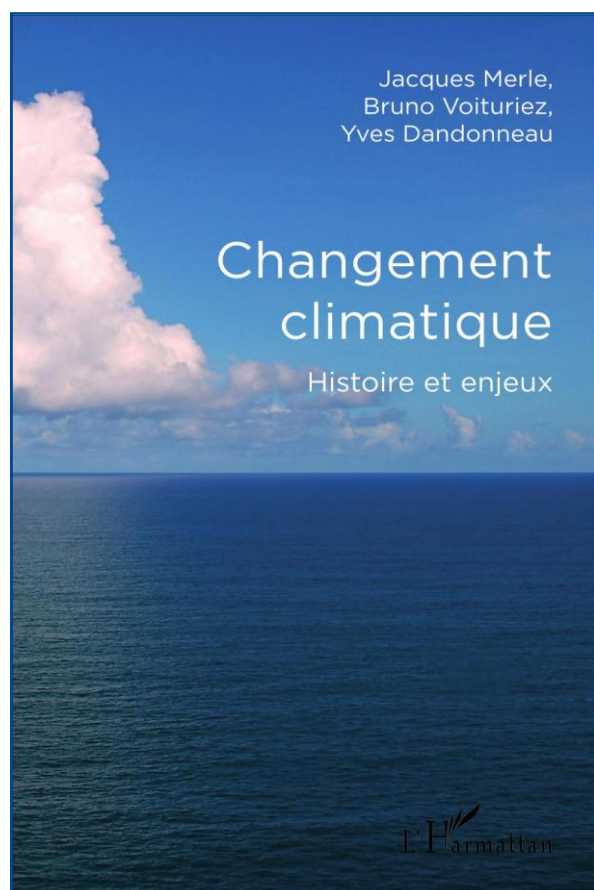


5-7, rue de l'École Polytechnique 75005 Paris  
01 40 46 79 20 (comptoir et renseignement libraires)  
01 40 46 79 22/23 (service de presse)  
01 40 46 79 14 (manuscrits et fabrication)  
Commandes : diffusion.harmattan@wanadoo.fr



## **Changement climatique** *Histoire et enjeux*

**Jacques Merle,  
Bruno Voituriez,  
Yves Dandonneau**

Août 2016

ISBN : 978-2-343-09137-2 • 36 € • 352 pages

Les sciences de la Terre ont connu, ces dernières décennies, une mutation historique avec la prise de conscience du changement climatique. Les auteurs, chercheurs océanographes, entrés dans la carrière au début des années 1960, ont été les témoins et les acteurs d'une aventure scientifique sans précédent rassemblant des milliers de chercheurs, du Nord et du Sud, et relevant de plusieurs spécialités des sciences de la Terre. Ils ont vécu de l'intérieur ces transformations et racontent l'évolution des idées, l'avancée des connaissances et les événements sociopolitiques qui se sont enchaînés et entrecroisés depuis la deuxième moitié du XXe siècle jusqu'à nos jours, pour arriver à la perception actuelle, en 2016, que l'humanité a du changement climatique en cours. Ils pointent les étapes essentielles, les convergences plus ou moins fortuites, logiques ou contraintes, de disciplines scientifiques jusque-là séparées et cloisonnées, venues s'assembler comme les pièces d'un puzzle autour de la question climatique, sous l'impulsion de quelques personnalités déterminantes dont ils évoquent les avancées scientifiques les plus marquantes.

### **CONTACT PROMOTION ET DIFFUSION**

Julia Hu  
Editions L'Harmattan  
5, rue de l'École Polytechnique 75005 Paris  
julia.hu@harmattan.fr / 01 40 46 79 24



<https://www.facebook.com/Editions.Harmattan>

<https://twitter.com/HarmattanParis>

<http://www.youtube.com/user/harmattan>

---

## AUTEURS

---

Océanographes, pionniers de l'exploration scientifique d'une région de l'océan pacifique occidental encore inconnue dans les années 1960, les auteurs ont fait partie de l'avant-garde d'une océanographie physique française qui s'est construite pour une large part à partir de ses territoires d'outre-mer. Ils ont pu mettre en évidence les relations singulières mais déterminantes qui lient ces régions océaniques tropicales au climat (Phénomène El Niño). animateurs d'unités mixtes de recherche associant les universités et les grands organismes de recherche français du domaine de l'environnement (CNRS, IFREMER, IRD-ORSTOM, CNES, Météo-France) ils se sont très fortement impliqués dans la construction des grands programmes internationaux sur le changement climatique mis en place par plusieurs agences de l'ONU (OMM, UNESCO) tout en occupant des fonctions de direction dans les départements scientifiques de plusieurs de ces organismes de recherche français (IRD, IFREMER).

---

## SOMMAIRE

---

### **Présentation**

**CHAPITRE I** - Le système climatique et ses acteurs

**CHAPITRE II** - Des précurseurs intuitifs mais longtemps ignorés

**CHAPITRE III** - L'émergence de la dynamique du climat

**CHAPITRE IV** - Les pièces du puzzle climatique

**CHAPITRE V** - De nouveaux outils bouleversent le paysage scientifique

**CHAPITRE VI** - Les dynamiques de l'atmosphère et de l'océan se rejoignent

**CHAPITRE VII** - La biosphère entre en jeu

**CHAPITRE VIII** - Les archives glaciaires du climat

**CHAPITRE IX** - L'apport de la « paléocéanographie »

**CHAPITRE X** - Des énigmes climatiques troublantes

**CHAPITRE XI** - L'implication de nouveaux acteurs : Nations Unies, public, médias, politiques

**CHAPITRE XII** - Les conférences et les institutions intergouvernementales

**CHAPITRE XIII** - Une nouvelle couche de science : la socioéconomie du climat

**CHAPITRE XIV** - Le temps de l'action

### **Bibliographie**

---

**Inscrivez-vous à notre newsletter hebdomadaire sur :**  
**[www.harmattan.fr](http://www.harmattan.fr) rubrique « Les Editions »**

---

## **BON DE COMMANDE**

À retourner à L'HARMATTAN - 7 rue de l'École Polytechnique - 75005 Paris  
(adresse valable pour la vente par correspondance uniquement)

Veuillez me faire parvenir ..... exemplaire(s) du livre : *Changement climatique*

Prix unitaire de 36 € ; frais de port à ajouter : 3,50 euros + 1 euro par livre supplémentaire

NOM : .....

ADRESSE.....

Ci-joint un chèque de ..... €

Pour l'étranger, vos règlements sont à effectuer :

- En euros sur chèques domiciliés sur banque française

- Par virement en euros sur notre CCP Paris (IBAN : FR 04 2004 1000 0123 6254 4N02 011 / BIC : PSSTFRPPPAR)

- Par carte bancaire (sauf American Express) ou Paypal sur Internet à l'adresse paiement.harmattan.fr

### **COMMANDES**

- sur le site web :

<http://www.editions-harmattan.fr/index.asp>

- ou chez votre libraire