



## COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Le 18 janvier 2012, à Brest

### **Comprendre "Les formidables défis du changement climatique"**

*Conférence publique ouverte à tous de Valérie Masson-Delmotte le 24 janvier à 10h dans l'Amphi A de l'IUEM.*

#### **Le changement climatique : une préoccupation majeure**

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. 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. 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 d'évolution future du climat, aux amplitudes et vitesses des changements passés. Au-delà des défis scientifiques de mieux comprendre et prévoir les risques futurs, l'expérience involontaire que nous conduisons sur le climat de notre planète par le rejet massif de gaz à effet de serre pose évidemment des défis politiques majeurs.

#### **L'intervenante**

Valérie Masson-Delmotte, 40 ans, est directrice de recherches CEA au Laboratoire des Sciences du Climat et de l'Environnement (CEA-CNRS-UVSQ/IPSL, Gif sur Yvette). Après une formation d'ingénieur et un doctorat sur la modélisation des climats passés, elle s'est tournée vers l'utilisation d'archives naturelles du climat (glaces polaires, cernes d'arbres) pour quantifier et comprendre les changements climatiques passés à différentes échelles de temps. Elle a également participé à la rédaction du 4ème et du 5ème rapports de synthèse du Groupe Intergouvernemental d'Experts sur l'Evolution du Climat. Les travaux collectifs auxquels elle a participé ont été récompensés par plusieurs prix (Prix Etienne Roth de l'Académie des Sciences, Prix Louis D de l'Institut de France, Prix Descartes de la Commission Européenne, Prix d'excellence de l'UVSQ). Elle a publié plus de 120 articles dans les journaux scientifiques ainsi que plusieurs ouvrages de vulgarisation sur le climat.

L'IUEM