

Les énergies. Comprendre les enjeux. Paul Mathis. Editions Quae 2011.

ISBN: 978-2-7592-1653-6

252 pages. Prix: 30 euros

Cet ouvrage, réalisé en noir et blanc, comporte un cahier de 4 planches couleurs illustrant la diversité des sources d'énergie. Préfacé par Jean Jouzel, vice-président du GIEC, ce livre aborde différents aspects de la problématique énergétique en 16 parties de 10 à 20 pages chacune. Une bibliographie et une webographie conséquentes sont indiquées. Un lexique des abréviations et des acronymes ainsi qu'un rappel des principaux symboles, unités et équivalence figurent en fin d'ouvrage.

La première impression qui se dégage en parcourant cet ouvrage est la densité du contenu, rédigé de façon claire et rapidement accessible. Certes le texte est écrit en petits caractères mais cela ne nuit pas à l'appropriation du fond. L'organisation en 16 parties permet une lecture thématique aisée et rapide. L'ensemble de ces parties peut être regroupé en trois grands thèmes encadrés par une introduction à la problématique énergétique et une conclusion sur la complexité et le caractère mondialisé de cette question.

L'introduction pose la problématique énergétique tant du point de vue économique que géopolitique.

Le premier thème, abordé sous forme de trois parties, concerne les aspects historiques et sociétaux. Après avoir replacé l'énergie dans l'histoire de la Terre, l'auteur définit l'énergie et ses grands principes puis il montre sa place dans nos sociétés.

Le second thème, décliné en six parties, traite de la diversité des formes d'énergie et des conséquences de leurs utilisations. La question des énergies fossiles, nucléaire, électrique et renouvelables constituent chacune une partie. Les problématiques des économies d'énergie puis celle du réchauffement climatique et des gaz à effet de serre sont abordées dans deux parties spécifiques.

Le troisième thème s'articule autour des aspects économiques et politiques. Après avoir consacré une quarantaine de pages aux différentes façons de produire de l'énergie, les questions relatives à la production de chaleur, aux transports et à l'utilisation de la biomasse sont abordées séparément. Enfin, une interrogation sur les perspectives technologiques et une discussion sur les choix politiques, tant à l'échelle internationale que locale, constituent les deux dernières parties de cet ouvrage.

La lecture des thématiques abordées montre que cet ouvrage aborde cette vaste question de l'énergie selon une multitude d'angles de vue. Notre travail consistant à alimenter les écoles en futurs cadres, tant dans le domaine des géosciences que dans celui des biosciences, cet ouvrage me semble intéressant à mettre à leur disposition pour nourrir une réflexion sur un sujet qui nous concerne tous.

En conclusion, cet ouvrage trouvera naturellement sa place au CDI des lycées où il devrait contribuer à alimenter la réflexion de tous sur un sujet de premier ordre.

B. Augère