groupe de travail de l'acier. Ses principales études et activités en 1993 et 1994 ont été les suivantes :

### 2.2.1 Le marché de l'acier en 1992

ECE/STEEL/81, numéro de vente : E/F/R.93.II.E.30, Genève, 1993  
Publié en anglais, français et russe

26. Cette publication expose l'évolution du marché de l'acier en 1992. Elle passe en revue le marché et les principaux facteurs qui influencent 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 les pays émergents producteurs d'acier du Moyen-Orient et de l'Extrême-Orient. Elle expose les faits nouveaux et les perspectives concernant les grandes tendances macro-économiques, les principaux secteurs consommateurs d'acier, le commerce de l'acier et les principaux matériaux de base tels que le minerai de fer, la ferraille, le charbon, etc. La livraison de 1993 devrait paraître en juillet 1994.

### 2.2.2 Impact des développements de la récupération et de la préparation des ferrailles sur l'évolution de la sidérurgie mondiale

ECE/STEEL/84, numéro de vente : E/F/R.93.II.E.28, Genève, 1993  
Paru en anglais, français et russe

27. L'étude, fondée sur des monographies nationales et des matériaux reçus d'instituts et d'organisations spécialisées, présente la situation actuelle et les grandes tendances de l'évolution de l'utilisation et de la consommation de ferrailles par l'industrie sidérurgique. Elle examine l'approvisionnement de l'industrie sidérurgique en matières premières ferreuses et l'évolution des besoins énergétiques de l'industrie sidérurgique mondiale résultant de l'utilisation croissante de ferrailles. Elle examine aussi les conséquences de ce dernier phénomène pour les coûts de production de l'acier, l'environnement et la production de divers types et qualités d'acier en Europe occidentale et orientale et dans les pays en développement.

### 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.91.II.E.37, Genève, 1991  
Paru en anglais, français et russe

28. Cette étude a été faite à l'aide de renseignements expressément demandés aux pays au moyen de questionnaires qui leur sont adressés tous les deux ans.

Elle passe en revue les principaux consommateurs d'Europe occidentale, centrale et orientale, de l'ex-URSS, de l'Amérique du Nord et du Sud et du Japon. Elle dégage les grandes tendances de la consommation des métaux primaires de la sidérurgie (ferrailles, fonte et minerais réduits); de l'évolution des disponibilités en ferrailles; de la préparation et de la qualité des ferrailles; et elle en tire des conclusions sur l'évolution des ressources en ferrailles. Elle donne un bilan global des ferrailles par pays, outre des perspectives et tendances pour l'évolution des ressources et de l'utilisation des ferrailles. L'étude se complète de 91 tableaux à l'appui du texte. Le Groupe de travail de l'acier de la CEE a commencé la mise à jour de la publication, qui paraîtra en octobre 1995.

#### 2.2.4 Autres activités de la CEE

29. Conformément aux recommandations du Séminaire sur la métallurgie et l'écologie, tenu à Nancy (France) en 1993, la première Réunion du Groupe d'experts de la sidérurgie et de l'environnement a eu lieu à Genève, le 29 mars 1994. Elle avait essentiellement pour but de définir les domaines prioritaires en vue de trouver des solutions pratiques et concrètes aux problèmes d'environnement dans la sidérurgie et de faire des recommandations quant à la manière dont le Groupe de travail devrait concentrer ses efforts et ses ressources dans ce domaine.

30. Une conférence sur l'industrie sidérurgique en Europe a été organisée à Cracovie (Pologne), les 25 et 26 avril 1994, conjointement avec la Banque mondiale, la Banque européenne pour la reconstruction et le développement, l'Union européenne et l'Institut international du fer et de l'acier, pour discuter des conclusions d'une étude établie par un bureau de consultants à partir de données déjà disponibles ou communiquées directement par les pays participants. Ce projet représentait une première tentative de rassembler, au niveau régional, des informations qui étaient en la possession de divers pays ou organisations. Il a permis d'envisager la restructuration de l'industrie sidérurgique en Europe en tant que région. La Conférence a réuni environ 150 participants.

31. Sur l'invitation du Gouvernement japonais, la Commission économique pour l'Europe, conjointement avec la Japan Iron and Steel Federation, a organisé un voyage d'étude sur l'industrie sidérurgique au Japon. Ce voyage s'est déroulé du 23 au 29 mai, et les participants ont visité six usines de fabrication ou de traitement de l'acier dans la région de Tokyo.

32. En avril 1995, le Groupe de travail de l'acier de la CEE organisera un séminaire sur "L'industrie sidérurgique et le recyclage de l'acier", à Dusseldorf (Allemagne).

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

33. Pendant la période 1993-1994, la CEPALC n'a fait aucune étude sur le minerai de fer ou les questions connexes. Toutefois, elle maintient des contacts étroits avec l'Institut latino-américain du fer et de l'acier, dont le siège se trouve à Santiago (Chili), en vue de suivre l'évolution régionale dans ce domaine.

