

1. Record Nr.	UNINA9910688234303321
Autore	Poitou Jean
Titolo	Le climat : la Terre et les hommes // Jean Poitou, Pascale Braconnot et Valerie Masson-Delmotte
Pubbl/distr/stampa	Ulis, [France] : , : edp sciences, , 2014 ©2014
ISBN	2-7598-1759-8
Descrizione fisica	1 online resource (241 p.)
Collana	Collection "Une introduction a"
Disciplina	326.1
Soggetti	Climatic changes Climatic changes - Effect of human beings on Climatology
Lingua di pubblicazione	Francese
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Note generali	Includes index.
Nota di contenuto	Frontmatter -- Table des matières -- Préface -- Avant-propos -- Introduction -- 1 Le système climatique : l'atmosphère et l'océan -- 2 Les acteurs du climat et leurs interactions -- 3 Diversité des climats et variabilité à grande échelle -- 4 La modélisation du climat -- 5 Le réchauffement -- 6 Les perturbations du climat, facteurs anthropiques et naturels -- 7 Variations passées du climat -- 8 Quel climat demain ? -- 9 Conclusion -- Index -- Des livres récents sur le climat -- Des sites internet qui parlent du climat
Sommario/riassunto	Au cours de son histoire, notre planète a connu des conditions climatiques très diverses. Comment fonctionne la machine climatique ? Qu'est-ce que le climat global ? Pourquoi et comment a-t-il changé au cours des temps géologiques ? Comment se situe le changement climatique en cours dans ce contexte géologique et historique ? Le réchauffement en cours est marqué par des phases d'accélération et de ralentissement, et des amplitudes différentes selon les régions. Comment faire la part des facteurs naturels et des activités humaines dans ce réchauffement récent ? À quels risques climatiques serons-nous amenés à faire face, pour les prochaines décennies, et les prochains siècles ? Les sciences du climat ont construit des méthodes d'observation, d'analyse, de modélisation et de reconstitution des

climats passés qui permettent de répondre à ces questions. Cet ouvrage, clair et précis, présente ainsi les acteurs du climat, leurs interactions, leurs échanges avec toutes les composantes de l'environnement terrestre, cet environnement qui est à la fois conditionné par le climat et affecte son évolution. Il en résulte un système qui génère sa propre variabilité, et peut produire des variations abruptes, comme en témoignent les climats passés. C'est également un système qui va réagir à des perturbations, qu'elles soient naturelles ou liées à l'influence humaine, avec des mécanismes complexes de rétroactions. La modélisation du climat est donc centrale pour décrypter les causes des changements récents ou passés, et pour anticiper les futurs possibles.
