

Chimie et énergies nouvelles

Type de contenu : Texte

Type de médiation : sans médiation

Titre(s) : Chimie et énergies nouvelles [Texte imprimé] / Coordonné par Minh-Thu Dinh-Audouin, Danièle Olivier, Paul Rigny

Autre(s) responsabilité(s) : Dinh-Audouin, Minh-Thu (1978-....) (Directeur de publication)
Olivier, Danièle (1942-....) (Directeur de publication)
Rigny, Paul (1939-....) (Directeur de publication)

Publication : [Paris] : Fondation de la Maison de la chimie Les Ulis : EDP sciences, impr. 2022

Fabrication / Impression : [Paris] : Fondation de la Maison de la chimie

Description matérielle : 1 vol. (264 p.) ; 24 cm

Collection : "Collection chimie et"

ISBN : 978-2-7598-2657-5

EAN : 9782759826575

Appartient à la collection : "Collection Chimie et ..." 2269-9066 2022
L'Actualité chimique 1958-007X 2022

Classification décimale Dewey : 621.042 23

Note sur la collection : L'actualité chimique

Résumé ou extrait : Il y a seulement quelques années, les énergies fossiles (charbon, pétrole) étaient reines et le nucléaire les complétait par des technologies d'avenir. Tout a changé aujourd'hui : le pétrole s'épuise et disparaîtra, des accidents rares mais terribles discréditent le nucléaire. Alors même que la vie, quotidienne comme économique, repose de plus en plus sur l'électricité ! Et voilà que l'obsession du changement climatique entre en jeu et vient disqualifier notre source privilégiée, le pétrole, puisque les émissions de gaz carbonique dues à la combustion sont principalement dénoncées ! Ce qui était une préoccupation pour les spécialistes au début du siècle mobilise maintenant tout le monde. Les auteurs de cet ouvrage montrent comment les scientifiques et les ingénieurs modifient les procédés connus pour limiter les émissions de CO₂ et en inventent d'autres. Ils montrent aussi comment se passer de combustibles fossiles, en utilisant l'énergie du vent (les éoliennes) ou celle du solaire [les cellules photovoltaïques], ou encore comment développer des procédés à base de plantes (les biocarburants), mieux sécuriser le nucléaire, voire, pour le grand avenir, utiliser la fusion des atomes - le procédé du

soleil ! Dans les journaux ou les livres, ces thèmes - étant donnée leur importance critique - sont souvent abordés mais rarement de façon concrète comme le font les auteurs dans ce livre. Ici on ne vend pas du rêve, mais on incite au concret : tout (ou beaucoup) est possible, mais rien n'est ni simple ni garanti : il n'y a pas de « tout, tout de suite » possible. Le chemin vers les nouvelles énergies comportera des étapes, des déceptions passagères, des espoirs, des choix et des mobilisations avant des succès et des améliorations. Les meilleurs spécialistes des laboratoires et des industries nous transmettent dans ce volume ce qu'il faut savoir pour aborder cette ère techniquement révolutionnaire !

Sujet(s) : transition énergétique
chimie industrielle

Sujet - Nom commun : Énergies renouvelables
Chimie de l'environnement

Forme, genre ou caractéristiques physiques : Actes de congrès

Image de présentation : <https://media.electre-ng.com/images/image-id/cd72eeb6c1ff77c8fde3803b0116cbffb78380a7d8491e9797ecc4dfd3d003f4.jpg>

Text alternatif image de présentation :
[cd72eeb6c1ff77c8fde3803b0116cbffb78380a7d8491e9797ecc4dfd3d003f4.jpg](https://media.electre-ng.com/images/image-id/cd72eeb6c1ff77c8fde3803b0116cbffb78380a7d8491e9797ecc4dfd3d003f4.jpg)