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

34. Bien que la CESAP n'ait pas récemment effectué d'études ou travaux spécifiques sur le minerai de fer, elle a exécuté, avec le concours financier du PNUD, un programme régional d'assistance technique qui avait pour but de donner une vitalité nouvelle au secteur des minéraux des pays en développement dans la région Asie-Pacifique, à travers des études, l'organisation d'ateliers de formation et la création de bases nationales de données sur les minéraux. Les questions relatives au minerai de fer sont, dans une certaine mesure, également présentes dans ces activités. Les résultats de ces travaux sont présentés dans une série de huit publications énumérées ci-dessous, qui constituent une source de référence utile pour les fonctionnaires, les milieux d'affaires et les géophysiciens de toute la région :

- Commerce des minéraux et des métaux dans la région Asie-Pacifique;
- Politiques fiscales applicables à l'industrie des minéraux dans la région Asie-Pacifique;
- Conditions d'investissement dans les ressources minérales de certains pays de la région Asie-Pacifique;
- Contribution des sociétés transnationales minières à la région Asie-Pacifique;
- Base de données de la CESAP sur les minéraux;
- La mise en valeur des ressources minérales et l'environnement;
- Commerce des minéraux et des métaux;
- Négociation des accords et contrats dans l'industrie des minéraux.

#### 2.5 Commission économique et sociale des Nations Unies pour l'Asie occidentale (CESAO)

35. La CESAO n'a pas publié d'études ou de rapports sur le minerai de fer ou se rattachant à l'industrie sidérurgique en 1993/94. Toutefois, ses conseillers régionaux en matière d'industrie, de science et de technologie apportent une assistance technique et consultative en vue de développer les industries existant dans la région, y compris l'industrie sidérurgique des Etats membres. La CESAO a publié en 1987 les deux études ci-après, en coopération avec l'Organisation arabe pour le développement industriel et les industries extractives et l'Organisation des Nations Unies pour le développement industriel :

##### 2.5.1 L'industrie sidérurgique dans la région de la CESAO E/ESCWA/ID/87/10, paru en arabe en juillet 1987

36. Cette étude renferme une revue et une analyse de l'historique, de la situation actuelle, des problèmes fondamentaux, des tendances et perspectives

futures de développement de l'industrie sidérurgique dans les pays ci-après d'Asie occidentale : Etats arabes du Golfe, Syrie, Jordanie, Liban, Egypte et République du Yémen.

2.5.2 Développement de l'industrie sidérurgique - Cadre pour le développement de la technologie dans l'industrie sidérurgique des pays arabes  
E/ESCWA/ID/87/61, paru en arabe en 1987

37. Les objectifs de cette étude sont de procéder à une évaluation et à une analyse des capacités technologiques actuellement disponibles dans l'industrie sidérurgique des pays arabes et, en fonction des perspectives futures des capacités technologiques dans les pays industriellement avancés, de promouvoir un cadre nécessaire à l'acquisition de capacités technologiques concernant le fer et l'acier dans les pays arabes.

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

38. Cette division n'a pas fait paraître de publication consacrée au minerai de fer ou à des questions connexes en 1993. La deuxième session du Comité des ressources naturelles des Nations Unies a eu lieu à New York en février 1994. Le Comité a passé en revue les activités du système des Nations Unies dans le domaine des ressources en eau et des ressources minérales au moment où des décisions concernant la décentralisation et la consolidation des mandats globaux de l'ONU concernant l'eau et les minéraux sont mises en forme. Il s'est également occupé des questions relatives aux besoins du développement économique et social dans le secteur des minéraux et des incidences des politiques de protection et de sauvegarde de l'environnement sur ledit secteur.

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

39. Le Centre d'activité du Programme pour l'industrie et l'environnement (CAP/IE) du PNUE a été établi à Paris en 1975 pour amener l'industrie, les gouvernements et les organisations non gouvernementales à rechercher ensemble des formes de développement industriel respectueuses de l'environnement. Pour atteindre ce but, le CAP/IE donne accès à des renseignements pratiques et organise des actions en coopération. Afin d'encourager le transfert d'information et le partage des expériences, il a lancé diverses activités telles que la publication de revues et de directives techniques, des activités de formation, un service d'information sur demande, un bureau informatisé d'échange de renseignements, etc. Il a accordé une haute priorité à l'industrie sidérurgique. De précédentes publications du CAP/IE concernant les aspects écologiques de l'industrie sidérurgique parues jusqu'en juin 1993 étaient mentionnées dans la livraison 1993 de la présente bibliographie.

40. Récemment, le CAP/IE a conclu un accord avec l'Institut international du fer et de l'acier pour l'exécution d'un projet commun, visant à mettre globalement à jour le rapport technique du PNUE sur les aspects écologiques de l'industrie sidérurgique. Le travail a commencé en 1993 et devrait être terminé en 1995. Le Centre met aussi actuellement sur pied sa propre base de données sur les normes écologiques des pays et des directives sur les rejets industriels. Comme les renseignements recueillis seront également publiés

sous forme de monographies sectorielles, le projet de volume relatif au secteur sidérurgique sera prochainement distribué dans le monde entier aux experts compétents qui seront invités à faire connaître leurs observations.

