

A vibrant tropical beach scene featuring several tall palm trees in the foreground, a sandy beach, and the ocean with waves breaking. The sky is clear and blue.

Laure Chémery

Petit atlas des

# climats

PETITE ENCYCLOPÉDIE

LAROUSSE

# Sommaire

Avant-propos 6

## **La mosaïque des climats** 8

Les échelles du climat 10

☼ Les climats du monde 12

La stabilité et le changement 14

Les excès climatiques 16

Décrire, analyser, anticiper 18

Les applications de la climatologie 20

Une science en mutation 22

## **L'atmosphère en mouvement** 24

La structure verticale de l'atmosphère 26

☼ La circulation atmosphérique 28

La circulation atmosphérique générale 30

Les anticyclones et les dépressions 32

Les vents 34

Cyclones et tornades 36

Les interactions océan-atmosphère 38

## **L'ensoleillement et la température** 40

L'ensoleillement et l'irradiation 42

☼ L'irradiation solaire 44

Le Soleil et la Terre 46

Le bilan énergétique 48

La température de l'air 50

Les cycles des températures 52

L'effet de serre 54

## **L'eau dans l'atmosphère** 56

La répartition mondiale des précipitations 58

☼ Les précipitations annuelles 60

L'hygrométrie 62

Le cycle de l'eau 64

La nébulosité et les nuages 66

La formation des précipitations 68

Pluie ou bruine, neige... 70

Les orages 72

## **Les climats propices à la vie** 74

Climats tempérés, climats moyens ? 76

☼ Les climats propices à la vie 78

Le climat tempéré océanique 80

Le climat continental 82

Le climat subtropical 84

Le climat équatorial 86

Le climat tropical 88

Les climats de mousson 90

## **Les climats extrêmes** 92

Les facteurs limitants du climat 94

☼ Les climats extrêmes 96

Le climat polaire 98

Le climat aride froid 100

Le climat aride chaud 102

## **Les climats locaux** 104

Sol, végétation, eaux continentales 106

☼ Les climats locaux 108

Les climats de montagne 110

Les climats littoraux et insulaires 112

Les climats urbains 114

## **Pour en savoir plus** 116

Perspectives et débats-Analyser le changement climatique 116

Perspectives et débats-Anticiper le changement climatique 118

Lexique 120

Adresses utiles 124

Bibliographie 125

Index 126

Crédits des illustrations 128

☼ Cartes

# Petit atlas des climats

**I**ndonations, sécheresses, tempêtes, coups de froid ou de chaleur : **les excès du climat touchent chaque année des milliers de personnes.**

Le monde scientifique alerte régulièrement les hommes politiques et les citoyens de tous les pays sur les conséquences inquiétantes **d'un possible réchauffement climatique global, engendré par les activités humaines.** Connaître les différents climats et les grands facteurs qui les déterminent est donc un enjeu important.

Cet ouvrage apporte au lecteur les clefs nécessaires pour comprendre comment fonctionne le climat de notre planète. En sept chapitres :

- La mosaïque des climats
- L'atmosphère en mouvement
- L'ensoleillement et la température
- L'eau dans l'atmosphère
- Les climats propices à la vie
- Les climats extrêmes
- Les climats locaux

Avec des **cartes synthétiques** et de nombreuses illustrations.

**Laure Chémery** s'est orientée vers la communication scientifique (d'abord le journalisme, puis la muséologie) après avoir suivi une formation universitaire en climatologie. Auteur de plusieurs ouvrages (entre autres un *Dictionnaire du climat*, chez Larousse), elle a travaillé pour la Cité des sciences et de l'industrie et le Muséum national d'histoire naturelle à Paris, et le Forum des sciences de Villeneuve-d'Ascq près de Lille.

Prix France TTC 9,90 €

ISBN 978-2-03-584806-2



9 782035 848062

PETITE ENCYCLOPÉDIE

LAROUSSE