

L'énergie à découvert

L'énergie est devenue une question vitale pour les sociétés, le citoyen, l'humanité tout entière. Sujet scientifique, économique, politique et écologique majeur, elle suscite des débats, parfois violents, sur les choix à faire aujourd'hui et leurs conséquences pour l'avenir des hommes et de la planète. Mais, alors que se tient le grand débat national sur la transition énergétique, comment se forger une opinion objective sans connaître les données scientifiques les plus complètes sur les potentiels et les limites de chaque source d'énergie ? Ce livre les met enfin à la disposition du public.

L'énergie, qu'est-ce que c'est ? Quelles sont les grandes lois physiques qui la gouvernent ? Comment la produire, la transporter, la stocker ? Le solaire, la biomasse, l'éolien, l'hydraulique sont-ils des solutions alternatives suffisantes ? Et quelle part leur réserver à l'avenir ? Les nombreux articles de ce livre (près de 130) proposent au citoyen des outils pour se faire une opinion face à ces questions. Physiciens, chimistes, biologistes, géophysiciens, environnementalistes, géographes, économistes, y précisent, chiffres et schémas à l'appui, la place respective des énergies fossiles, du nucléaire et des énergies renouvelables. Au-delà, ils expliquent quelles sont les perspectives offertes par la science sur le mix énergétique, le problème du stockage, l'amélioration de nos usages de l'énergie, ses impacts environnementaux et sanitaires.

Un panorama complet pour tout savoir sur les enjeux de l'énergie au XXI^e siècle.

Rémy Mosseri, physicien, et Catherine Jeandel, océanographe et géochimiste, ont dirigé ensemble cet ouvrage, comme ils l'avaient fait pour Le Climat à découvert, CNRS Éditions 2011. Leur projet a reçu le soutien d'Alain Fuchs, président du CNRS. Ils ont été aidés ici par un comité éditorial pluridisciplinaire, composé de :

Pascal Brault, *physicien*
Bruno Goffé, *géologue*
Jean-Charles Hourcade, *économiste*
Etienne Klein, *physicien*
Daniel Lincot, *chimiste*

Yvon Maday, *mathématicien*
Didier Mayer, *physicien*
Xavier Montagne, *chimiste*
Marc Rousset, *biologiste*
Jean-Luc Trancart, *hydrologue*

39 € prix valable en France
ISBN : 978-2-271-07142-2



www.cnrseditions.fr

© Stefan FALKE/LAIF-REA.
Maquette : BLEU

Sous la direction de
RÉMY MOSSERI
CATHERINE JEANDEL

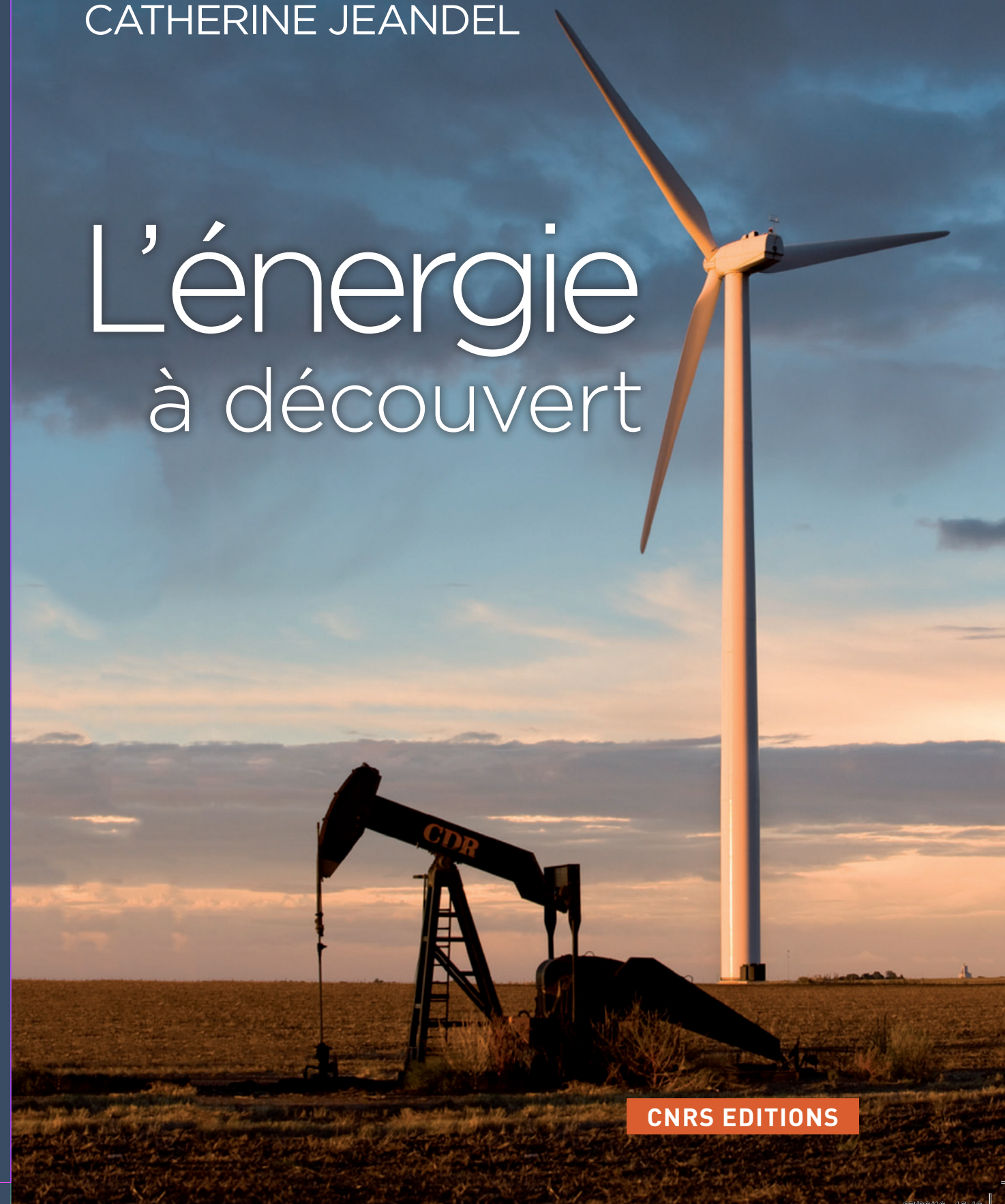
L'énergie à découvert



Dos : 21 mm

Sous la direction de
RÉMY MOSSERI
CATHERINE JEANDEL

L'énergie à découvert



CNRS EDITIONS