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

41. En 1993, le PNUD n'a publié aucune étude particulière sur l'extraction du minerai de fer ou sur le domaine sidérurgique. Il continue cependant à financer plusieurs projets concernant le développement de l'extraction du minerai de fer et l'industrie sidérurgique dans un certain nombre de pays en développement, ainsi que dans les pays en transition d'Europe orientale.

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

42. En 1993, il n'y a pas eu d'études ou d'activités de l'ONUDI se rapportant expressément au minerai de fer. En revanche, l'ONUDI prépare actuellement une enquête sectorielle sur l'industrie sidérurgique mondiale, en faisant une place particulière à celle des pays en développement, où elle traitera des tendances et problèmes actuels. L'enquête comprendra 10 chapitres et un appendice statistique. Une partie consacrée aux grandes tendances de la consommation, de la production et du commerce international sera suivie d'une partie présentée par sujets : technologie, environnement, intervention de l'Etat, stratégies commerciales et compétitivité internationale.

43. L'assistance de l'ONUDI aux industries métallurgiques a pour but le développement et le renforcement des industries des métaux non ferreux, ainsi que du fer et de l'acier, une place spéciale étant faite aux besoins des pays d'Europe centrale et orientale et de la CEI. Les activités traditionnelles concernent l'élaboration et l'adaptation de technologies pour le traitement des minéraux ou minerais métalliques disponibles sur place; l'aide à la création, à la gestion et au fonctionnement de nouvelles usines de toutes dimensions; l'offre d'avis d'experts pour la remise en état, la restructuration, la modernisation et le fonctionnement efficace des usines existantes; l'application de technologies et de matériel approprié, y compris des avis consultatifs en matière de technologie, la mise au point des produits et l'adoption de systèmes encadrés et informatisés; l'amélioration de la gamme de produits, adaptée à la demande nationale, régionale et internationale; des avis consultatifs sur la gestion et la comptabilité d'exploitation dans les usines métallurgiques et de transformation des métaux; des considérations relatives aux économies d'énergie et à l'environnement.

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

44. Les programmes actuels du CCI ne comprennent pas d'activité se rapportant expressément au minerai de fer.

#### 2.11 Bureau international du Travail (BIT)

45. Après les rapports établis pour la douzième session de la Commission du fer et de l'acier de l'OIT, tenue en avril 1992 à Genève, et d'autres publications déjà signalées dans les livraisons précédentes de la présente bibliographie, le BIT a réalisé, dans le cadre de son programme des activités sectorielles, l'étude résumée ci-dessous. En outre, le budget-programme



de l'OIT pour 1994-95 renferme des dispositions en vue d'études multisectorielles sur la privatisation des industries de base et sur les meilleures pratiques écologiques adoptées par les gouvernements, les employeurs et les travailleurs dans les activités industrielles. Les deux études englobent l'industrie sidérurgique.

2.11.1 An industry steels itself for change: restructuring the iron and steel industry in Eastern Europe  
SAP 2.32/WP.56, Genève, 1993

46. L'étude examine les tendances récentes de la consommation et de la production d'acier dans les pays d'Europe centrale et orientale et dans la CEI, ainsi que les répercussions sur l'emploi des transformations économiques et structurelles profondes que signifie le passage à un système d'économie de marché dans l'industrie sidérurgique, la situation en matière d'environnement, la privatisation des aciéries, etc. Elle souligne que les programmes de restructuration de la sidérurgie dans ces pays ne devraient pas viser uniquement à la modernisation des installations de production, mais devraient aussi englober un système de mesures sociales de soutien pour aider les nouvelles stratégies axées sur le marché et atténuer les conséquences sociales de la restructuration de l'industrie. Il ressort de l'étude que, malgré le niveau généralement élevé de l'éducation parmi les cadres de la sidérurgie en Europe de l'Est, il y a pénurie de gestionnaires capables de faire fonctionner une entreprise en économie de marché. La formation de ces gestionnaires est l'un des principaux problèmes de mise en valeur des ressources humaines pour l'industrie. Le rapport note également que la restructuration est extrêmement coûteuse et, l'expérience le montre, exige une aide massive de l'Etat.

3. AUTRES ORGANISATIONS INTERNATIONALES

3.1 Banque mondiale

47. Les publications de la Banque mondiale depuis juin 1993 traitant de questions relatives au minerai de fer, au fer et à l'acier sont les suivantes :

3.1.1 Market outlook for major primary commodities  
Washington, février 1994, distribution restreinte

48. Ce rapport est une compilation d'études qui passent en revue les perspectives du marché de l'énergie et des métaux et minéraux, dont le minerai de fer, le fer et l'acier. Il fait ressortir que les prévisions présentées sont subordonnées à diverses hypothèses macroéconomiques et propres à certains produits de base, toutes étant très aléatoires. Le scénario macroéconomique sur lequel reposent les prévisions est analysé dans le rapport de la Banque mondiale intitulé Global Economic Prospects and the Developing Countries, 1994.

3.1.2 Commodity markets and the developing countries

Washington, décembre 1993, publication destinée à la vente

49. Cette nouvelle revue trimestrielle examine les faits récents à signaler sur 34 marchés de produits primaires, dont le minerai de fer et l'acier, ainsi que leur incidence probable sur les prix. Elle analyse la production, la consommation et la configuration des échanges en vue de montrer pourquoi certains produits peuvent prospérer, alors que d'autres échouent. Chaque livraison renferme une évaluation succincte, mais riche en substance, sur le climat actuel du marché des matières premières.

