

Edition : **Décembre 2025 P.131**
Famille du média : **Médias associatifs**
Périodicité : **Mensuelle**
Audience : **12636**
Sujet du média : **Actualités-Infos**
Générales

Journaliste : **Pierre Couveinhes**
Nombre de mots : **298**

ARTS, LETTRES ET SCIENCES

LES RÉACTEURS RAPIDES : LE NUCLÉAIRE DU FUTUR

JOËL GUIDEZ, PRÉFACE PAR YVES BRÉCHET (X81)

EDP Sciences, septembre 2024

Ce livre arrive à point nommé. Après une vingtaine d'années de traversée du désert, le nucléaire a retrouvé un soutien politique et les faveurs de l'opinion publique, comme moyen privilégié de réduire la consommation de combustibles fossiles, et donc de lutter contre le changement climatique. Bien que constituant un apport utile, des énergies telles que l'éolien et le solaire ne peuvent satisfaire à elles seules les besoins, compte tenu de leur caractère intermittent. Mais le nucléaire « classique » utilisant l'eau comme fluide caloporteur, tel qu'il est développé majoritairement aujourd'hui, présente aussi des limitations. S'il se développe massivement dans le monde, les ressources d'uranium peuvent se retrouver en tension, conduisant à une forte augmentation du prix du combustible et à des risques géopolitiques. Par ailleurs, la gestion des déchets radioactifs pose des problèmes délicats.

Une réponse existe pour remédier à ces difficultés : les réacteurs à neutrons rapides, qui permettent de transformer les déchets nucléaires en une source quasi illimitée de combustible.

Préfacé par l'ancien haut-commissaire à l'énergie atomique Yves Bréchet (X81), ce livre a été écrit par un orfèvre en la matière : Joël Guidez, qui a participé à la conception de Superphénix et a dirigé le réacteur Phénix pendant ses cinq dernières années de fonctionnement. Il présente en détail les caractéristiques des différentes filières possibles, ce qui intéressera certainement les experts, mais cet ouvrage ne leur est pas réservé. Les parties les plus techniques ont été renvoyées en annexe et chaque chapitre est introduit par un résumé accessible à « l'honnête homme » d'aujourd'hui. ×

Pierre Couveinhes (X70)

◆ *EDP Sciences, 17 avenue du Hoggar, parc d'activité de Courtabœuf, BP 112, 91944 Les Ulis Cedex A. www.edpsciences.org*

