

*Séminaire SOLEIL*

**!! OUVERT A TOUS !!**

## **Changements climatiques : passé, présent, futur**

**Valerie MASSON-DELMOTTE**

*(LSCE, CEA-CNRS-UVSQ/IPSL, Gif-sur-Yvette, France)*

**Invitée par Delphine VANTELON**

**Lundi 24 juin à 14h00**

**Grand Amphi SOLEIL**

La machine climatique de notre planète est extraordinairement complexe, faisant intervenir un ensemble de processus de différentes échelles d'espace et de temps. Au cours des dernières décennies, de grands progrès ont été accomplis pour mieux connaître, comprendre et modéliser le climat de notre planète. Je commencerai par présenter les grands traits des variations climatiques récentes.

La connaissance précise des variations passées du climat permet de déterminer les mécanismes de rétroaction qui façonnent la réponse du système climatique à différentes perturbations naturelles. Elle est également essentielle pour évaluer le réalisme des modèles numériques de climat pour des climats très différents de la période actuelle. Parmi les nombreuses archives naturelles permettant de connaître l'évolution passée du climat, je mettrai l'accent sur les méthodes mises en oeuvre pour extraire des informations climatiques à partir de l'étude des glaces polaires et sur quelques résultats récents.

Enfin, cette connaissance des variations climatiques passées fournit des repères en permettant de confronter les scénarios d'évolution de rejets de gaz à effet de serre et les projections d'évolution future du climat, issus de simulations numériques, aux amplitudes et vitesses des changements.



**Ce séminaire sera suivi d'une pause-café**



*Formalités d'entrée : accès libre dans l'amphi du Pavillon d'Accueil. Si la manifestation a lieu dans le Grand Amphi SOLEIL du Bâtiment Central, merci de vous munir d'une pièce d'identité (à échanger à l'accueil contre un badge d'accès).*

SYNCHROTRON SOLEIL

Division Expériences - L'Orme des merisiers - Saint-Aubin - BP 48 – 91192 GIF S/YVETTE Cedex

<http://www.synchrotron-soleil.fr/portal/page/portal/Soleil/ToutesActualites>

Secrétariat Division Expériences : [sandrine.vasseur@synchrotron-soleil.fr](mailto:sandrine.vasseur@synchrotron-soleil.fr)