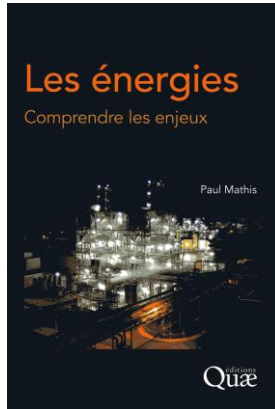


LES ÉNERGIES

Comprendre les enjeux

P. Mathis

Éditions Quae, Versailles 2011, 1 vol. br. 16 x 24 cm, 252 p., ill. ISBN : 978-2-7592-1653-6.
Prix : 30 €.



Les données qui s'accroissent confirment que la Terre est affectée par un changement climatique. L'essentiel du réchauffement global observé depuis le milieu du vingtième siècle a, selon les spécialistes du GIEC, plus de 9 chances sur 10 d'être dû aux activités humaines, principalement le rejet de CO₂ dans l'atmosphère, dont plus de 60 % provient de l'utilisation des combustibles fossiles : pétrole, charbon et gaz. L'objectif de limiter le changement climatique est un défi au cœur duquel nous retrouvons le CO₂ et l'énergie. Dans ce livre, Paul Mathis, qui a dirigé le laboratoire de bioénergie au centre de recherches de Saclay, souhaite donner les bases permettant de comprendre l'importance de l'énergie dans tous les aspects de notre vie et dans l'évolution de nos sociétés. Les différentes sources d'énergie utilisées dans le monde sont caractérisées : les combustibles fossiles, qui assurent plus de 80 % de la consommation d'énergies primaires, l'énergie nucléaire et les énergies renouvelables. Leurs places et les problèmes qu'elles posent pour l'avenir sont discutés d'une manière très concrète en fonction de leurs utilisations – production d'électricité, de chaleur, transports – et des situations locales. Ce voyage dans le monde de l'énergie souligne la complexité des enjeux, la complémentarité des différentes énergies ainsi que les nombreuses incertitudes tant du point de vue des réserves que des éventuelles percées technologiques du futur. C'est un ouvrage destiné à un large public désireux de comprendre les enjeux de l'énergie. Certes, ce n'est pas un ouvrage uniquement géologique, mais par la richesse des informations et des éclairages proposés, derrière lesquels on perçoit le scientifique, on ne peut que le conseiller aux lecteurs de *Géochronique* et lui souhaiter d'être beaucoup lu, car nous sommes tous concernés en tant que consommateurs, acteurs économiques, enseignants ou simples citoyens.

Ph. LESUR

Analyse d'ouvrage publiée dans *Géochronique* en juin 2012