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

50. Le secrétariat du GATT n'a pas publié d'étude portant expressément sur le minerai de fer, ni sur le fer ou l'acier, en 1993. Toutefois, son rapport annuel intitulé Le commerce international en 1993 traite du secteur sidérurgique. Les exportations mondiales de fer et d'acier sont indiquées par pays de destination pour les années 1990-1992. Les importations (en valeur) de fer et d'acier des régions de l'OCDE et de sept autres régions sont indiquées pour la période 1980-1992. De plus, le fer et l'acier figuraient sur la liste des produits supplémentaires provenant de ressources naturelles qui ont été l'un des thèmes des négociations du Cycle d'Uruguay. L'objectif était 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)

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

3.3.1 Le marché de l'acier en 1993 et les perspectives pour 1994-1995

Numéro de vente : ISBN 93-64-13930-3, Paris, 1994

Publié en anglais et français

52. Ce rapport contient une analyse du marché de l'acier, qui indique les principales caractéristiques et tendances du marché en 1993, ainsi que les perspectives pour 1994. 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 d'autres pays. Il renferme également des analyses succinctes et des données sur l'emploi dans la sidérurgie des pays de l'OCDE.

3.3.2 L'industrie sidérurgique en 1992

Numéro de vente : ISBN 93-64-03713-6, Paris, 1994

Publication bilingue en anglais et en français

53. Cette publication annuelle est un recueil statistique indiquant les tendances dans l'industrie sidérurgique des pays de l'OCDE et du Mexique en 1991 et renfermant 30 tableaux statistiques qui donnent la production et la consommation d'acier, des données sur le commerce, ainsi que d'autres indicateurs d'activité, tels que les niveaux de l'emploi, les dépenses

annuelles d'investissement par secteur et par pays, les prix à l'exportation, les prix intérieurs et les indices des prix de certains produits sidérurgiques et matières premières utilisées en sidérurgie, tels que le minerai de fer, le minerai de manganèse, le coke et la ferraille.

#### 3.4 Commission de l'Union européenne

54. La Commission de l'Union européenne n'a pas publié d'étude particulière sur le minerai de fer en 1993. Toutefois, le programme de l'Union européenne relatif à l'acier pour le premier semestre de 1994 examine brièvement l'évolution du marché des matières premières utilisées dans la sidérurgie, notamment le minerai de fer, le coke et la ferraille.

55. L'Office statistique de l'Union européenne, Eurostat, établi à Luxembourg, publie régulièrement des informations statistiques détaillées sur le fer et l'acier concernant ses pays membres. Les publications sont établies en sept langues et en vente dans les librairies ou par abonnement.

##### 3.4.2 Sidérurgie - Annuaire statistique - 1993

56. 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.

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

57. 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 Fonds commun pour les produits de base

58. Le Fonds commun pour les produits de base a commencé à fonctionner en tant qu'institution financière internationale en 1989. Il regroupe 105 Etats, plus l'Union 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 de ses particularités est qu'il finance des projets parrainés par des organismes internationaux de produit et axés non pas sur des pays, mais sur des produits.

59. Son rapport annuel présente une évaluation économique générale du secteur des minéraux, mais le Fonds commun n'a jamais exécuté d'études ou de projets traitant du minerai de fer et/ou de l'acier, étant donné qu'à ce jour aucun conseil international de produit dans ce secteur n'a demandé à être désigné aux fins du Fonds.

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

60. L'Institut international du fer et de l'acier est un organisme de recherche non gouvernemental, à but non lucratif, qui s'intéresse à différents aspects de l'industrie sidérurgique mondiale, notamment à ses matières premières. Il agit à travers sept comités permanents. Le Comité des matières premières, qui regroupe des entreprises de 21 pays producteurs d'acier, est celui qui s'intéresse plus particulièrement au minerai de fer. Au cours de sa dernière réunion annuelle, en juin 1994, il a examiné les perspectives à court et moyen terme de l'offre et de la demande de matières premières. Après la publication du rapport sur la capacité mondiale de production de coke en 1993, le Comité travaille maintenant à une étude sur les approvisionnements futurs en minerai de fer, qui devrait être publiée pendant le premier semestre de 1995. Actuellement, le secrétariat de l'Institut rassemble des renseignements sur le minerai de fer en vue d'évaluer la capacité d'extraction existante, les installations de transformation et de manutention, ainsi que sur les mines dont la fermeture, l'extension ou la mise en exploitation sont envisagées d'ici à l'année 2000. L'Institut a récemment publié l'intéressante étude ci-après :

#### 3.6.1 Projets d'infrastructure et utilisation de l'acier

Institut international du fer et l'acier, Bruxelles, 1993

61. Cette étude concerne un très important débouché de l'acier, qui comprend chemins de fer, routes, ponts, ports et autres immobilisations. Elle rappelle que les gouvernements des grands pays industriels ont réduit depuis une vingtaine d'années leurs dépenses d'infrastructure et que, dans certains d'entre eux, ces investissements n'ont pas rattrapé un développement industriel rapide. La difficulté majeure est le financement, puisque l'infrastructure a de tout temps été financée par la fiscalité et qu'il est toujours difficile de lever des impôts. Le rapport demande des moyens novateurs de financement afin de rendre ces investissements plus attrayants pour l'initiative privée. Il exprime l'avis que les crédits consacrés aux projets d'infrastructure qui consomment beaucoup d'acier peuvent non seulement améliorer l'efficacité économique et la compétitivité, mais aussi donner un élan puissant à la demande d'acier.

