



**Conseil Économique
et Social**

Distr.
GÉNÉRALE

ENERGY/GE.1/2001/4/Add.6
10 septembre 2001

FRANÇAIS
Original: ANGLAIS

COMMISSION ÉCONOMIQUE POUR L'EUROPE

COMITÉ DE L'ÉNERGIE DURABLE

Groupe spécial d'experts du charbon
et de l'énergie thermique

Quatrième session, 19-20 novembre 2001
(Point 5 de l'ordre du jour provisoire)

**LA RESTRUCTURATION DE L'INDUSTRIE CHARBONNIÈRE
DANS LES ÉCONOMIES EN TRANSITION**

(Communication présentée par le Gouvernement chinois)¹

LA RESTRUCTURATION DE L'INDUSTRIE CHARBONNIÈRE EN CHINE

Introduction

1. Le charbon représente plus de 70 % de la production et de la consommation d'énergie primaire en Chine. La croissance de la production de charbon est due principalement à l'exploitation de mines nouvelles, en particulier un grand nombre de mines situées sur le territoire de municipalités. Cependant, en raison du développement anarchique de ces mines

¹ Eu égard à l'importance mondiale de la Chine dans la production, la consommation et le commerce international du charbon, et à la volonté de ce pays de mettre en œuvre de profondes réformes axées sur le marché, le secrétariat a estimé qu'il pourrait être utile aux représentants du secteur charbonnier de divers pays de la CEE de pouvoir prendre connaissance d'un exposé bien documenté sur les évolutions récentes et les tendances de cette industrie majeure de la Chine. Cette communication, établie par MM. Huang Shengchu et Hu Yuhong, respectivement Vice-Président et Chef de Division à l'Institut chinois d'information sur le charbon, a fait l'objet d'une mise en forme rédactionnelle assurée par le secrétariat de la CEE.

de municipalités, l'offre de charbon est bien supérieure à la demande. Depuis 1998, les pouvoirs publics ferment les mines de charbon non titulaires d'autorisation ou incapables de répondre aux normes de sécurité, réduisent la production globale de charbon et restructurent l'industrie charbonnière. Le présent document porte sur la demande de charbon, les perspectives de la production de charbon en Chine, les premiers résultats de la restructuration de l'industrie charbonnière et les éléments essentiels des programmes relatifs au charbon qui font partie du Dixième plan quinquennal (2000-2005).

I. OFFRE ET DEMANDE DE CHARBON

a) Ressources en charbon

2. Le charbon est la source d'énergie la plus abondante en Chine et les ressources en charbon de celle-ci sont estimées à 988 milliards de tonnes, dont 114,5 milliards de tonnes de réserves prouvées. Cela représente 90 % du total des réserves d'énergie fossile prouvées de la Chine. Le rapport réserves/récupération est de 93.

3. La Chine ne dispose que de très peu de ressources en pétrole et en gaz naturel, qui ne représentent qu'environ 5,3 % du total des ressources prouvées en énergie fossile. Le rapport réserves/récupération est de 24. À moins que d'importants gisements pétrolifères ne soient découverts dans l'avenir, la production annuelle de pétrole du pays se maintiendra à 160-180 millions de tonnes (Mt), ce qui ne permettra pas de répondre à une demande croissante. En 2000, environ 30 % du pétrole consommé étaient importés. Au cours des 20 prochaines années, la part du pétrole importé pourrait dépasser 40 %. Les importations de pétrole entraînent des sorties de devises de plus en plus élevées. En outre, la sécurité des approvisionnements en pétrole devient étroitement liée à la sécurité énergétique de la Chine.

