

**MILIEUX EXTRÊMES
et
CRITIQUES
face au
CHANGEMENT
CLIMATIQUE**

**Climat, territoire,
environnement**



Marianne Cohen & Christian Giusti (dir.)



Conclusion – 979-10-231-1818-6

SORBONNE UNIVERSITÉ PRESSES

**MILIEUX EXTRÊMES ET CRITIQUES
FACE AU CHANGEMENT CLIMATIQUE**

<p><i>Le Sacre de la nature</i> Bertrand Sajaloli & Étienne Grésillon (dir.)</p>	
<p><i>Îles rêvées. Territoires et identités en crise dans le Pacifique insulaire</i> Dominique Guillaud, Christian Huetz de Lempis & Olivier Sevin (dir.)</p>	<p><i>La Rue à Rome. Entre l'émotion et la norme</i> Brice Gruet, Prix Charles Maunoir de la Société de géographie</p>
<p><i>L'Hiver au Siècle d'or hollandais</i> Alexis Metzger</p>	<p><i>L'Asie-Pacifique des crises et des violences</i> Christian Huetz de Lempis & Olivier Sevin (dir.)</p>
<p><i>Les Campagnes en France et en Europe. Outils, techniques et sociétés, du Moyen Âge au XX^e siècle</i> Jean-René Trochet Prix Antoine Alexandre Bouteau de la Société de géographie</p>	<p><i>Comme un parfum d'îles. Florilège offert à Christian Huetz de Lempis</i> Olivier Sevin (dir.)</p>
	<p><i>Atlas des pays du Golfe</i> Philippe Cadène & Brigitte Dumortier</p>
<p><i>Atlas du Proche-Orient arabe</i> Fabrice Balanche</p>	<p><i>La Privatisation de Chicago. Idéologie de genre et constructions sociales</i> Laurence Gervais</p>
<p><i>Les Forêts de la Grande Guerre. Histoire, mémoire, patrimoine</i> Jean-Paul Amat</p>	<p><i>De l'Empire à la tribu. États, villes, montagnes en Albanie du Nord (VI^e-XV^e siècle)</i> Jean-René Trochet</p>

**Marianne Cohen
& Christian Giusti (dir.)**

**Milieus extrêmes
et critiques face
au changement
climatique**

**Climats, territoires,
environnement**

SORBONNE UNIVERSITÉ PRESSES
Paris

Ouvrage publié avec le concours de l'Institut de la transition environnementale de Sorbonne Université (SU-ITE) et de la faculté des Lettres de Sorbonne Université

Sorbonne Université Presses est un service général
de la faculté des Lettres de Sorbonne Université.

© Sorbonne Université Presses, 2021
PDF complet : 979-10-231-0642-8

Introduction – 979-10-231-1809-4
I Ronchail *et al.* – 979-10-231-1810-0
 I Quénot – 979-10-231-1811-7
 I Chionne – 979-10-231-1812-4
I Liziard & Voiron – 979-10-231-1813-1
 II Sultan *et al.* – 979-10-231-1814-8
 II Courault *et al.* – 979-10-231-1815-5
 II Vignal & Andrieu – 979-10-231-1816-2
III Beuzen-Waller *et al.* – 979-10-231-1817-9
Conclusion – 979-10-231-1818-6
Appendice – 979-10-231-1819-3

Mise en page Emmanuel Marc DUBOIS/3D2S, Issigeac/Paris
d'après le graphisme de Patrick VAN DIEREN

SUP

Maison de la Recherche
Sorbonne Université
28, rue Serpente
75006 Paris

tél. : (33)(0)1 53 10 57 60

sup@sorbonne-universite.fr

sup.sorbonne-universite.fr

CONCLUSION

Laurence Eymard

Directrice de recherche au laboratoire LOCEAN

*Grand témoin de la journée scientifique Climats, territoires, environnements
Co-coordinatrice de l'Institut de la transition environnementale de Sorbonne
Universités (SU-ITE), Ex-directrice de l'Observatoire des sciences de l'univers
(OSU) Ecce Terra (2012-2017)*

En 2015, les scientifiques français se sont particulièrement mobilisés, en vue de la COP 21 à Paris. Cet engagement s'est traduit de multiples façons, depuis la grande conférence scientifique pilotée par le GIEC en juillet, jusqu'à des actions visant à rendre perceptibles les notions de changement climatique, ses impacts, etc., auprès du grand public. C'est ainsi que Sorbonne Université (SU) a soutenu un certain nombre de manifestations dont la journée de l'Association de géographes français (AGF), mais aussi des visions décalées du changement climatique, telle que celle portée par le dessinateur YAK, dont un des dessins réalisés pour Sorbonne Université illustre le présent recueil.

