

Modéliser le climat pour préparer l'avenir

Par Hervé Le Treut

La modélisation numérique du système climatique et la compréhension des perturbations radiatives du climat, en particulier le rôle de l'effet de serre additionnel lié aux activités humaines, permettent d'étudier les impacts des changements climatiques et d'analyser les risques environnementaux associés. **Hervé Le Treut**, professeur à Sorbonne Université et à l'École Polytechnique, membre de l'Académie des Sciences et contributeur de 5 rapports du GIEC, présentera ces études et montrera en quoi ces recherches peuvent éclairer les décideurs sur les solutions à mettre en place pour engager la transition écologique.

L'intervenant :

Hervé Le Treut, a étudié la physique à l'École Normale Supérieure, et s'est orienté très tôt vers l'étude du système climatique. Après une longue carrière au CNRS, il est actuellement professeur à Sorbonne Université et à l'École Polytechnique. Ancien directeur du Laboratoire de Météorologie Dynamique, puis, pendant 11 ans, de l'Institut Pierre Simon Laplace, membre de l'Académie des Sciences, d'Académie d'Agriculture et de l'Academia Europaea, il a participé à 5 rapports du GIEC, a été membre du Comité Scientifique Joint du programme Mondial de Recherche sur le Climat et a fait partie du comité de suivi de la COP21. La plus grande partie de son travail a été consacrée au développement des modèles climatiques planétaires, et à leur usage pour définir les transitions environnementales. Depuis quelques années, il s'est surtout consacré à la dimension régionale des changements climatiques, au travers du projet Acclimaterra, en région Nouvelle-Aquitaine.

Bibliographie :

- Hervé Le Treut et Anna Alter, *Sur quelle planète bleue ai-je atterri ? Climat, mer, terre, atmosphère, ce qu'on ne sait pas encore*, éditions Le Pommier, 2015.
- Hervé Le Treut (dir.), *Les impacts du changement climatique en Aquitaine*, Presses Universitaires de Bordeaux et LGPA-Éditions, collection « Dynamiques environnementales – À la croisée des sciences », 2013.
- Hervé Le Treut, *Nouveau climat sur la Terre : comprendre, prédire, réagir*, Flammarion, novembre 2009.

- Alain Aspect, Roger Balian, Gérard Bastard, Jean-Philippe Bouchaud, Bernard Cabane, Françoise Combes, Thérèse Encrenaz, S. Fauve, Albert Fert, Mathias Fink, Antoine Georges, Jean-François Joanny, Daniel Kaplan, D. Le Bihan, Pierre Léna, H. Le Treut, Jean-Paul Poirier, Jacques Prost et Jean-Loup Puget, *Demain la physique*, Odile Jacob, 2009.
- *L'effet de serre, allons-nous changer le climat ?* avec Jean-Marc Jancovici, Flammarion, coll. « Dominos », 2001, rééd. coll. « Champs », 2004.

Les prochaines conférences :

Jeudi 16 février 2023 à 18h – **Imitation, démocratie et intelligence collective chez les moutons** - Avec **Fernando Peruani**, professeur de physique à CY Cergy Paris Université et membre du laboratoire LPTM.

Jeudi 23 février 2023 à 18h – **L’histoire de la guerre, de l’Antiquité à demain** – Avec **François Pernot**, professeur des universités en histoire moderne à CY Cergy Paris Université.

Info et réservation : 01.34.25.63.79 ou universite.ouverte@ml.u-cergy.fr

Retrouvez la saison 2022-2023 de l’Université Ouverte sur <http://universiteouverte.u-cergy.fr>