

Le changement climatique : perspectives et implications pour le XXI siècle.

Hervé Le TREUT

*Directeur, Institut Pierre Simon Laplace et ED 129 Professeur,
UPMC et Ecole Polytechnique*

Le changement climatique constitue un enjeu environnemental très particulier puisqu'il affecte sur le long terme (l'échelle des décennies) un système où évoluent de manière solidaire des composantes très différentes : l'atmosphère, les océans, les sols continentaux. Les émissions de gaz à effet de serre perturbent les évolutions naturelles de ce système à un rythme qui s'accélère sans cesse: au cours des 60 dernières années les émissions de CO₂ liées à la combustion du charbon, du pétrole ou du gaz naturel ont été multipliées par un facteur 10 environ, et elles s'accumulent dans l'atmosphère sur des durées de l'ordre du siècle. Le diagnostic scientifique, la prise de conscience par le grand public et les décideurs politiques ont peine à suivre ce rythme très rapide, qui fait qu'aujourd'hui il nous faut décider une combinaison de mesures complexes: réduction drastique de l'usage des produits carbonés, faisant appel à relativement court terme à des technologies nouvelles, et adaptation préventive à une part de changements devenus inévitables. Tout ceci se produit dans un contexte où l'on ne peut oublier d'autres enjeux liés à la biodiversité, aux respects des valeurs humanistes, aux problèmes d'équité entre pays ou individus.