

L'avenir de notre climat

Séminaire général du Département de Physique de l'École Polytechnique

Depuis quelques siècles, les activités humaines modifient de façon sensible la composition de l'atmosphère, en gaz carbonique, méthane et autres gaz à effet de serre, et, bien qu'il s'agisse là de constituants mineurs de l'atmosphère, de tels changements sont susceptibles de modifier notre climat. Notre communauté scientifique est désormais de plus en plus convaincue que le réchauffement observé au cours des dernières décennies est, au moins pour partie, lié à cette modification. Elle affirme, qu'à défaut de mesures efficaces visant à maîtriser les émissions de ces gaz à effet de serre, le réchauffement lié aux activités humaines va s'accroître d'ici la fin du siècle et au-delà.

Quelles sont les certitudes des scientifiques dans ce domaine du réchauffement climatique ? Quelles incertitudes subsistent ? En quoi l'étude du climat passé est-elle pertinente vis à vis de son évolution future ? Quels seront les impacts du réchauffement climatique lié à l'action de l'homme ? Quelles mesures peuvent être envisagées ? Comment s'organise le dialogue entre cette communauté scientifique et les décideurs politiques ? Autant de points que j'aborderai et sur lesquels j'essaierai de répondre aux questions que chacun se pose.



Jean Jouzel

*Institut Pierre Simon Laplace /
Laboratoire CEA-CNRS-UVSQ des
Sciences du Climat et de l'Environnement,
Saclay*

25 mai 2007

ÉCOLE POLYTECHNIQUE
Amphithéâtre Arago

14 h 00