4. Ces dernières années, les réserves prouvées de gaz naturel ont augmenté. Dans les années 90, les réserves prouvées accumulées de gaz naturel et le rapport réserves/récupération ont augmenté à un taux annuel de plus de 10 %. Cependant, dans une perspective à long terme, il existe un important écart entre la demande de gaz naturel dans le pays et les approvisionnements intérieurs. Par ailleurs, le charbon est considéré comme la ressource énergétique la plus fiable de la Chine, en raison de sa disponibilité et de la possibilité de l'exploiter immédiatement.

b) Demande de charbon

5. L'économie chinoise croîtra à un rythme annuel d'environ 7 % au cours des cinq prochaines années. Dans ce contexte, la demande totale d'énergie augmente, mais à un rythme qui se ralentit quelque peu. La demande intérieure d'énergie et de charbon s'oriente vers des sources d'énergie plus propres, telles que le pétrole, le gaz naturel, l'hydroélectricité et le nucléaire. Elle augmentera rapidement, mais la part du charbon dans la consommation d'énergie primaire baissera dans une certaine mesure. Des progrès technologiques permettront d'accroître l'efficacité énergétique et les économies d'énergie. La production d'énergie thermique continue de croître plus rapidement que le reste de la production d'énergie, ce qui se traduit par une augmentation de la demande de charbon. Les secteurs qui consomment beaucoup de charbon, tels que les industries métallurgique, chimique et des matériaux de construction, se développent à un rythme soutenu, mais la demande de charbon de ces secteurs a peu évolué, en raison

de la mise en œuvre d'une restructuration industrielle et de la production, et d'améliorations technologiques. La consommation résidentielle d'énergie se réoriente vers le gaz naturel, le GPL, l'électricité et d'autres sources d'énergie, ce qui entraîne une baisse de la demande de charbon.

6. Aujourd'hui, le charbon est la source d'énergie la moins coûteuse dans le monde. Le coût de la combustion de gaz naturel et de pétrole est généralement deux à trois fois plus élevé que celui de la combustion de charbon vapeur à pouvoir calorifique égal dans des conditions moyennes dans différents pays. À Beijing, les coûts de combustion de pétrole et de gaz naturel sont trois à quatre fois plus élevés que ceux de la combustion de charbon vapeur (tableau 1). En conséquence, le charbon doit être prioritaire dans la structure de consommation d'énergie en Chine, où il représente du reste 71,6 % de la consommation totale d'énergie primaire (tableau 2).

7. Ces dernières années, le marché intérieur du charbon a subi une forte baisse de la demande. Les entreprises charbonnières ont accompli des efforts considérables pour vendre du charbon à l'étranger, ce qui s'est traduit par une forte croissance des exportations de charbon. Les politiques instaurées en 1999, qui prévoyaient la réduction des droits de port et des taux de fret, notamment pour le transport ferroviaire, ont beaucoup favorisé l'exportation de charbon. Elles ont entraîné une augmentation spectaculaire des exportations de charbon, qui ont atteint 58,84 Mt en 2000, soit 11 % du commerce mondial de charbon (fig. 1). Les exportations de quatre grands exportateurs de charbon sont présentées dans le tableau 1.

Tableau 1. Prix du charbon vapeur, du gaz naturel, du gazole et du fioul lourd à Beijing

Charbon vapeur		Gaz naturel		Gazole		Fioul lourd	
Yuan/t	Yuan/kcal	Yuan/t	Yuan/kcal	Yuan/t	Yuan/kcal	Yuan/t	Yuan/kcal
200-250	0,036-0,045	1,4-1,8	0,175-0,225	3 000	0,3	1 500	0,15
Rapport de prix	1		4-5		6-7		3-4

Tableau 2. Structure de la consommation primaire d'énergie de la Chine (%)

Année	Charbon	Pétrole	Gaz naturel	Énergie hydroélectrique et nucléaire
1953	94,33	3,81	0,02	1,84
1960	93,90	4,11	0,45	1,54
1970	80,89	14,67	0,92	3,52
1980	72,15	20,76	3,10	3,99
1985	75,81	17,10	2,24	4,85

Année	Charbon	Pétrole	Gaz naturel	Énergie hydroélectrique et nucléaire
1990	76,20	16,60	2,10	5,10
1995	74,60	17,50	1,80	6,10
1997	73,50	18,60	2,20	5,70
1998	71,60	19,80	2,10	6,50
1999	67,90	26,60	2,60	2,90