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

62. L'ILAFA reste la principale institution qui s'occupe 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 manifestations. En 1993, il s'est tenu à Buenos Aires (Argentine) et, en 1994, il devrait avoir lieu du 20 au 23 octobre à Santiago (Chili). L'ILAFA organise aussi des séminaires techniques, réalise des études 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 :

3.7.1 The Latin American Iron and Steel Industry in 1992/93 and its prospects  
Santiago, 1993  
Publication bilingue : espagnol et anglais

63. Cette étude annuelle analyse l'évolution de la conjoncture économique mondiale, la situation économique dans chaque pays d'Amérique latine, ainsi que ses liens avec l'industrie sidérurgique régionale et les facteurs qui influencent la production, le commerce, les investissements et la situation du marché mondial de l'acier.

3.7.2 Statistical Yearbook of Steelmaking and Iron Ore Mining in Latin America - 1993  
Santiago, mai 1994  
Bilingue : espagnol et anglais

64. Cette publication annuelle existe maintenant aussi sur disquette. La dernière édition contient des séries statistiques pour la période 1988-1992 concernant la production, la consommation, les importations et les exportations d'acier des pays d'Amérique latine, les cours de l'acier et des matières premières. Elle renferme aussi des données sur l'emploi et les investissements réalisés par l'industrie sidérurgique latino-américaine.

3.8 Institut de la sidérurgie de l'Asie du Sud-Est (SEASI)

65. Le SEASI est un institut technique professionnel qui représente les industries sidérurgiques de l'Asie du Sud-Est. Créé en 1971, sous les auspices de la Commission économique des Nations Unies pour l'Asie et l'Extrême-Orient (CEAEO), il organise des conférences, séminaires et voyages d'étude dans la région et offre des services d'information à ses membres. Il publie des bulletins mensuels, des revues trimestrielles et un répertoire annuel. Les actes et mémoires techniques présentés aux conférences et séminaires sont aussi généralement publiés. En 1994, la Conférence annuelle du SEASI a eu lieu en mai à Manille (Philippines) et avait pour thème "Usage de la ferraille et de matériaux de remplacement et/ou procédés permettant d'obtenir un avantage compétitif dans l'industrie sidérurgique". Parmi les publications les plus récentes du SEASI figurent les trois manuels ci-après établis par son Comité des affaires relatives à l'environnement, institué avec le concours financier de l'ONUDI, en vue d'exécuter des programmes d'éducation et de formation qui permettront aux industries sidérurgiques de l'Asie du Sud-Est d'anticiper sur leurs obligations concernant les problèmes mondiaux de l'environnement.

3.8.1 Manual on environmental measurement and evaluation  
SEASI, Manille, novembre 1993

66. Ce rapport a pour but de faire une évaluation quantitative des polluants dégagés par l'industrie sidérurgique, afin d'assurer convenablement la protection de l'environnement. Il explique les méthodes qui servent à mesurer les polluants, essentiellement des instruments automatiques de mesure, et la formation de modèles de simulation.

3.8.2 Manual on fugitive dusts in iron and steel making plants  
SEASI, Manille, novembre 1993

67. Ce document renferme une analyse des sources émergentes de réduction des retombées de poussières, ainsi que les méthodes de mesure et de suivi, enfin, quelques principes permettant de recenser les émissions fugaces de poussières dans les aciéries. Les progrès de la technologie et la gestion ont ramené à un minimum ces émissions fugaces dans la plupart des aciéries, ce qui contribue à dissiper l'image classique des ateliers poussiéreux.

3.8.3 Manual on electric arc furnace dust collecting  
SEASI, Manille, novembre 1993

68. Ce manuel a pour but de faire le point des technologies existantes de lutte contre les émissions de poussières dans les usines utilisant des fours électriques à arc. Il expose surtout des méthodes permettant de ramener à un minimum, de ramasser et de traiter les poussières produites par les fours électriques à arc, car la solution de ce problème est une priorité de premier plan dans tous les pays de la région.

3.8.4 SEASI Steel Statistical Yearbook - 1992  
SEASI, Manille, octobre 1993

69. C'est la deuxième édition de cette publication, qui va paraître à intervalles réguliers. Elle renferme des statistiques détaillées pour 1991 et 1992 de la production et de la consommation d'acier, ainsi que du commerce par produits, pour les 10 pays membres du SEASI.