La journée scientifique « Climats, territoires, environnements. Milieux extrêmes et critiques face au changement climatique » a permis de rassembler et de confronter différentes approches de la géographie appliquée au climat. Le premier aspect qui frappe le non-spécialiste, c'est la richesse et la diversité des approches de la géographie et d'autres champs disciplinaires, qui sont ensemble mobilisés. De la modélisation numérique du climat et des impacts de celui-ci à la démographie, en passant par le fonctionnement des écosystèmes, les travaux rassemblés dans ce recueil sont le fruit de collaborations et d'appropriations par des équipes des différentes approches disciplinaires pertinentes. Au fil des articles, on voit aussi combien la frontière entre les disciplines s'efface, au profit d'interconnexions : au-delà des évaluations globales du changement climatique, il importe aussi d'examiner les variations locales, de les analyser en fonction de chaque question, enfin de comprendre les rétroactions des écosystèmes naturels et anthropisés sur le climat local au-delà des évaluations globales du changement climatique. Il importe aussi d'examiner les variations locales, de les analyser en fonction de chaque question, enfin de comprendre les rétroactions des écosystèmes naturels et anthropisés sur le climat local. Un autre point important

est la mise en perspective historique, voire paléoclimatique, des changements étudiés, qui conduit à revisiter les capacités d'adaptation au regard de l'histoire. Enfin, l'apport des savoirs locaux pour mieux interpréter les changements, mettre en question les usages, les changements récents d'activité humaine, permet d'analyser les risques potentiels liés au changement climatique, et d'identifier les points critiques pour la résilience et l'adaptation. Ainsi, c'est tout à la fois de la recherche fine dans chaque discipline, mais aussi une intégration systémique des savoirs scientifiques et collectifs qui permettent d'envisager les impacts, la résilience et la capacité d'adaptation aux changements globaux.

Notre communauté scientifique, telle que celle qui se rassemble au sein de Sorbonne Université dans l'Institut de la transition environnementale (ITE), s'engage ainsi, au-delà des diagnostics, à rechercher des solutions viables, équitables et efficaces pour répondre aux défis posés par le changement climatique, la durabilité et l'accès aux ressources, et la crise de la biodiversité.

TABLE DES MATIÈRES

Milieux extrêmes et critiques face au changement climatique. Climats, Territoires, Environnement Marianne Cohen & Christian Giusti	9
Encadré. Climat : étymologie, signification locale et questions autour d'un mot.....	14

PREMIÈRE PARTIE

MILIEUX CRITIQUES ET CHANGEMENT CLIMATIQUE

Hydrologie et production agricole dans le nord-ouest de l'Amazonie Josyane Ronchail, Tatiana Schor, Jhan Carlo Espinoza, Manon Sabot, Heitor Pinheiro, Percy Gomez, Guillaume Drapeau, Véronique Michot, Naziano Filizola, Jean-Loup Guyot, Benjamin Sultan, Jean-Michel Martinez.....	27
Changement climatique et viticulture Hervé Quénel	57
Perception des aléas côtiers. Le cas de la société insulaire oléronaise (France) David Chionne.....	79
Utilité d'un diagnostic systémique pour appréhender l'adaptabilité d'un système territorial : application à la Camargue sous la menace de la montée des eaux Sophie Lizard & Christine Voiron-Canicio	105

DEUXIÈME PARTIE

MILIEUX EXTRÊMES ET CHANGEMENT CLIMATIQUE

Changements climatiques et agriculture : impacts et adaptation en Afrique de l'Ouest Benjamin Sultan, Richard Lalou, Laurent Kergoat, Bénédicte Gastineau & Théo Vischel ...	139
Impacts de la variabilité climatique sur la démographie des rennes en Laponie suédoise : de l'intérêt du calendrier pastoral Romain Courault, Marianne Cohen, Sonia Saïd & Josyane Ronchail	155

Modélisation de l'impact du changement climatique sur trois aires de distribution végétales dans le Mercantour Matthieu Vignal & Julien Andrieu.....	195
---	-----

TROISIÈME PARTIE
LONGUE DURÉE QUATERNAIRE

Occupations humaines et dynamiques environnementales du Paléolithique à l'âge du bronze, secteur d'Adam, sultanat d'Oman. Conséquences régionales de la variation du signal hydroclimatique sur le long terme Tara Beuzen-Waller, Guillaume Gernez, Jessica Giraud, Stéphane Desruelles, Anaïs Marrast, Stéphanie Bonilauri, Marion Lemée, Amir Beshkani, Julien Guery, Raphaël Hautefort & Éric Fouache	225
Conclusion Laurence Eymard.....	271

APPENDICE

Changement climatique et ressource en eau en Himalaya. Enquêtes auprès de villageois dans quatre unités géographiques du bassin de la Koshi, Népal Olivia Aubriot, Joëlle Smadja, Ornella Puschiasis, Thierry Duplan, Juliette Grimaldi, Mickaël Hugonnet & Pauline Buchheit	273
Rôle du climat et de l'agriculture dans l'étiologie de la maladie de Kawasaki Joseph Boyard-Micheau, Xavier Rodó, Roger Curcoll, Joan Ballester & Josep Anton Morgui.....	274
Changement climatique et occupation humaine en Arabie du Sud au cours du Quaternaire récent Anne-Marie Lézine.....	275
Reconstitution des interactions entre l'évolution climatique et l'anthropisation de la vallée d'Ambato (nord-ouest de l'Argentine) depuis 2000 ans Bernarda Marconetto.....	276
L'impact des crises hydroclimatiques passées sur la gestion de l'eau en zones urbaines : le cas de Marseille aux XVIII ^e et XIX ^e siècles Nicolas Maughan.....	277
L'observatoire lyonnais du climat : premiers retours sur une approche pluridisciplinaire d'adaptation au changement climatique Dominique Soto, Florent Renard, Emmanuel Thimonier-Rouzet, Frédéric Kuznik, Luce Ponsar, Corinne Hooge, Lionel Soulhac, Christina Aschan-Leygonie, Alain Brisson, Ph. Mary & D. Saulnier	278