Tableau 3. Exportation de charbon de la Chine

Entreprise	1999 (Mt)	2000 (Mt)	Variation (%)
CNCIEC	31,13	39,20	25,9
<u>Shanxi Coal Im/Ex Co</u>	5,33	10,47	96,5
Groupe Shenhua	2,51	8,07	221,5
MINMETAL	0,30	1,09	261,9
Total	39,27	58,84	49,8

c) Production de charbon

8. Au cours de la période 1990-1996, la production de charbon de la Chine a progressé rapidement, atteignant un maximum de 1 milliard 374 millions de tonnes en 1996 (fig. 2). Pendant cette période, les mines de charbon de municipalité ont connu une croissance sans précédent et leur production totale annuelle a atteint pas moins de 615 Mt, soit 45 % du total national. En raison d'un excédent de charbon considérable sur un marché faible, l'État a mis en œuvre un programme de fermeture des petites mines et de réduction de la production totale de charbon en 1997, ce qui a mis fin à la tendance à l'augmentation de la production de charbon. De ce fait, la production totale du pays a été ramenée à 988 Mt en 2000.

9. Le tableau 4, qui présente la production de charbon et les parts de marché des 10 principaux producteurs de charbon de Chine, montre que l'industrie charbonnière est assez fragmentée. En 1990, la production totale de charbon des 10 principaux producteurs de charbon de Chine représentait 16,48 % de la production totale de charbon du pays, mais en 2000, leur part a atteint 21,33 % du total national.

Tableau 4. Production de charbon des 10 principaux producteurs de charbon de Chine et leurs parts de marché, 1990 et 2000

	Entreprises	1990		Entreprises	2000	
		Production (Mt)	Part de marché (%)		Production (Mt)	Part de marché (%)
	Total national	1 079,3	100	Total national	988,69	100
1	Datong	34,94	3,24	Shenhua	38,11	3,85
2	Jixi	18,52	1,72	Datong	32,0	3,24
3	Pingdingshan	18,3	1,70	Yanzhou	28,01	2,83
4	Kailuan	17,82	1,65	Kailuan	19,18	1,94
5	Hegang	17,5	1,62	Pindingshan	18,34	1,85
6	Yangquan	16,23	1,50	Huaibei	16,93	1,71
7	Xishan	15,72	1,46	Xishan	16,73	1,69
8	Huaibei	14,19	1,31	Tiefa	14,66	1,48
9	Xuzhou	13,17	1,22	Huainan	14,28	1,44
10	Fengfeng	11,46	1,06	Yangquan	12,85	1,30
Total		177,85	16,48		211,09	21,33

II. RESTRUCTURATION DE L'INDUSTRIE CHARBONNIÈRE

a) Raisons de la restructuration

10. L'industrie charbonnière de la Chine s'est heurtée à des difficultés sans précédent au cours du passage progressif du pays de l'économie planifiée à l'économie de marché.

- i) La production de charbon dépasse la demande, principalement en raison d'une production anarchique par de petites mines: au cours des 20 dernières années, la croissance de la production de charbon a résulté principalement de l'apparition de nouvelles mines, en particulier les mines de charbon de municipalité. En 1997, il y avait plus de 70 000 petites mines de charbon dans le pays. En raison d'un manque de réglementation efficace au niveau global, le développement des petites mines de charbon ne reposait pas sur des informations et des prévisions fiables. La production totale des petites mines de charbon est passée de 394 Mt en 1990 à 615 Mt en 1996, ce qui correspond à une augmentation de 221 Mt. Celle-ci a représenté 81 % de la croissance totale de la production de charbon du pays au cours de cette période. L'emballement de la production de charbon s'est traduit par des excédents appréciables au cours de ces dernières années et, en 1999, les stocks de charbon du pays sont passés à plus de 200 Mt.

