

Climats

Type de contenu : Texte

Type de médiation : sans médiation

Titre(s) : Climats [Texte imprimé] : Passé, présent, futur / Marie-Antoinette Mélières ; Chloé Maréchal

Auteur(s) : Mélières, Marie-Antoinette

Autre(s) auteur(s) : Maréchal, Chloé

Editeur, producteur : Paris : Belin, DL 2015
(impr. en Slovénie)

Description matérielle : 415 p.

ISBN : 978-2-7011-9624-4

EAN : 9782701196244

Classification décimale Dewey : 551.525 3 23

Résumé ou extrait : Comprendre les climats passés pour appréhender le changement climatique en cours et à venir : telle est l'originalité de ce livre ambitieux. Le texte est une synthèse à jour des principales connaissances sur l'évolution actuelle du climat et des enjeux qui se dessinent. Pour cela, il présente tout d'abord les mécanismes à l'oeuvre dans le maintien du climat (Parties I et II). La connaissance des facteurs responsables de cet équilibre énergétique permet alors de saisir l'ensemble des causes des changements climatiques (Partie III). Avec ce bagage, l'évolution passée du climat à différentes échelles de temps est abordée et les différents facteurs en jeu sont identifiés (Partie IV). Ces quatre premières parties amènent à comprendre comment et pourquoi le climat évolue sans cesse. Les exemples choisis (tels les glaciations du Quaternaire) illustrent l'importance d'un changement climatique sur la température moyenne à la surface de la Terre, et ses conséquences diverses. Le décor est ainsi planté pour retracer le réchauffement des dernières décennies, son impact sur les différents milieux tant physiques que vivants et la part de la responsabilité humaine, suite aux émissions de gaz à effet de serre (Partie V). La dernière partie (Partie VI) se focalise sur les simulations du climat futur. Le réchauffement en cours peut alors être apprécié à l'aune des changements passés, des conséquences attendues et des variations naturelles qui peuvent le renforcer ou l'atténuer. L'ensemble du parcours suivi dans ce livre permet de cerner le degré d'importance des changements envisagés selon les scénarios d'émissions de gaz à effet de serre. Ce livre offre une description simple mais approfondie, avec un minimum d'équations, de l'évolution du climat, dont les résumés à la fin de chaque partie constituent une lecture essentielle pour les décideurs. Il montre comment la conduite humaine déterminera si oui ou non le siècle actuel peut être un point de transition pour un nouveau climat, sans précédent sur Terre dans les derniers millions d'années...

Sujet(s) : Thermodynamique de l'atmosphère
Interaction mer-atmosphère
Climat

Sujet - Nom commun : Changements climatiques -- Histoire
Thermodynamique de l'atmosphère
Interaction mer-atmosphère