

EN SAVOIR PLUS

Notre sélection de livres et de sites Web pour vous aider à mieux comprendre les enjeux du XXI^e siècle en matière de choix énergétiques, notamment pour le charbon, le nucléaire, le solaire et l'éolien.

★★★

En finir avec le nucléaire

Benjamin Dessus et Bernard Laponche

Seuil, 2011, 176 p., 13 €.

Benjamin Dessus, président de l'association Global Chance, et Bernard Laponche,

ex-ingénieur au CEA, aujourd'hui consultant sur les questions énergétiques, proposent un court essai, dense et argumenté, qui devrait faire date pour ses qualités de réflexion, d'information et de prospective.

Cet ouvrage, à la portée de tous, est fondé sur une large documentation et des données techniques autant qu'économiques. Constatant qu'en dépit de l'accident de la centrale de Fukushima le discours des autorités françaises sur le nucléaire n'a pas changé, les auteurs reprennent l'ensemble du dossier. Un essai qui sonne comme une invitation au « débat citoyen ».

du sujet en détaillant les étapes de la production de ces nouveaux combustibles. Réactions chimiques et bilans énergétiques sont traités avec précision dans les différents chapitres.

★★★

La Physique expliquée à notre futur président

Richard A. Muller

Vuibert, 2011, 416 p., 24,95 €.

La science se retrouve souvent au cœur du débat politique. En balayant des sujets liés en particulier à l'énergie, l'auteur montre combien les gouvernements prennent, chaque jour, des décisions dont certaines sont d'ordre scientifique et technologique. « *La recherche n'est plus un sujet périphérique* », rappelle l'ancien professeur de physique de Berkeley. Donc les dirigeants comme les citoyens doivent se former. Adoptant un style simple et alerte, Richard Muller donne des clés pour combler nos lacunes. Un regret toutefois : il propose ses propres prescriptions en matière de technologies sans jamais vraiment laisser de place au débat.

ANALYSE

Énergie



Loin de verser dans l'approche environnementale classique, les auteurs proposent de passer au crible de l'analyse économique l'ensemble des filières industrielles de l'énergie (pétrole, nucléaire, charbon, renouvelable...). Une analyse pointue illustrée, selon les cas, par des modèles mathématiques.

De nombreuses données chiffrées et institutionnelles sont présentées ainsi que des analyses critiques des différentes politiques menées à travers le monde. Bien que les auteurs aient adopté une approche avant tout théorique, plusieurs exemples et cas pratiques viennent ponctuer l'ouvrage. Des encadrés mettent en valeur certains aspects théoriques ou plus formels et des tableaux de synthèse fournissent les données historiques essentielles, offrant ainsi plusieurs niveaux de lecture. Un livre qui fourmille d'informations détaillées et qui s'adresse à un lectorat désireux d'aller au-delà des chiffres pour nourrir sa réflexion.

Jean-Pierre Hansen, Jacques Percebois, De Boeck, 2010, 779 p., 52 €.

★★★

Les Biocarburants

Daniel Ballerini

Technip, 2011, 376 p., 75 €.

Daniel Ballerini, responsable du département biotechnologie et chimie à l'Institut français du pétrole énergies nouvelles, livre ici la mise à jour de son ouvrage sur les biocarburants, sorti en 2006. Dans cette version actualisée, l'auteur aborde les nouveaux enjeux environnementaux et économiques de la filière ainsi que le développement des différentes générations de biocarburants. Destiné principalement à un public averti, l'ouvrage adopte une approche très technique

Niveau de difficulté ★★★: Débutant ★★★: Avancé ★★★: Expert