- ii) En raison d'une vive concurrence sur le marché du charbon, les consommateurs de charbon ont exercé une pression à la baisse sur les prix. Parallèlement, le manque de gestion unifiée des prix et l'absence d'un mécanisme d'autodiscipline qui aurait permis aux producteurs d'assurer la stabilité des prix ont entraîné une forte baisse des prix moyens du charbon. En février 2000, les prix les plus bas des grandes mines de charbon d'État ont atteint 137 yuan/t, soit 29 yuan/t de moins qu'en 1997.
- iii) Les grandes mines de charbon d'État ont enregistré des déficits considérables. En 1998, 76 grandes entreprises charbonnières d'État sur un total de 94, soit 80,8 %, ont subi des pertes importantes, qui se sont élevées au total à 2,28 milliards de yuan. Cependant, la production de charbon est restée élevée. De nombreuses grandes mines d'État ont dû faire face à des coûts de production atteignant jusqu'à 120 yuan/t, tandis que les coûts de production des petites mines et des mines de municipalité n'étaient que d'environ 50 yuan/t. Enfin, mais cet aspect n'est pas le moins important, les retards de paiement des achats de charbon ont considérablement augmenté. En 1999, les montants dus aux 94 grandes mines de charbon d'État ont atteint un total de 40 milliards 64 millions de yuan, dont 32 milliards 733 millions de yuan étaient des arriérés dans le paiement d'achats de charbon; les chiffres correspondants pour la seule année 1999 étaient de 4 milliards de yuan et 3,1 milliards de yuan respectivement.

b) Mise en œuvre d'une politique de fermeture de mines et de réduction globale de la production de charbon

11. L'existence d'un trop grand nombre de petites mines de charbon ne répondant pas aux normes a entraîné non seulement un important excédent de la production de charbon, mais a également eu des effets négatifs directs sur le développement sain de l'industrie charbonnière dans le pays. Dans ce contexte, le Gouvernement chinois a convoqué, en novembre 1998, une conférence sur la fermeture des petites mines de charbon illégales et inefficaces et, par la suite, il a été décidé de fermer des mines et de réduire la production charbonnière totale. Organisées et dirigées par des administrations locales à tous les niveaux, toutes les autorités compétentes ont bien coordonné une campagne de fermeture de ces mines illégales. À la suite de deux années d'efforts, 46 000 petites mines de charbon de tous types ont été fermées, ce qui a permis une réduction de la capacité de production de plus de 400 Mt. En 2000, la production totale de charbon du pays a donc été ramenée à 988 Mt. En conséquence, l'excédent de la production de charbon par rapport à la demande a été atténué. Au deuxième semestre 2000, les prix du charbon ont commencé à se redresser, augmentant en moyenne de 10 à 20 yuan/t (fig. 2). Entre-temps, les stocks nationaux de charbon ont été ramenés de 200 à 140 Mt, en raison d'un rapport production/vente de 1,07. Il convient de mentionner qu'en 2000, il n'y a pas eu de retards de paiement pour les achats de charbon. En outre, près de 1 milliard de yuan d'arriérés des années précédentes ont pu être recouverts.

c) Mise en œuvre de la politique de fermeture de mines et de la politique de faillite pour les mines ayant épuisé leurs réserves et les mines anciennes durement touchées par des déficits

12. Avant 1998, il y avait environ 200 grandes mines de charbon d'État dont les réserves étaient presque totalement épuisées et dont la situation financière était impossible à redresser. Elles représentaient environ 30 % des mines de charbon en activité. Pour résoudre ce problème,

le Gouvernement chinois a décidé de mettre en œuvre le programme de fermeture et de faillite de mines de charbon proposé par l'ancienne Administration d'État de l'industrie charbonnière, d'abord pour la mine de Benxi et d'autres entreprises à titre expérimental. Jusqu'à présent, 65 fermetures ou faillites ont été approuvées. Cela s'est traduit par la suppression de capacités de production de 44 Mt, l'élimination de déficits de 2,4 milliards de yuan et le licenciement de 400 000 travailleurs de l'industrie charbonnière; en outre, il a été proposé d'annuler des créances irrécouvrables d'un montant supérieur à 10 milliards de yuan.

d) Réforme du système de gestion de l'industrie charbonnière

Premier aspect: la réorganisation de la gestion de l'industrie charbonnière

13. L'objet de la réforme organisationnelle de l'administration publique chinoise est de réduire l'intervention du gouvernement central dans les activités des entreprises industrielles. Il s'agit de séparer les fonctions administratives de l'État des activités économiques des entreprises. L'ancien Ministère de l'industrie charbonnière a été supprimé en 1998 et l'Administration d'État de l'industrie charbonnière a ensuite été créée, dans le but d'assurer le transfert des entreprises charbonnières à des niveaux inférieurs de pouvoir et d'assurer les travaux de coordination ultérieurs au cours de la période de transition. À la fin de 2000, toutes les grandes mines de charbon d'État ont été transférées aux autorités locales; l'Administration d'État de l'industrie charbonnière a été supprimée au début de 2001 et les fonctions gouvernementales relatives à la gestion et à la coordination de l'industrie charbonnière ont été transférées au Département de la planification industrielle de la Commission d'État de l'économie et du commerce.

