

Face au changement climatique

Quantifier les variations passées du climat et du cycle de l'eau atmosphérique à partir d'archives naturelles, utiliser ces informations pour évaluer les modèles de climat, mieux anticiper les changements à venir et prendre la mesure de l'influence humaine : telles sont les grandes lignes des travaux de recherche de Valérie Masson-Delmotte. CNRS Éditions, avril 2024.

Titre
Face au changement climatique

Auteur
Valérie Masson-Delmotte

Éditeur
CNRS Éditions

Coll.
Les Grandes Voix de la Recherche

EAN
978-2-2711-5046-2

Pages
96

Sortie
avril 2024

Valérie MASSON-DELMOTTE

À

Quantifier les variations passées du climat et du cycle de l'eau atmosphérique à partir d'archives naturelles, utiliser ces informations pour évaluer les modèles de climat, mieux anticiper les changements à venir et prendre la mesure de l'influence humaine : telles sont les grandes lignes des travaux de recherche de Valérie Masson-Delmotte. Revenant sur sa participation à de grands projets menés notamment au Groenland, elle restitue également son expérience au sein du GIEC, en tant que co-présidente d'un des groupes de travail, de 2015 à 2023.

Tout au long de son parcours professionnel, elle a pris conscience de la nécessité de s'engager pour la démocratisation et l'appropriation des connaissances scientifiques vis-à-vis du changement climatique, et des leviers d'action permettant d'en limiter les risques. Elle multiplie les prises de parole publiques, œuvre à la formation des décideurs, et mène des actions au quotidien. Avec ce livre, elle nous fait mesurer l'importance des sciences du climat pour être acteurs et actrices de ces transformations.

Sommaire - Le choix de la science : Des rencontres ; Plonger dans l'Holocène ; Les premiers échantillons. Les climats passés : Rupture ; Les mécanismes amplificateurs ; Les périodes interglaciaires ; Les effets de seuil ; La montée du niveau de la mer ; Prendre des décisions devant l'incertitude. L'évaluation des connaissances scientifiques : L'intelligence collective ; Donner accès aux connaissances ; Plus d'impact dans l'action ; Des résistances au sein du GIEC ; La nécessité d'un calendrier et d'objectifs précis ; L'efficacité des politiques publiques ; Les limites dures. L'engagement : La responsabilité d'informer et de former ; L'engagement au quotidien, les pratiques de la recherche, le vélo et l'alimentation ; Les prises de position publiques ; La réflexion sur le solutionnisme technologique.

L'auteure - Médaille d'argent du CNRS, Valérie Masson-Delmotte est directrice de recherche au CEA et climatologue au Laboratoire des sciences du climat et de l'environnement.