3.9 Union arabe du fer et de l'acier (AISU)

70. L'AISU 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. La prochaine manifestation est le "Colloque international sur la technologie des produits d'acier plats", qui doit avoir lieu au Caire (Egypte), du 23 au 25 octobre 1994, pour traiter surtout de la technologie de pointe dans la production de produits plats, qui suscite de plus en plus d'intérêt dans le monde arabe. L'AISU publie une revue mensuelle, Arab Steel, contenant les mémoires techniques des différents séminaires et 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.

3.10 Organisation pour le développement industriel et l'industrie extractive (AIDMO)

71. Cette organisation est une structure nouvelle qui combine l'ancienne Organisation arabe pour le développement industriel (AIDO), l'Organisation arabe pour la normalisation et la méthodologie (ASMO) et l'Organisation arabe pour les ressources minérales (AOMR). En 1993 et jusqu'ici en 1994, elle n'a pas consacré d'étude ou activités au minerai de fer.

3.11 Association africaine du fer et de l'acier

72. Cette association, créée en 1991, a pour mission de contribuer à la mise en oeuvre de la "Décennie du développement industriel de l'Afrique" et du "Programme prioritaire pour le redressement économique de l'Afrique" dans le cadre du Plan d'action de Lagos. Elle réunit des 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 sa première assemblée générale, tenue en 1992, a élu son secrétaire général.

3.12 American Iron Ore Association (AIOA)

73. 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 en revanche une série globale de statistiques détaillées sur l'industrie du minerai de fer dans ces deux pays. La dernière livraison, Iron Ore 1993 (Ohio, Etats-Unis d'Amérique), est parue en juillet 1994.

Partie II

## ETUDES ET PUBLICATIONS PERTINENTES COMMUNIQUEES PAR LES GOUVERNEMENTS

Brunéi Darussalam

74. Le Ministère du développement du Brunéi Darussalam a communiqué une série de six publications sur les spécifications types exigées par l'industrie locale du bâtiment et les normes britanniques pour les produits sidérurgiques ci-après : toile d'acier utilisée pour le béton armé, barres en acier extradur utilisées pour le béton armé, spécifications pour la programmation, le dimensionnement, le pliage et le découpage des barres d'acier utilisées pour le béton armé, fils d'acier laminé à froid utilisés pour le béton armé, soudure à l'arc pour l'acier extradur et l'acier extradur à manganèse et systèmes de normes de qualité pour la fabrication et l'installation de ces produits.

Egypte

75. La Société égyptienne des industries mécaniques et métallurgiques a informé le secrétariat de la CNUCED des résultats de la Conférence sur les incidences de l'industrie sidérurgique égyptienne sur une économie de marché, qui avait eu lieu au Caire du 15 au 17 novembre 1993. Le principal objectif de la Conférence était d'évaluer les faits nouveaux survenus dans l'industrie sidérurgique, aussi bien sur le plan local que sur le plan international, et les répercussions que l'évolution vers une économie de marché aurait sur ce secteur. Plus de 200 experts ont participé à cette conférence, qui a notamment recommandé aux Etats de mettre tous les moyens disponibles à la disposition du secteur public en vue de permettre l'exécution de projets sidérurgiques, en particulier dans les nouvelles régions industrielles. La Conférence a aussi recommandé l'adoption d'encouragements à l'investissement dans les industries lourdes qui influent de manière directe et évidente sur la croissance de la production et des recettes nationales.

Gabon

76. Le Ministère des mines, de l'énergie et des ressources en eau a informé le secrétariat de la CNUCED qu'en dépit de l'abondance de ses réserves de minerai de fer (plus de 800 millions de tonnes), le Gabon n'était pas encore producteur ou consommateur de ce produit. Les études les plus récentes sur le minerai de fer ont été effectuées en 1986 et ont déjà été communiquées à la CNUCED à cette époque.

Indonésie

77. La Direction chargée du développement des industries extractives a fourni des résumés des études ci-après : i) enquête de 1983/84 sur la fabrication de boulettes de sable de fer à Jogiakarta; ii) études sur la fonte brute ou l'acier réalisées par PT Aneka Tambang jusqu'à l'année 1994; et iii) sources de minerai de fer utilisées par les aciéries PT Krakatau. La Direction a aussi fait observer que l'Indonésie produit uniquement du sable de fer



pour alimenter les cimenteries, la production annuelle en 1992 et 1993 se situant entre 300 et 350 milliers de tonnes environ.

#### Mali

78. Le Ministère des mines, de l'industrie et des ressources en eau a informé le secrétariat de la CNUCED qu'au cours des deux dernières années, aucune nouvelle étude concernant le minerai de fer ou les différents aspects de l'industrie sidérurgique n'avait été effectuée au Mali. Le Ministère a toutefois rappelé que le Mali disposait d'importantes réserves de minerai de fer, en particulier dans la partie occidentale du pays. Les principaux gisements sont les suivants : i) Bale, avec des réserves probables d'environ 146 millions de tonnes contenant entre 50 et 60 % de fer, 5 % de silice, 3 % d'oxyde d'aluminium et 0,03 % de phosphore; ii) Diamou, avec des réserves de 150 millions de tonnes de minerai contenant 32 % de fer; iii) Djidian Kenieba, avec des réserves de plusieurs millions de tonnes contenant 40 % de fer. Le Ministère a aussi rappelé l'existence de ressources en énergie à une distance d'environ 60 km des réserves, ainsi que l'existence d'un raccordement ferroviaire de nature à faciliter l'exploitation de ces réserves et l'installation d'une industrie sidérurgique si le Mali pouvait recevoir une assistance technique et financière.

