

Introduction à la climatologie

André Hufty

André Hufty est professeur de climatologie à l'université de Laval (Québec). Il est bien connu des géographes climatologues d'expression française, en particulier du fait qu'il a assuré la présidence de l'Association internationale de climatologie (AIC) entre 1988 et 1994.

Le gros volume qu'il publie à un format inhabituel (23 cm x 24 cm) regroupe à la fois des éléments de météorologie générale et de climatologie.

Après une introduction consacrée aux différentes méthodes de caractérisation et de classification des climats, l'ouvrage développe largement les thèmes suivants :

- bilans radiatif et thermique à la surface terrestre ;
- climatologie de la température ;
- thermodynamique de l'atmosphère ;
- dynamique de l'atmosphère ;
- circulations régionales ;
- cycle de l'eau atmosphérique, précipitations et bilan hydrique.

Rien que de très classique, mais présenté de façon claire, et bien illustré. Chacun des thèmes est notamment complété par des annexes fournissant les compléments mathématiques et physiques utiles pour des applications pratiques ou des calculs d'ordres de grandeur ainsi que par une liste de bonnes références bibliographiques.

Les 130 dernières pages sont sans doute plus originales, au moins pour

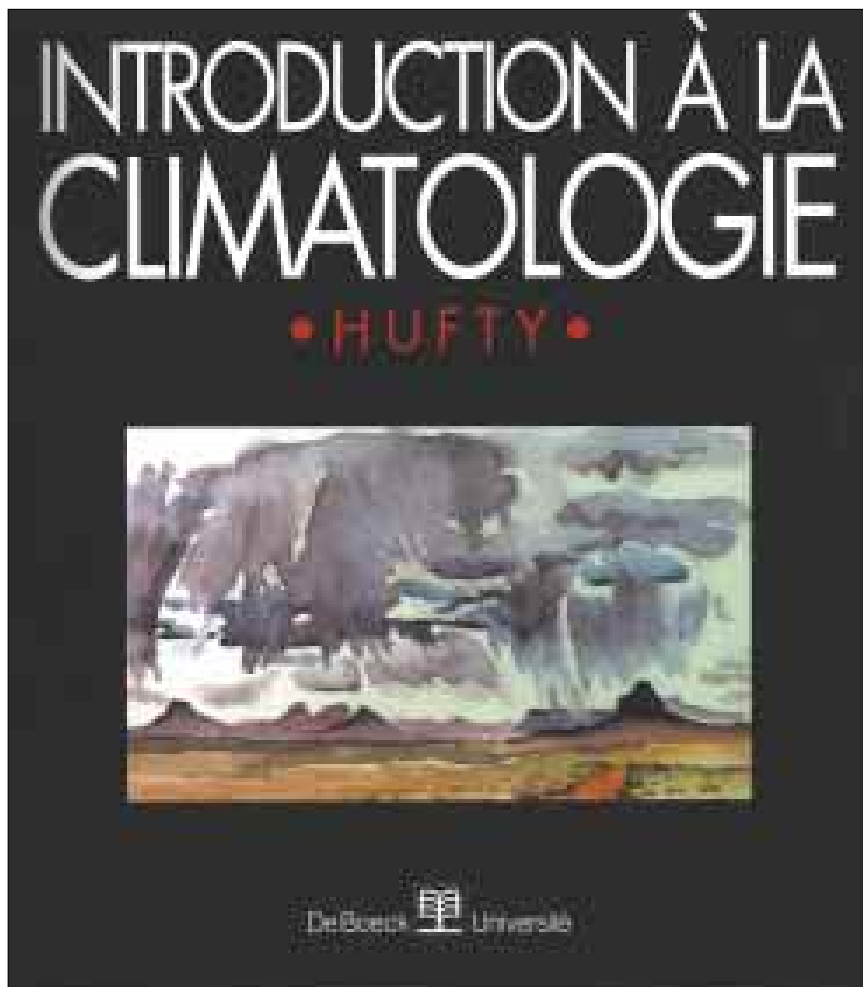
un public de météorologistes. Elles abordent successivement les relations entre :

- climat et société, spécialement les problèmes que soulèvent les changements climatiques ;
- climat et organisme humain, par exemple les échanges thermiques entre le corps humain et l'environnement atmosphérique, et les notions d'indices de confort associées ;
- climat et agriculture, en développant les aspects relatifs à la physiologie des cultures et à leur sensibilité aux paramètres atmosphériques, surtout extrêmes ;
- climat et urbanisation.

L'annexe finale regroupe à la fois les unités employées, des tables et des formules pratiques pour calculer les paramètres physiques, des adresses de sites Internet et un glossaire. De plus, un index et une table des matières très détaillés permettent de trouver rapidement le sujet recherché.

En résumé, un très bon document, délibérément orienté vers des applications pratiques, bien présenté et illustré, qui conviendra particulièrement aux étudiants abordant le domaine, comme aux professionnels ayant besoin de rafraîchir quelques connaissances.

Pierre Bessemoulin



Introduction à la climatologie.

Par André Hufty.

De Boeck Université.

Bruxelles, 2001, 544 p.