



Valérie Masson-Delmotte

LSCE, Bât. 701, L'Orme des Merisiers, CEA Saclay – 91191 Gif-sur-Yvette cedex – France

tél : 01 69 08 77 15 – 06 79 08 21 22

fax : 01 69 08 77 16

mail : valerie.masson@cea.fr

Ingénieur CEA - Compréhension variabilité passée des climats

Sa biographie

- **Expérience professionnelle**

Depuis 2008 : directeur de recherches au CEA

-- 2004 HDR Paris 6 «Variabilité du climat et du cycle de l'eau : géochimie isotopique des précipitations ».

-- Depuis 1997 Responsable de l'équipe GLACCIOS (Glaces et Continent, Climat et Isotopes Stables) du LSCE (13 permanents, une moyenne de 7 non permanents, CDD, thèses, postdocs, visiteurs) .

-- Depuis 1996 Ingénieur CEA, sur un poste de chercheur, au LMCE puis LSCE, dans l'équipe de géochimie isotopique.

-- 1993-1996 Thèse de doctorat de l'Ecole Centrale de Paris, en Physique des Fluides et des Transferts : « Simulation du climat de l'Holocène moyen à l'aide de modèles de circulation générale de l'atmosphère ; impacts des paramétrisations » (Félicitations du jury). Directeurs de thèse : A. Soufiani (ECP), S. Joussaume (LSCE).

- **Coordination de projets nationaux**

- 2004 GDR Antarctique
- 2001-2004 ECLIPSE, Petit Age de Glace (12 k€/an).
- 2000-2002 IFRTP/IPEV, North GRIP (logistique, 45 k€/an).
- 1999-2000 PNED, Variabilité climatique récente Atlantique nord (100 kF).
- 1997-1998 DTT/DYTEC : effet Dole et climat, stade 6.5 (20 kF).

- **Projets internationaux**

- 2003 Contractant (PI) du projet soumis FP6 EPICA-MIS
- 2002 Contractant (PI) des projets européens CRYOSTAT et ISONET
- 2000 Participation aux projets européens POP et EPICA2
- 1996-2002 Projet North GRIP (carottage centre Groenland).
- 1996-2000 Participation aux projets européens MILECLIM, Nord Sud, EPICA

- **Mission de terrain**

- 1997 2 mois, découpe de glace, forage NorthGRIP (Groenland).

- **Prix scientifique**

- 2002 Conjointement avec Françoise Vimeux, Grand prix Etienne Roth du CEA attribué par l'Académie des Sciences.
- 2004 Collectivement avec le groupe climat du LSCE, Prix Louis D. de l'Académie des Sciences

- **Enseignement**

- 2004 : Cours sur le changement climatique en maîtrise de mécanique de Paris 6 (4h), au DEA de biologie d'Orsay (4h), au DEA de sciences de la terre d'Orsay (3h), Conférences sur le climat à l'école doctorale de Nancy (3h), Café des Science, lycée de Corbeil Essonne (3h), cours au lycée de Guyancourt (3h) et au collège de Maurepas (3h).
- 2003 : Isotopes stables de l'eau et climat, conférence au lycée de Montigny-le Bretonneux (2h) ; Climat de l'Europe et climat du Sahel, conférence au collège Daudet de Draveil (2h) ; Variabilité climatique et hydrologique récente, cours à l'école doctorale de Bordeaux (1h30) ; Formation sur le climat à la cité des Sciences (2 modules de 3h) ; cours en préparation au CAPES SVT de Paris 7 (6h).
- 2002 : Isotopes stables de l'eau et climat, conférences au lycée de Villaroy (Guyancourt) et aux rectorats d'Antony et Cergy (3 fois 2 heures) dans le cadre du nouveau programme SVT de terminale.
- 2002 : Support cycle de l'eau et climat pour les écoles maternelles et primaires (présentation « ludique » Powerpoint).
- 2002 : Variabilité climatique, session de formation des inspecteurs d'académie de sciences de la vie et de la terre, nouveau programme de terminale (1h).
- 1999 : Séminaire sur les climats du passé et l'apport de l'étude des isotopes de l'eau, 3 heures, DEA de géochimie de l'IPG Paris.
- 1994-1995 : Travaux dirigés de mathématiques, 1ère année de DEUG d'économie appliquée, Université Paris Dauphine (96 heures)