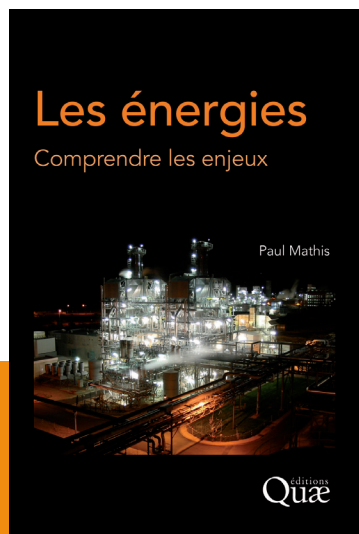


Un livre des Éditions Quæ



Les énergies Comprendre les enjeux

Paul Mathis

Préface de Jean Jouzel

2011, Éditions Quæ

288 pages

ISBN 978-2-7592-1653-6, référence 02266

30 euros

aussi disponible en numérique sur www.quae.com

Les questions relatives à l'énergie occupent une place grandissante dans les médias et les débats politiques. Touchant des domaines très variés (changements climatiques, « la fin du pétrole », les transports, la taxe carbone, les éoliennes, la vie quotidienne, le nucléaire, etc...), ces questions se posent partout dans le monde, dans un contexte de fortes inégalités entre pays dans l'accès à l'énergie et d'incertitudes très graves, notamment

sur la quantité des réserves de combustibles et de métaux rares, ou sur les limites d'utilisation de la biomasse induites par l'avenir précaire des sols.

La plupart de ces questions sont l'objet de vives controverses et il y a fort à parier que l'importance de l'énergie dans les débats sociétaux sera durable : l'objectif de diviser par quatre, d'ici à 2050, nos émissions de gaz à effet de serre va mobiliser les acteurs politiques et économiques pendant plusieurs décades. Inéluctablement, notre vie quotidienne sera transformée.

Ce livre offre une présentation croisée des besoins et des ressources en énergie, sans oublier d'évoquer l'efficacité énergétique ni l'importance du soutien à des recherches fondamentales. Il aborde les problèmes d'une manière concrète, en fonction des situations et des besoins locaux. La solution unique n'existe pas. Les énergies sont complémentaires, au sein de ce qu'il est convenu d'appeler un bouquet énergétique : la scène est mondiale, mais chaque région a son propre bouquet. L'auteur s'adresse à un large public cultivé et apporte des informations sur les différentes énergies, leur place dans les sociétés modernes et les problèmes qu'elles posent pour l'avenir. Il pique la curiosité du lecteur et l'incite à résister aux discours simplificateurs et à la pression de l'actualité. Le citoyen apprendra ainsi à identifier les lobbies qui œuvrent dans l'ombre et à ne pas céder à des peurs irrationnelles. L'enjeu est de taille : notre avenir énergétique en dépend !

Paul Mathis, ingénieur agronome et docteur ès sciences physiques, a consacré son activité professionnelle à des recherches sur la photosynthèse, mécanisme de conversion de l'énergie solaire en énergie chimique. Il a dirigé le Laboratoire de bioénergétique (laboratoire mixte CEA-CNRS) au centre de recherches de Saclay et a été président de plusieurs sociétés savantes :

Société française de photobiologie, Société internationale de photosynthèse, Société française de bioénergétique.

éditions
Quæ

SOMMAIRE

Préface de Jean Jouzel
Introduction : indispensable énergie !
Le vivant et l'énergie : la grande histoire de l'énergie sur Terre
Qu'est-ce que l'énergie ?
Énergies : aperçu global
Les combustibles fossiles : essentiels, mais quel est leur avenir ?
Énergie, gaz à effet de serre et climat : un enjeu considérable
Économies d'énergie : le retour au Moyen Âge ?
La fée électricité : toujours plus, mais pas pour tous
L'énergie
Énergies renouvelables : de quoi s'agit-il ?
Produire selon les besoins et distribuer l'électricité
Produire et utiliser la chaleur
Quelles énergies pour les transports ?
La biomasse : quels usages, quel potentiel ?
Pour le futur, des percées technologiques ?
Énergie : les choix politiques
Conclusions
Références
Abréviations / Symboles, unités, équivalences / Index

Également disponible en librairie

éditions
Quæ

Éditions Quæ
c/o Inra - RD 10
78026 Versailles Cedex
01 30 83 34 06
serviceclients@quae.fr



Oui, je commande un exemplaire de
"Les Énergies, Comprendre les enjeux"
J'envoie ce bon de commande et mon règlement de 35 euros (30 euros + 5 euros de frais de port en France métropolitaine*) à cette adresse :



Éditions Quæ
c/o Inra - RD 10
78026 Versailles Cedex

*frais de port pour envoi en Allemagne, Benelux, Italie, Espagne, Royaume-Uni = 10 euros
Tarifs pour plusieurs exemplaires et pour autres pays, nous consulter.

Mes informations personnelles :

Nom et Prénom(s) :

Téléphone :

Adresse :

.....

Code postal :

Ville :

Je souhaite être informé des nouveautés des Éditions Quæ

email :

Je choisis mon moyen de paiement :

- Demande de proforma
- Règlement par chèque sur une banque française à l'ordre de Éditions Quæ
- Règlement par virement bancaire au Crédit Agricole (Ile-de-France), St Cyr-l'École

18206 | 00033 | 29681014001 | 23 | Bic : AGRIFRPP882

- Règlement par carte bancaire portant le sigle CB (Visa, Eurocard, Mastercard)

N° de contrôle : [] [] [] []

Indiquer les 3 derniers chiffres
du numéro figurant au dos de la CB

Date d'expiration : [] [] [] [] [] []

Signature obligatoire

Nous aimerions vous connaître :

Êtes-vous

un homme une femme

Votre âge ? :

Votre activité :

Avez-vous déjà commandé un livre sur www.quae.com ?

oui non

Pour nous contacter : serviceclients@quae.fr ou 01 30 83 34 06