

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)	