VITESSE GRAND C, ÉVALUEZ LA VITESSE DU CHANGEMENT CLIMATIQUE

Sous forme de tables rondes, la direction pédagogique et les étudiants du Master 2 Événementiel, Médiation des Arts et des Sciences de l'UVSQ vous proposent le colloque "Vitesse grand C: évaluez la vitesse du changement climatique !", afin de mieux comprendre les changements climatiques actuels et futurs.

Mercredi 22 mars 2017 de 9 h à 17 h
Entrée libre sur inscription
Cité des Sciences et de l'Industrie
Carrefour numérique
30 avenue Corentin Cariou
75019 Paris
M7 T3b Porte de la Villette
M5 Porte de Pantin



Le colloque **"Vitesse grand C, évaluez la vitesse du changement climatique"** se tiendra sous forme de tables rondes et exposera l'aboutissement de deux ans de recherche du projet FATES (FAst climate changes, new Tools to understand and simulate the evolution of the Earth System), étudiant la vitesse des changements climatiques passés afin de mieux comprendre les changements actuels et futurs.

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 scientifique
Pascale BRACONNOT, *chercheuse CEA au laboratoire des Sciences du climat et de l' environnement*
Christophe COLIN, *professeur des universités, directeur adjoint du laboratoire GEOPS, vice président recherche du département des Sciences de la Terre de l'Université Paris Sud*

Direction pédagogique
Gianni GIARDINO, *maître de conférences à l'Université de Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines - Université Paris Saclay*

Modérateur
Pascale BRACONNOT, *chercheuse CEA au laboratoire des Sciences du climat et de l' environnement*

Intervenants
Frédéric DENHEZ, *ingénieur écologue, conférencier et journaliste*
Christine PERRIN, *paléoclimatologue*
Antonin POTTIER, *normalien et chercheur au CERNA*
Loïc FEL, *cofondateur et représentant de l'association COAL*

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 scientifique
Christophe FRANÇOIS, *chargé de recherche CNRS au laboratoire Ecologie, Systématique et Évolution*
Christine HATTE, *chercheuse CEA au LSCE, géochimiste et géochronologue*

Direction pédagogique
Sylvie CATELLIN, *maître de conférences HDR 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*

Lecture performance multimédia autour du projet Soleil noir
Stéfane PERRAUD et **Aram KEBABDJIAN**, *Collectif Onde W*

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

> www.vitesse-du-changement-climatique.fr
> Entrée libre sur inscription

> En savoir plus sur le master Master 2 Culture et communication, parcours Evénementiel, médiation des arts et des sciences (EMAS)