



SOUS LA DIRECTION DE AGATHE EUZEN  
BETTINA LAVILLE ET STÉPHANIE THIÉBAULT

# L'ADAPTATION AU CHANGEMENT CLIMATIQUE

UNE QUESTION DE SOCIÉTÉS

CNRS EDITIONS

# Sommaire

Avant-Propos, <i>Alain Fuchs</i> .....	13
Préface, <i>Bettina Laville</i> .....	15
Préface, <i>Monique Barbut</i> .....	19
Introduction générale, <i>Agathe Euzen, Bettina Laville et Stéphanie Thiébault</i> .....	21
 <b>Chapitre 1 : Des définitions de l'adaptation</b>	
L'adaptation, entre stress climatique et accommodation aux nouvelles conditions du climat <i>Bettina Laville</i> .....	27
L'adaptation au changement climatique dans un contexte d'inégalités multiples <i>Edwin Zaccai</i> .....	35
L'adaptation aux changements climatiques, de la conférence de Rio aux suites de l'Accord de Paris : 25 ans de balbutiements, <i>Bettina Laville et Sarah Schönfeld</i> .....	43
Place de l'adaptation dans les rapports du GIEC <i>Jean Jouzel</i> .....	53
(Mal)adaptation au changement climatique : commencer par bien faire ce que l'on fait mal <i>Alexandre K. Magnan et Virginie K.E. Duvat</i> .....	61

**Chapitre 2 : Les dynamiques des adaptations**

Adaptation et évolution	
<i>William E. Banks et Francesco d'Errico</i> .....	71
Un retour d'expérience pour une meilleure adaptation ?	
<i>Emmanuel Garnier</i> .....	77
L'héritabilité dans un monde changeant : épigénétique et changement climatique	
<i>Christoph Grunau et Dominique Joly</i> .....	85
Plasticité phénotypique et réponses adaptatives au changement climatique	
<i>Patricia Gibert et Irène Till-Bottraud</i> .....	95
Les dynamiques des sociétés humaines et les flux migratoires	
<i>Chloé Anne Vlassopoulos</i> .....	103
Les sociétés traditionnelles face au changement climatique, ou comment faire face à des vulnérabilités multiples	
<i>Agathe Euzen</i> .....	111
La résilience est-elle toujours de mise ?	
<i>Robert Chenorkian et Luc Abbadie</i> .....	121

**Chapitre 3 : Jusqu'où les écosystèmes peuvent-ils s'adapter ?**

Jusqu'où les forêts tropicales peuvent-elles s'adapter ?	
<i>Élodie A. Courtois, Jérôme Chave     et Martine Hossaert-Mckey</i> .....	131
La biodiversité, marine et continentale	
<i>Gilles Boeuf</i> .....	141
Les écosystèmes littoraux dans un contexte de changement global	
<i>Antoine Gardel, François Fromard     et Edward J. Anthony</i> .....	149
Agriculture et changement climatique : Adaptation et résilience des agro-écosystèmes	
<i>Vincent Bretagnolle</i> .....	159
L'adaptation dans les zones sèches	
<i>Monique Barbut</i> .....	167

## Sommaire

Le ver de Pompéi ou comment s'adapter à des conditions extrêmes <i>Françoise Gaill</i> .....	175
De nouveaux envahisseurs <i>Franck Courchamp et Céline Bellard</i> .....	183
<b>Chapitre 4 : Sur quels outils s'appuyer ?</b>	
Des dispositifs scientifiques pour étudier l'adaptation du vivant au changement global <i>Dominique Joly et Stéphanie Thiébault</i> .....	193
Vers de nouvelles politiques nationales intégrant la question de l'adaptation au changement climatique et des risques sanitaires, <i>Jean-François Guégan</i> .....	203
La difficulté d'un droit de l'adaptation au changement climatique. Exemple français de la proposition de Loi portant adaptation des territoires littoraux au changement climatique <i>Marta Torre-Schaub</i> .....	213
Pour la création d'un dispositif de financement Pauvreté-Adaptation-Atténuation dans le Fonds Vert Climat <i>Sandrine Mathy</i> .....	223
Le financement international de l'adaptation : entre espoirs et réalités <i>Romain Weikmans</i> .....	233
La projection climatique régionalisée au cœur de l'adaptation <i>Antoine Bonduelle</i> .....	241
<b>Chapitre 5 : L'adaptation, un enjeu de territoire</b>	
La planification territoriale et l'adaptation <i>Vincent Berdoulay et Olivier Soubeyran</i> .....	251
Les stratégies et les plans d'adaptation climatique <i>Eric Brun, Jérôme Duvernoy, Sylvain Mondon et Frédéric Schafferer</i> .....	259
Adaptation et résilience, dans l'ADN de Paris ? <i>Anne Girault et Yann Françoise</i> .....	267

## *L'adaptation au changement climatique*

Déclinaison territoriale et existence de l'adaptation aux échelles locales <i>François Bertrand</i> .....	275
Le 4 pour 1 000, une stratégie efficace d'adaptation au changement climatique ? <i>Thierry Heulin, Christine Hatté et Luc Abbadie</i> .....	283
<b>Chapitre 6 : S'adapter en innovant</b>	
L'entreprise SNCF confrontée au changement climatique <i>Christian Dubost</i> .....	293
Les plans d'adaptation des entreprises : ou la pression mise par la finance <i>Ian Cochran, Vivian Dépoues Romain Hubert et Morgane Nicol</i> .....	301
La gestion des risques ou comment les assurances prennent en compte l'adaptation <i>Philippe Dutertre et François Garreau</i> .....	309
L'adaptation au changement climatique. Le point de vue d'EDF <i>Claude Nahon, Eric Maucort et Javier Torres</i> .....	319
Innovation et développement de nouvelles technologies dans le domaine de l'énergie <i>Abdelilah Slaoui, Pascal Brault, Gilles Flamant et Sylvain David</i> .....	329
L'innovation numérique au service de l'adaptation climatique <i>Mokrane Bouzeghoub</i> .....	337
Adaptation de l'agriculture aux variations climatiques, exemple de la zone sahélienne <i>Benjamin Sultan, Richard Lalou, Mouftaou Amadou Sanni, Amadou Oumarou et Mame Arame Soumaré</i> .....	345
La viticulture, expérimentation ? adaptation ? <i>Hervé Quénot</i> .....	353
<b>Chapitre 7 : Les freins à l'adaptation</b>	
Crise, catastrophe, risque et adaptation <i>Pascal Yiou et Aglaé Jézéquel</i> .....	363

## Sommaire

L'économie circulaire, une solution d'adaptation ? <i>Nicolas Buclet</i> .....	371
Barrières et leviers à la mise en pratique de l'adaptation à l'échelle territoriale <i>Guillaume Simonet</i> .....	379
L'adaptation, une question éthique <i>Virginie Maris</i> .....	387
<b>Pour conclure ou éloge de la fuite</b> <i>Agathe Euzen, Bettina Laville et Stéphanie Thiébault</i> .....	395
<b>Liste des auteurs</b> .....	399