Deuxième aspect: la transformation des entreprises charbonnières en sociétés par actions

14. Le but de la réforme du système économique en Chine est de mettre en place une économie de marché, en transformant les entreprises d'État en sociétés par actions. Sur un total de 94 grandes entreprises charbonnières d'État, 35 sont devenues des sociétés par actions. Sur les 34 entreprises charbonnières qui figurent sur la liste des entreprises essentielles de la Chine, 27 ont achevé leur réforme. Un certain nombre de ces entreprises sont maintenant cotées en Bourse, notamment Charbon de Yanzhou (province de Shandong), Charbon et énergie de Zhengzhou (province de Henan), Charbon et énergie de Xishan (province de Shanxi), Mines de Xingtai (province de Hebei), Charbon et énergie de Panjiang (province de Guizhou), Charbon de Taiyuan-Shenzhou, et Énergie et coke de Taiyuan-Shenzhou (province de Shanxi). En mars et juillet 1998, Charbon de Yanzhou, qui fait partie du Groupe Yankuang, a été admis aux Bourses de New York, de Hong Kong et de Shanghai, malgré la très grave crise financière qui s'est produite en Asie à l'époque. L'introduction en Bourse de Charbon de Yanzhou a produit des recettes de 2,4 milliards de yuan. Depuis son admission à la cote, Charbon de Yanzhou occupe la première position parmi les entreprises charbonnières internationales cotées en Bourse, grâce à ses excellents résultats. Charbon de Yanzhou est donc considéré comme l'entreprise cotée en Bourse la plus performante par des observateurs autorisés de Chine et de l'étranger. Grâce à ses excellents résultats, Charbon de Yanzhou a émis à nouveau avec succès 100 millions d'actions A et 170 millions d'actions H en décembre et mai derniers, respectivement. Il a obtenu des fonds d'un montant total de 1,5 milliard de yuan. En tout, les introductions en Bourse et les émissions supplémentaires d'actions ont rapporté 4 milliards de yuan.

15. Pour atténuer le fardeau financier énorme qui pèse sur certaines grandes mines d'État, le Gouvernement chinois a décidé de mettre en œuvre un programme de conversion de créances en actions, qui a été couronné de succès. Pour 64 entreprises charbonnières ayant fait l'objet d'une recommandation relative à une conversion des créances en actions, l'opération portera sur un total de 54 milliards 596 millions de yuan et entraînera une réduction des paiements annuels d'intérêts de 3,6 milliards de yuan.

III. PRINCIPAUX ÉLÉMENTS DU DIXIÈME PLAN QUINQUENNAL RELATIFS AU SECTEUR CHARBONNIER

a) Développement économique national

16. En mars 2001, le Gouvernement chinois a ratifié les «Programmes de développement: Dixième plan quinquennal pour l'économie nationale et le développement social». Il a souligné que le développement de l'industrie de l'énergie devait viser à exploiter pleinement les ressources et à optimiser la structure nationale en matière d'énergie. La politique en matière d'énergie maintiendra le charbon dans sa position dominante et la part du charbon propre augmentera, tandis que parallèlement il faudra intensifier les efforts de mise au point et d'application de technologies relatives au charbon propre.

