



## Jean-Claude DUPLESSY

Section des sciences de l'Univers

Jean-Claude Duplessy, né en 1942, est directeur de recherche émérite au CNRS, laboratoire des Sciences du climat et de l'environnement à l'Université de Versailles Saint-Quentin en Yvelines. Ancien élève de l'École normale supérieure (ENS), docteur ès sciences, Jean-Claude Duplessy a fait toute sa carrière au CNRS.

Il est, depuis 2010, Président de la Commission nationale d'évaluation des recherches sur les déchets nucléaires ; il est également Président de la Commission Systèmes naturels du Fonds belge de la recherche scientifique. Il est membre des conseils scientifiques de la commission Climate Variability and Predictability du World Climate Research Programme, et du Scientific Committee on Oceanic Research.

Spécialiste du fonctionnement des océans au cours de l'histoire récente de la Terre, Jean-Claude Duplessy a consacré ses recherches à la reconstitution de la dynamique des océans, grâce à l'utilisation des isotopes du carbone et de l'oxygène dans les coquilles des foraminifères. Convaincu de l'importance d'une chronologie précise pour une interprétation fiable des mesures liées aux variations climatiques du passé de la Terre, il a reconstitué la circulation océanique profonde pendant le paroxysme de la dernière période glaciaire et pendant la dernière période interglaciaire.

Au début des années 2000, Jean-Claude Duplessy a contribué à promouvoir les études sur la variabilité du système couplé géosphère-biosphère, et s'est particulièrement investi dans les reconstitutions paléo-climatiques et paléo-environnementales au cours des temps géologiques. Ceci a permis de mettre en évidence des phénomènes aussi inattendus que la grande variabilité du cycle du carbone en relation avec les changements de la végétation.

### *Prix et distinctions*

- Prix Aimé Berthé de l'Académie des sciences (1987)
- Milankovitch Medal, European Geophysical Society (1995)
- Prix Georges Lemaître, Université catholique de Louvain (1997)
- Grand Prix Louis D, Institut de France (2004)
- Prix Prestwich, Société géologique de France (2004)
- Grand Prix Dolomieu du BRGM de l'Académie des sciences (2004)
- Membre étranger de l'Académie royale de Belgique (2009)

### *Livres*

- Gros temps sur la planète (avec P. Morel - Ed. O. Jacob, 1990)
- Quand l'océan se fâche (Ed. O. Jacob, 1996)

Laboratoire des sciences du climat et de l'environnement  
Parc du CNRS - 91198 Gif-sur-Yvette cedex  
jean-claude.duplessy@lsce.ipsl.fr