PRÉSENTATION DE PARCOURS DE SCIENTIFIQUE

Réalisé par : NGAYA Legrand jefferson, L3 STU

Mme Valérie MASSON-DELMOTTE,

Climatologue, Directrice de recherche (CEA)

Née : *Le 29 Octobre 1971 à Nancy (49 ans)*

1988 : *Bac C mention très bien*

1988-1990 : *Classes préparatoires P'*

1993 : *DEA et Diplôme d'ingénieur de l'Ecole Centrale Paris, spécialité en Physique des Fluides et des Transferts, mention bien*

1996 : *Thèse de doctorat à 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*

Depuis 1996 : *Chercheur au CEA*

Recherche et découvertes:

Elle fait des recherches sur le climat passé. Elle a quantifié les variabilités climatiques jusqu'à des temps préhistoriques grâce aux empreintes laissées par le climat (cernes des arbres, sédiments, air piégé dans les glaces…)

Il s'agit de mieux comprendre les variations des cycles glaciaires et interglaciaires.

Ceci est nécessaire pour mieux envisager et préparer l'avenir, dont la lutte contre le réchauffement de la planète et l'adaptation aux changements climatiques.

Ses recherches ont permis de quantifier les variabilités du climat sur 800 ka en Antarctique. Elle a aussi quantifié les variations climatiques en Bretagne sur 400 ans.

L'apport du climat passé sert à tester le réalisme des modèles de climat et à étudier les instabilités des évolutions climatiques.

Expertise :

GIEC (ONU) :

- Elue en 2015 pour 7 ans, elle travaille sur les bases physiques du changement climatique
- Elle a traduit le chapitre 6 du quatrième rapport de synthèse sur le climat

Haut conseil climat (France) :

- Evalue la politique française en matière de changement climatique
- Fait des recommandations au gouvernement
- Participe à l'élaboration des rapports sur le climat
- Elle est aussi consultée par les pouvoirs publics sur des questions climatiques

Livres :

Grand public :

- *Parlons Climat, aux éditions La documentation française*
- *Atmosphère, atmosphère, D. Hauglustaine, J. Jouzel, V. Masson-Delmotte, 2008*
- *150 questions sur l'Océan et le Climat, Collectif, Le Pommier, 2012*
- *Le climat à découvert, C. Jeandel et R. Mosseri, CNRS éditions, Paris, 2011*
- *L'énergie à découvert, C. Jeandel et R. Mosseri, CNRS éditions, Paris, 2013*

Pour Enfant :

- *Le climat, de nos ancêtres à vos enfants, V. Masson-Delmotte, B. Dubrulle, C. Gambini, Le Pommier, Paris*. 2005

Titres et distinctions :

- *2019: Prix Talent CNRS*
- *2018: Chevalier de la légion d'honneur*
- *2011: Prix d'excellence scientifique de l'UVSQ*
- *2008: Prix Descartes de la commission Européenne pour la recherche collaborative transnationale*
- *2007: Associé au prix Nobel de la paix, remis à Al Gore et au GIEC*