17. En juin 2001, la Commission d'État de l'économie et du commerce a rendu publics les Programmes de développement de l'industrie charbonnière pour la période du Dixième plan quinquennal. Il est prévu que l'économie chinoise croîtra à un taux annuel moyen de 7 %. Selon cette prévision, la demande intérieure de charbon augmentera régulièrement, d'environ 20 Mt par an en moyenne. Outre la restructuration industrielle et la modification de la structure de consommation d'énergie, la structure de la consommation et de la production de charbon évoluera sous l'effet des facteurs exposés ci-après. En premier lieu, l'application de la stratégie de développement de grande ampleur de la partie occidentale de la Chine stimulera certainement le développement économique et social dans l'ouest du pays. La construction de grandes centrales électriques à proximité de mines favorisera la croissance de la production et de la consommation de charbon dans l'ouest de la Chine. Deuxièmement, l'accélération de la construction d'infrastructures de transports et de communications, et la séparation entre l'exploitation du réseau ferroviaire et le transport seront favorables à l'industrie charbonnière et déplaceront en conséquence le centre des activités d'exploitation du charbon vers l'ouest du pays. Troisièmement, les normes en matière d'émission de polluants deviennent de plus en plus rigoureuses et, dans le contexte de prix du pétrole et du gaz naturel élevés ou en augmentation, la mise au point et l'application de technologies relatives au charbon propre seront intensifiées. Cela stimulera également la croissance de la consommation du charbon. Quatrièmement, la construction et la mise en service d'équipements tels que l'infrastructure de transport d'électricité vers l'est du pays, les conduites assurant le transport de gaz naturel de l'ouest vers l'est et le barrage des Trois Gorges amélioreront certainement l'approvisionnement en énergie de la partie orientale et du centre de la partie méridionale du pays, tandis que le taux de croissance de la consommation de charbon ne manquera pas de se ralentir dans les zones côtières du sud-est de la Chine.

b) Buts de développement de l'industrie charbonnière

18. Les Programmes de développement de l'industrie charbonnière pour la période du Dixième plan quinquennal ont mis l'accent sur la poursuite de la restructuration de l'industrie charbonnière, compte tenu des buts énoncés ci-après.

19. Restructuration organisationnelle des mines de charbon. D'ici 2005, l'industrie charbonnière sera dominée par des entreprises et des groupes charbonniers de grande taille. Les huit principaux producteurs de charbon du pays devraient avoir une part de marché globale de plus de 35 %. Le but recherché est de constituer deux ou trois entreprises ou groupes industriels de très grande taille, suffisamment puissants pour être compétitifs sur le plan international et pour exploiter plusieurs activités: extraction de charbon, production d'électricité, et transport ferroviaire et maritime. On créera un ensemble de petites et moyennes mines de charbon modernes. Environ 25 mines de charbon d'une capacité de production totale de plus de 60 Mt seront construites au cours de la période du Dixième plan quinquennal. Parallèlement, il faudra accorder toute l'attention voulue à la préparation de la mise en place des installations nécessaires pour la production de charbon vapeur de qualité élevée à faible teneur en cendres et en soufre et à pouvoir calorifique élevé. Cela sera réalisé conformément au principe de l'établissement de débouchés pour les nouvelles mines de charbon, c'est-à-dire que les créations de mines et la construction de centrales électriques auront lieu simultanément dans la partie occidentale du pays; le charbon produit dans la province de Shanxi, la province de Shaanxi et la partie occidentale de la région autonome de Mongolie intérieure sera utilisé pour équilibrer l'offre et la demande de charbon de l'ensemble du pays, et la production de charbon dans la partie orientale du pays devra être stabilisée. La mise en œuvre d'une bonne politique industrielle préviendra et arrêtera la construction des quatre catégories suivantes de mines de charbon: a) les mines n'ayant pas les capacités annuelles indiquées ci-après: 0,15 Mt dans la province de Shanxi, la province de Shaanxi et la Mongolie intérieure; 0,09 Mt dans la région autonome de Xinjiang Uygur, la province de Gansu, la région autonome de Ningxia Hui, la province de Qinghai, Beijing, la province de Hebei, le nord-est de la Chine et la partie orientale du pays; 0,06 Mt dans le sud-ouest du pays et le centre de sa partie méridionale; et 0,03 Mt dans le cas des mines qui exploitent des veines très minces ou instables; b) les mines de charbon qui ont recours à des méthodes d'extraction dépassées, telles que l'exploitation manuelle, le creusement de galeries à partir de la surface, etc.; c) tous les types de mines produisant du charbon à teneur élevée en soufre; d) tous les types de mines dont le taux de récupération de charbon est inférieur à 50 %.

