

Bertrand Dassonville

# CLIMAT

Comprendre le réchauffement climatique  
pour agir

Préface de Jean Jouzel



Editions  
ESKA

2.620.258.1

# Sommaire

Préambule.....	11
<b>Chapitre 1 : Le changement climatique et le réchauffement global</b> .....	<b>13</b>
<b>Quelques considérations sur le climat</b> .....	<b>13</b>
Le climat dans toute sa complexité .....	13
L'effet de serre, ami ou ennemi ? .....	18
<b>Des variations climatiques au changement climatique</b> .....	<b>22</b>
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
<b>Chapitre 2 : Les émissions et les perspectives</b> .....	<b>47</b>
<b>Les émissions de gaz à effet de serre</b> .....	<b>47</b>
Nous sommes tous des émetteurs .....	47
Les facteurs d'émissions .....	54
<b>Les perspectives des émissions</b> .....	<b>64</b>
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
<b>Chapitre 3 : Les conséquences et les effets du changement climatique et du réchauffement global</b> .....	<b>75</b>
<b>Les perspectives de réchauffement</b> .....	<b>75</b>
<b>Les impacts sur la biosphère et leurs conséquences prévisibles</b> .....	<b>76</b>
<b>Un domaine largement méconnu : les océans</b> .....	<b>80</b>
À la découverte des océans .....	80
Effets et conséquences du réchauffement .....	83
<b>Chapitre 4 : Le climat, la météo et... nous</b> .....	<b>91</b>
<b>La relation entre le réchauffement et la météo</b> .....	<b>91</b>
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
<b>Le risque ou le danger ?</b> .....	<b>96</b>
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
Sitographie .....	121
Pour aller plus loin .....	127

Bertrand Dassonville

## CLIMAT

### Comprendre le réchauffement climatique pour agir

Introduction par Jacques Brégeon,  
Comop. Education du Grenelle de l'environnement,  
CHEDD Bretagne, chaire Compétences 21 (FBS)

Selon certaines observations, si une grenouille est plongée dans l'eau bouillante, elle saute instinctivement de la casserole. En revanche, si elle est plongée dans une casserole d'eau froide, et que la température de l'eau augmente très progressivement, elle ne sent pas le danger et finit par mourir ébouillantée.

Reprise notamment par Al Gore, Prix Nobel de la Paix 2007, dans son film « Une vérité qui dérange », cette allégorie de la grenouille est souvent utilisée pour illustrer le comportement de l'Homme face au réchauffement climatique.

Depuis près de quinze ans, Bertrand Dassonville s'intéresse à ces questions. Il nous livre ici une approche raisonnée de la question climatique. Après un état des lieux du changement climatique, l'auteur s'intéresse aux différents types d'émissions et aux conséquences du réchauffement climatique, avant d'établir le lien entre le climat, la météo, et notre vie quotidienne.

Cet ouvrage s'adresse aux dirigeants, à la communauté éducative, mais également à tous les publics. Vision indispensable pour l'honnête homme du XXI<sup>ème</sup> siècle qui souhaiterait comprendre pour agir.

*« Je suis depuis longtemps convaincu de l'urgence  
de la lutte contre le réchauffement climatique (...).  
Cet objectif est un véritable défi planétaire. »*  
*Jean Jouzel, climatologue,  
Directeur de Recherche au CEA*

Éditions ESKA  
12, rue du Quatre-Septembre  
75002 PARIS  
Tél. : 01 42 86 55 73  
Fax : 01 42 60 45 35

<http://www.eska.fr>

ISBN : 978-2-7472-2004-0



9 782747 220040

Couverture : Folio

