Vitesse grand C

Évaluez la vitesse du changement climatique

22 mars 2017
9h-17h
Entrée libre sur inscription

Tables Rondes

9h – 12h : L'histoire et les mécanismes des changements climatiques

Le climat est l'un des systèmes naturels les plus complexes de la Terre. Son comportement dépend de nombreux mécanismes, tels que les courants marins et atmosphériques, ou les cycles du carbone et de l'azote. Ces facteurs répondent cependant à des équilibres fragiles et ce au travers de cycles au cours desquels le climat se réchauffe et se refroidit. L'Homme, son évolution, son activité et l'impact significatif qu'il a sur son environnement (anthropocène) ont modifié ces cycles d'une manière unique et accélérée. La notion de vitesse appliquée à ces changements est ainsi devenue aujourd'hui une préoccupation centrale pour saisir l'ampleur de cette anthropocène mais aussi la fréquence et l'amplitude des catastrophes qui en découlent de manière assez évidente. Désormais, l'enjeu n'est plus de savoir si le dérèglement climatique va poser problème pour l'Homme, son économie et sa survie. La vraie question est de savoir quand et comment cela se produira. Pour comprendre au mieux ces fonctionnements et anticiper leurs évolutions futures, à court et à long terme, les chercheurs se tournent donc vers le passé. La paléoclimatologie cherche à découvrir où nous mène cet emballement des cycles climatiques en étudiant leurs comportements passés. Cela permet de dresser un panorama du climat contemporain et de s'interroger sur le climat à venir.

Direction :
Pascale BRACONNOT, chercheuse au CEA au laboratoire des Sciences du climat et de l'environnement
Christophe COLIN, professeur des universités, directeur adjoint du laboratoire IDES, vice président recherche du département des Sciences de la Terre de l'Université Paris Sud
Gianni GIARDINO, maître de conférence à l'Université de Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines - Université Paris Saclay
Modérateur :
Mattéo MERZAGORA, directeur scientifique de l'espace des Sciences Pierre-Gilles de Gennes
Intervenants :
Frédéric DENHEZ, ingénieur écologue, conférencier et journaliste
Christine PERRIN, paléoclimatologue
Antonin POTTIER, normalien et chercheur au CERNA

14h – 17h : La capacité de résilience de l'Homme et de la nature face à la vitesse du changement climatique

Dans le siècle qui vient, la Terre et ses habitants vont subir un réchauffement climatique inédit non tant par son ampleur que par la rapidité de sa mise en place. Quels sont les changements attendus sur les continents, les océans, les calottes de glace et à quelle vitesse en réponse à cette augmentation de température globale ? Il y a 17 000 ans, la planète quittait un état glaciaire pour entrer dans une phase interglaciaire. Bien que plus progressive, sous des concentrations en CO2 largement plus faibles, l'augmentation de température globale associée à cette transition est d'amplitude équivalente à celle attendue aujourd'hui. Dans ce contexte, quels enseignements pouvons- nous tirer de ce qui s'est passé pendant la dernière déglaciation ? Jusqu'où pouvons-nous extrapoler à partir du passé sur ce qui pourrait se produire dans le futur ? Y-a-t-il déjà des conséquences visibles du réchauffement rapide actuel sur les végétaux, les animaux et les hommes ? Est-ce que l'amplitude et la vitesse du changement actuel laisseront suffisamment de latitude aux écosystèmes pour s'adapter ? Est-il possible de limiter le réchauffement climatique pour que sa vitesse ne dépasse pas la cadence des adaptations évolutives possibles des espèces et des sociétés ?

Direction :
Sylvie CATELLIN, maître de conférences HDR en sciences de l'information et de la communication
Maud PRESSE, accompagnatrice VAE et doctorante en Sciences de l'Information et de la Communication
Modérateur :
Pierre-Henri GOUYON, professeur au Museum d'Histoire naturelle, à l'AgroParisTech, à Science Po Paris et à l'ENS
Intervenants :
Joël GUIOT, directeur de recherche CNRS au Centre Européen de Recherche et d'Enseignement en Géosciences de l'Environnement (CEREGE)
Paul LEADLEY, professeur à l'université Paris Sud
Valérie MASSON-DELMOTTE, directrice de recherches au CEA de Saclay
François GEMENNE (sous réserve), chercheur en science politique à l'Université de Liège et à l'Université de Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines, chercheur associé au Centre de recherches internationales

Sous la direction scientifique du CEA Saclay Pascale Braconnot, Christophe Colin, Christophe François, Christine Hatté, Valérie Masson-Delmotte, Matthieu Sourdeval

Direction pédagogique : Coline ARNAUD, Sylvie CATELLIN, Gianni GIARDINO, Françoise HACHE-BISSETTE, Maud PRESSE, Matthieu SOURDEVAL

Organisation par les étudiants du Master 2 Événementiel, Médiation des Arts et des Sciences de l'Université de Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines - Université Paris Saclay

Cité des Sciences et de l'Industrie
Carrefour numérique
30 avenue Corentin Cariou
75019 Paris
T 3b M 7 Porte de la Villette
M 5 Porte de Pantin

www.vitesse-du-changement-climatique.fr

Vitesse Grand C