20. Buts de la restructuration technologique. D'ici 2005, il faudra encore améliorer la technologie et le matériel de production utilisés dans les mines de charbon et accroître considérablement la sécurité des mineurs. Dans les grandes mines, plus de 90 % des opérations d'extraction de charbon et de creusement de galeries devraient être mécanisés. Dans les mines de taille moyenne, le degré de mécanisation devrait être supérieur à 60 %. Dans les petites mines, il faudrait entreprendre la mécanisation et la semi-mécanisation des opérations d'extraction et de creusement de galeries.

21. Buts de la restructuration des produits. D'ici 2005, plus de 50 % du charbon brut total produit dans le pays devraient faire l'objet d'un processus de transformation. Il faudrait produire environ 70 Mt de charbon vapeur mélangé. Il devrait être possible de produire 3 à 4 millions

de m³ de méthane associé au charbon par an; la production de boue d'eau et de charbon devrait atteindre 10 Mt et la production d'hydrocarbures dérivés du charbon devrait dépasser 2,5 Mt. Les exportations de charbon devraient atteindre 80 Mt par an.

IV. CONCLUSIONS

22. Il est possible de tirer les conclusions suivantes:

- a) Le charbon est la source d'énergie la plus abondante, la moins coûteuse et la plus fiable en Chine;
- b) Ces dernières années, l'offre de charbon a été beaucoup plus importante que la demande. La croissance anarchique de mines de charbon de municipalité a créé de graves problèmes pour les entreprises charbonnières d'État;
- c) Des résultats tangibles ont été obtenus grâce aux mesures prises par les autorités chinoises pour fermer des mines de charbon, réduire la production totale de charbon et restructurer l'industrie charbonnière. Grâce à la réduction de la production de charbon, les prix du charbon se sont redressés;
- d) La réforme du système de gestion de l'industrie charbonnière a permis le transfert aux autorités locales de mines de charbon qui relevaient du gouvernement central. Six entreprises charbonnières ont été introduites en Bourse avec succès;
- e) Les Programmes de développement de l'industrie charbonnière au cours de la période du Dixième plan quinquennal sont axés sur la restructuration de l'industrie charbonnière et énoncent des buts clairs.

Références:

1. Institut chinois d'information sur le charbon. Étude sur les tendances mondiales dans le domaine de l'industrie charbonnière et les contre-mesures prises par la Chine, avril 2000, Beijing.
2. Commission d'État de l'économie et du commerce. Programmes de développement de l'industrie charbonnière au cours de la période du Dixième plan quinquennal. *Revue chinoise du charbon*, n° 7, 2001, Beijing.
3. Wu Yin, Restructuration: choix réaliste pour le secteur charbonnier au cours de la période du Dixième plan quinquennal, *Revue chinoise du charbon*, n° 8, 2001, Beijing.

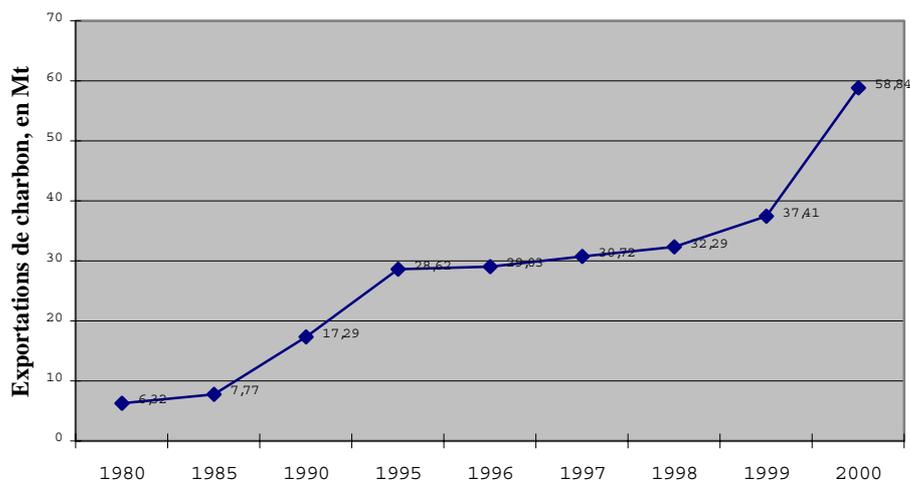


Figure 1. Tendances de la croissance des exportations de charbon de la Chine, 1980-2000