#### Malawi

79. Le Gouvernement de la République du Malawi a fait savoir au secrétariat de la CNUCED que le pays disposait de quelques réserves de minerai de fer dans les monts Mindale Hill et Dzanza Mountain, à Ncheu. La Commission économique pour l'Afrique réalise actuellement une étude de faisabilité sur la mise en valeur des réserves de fer du Malawi. Cette étude, entreprise en mars, devrait être terminée en décembre 1994.

#### Soudan

80. La Direction de la recherche géologique de ce pays a communiqué un exemplaire d'une étude récente sur la situation des gisements de minerai de fer au Soudan. Ces gisements existent dans différentes parties du pays, mais les plus importants se situent à l'est, au centre et à l'ouest du Soudan : les gisements de Sufaya ont des réserves globales de 12 millions de tonnes dont la teneur en fer se situe entre 40 et 56 %, minerais de magnétite pour la plupart; les gisements de Karora se composent essentiellement de magnétite et contiennent des réserves totales de 6,5 millions de tonnes d'une teneur en fer de 48 %; les réserves du gisement d'Abutuly ont provisoirement été évaluées à 35 millions de tonnes et se composent essentiellement d'hématite contenant 61 % de fer et de très faibles quantités de phosphore et de soufre, dont la présence dans le fer est nuisible. Enfin, les travaux de prospection géologique effectués dans les gisements de Karnoy ont montré qu'il s'agit de minerai contenant 60 % de fer, une estimation superficielle des réserves, en l'absence de travaux approfondis, les situant provisoirement à 1 milliard de tonnes environ.

Etats-Unis d'Amérique

81. Le Bureau des mines du Ministère de l'intérieur des Etats-Unis a publié en octobre 1993 son rapport annuel intitulé Iron ore - Annual Report. Ce rapport, qui passe en revue l'évolution de l'industrie du minerai de fer aux Etats-Unis, notamment les ressources géologiques, la structure de l'industrie, la législation, contient aussi une analyse détaillée des principaux facteurs ayant influencé le marché mondial du minerai de fer en 1992.

82. Le Bureau des mines a publié récemment le volume III de son Annuaire des minéraux (Minerals Yearbook), dans lequel il présente la situation mondiale des minéraux et de l'industrie des minéraux en 1992. Ce rapport contient des données sur les minéraux pour plus de 175 pays et analyse l'importance des minéraux pour l'économie de ces pays. Il comprend des cartes, des tableaux de la structure de l'industrie et une section sur les perspectives d'avenir. La présentation de cette nouvelle édition est la suivante :

- Industries des minéraux en Afrique, analyse internationale
- Industries des minéraux en Asie et dans le Pacifique, analyse internationale
- Industries des minéraux au Moyen-Orient, analyse internationale
- Industries des minéraux en Amérique latine et au Canada, analyse internationale
- Industries des minéraux en Europe et en Eurasie centrale, analyse internationale.

Venezuela

83. Le Ministère de l'énergie et des mines a fourni un exemplaire des études récentes sur la question qui sont énumérées ci-après :

- "Rapport sur les prix du minerai de fer sur les marchés européens et japonais en 1993"

Ce rapport contient une analyse comparative des prix du minerai de fer appliqués en 1993 par les producteurs et les consommateurs sur les marchés européens et japonais pour tous les types de minerai. Il passe aussi en revue l'évolution des prix du minerai de fer au cours des quelques dernières années en concluant que, contre toute attente, le prix du minerai de fer a reculé de 10 % environ en 1993, ce qui a gravement porté atteinte aux plans de développement des principaux producteurs de minerai de fer.

- "Production de minerai de fer au Venezuela en 1993"

Ce document contient un résumé analytique de l'évolution de l'industrie du minerai de fer au Venezuela et fournit des données mensuelles détaillées sur les opérations d'extraction par gisement et par produit, ainsi qu'un ensemble de statistiques globales sur le minerai de fer.

- "Résultats obtenus dans l'industrie du minerai de fer au Venezuela en 1993"

Cet article passe en revue les activités de l'entreprise d'Etat CVG-Ferrominera Orinoco, qui se charge de la prospection, de l'exploitation et de la commercialisation de toutes les mines de fer dans le pays, en s'attachant plus particulièrement à la situation économique et financière de l'industrie du minerai de fer au Venezuela.

