



# Du charbon à la machine

Centrale thermique à Hvidovre sur la mer Baltique, au Danemark.

**Le charbon** est intrinsèquement lié aux usages énergétiques des sociétés contemporaines. Pilier du développement économique, il a permis l'essor des échanges entre les hommes et les marchandises. Au niveau social, l'utilisation du charbon est aussi à l'origine de l'accélération de l'exode rural par l'absorption d'une partie des populations rurales par les activités minières. Culturellement, l'extraction du charbon a eu un effet puissant sur les paysages des régions concernées, par le creusement des sols et par l'accumulation des terrils, autour desquels s'élaborent de nombreuses cultures et identités régionales.

Aujourd'hui encore, le rapport au charbon diffère selon le niveau de développement des pays. Le charbon est un des piliers de la croissance indienne et chinoise contemporaine. Ces deux pays, connaissant une croissance rapide de leurs besoins en énergie, construisent de nombreuses centrales thermiques à charbon. Une à deux centrales au charbon sont ainsi construites chaque semaine en Chine. Dans le même temps, les États-Unis travaillent à l'élaboration d'usines à charbon "propres" afin d'être moins dépendants d'approvisionnements pétroliers.

Des facteurs environnementaux poussent les nations à développer de nouvelles politiques énergétiques.

Le recours au charbon a entraîné un accroissement du rejet de particules, en particulier de suies, dans l'atmosphère, ainsi qu'une augmentation des rejets de dioxyde de carbone, qui contribue nettement au réchauffement global. La consommation croissante de charbon par des puissances économiques émergentes est un des facteurs déclenchants du nuage de pollution connu sous le nom de "nuage brun". Les particules du "nuage brun" se retrouvent jusque dans les précipitations qui s'abattent sur la côte pacifique du Canada et des États-Unis. La pollution de l'air par ces particules de charbon a des effets désormais connus sur la santé.

Les enjeux liés à la diversification des énergies et au renforcement de l'efficacité énergétique sont tels que de nombreux gouvernements financent actuellement des travaux de recherche - développement autour du charbon afin d'en accroître le retour énergétique sur investissement, tout en en réduisant l'impact sur la santé des populations.