

L'UNIVERS DES SCIENCES

L'UNIVERS DES SCIENCES

LES ÉTOILES

Vie et mort des soleils lointains

JAMES KALER



POUR LA
SCIENCE

LES ÉTOILES

Ce livre expose l'origine et la nature de nos connaissances sur les étoiles, avant de les décrire dans leur dynamique et leur devenir. Les objets célestes les plus insolites, géantes rouges, supernovae, pulsars et trous noirs, s'insèrent alors naturellement dans le récit de l'évolution stellaire.

272 pages - 220 F

c o d e

**POUR LA
SCIENCE**
DIFFUSION BELIN

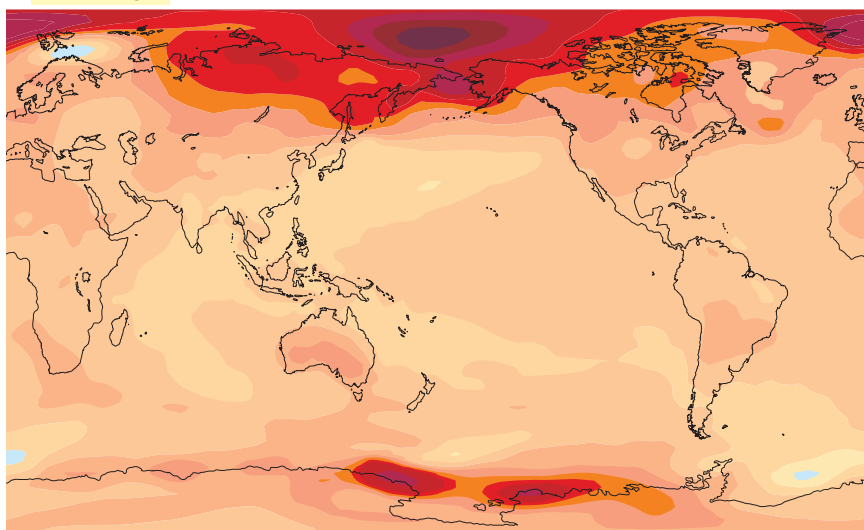
Bon de commande en p.98

aucune institution n'a le mandat ou les ressources pour assurer le contrôle du climat à long terme. Aujourd'hui les climatologues effectuent leurs interprétations du changement climatique à l'aide des mesures recueillies par un grand réseau de satellites et de détecteurs de surface qui sont équipés pour l'observation météorologique : bouées, navires océanographiques, observa-

toires, stations météorologiques, avions. Les climats du passé sont souvent très mal connus.

Les quantités que nous mesurons aujourd'hui représentent-elles de réels changements de l'environnement, à l'échelle de quelques décennies? On ne pourra le dire que si l'on dispose d'observations continues. Que se passe-t-il quand on change les caméras

TEMPÉRATURE

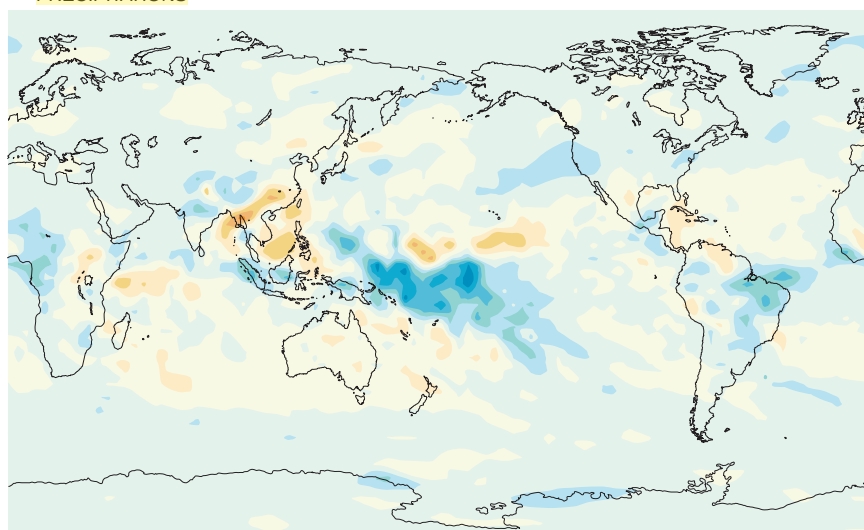


PLUS FROID ← → PLUS CHAUD

0 0,5 1 1,5 2 2,5 3 3,5 4 4,5 5

DEGRÉS CELSIUS

PRÉCIPITATIONS



PLUS SEC ← → PLUS HUMIDE

-1,5 -1,2 -0,6 -0,3 0 0,3 0,6 0,9 1,2 1,5

MILLIMÈTRES PAR JOUR

4. UN RÉCHAUFFEMENT GLOBAL atteignant cinq degrés (en haut) augmenterait les précipitations (en bas) sur l'ensemble du Globe, au cours du XXI^e siècle. Ces simulations du climat dans la première moitié du XXI^e siècle sont fondées sur des estimations de 1992.

NOAA/Geophysical Fluid Dynamics Laboratory