### Partie III

#### RESUME D'ETUDES PORTANT SUR DES THEMES SPECIFIQUES

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

84. Le rapport de la CNUCED intitulé "Le marché du minerai de fer : situation actuelle et perspectives - 1994" note que, malgré l'érosion des recettes due à la baisse des prix du minerai de fer, les décisions d'investissement adoptées antérieurement ont généralement été maintenues. La plupart des compagnies ont réduit leurs dépenses d'exploration et ont fait porter leur efforts sur la réduction des coûts, sur de nouvelles techniques d'extraction et sur la qualité des produits. Aucun projet entièrement nouveau n'a démarré en 1993. Au contraire, des accroissements de capacité ont été entrepris là où les infrastructures et les filières commerciales existaient déjà, ce qui a contribué à renforcer la position des grandes sociétés. Des projets d'expansion sont actuellement exécutés en Australie, au Brésil, au Chili, en Chine, en Inde, en Suède et au Venezuela. Une fois pris en compte le remplacement des mines en voie d'épuisement, on peut estimer à quelque 20 millions de tonnes pour les quelques prochaines années la capacité additionnelle procurée par ces projets.

85. S'agissant de la capacité mondiale de bouletage, il ressort des renseignements les plus récents recueillis dans le cadre de l'enquête annuelle effectuée par le Bureau des mines des Etats-Unis pour 1992 que cette capacité a augmenté au Brésil, en Chine, en Inde et en Suède. Avec au total 82 entreprises, la capacité mondiale de bouletage est estimée à 271,5 millions de tonnes (tableau 1).

##### B. Industries extractives et environnement

86. Une conférence internationale sur "Le développement, l'environnement et les industries extractives" a été organisée à Washington, D.C. (Etats-Unis d'Amérique), en juin 1994, sous les auspices de la CNUCED, du PNUE, de la Banque mondiale et du Conseil international des métaux et de l'environnement. La Conférence était présidée par le Ministre brésilien de l'environnement et de l'Amazone et a réuni plus de 3 200 participants venus de 56 pays. Elle a abordé les questions suivantes : la gestion des économies fondées sur l'extraction des minéraux, les rôles respectifs du secteur public et du secteur privé, le rôle des gouvernements en matière de protection de l'environnement, les industries extractives et la communauté, l'investissement et la fiscalité, les informations sur lesquelles se fondent les décisions en matière de ressources, la responsabilité écologique et la remise en état de l'environnement, et enfin la gestion de l'environnement dans l'industrie. A l'issue de la Conférence, d'importantes décisions de principe ont été adoptées, à savoir :

- Les ressources minérales peuvent être une importante source de richesse et un puissant catalyseur pour le développement économique. Toutefois, elles peuvent aussi soulever des problèmes, en particulier pour les pays à faible revenu qui exportent

essentiellement des minerais. D'abondantes recettes d'exportation produites par la vente de minerais pourraient conduire à une réévaluation du cours de la monnaie, au risque d'affaiblir d'autres secteurs et de freiner finalement la croissance. La difficulté pour les économies fondées sur des ressources minérales consiste à mettre en place un cadre administratif, fiscal et réglementaire approprié, et à appliquer une politique macroéconomique équilibrée et souple.

- Le rôle du gouvernement dans les pays riches en ressources minérales ne devrait pas consister à s'approprier ou à exploiter les entreprises extractives, mais à créer un environnement favorable pour permettre aux entreprises d'être compétitives au niveau international.
- En ce qui concerne les aspects écologiques des industries extractives, les gouvernements ont renoncé aux décisions, aux réglementations détaillées et aux formules de direction et de commandement imposées par le pouvoir central, préférant fixer des objectifs et des normes précises et diffuser des informations.
- Des règles écologiques strictes ne freinent pas l'investissement, à condition d'être transparentes, équitables et stables.
- Les questions communautaires ont retenu de plus en plus l'attention au cours des 10 dernières années dans le contexte du développement durable. Les industries extractives devraient répondre aux besoins de développement des pays en mettant au point des solutions qui tiennent compte des traditions et des valeurs locales.
- La régénération des régions minières devrait avoir pour objectif de les remettre autant que possible dans l'état où elles étaient avant le début de leur mise en exploitation. Des mécanismes sont nécessaires pour garantir la disponibilité des fonds destinés à financer cette régénération.
- L'absence de données de base sur les ressources géologiques et minérales freine considérablement le développement national. Les organisations intergouvernementales devraient favoriser le renforcement des institutions et des ressources humaines afin que des données géologiques de base établies, rassemblées et largement diffusées et que les évaluations des ressources soient prises en considération pour la planification du développement.

Tableau 1

MINERAI DE FER : CAPACITE MONDIALE DE BOULETTAGE, 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	26,41
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	25,00
Chili	1	1	1	4,20
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>40,00</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	10,80
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>100,75</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.	4,50
Inde	1	1	1	3,00
Iran (République islamique d')	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>18,40</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>271,54</u>

n.c. = non connu

Source : Iron Ore, Annual Report 1992, Bureau des mines des Etats-Unis, 1993.

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 :

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

---

\* 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 DE L'UNION EUROPEENNE

Rue de la Loi 200  
B-1049 Bruxelles  
Belgique

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

FONDS COMMUN POUR LES PRODUITS DE BASE

Willemshuis, Stadhouderskade 55  
1072 AB Amsterdam  
Pays-Bas

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

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  
Selanga Darul Ehsan  
Malaisie

Tél. : (603) 559 1102  
Télécopieur : (603) 559 1159

UNION ARABE DU FER ET DE L'ACIER

P.O. Box 4  
Chéragé - 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

Tél. : (216)241-8261  
Télécopieur : (216)241-8262

-----