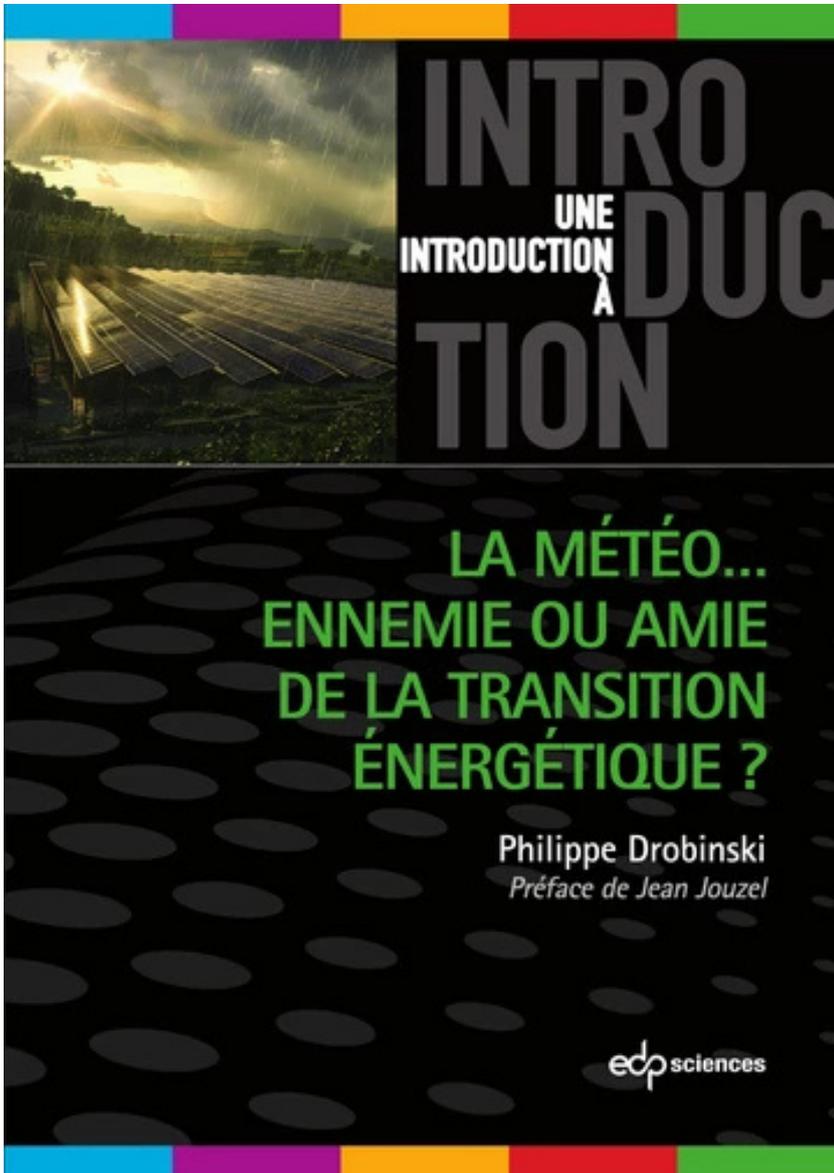
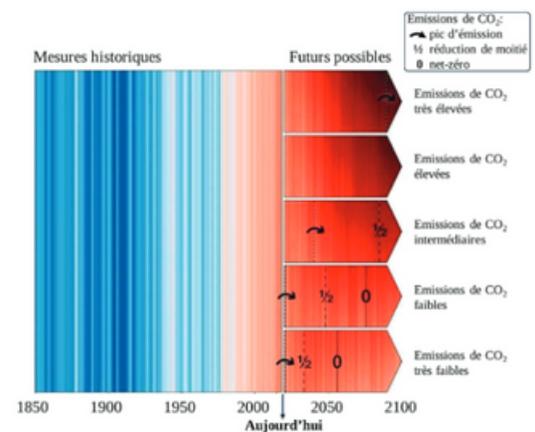


La météo...ennemie ou amie de la transition énergétique ?



Le vent, le soleil et la pluie sont-ils nos alliés ou nos adversaires dans la course à la décarbonation ? Ce livre explore le rôle décisif – mais parfois problématique – que joue la météo dans la transition énergétique.



Philippe Drobinski nous propose un éclairage original et rigoureux sur les liens intimes entre météorologie et production d'énergie. Loin d'un simple état des lieux, l'ouvrage propose une analyse complète et accessible d'un enjeu souvent sous-estimé : la dépendance des énergies renouvelables aux caprices du temps. À l'heure où les choix politiques et technologiques se multiplient pour limiter le réchauffement climatique, comprendre cette interaction devient essentiel pour bâtir un système énergétique plus résilient.

L'imprévisibilité du climat : un défi pour l'énergie verte

L'un des points forts du livre réside dans sa capacité à poser les bases scientifiques sans tomber dans le jargon. Drobinski commence par définir avec clarté les concepts de climat et de météo, avant d'introduire la question centrale : comment concilier la variabilité météorologique avec la stabilité que nécessite un système énergétique fiable ?

Il montre en quoi la météo, en devenant plus extrême avec le changement climatique, perturbe les infrastructures électriques et accentue l'irrégularité des productions solaires et éoliennes. Le problème n'est pas simplement théorique : il engage très concrètement la fiabilité de notre approvisionnement.

Mais l'auteur ne se contente pas de pointer les difficultés : il en expose aussi les réponses possibles. De la cartographie fine des ressources à l'amélioration des prévisions météo, les solutions techniques existent. Encore faut-il les combiner intelligemment avec des politiques publiques adaptées et une acceptation sociale des changements à venir.

Un livre clair, documenté, accessible

Issu de cours donnés à l'École Polytechnique, l'ouvrage allie rigueur et clarté. Grâce à des schémas explicatifs, des encadrés pédagogiques et des ordres de grandeur bien choisis, le lecteur – même non spécialiste – progresse aisément dans un univers souvent jugé complexe. Ce n'est pas un livre militant, mais un guide pour comprendre en profondeur comment l'atmosphère, les nuages et les vents s'invitent au cœur du débat énergétique.

En définitive, *La météo... ennemie ou amie de la transition énergétique ?* s'impose comme un ouvrage de référence pour toute personne souhaitant décrypter les véritables enjeux de la transition énergétique, au-delà des slogans et des idées reçues. Accessible sans sacrifier la précision, il trouve toute sa place entre les mains des étudiants, des chercheurs, des décideurs et des curieux.

A propos de l'auteur

Philippe Drobinski est chercheur au CNRS et enseignant à l'École polytechnique, où il partage son expertise dans le domaine des liens entre météo, climat et production d'énergie. De 2016 à 2024, il a dirigé le Laboratoire de Météorologie Dynamique. En 2019, il a fondé le centre interdisciplinaire Energy4Climate, qu'il pilote encore aujourd'hui.

Il a publié :

- *La météo...ennemie ou amie de la transition énergétique ?*, 2025, 188 pages, Edp Sciences, 22 €



Une chronique de Tatiana Kacan