

Bertrand Dassonville

CLIMAT

Comprendre le réchauffement climatique
pour agir

Préface de Jean Jouzel



Editions
ESKA

Sommaire

Préambule.....	11
Chapitre 1 : Le changement climatique et le réchauffement global	13
Quelques considérations sur le climat	13
Le climat dans toute sa complexité	13
L'effet de serre, ami ou ennemi ?	18
Des variations climatiques au changement climatique	22
Les variations climatiques se lisent dans le passé	22
Le changement climatique	26
Évolution de la température moyenne mondiale	31
L'entrée dans la sphère politique	33
Chapitre 2 : Les émissions et les perspectives	47
Les émissions de gaz à effet de serre	47
Nous sommes tous des émetteurs	47
Les facteurs d'émissions	54
Les perspectives des émissions	64
Le modèle de raisonnement : l'équation de Kaya	64
Les scénarios différenciés du GIEC	65
Les constats les plus récents	67
L'objectif de 2°C paraît aujourd'hui hors de portée	70
Un rappel historique sur les émissions	71
Chapitre 3 : Les conséquences et les effets du changement climatique et du réchauffement global	75
Les perspectives de réchauffement.....	75
Les impacts sur la biosphère et leurs conséquences prévisibles	76
Un domaine largement méconnu : les océans	80
À la découverte des océans	80
Effets et conséquences du réchauffement	83
Chapitre 4 : Le climat, la météo et... nous	91
La relation entre le réchauffement et la météo	91
La vision globale du changement	92
Ce qui est établi avec un haut niveau de probabilité ou de confiance	93
Les limites : la difficulté de régionalisation	94
Ce qui reste incertain	94
Tout n'est pas imputable au changement climatique	95
Le risque ou le danger ?	96
La notion de risque.....	96
Certes, le pire n'est pas certain... ..	97
... Mais le risque peut devenir un danger	98
Conclusions	101
Bibliographie	109
Articles	115
Sémiographie	121
Pour aller plus loin	127