

# Visite à l'IPSL du Comité national du CNRS pour analyser les méthodologies de l'étude du climat

08-11-2010

A la demande d'Alain Fuchs, Président du CNRS, le Comité national du CNRS a mené une réflexion **sur les aspects méthodologiques des recherches sur le climat**. Le comité de pilotage mis en place a rencontré, parallèlement, les communautés scientifiques concernées à Toulouse, Grenoble, Brest et Paris. L'IPSL a reçu ce comité les 29 septembre à Paris et le 30 septembre à Gif-sur-Yvette, au LSCE. Les présentations de ces journées sont en ligne.

**A la demande d'Alain Fuchs, Président du CNRS, le Comité national du CNRS a mené une réflexion sur les aspects méthodologiques des recherches sur le climat. Le comité de pilotage mis en place a rencontré, parallèlement, les communautés scientifiques concernées à Toulouse, Grenoble, Brest et Paris. L'IPSL a reçu ce comité les 29 septembre à Paris et le 30 septembre à Gif-sur-Yvette, au LSCE.**

Le programme et les exposés de ces deux journées sont détaillés ci-dessous.

## Journée du mercredi 29 septembre

### Introduction, objectifs de la visite, discussion

#### Modélisation du climat

- Les bases physiques, mathématiques et numériques des modèles de circulation générale [Exposé d'O. Talagrand](#)
- Calcul des échanges radiatifs, effet de serre, effet parasol [Exposé de P. Dubuisson](#)
- Démarche de la modélisation du climat [Exposé de J.-Y. Grandpeix](#)
- Les paramétrisations, leurs développements et leurs évaluations [Exposé de F. Hourdin](#)
- Utilisation des données dans le développement, l'utilisation et l'évaluation des modèles numériques de climat [Exposé de B. Legras](#)

#### Projections futures du climat

- L'utilisation des modèles intégrés de climat pour l'étude des changements climatiques [Exposé de J.-L. Dufresne](#)
- Modification de l'hydrologie sur les continents à l'échelle globale [Exposé de K. Laval](#)
- Cas particulier du bassin de la Seine [Exposé d'A. Ducharne](#)

#### Organisation de la communauté scientifique

- Organisation de la communauté internationale, accès aux résultats, articulation WCRP - IPCC (H. Le Treut, S. Joussaume, V. Masson-Delmotte, P. Keckhut...)

#### Discussion générale

---

# Journée du jeudi 30 septembre

## Introduction

### Variations passées du climat

- Cycles glaciaires interglaciaires [Exposé de D. Paillard](#)
- Variabilité rapide [Exposé d'A. Landais](#)
- Modélisation des climats du passé et lien avec les reconstructions climatiques [Exposé de M. Kageyama](#)
- Mille dernières années [Exposé de P. Yiou](#)

### Variations récentes et futures du climat

- Cycle du carbone : [observations, évaluation des modèles](#) [Exposé de P. Ciais](#)
- Détection et attribution [des variations récentes du climat](#) [Exposé de S. Planton](#)
- Variabilité décennale et [effet mémoire de l'océan](#) [Exposé de G. Reverdin](#)
- Relations Terre-Soleil [Exposé de T. Dudok de Witt](#)

## Discussion générale

Courrier du Président du CNRS du 17 mai 2010

Composition du comité de pilotage

---