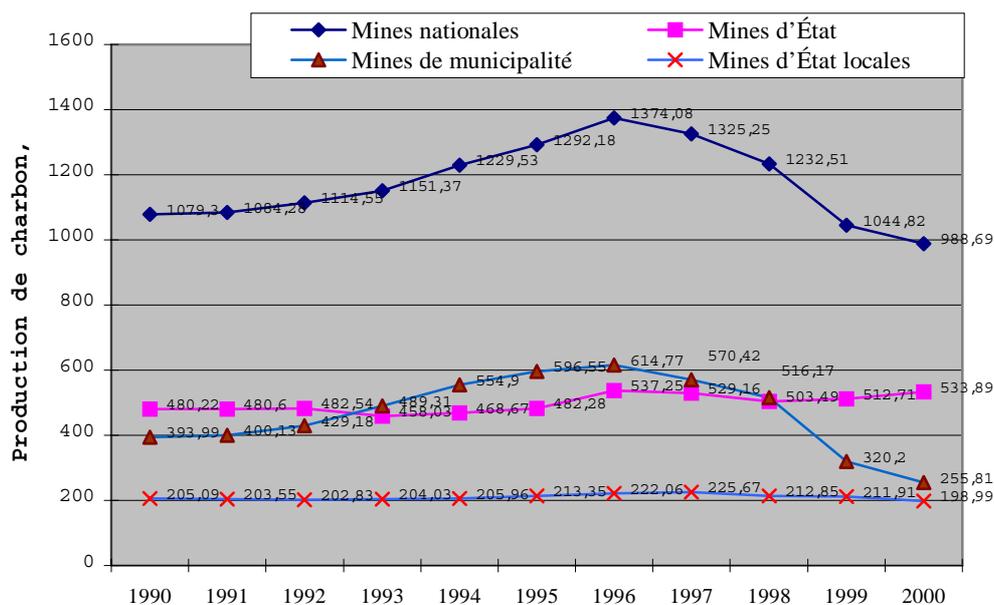


Figure 2. Production de charbon de la Chine, 1990-2000

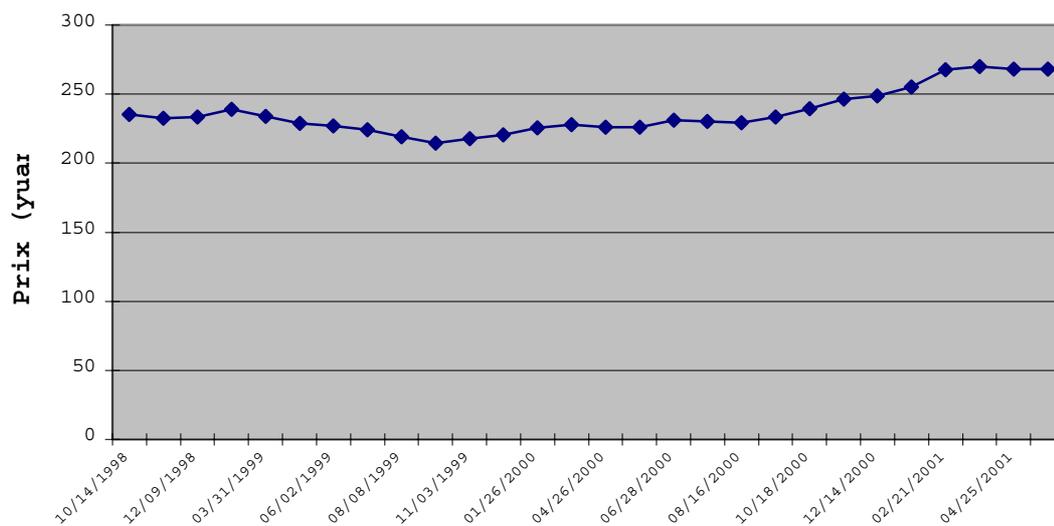


Figure 3. Prix du charbon de Shanxi au port de Qinhuangdao d'octobre 1998 à mai 2001
