

66 / 4 2 8 2 8

# **COÛTS DE LA LUTTE CONTRE LA POLLUTION PAR LE CHARBON**

---

**Les  
résultats  
d'un Symposium  
International**

---



PARIS-1983

G. 8389

## TABLE DES MATIERES

I. RESUME ET ANALYSE .....	9
II. PRINCIPAUX DISCOURS .....	39
Discours d'ouverture sur la politique des Pays-Bas en faveur du charbon .....	40
J. Campen (Pays-Bas)	
Politiques visant à développer le rôle du charbon dans le système énergétique international .....	48
U. Lantzke (OCDE/AIE)	
Le rôle du charbon dans le futur système énergétique .....	59
R.E. Bailey (Etats-Unis)	
Le charbon et l'environnement : un obstacle ou une occasion à saisir ? .....	65
J.W. MacNeill (OCDE)	
Energie : l'évolution future .....	74
H. Schneider (Allemagne)	
III. REGLEMENTS CONCERNANT LE DEVELOPPEMENT DE LA PRODUCTION DU CHARBON DANS PLUSIEURS PAYS .....	85
Canada .....	86
H.C. Rothschild	
Allemagne .....	91
G. Reimann	
Japon .....	98
H. Hamanaka	
Pays-Bas .....	107
A. Staatsen	
Suède .....	115
B. Assarsson	
Etats-Unis .....	118
J.L. Regens	
IV. COUTS DES DISPOSITIFS DE LUTTE CONTRE LA POLLUTION .....	129
(Choix de communications sur le sujet)	
<u>Production et combustion</u>	
Coûts pour l'environnement de la production de charbon aux Etats-Unis .....	130
J.L. Balzer et J.D. Jenkins (Etats-Unis)	

Eléments d'estimation du coût de la lutte contre la pollution par le charbon dans le secteur de la production d'électricité pour différentes normes d'émission .....	137
A. Kinoshita (Japon)	
Diminution de la teneur en soufre de la houille - conditions, possibilités et coûts .....	146
K-H. Kubitzka et D. Leininger (Allemagne)	
Economie de la désulfuration des gaz de combustion - mesures, coûts et efficacité .....	151
B. Schärer et N. Haug (Allemagne)	
Aspects économiques de la désulfuration à sec des gaz de combustion et de la manutention des sous-produits .....	163
J. Storm (Danemark)	
Conception et coût des systèmes utilisés en Suède pour l'épuration des gaz de combustion dégagés par les chaudières à charbon .....	171
S. Maartman (Suède)	
Systèmes de désulfuration des gaz de combustion sans rechauffage .....	177
M. Esche (Allemagne)	
Coûts de la désulfuration et de l'épuration des fumées des centrales électriques à charbon .....	181
K.H. Krieb (Allemagne)	
Coût de la lutte contre la pollution dans les installations thermiques de petite et moyenne puissance .....	186
M. Nominé (France)	
Possibilités de réduction des coûts du dépoussiérage par précipitation électrostatique .....	191
G. Mayer-Schwinning (Allemagne)	
La valorisation des cendres de charbon en Italie .....	199
S. Mangolini et D. Merluzzi (Italie)	
<u>Les techniques de pointe</u>	
Les travaux de recherche et de développement pour la protection de l'environnement réduisant les obstacles à une plus large utilisation du charbon .....	206
K.W. Riegel (Etats-Unis)	
Gazéification industrielle du lignite par le procédé à haute température Winkler pour la production de gaz de synthèse - les problèmes d'environnement rencontrés dans le cadre de la première réalisation .....	219
J. Engelhard, U. Femmer et H-J. Scharf (Allemagne)	
Mesures de lutte contre les émissions et incidences sur les coûts d'investissement dans le cas des usines de transformation du charbon .....	227
H. Jüntgen, E. Nietschke et D. Wiegand (Allemagne)	

Aspects économiques du recyclage des eaux résiduaires et de la conservation des eaux pour la liquéfaction du charbon en Australie .....	234
C.G. Willcox et J. Saw (Australie)	
La lutte contre la pollution de l'environnement : apport du projet Grimethorpe de combustion en lit fluidisé sous pression .....	242
D.J. Davison et J.S. Harrison (Royaume-Uni)	
La chaudière à combustion en lit fluidisé atmosphérique de 2 MW de Petten .....	252
J.A. Heil (Pays-Bas)	
Augmentation du coût par suite de la lutte contre les émissions polluantes dues à la combustion de charbon dans une chaudière à lit fluidisé en circuit fermé, d'une puissance de 65 MW .....	258
L. Bengtsson et F. Engström (Finlande)	
Analyse des coûts de la lutte contre les émissions provenant de la combustion en lit fluidisé .....	267
H.D. Schilling (Allemagne)	
<u>Méthodologies et problèmes économiques</u>	
Coûts de la lutte contre la pollution atmosphérique due aux systèmes de production d'électricité pour le charbon ..	274
E.S. Rubin et J.C. Molburg (Etats-Unis)	
Rapport sur l'état actuel des coûts de la lutte contre la pollution .....	286
F.E. Witmer et C.D. Livengood (Etats-Unis)	
V. INCIDENCES DES COUTS DE LA LUTTE CONTRE LA POLLUTION SUR LA COMPETITIVITE DU CHARBON .....	297
L'incidence de la lutte contre la pollution sur les avantages économiques du charbon par rapport à d'autres combustibles .....	298
R.S. Sommer (Etats-Unis)	
Coûts des mesures de lutte contre la pollution due à la combustion du charbon au Japon .....	305
H. Hamanaka (Japon)	
La lutte contre la pollution dans une grande opération de substitution du charbon au pétrole - coûts et résultats obtenus .....	314
G.W. Nichols (Etats-Unis)	
La production de charbon et d'électricité vue dans une perspective économique .....	321
R.D. Brenner (Etats-Unis)	
Les coûts de la lutte contre la pollution dans le cas de centrales pilotes au charbon .....	327
O.J. Tassicker, C.R. McGowin et K. Yeager (Etats-Unis)	
Pays-Bas : le retour au charbon et les problèmes qui en découlent .....	334
N. van Lookeren Campagne (Pays-Bas)	