

## PROGRAMME

« Changement climatique et santé »

Conférence organisée par le  
GIS Climat-Environnement-Société  
avec le soutien de l'ADEME  
2 et 3 octobre 2014  
Espace Isadora Duncan, Paris-Meudon, France

Les présentations seront données en français

**S**tress thermiques, problèmes respiratoires, allergies, infections bactériennes et/ou virales, cancers de la peau ... multiples sont les pathologies susceptibles d'évoluer ou d'émerger avec le CC dans leur répartition spatiale et temporelle, leur incidence et leur intensité. Ces pathologies peuvent résulter de la conjonction de phénomènes climatiques - violents ou trop répétés - avec d'autres facteurs, qui mettent l'organisme dans une situation transitoire ou permanente de vulnérabilité. Il peut s'agir de l'influence directe de facteurs, telle que la température, sur l'organisme humain qui, lors d'épisodes extrêmes, ont des conséquences parfois tragiques comme en témoigne la hausse des taux de mortalité lors des fortes canicules ou des vagues de froid. Mais bien souvent, les menaces sanitaires sont liées aux modifications des milieux : dégradations potentielles de la qualité de l'air (pollutions atmosphériques, pollens, rayonnement ultraviolet ...), modification de biodiversité et de l'usage des terres, conditions écologiques favorisant la survie et la multiplication de microorganismes pathogènes, ou les vecteurs de ces microorganismes, susceptibles de transmettre des maladies infectieuses ou parasitaires variées.

L'objectif de la conférence sera d'aborder ces différents aspects à travers des interventions théoriques, méthodologiques et programmatiques sous forme d'exposés et de table ronde. Trois grands axes seront traités : impacts directs du changement climatique, impacts via la composition de l'air et maladies infectieuses.

**T**hermal stress, respiratory diseases, allergies, viral and/or bacterial infections, skin cancers... climate change might have an impact on many illnesses which may grow or appear in the coming years all over the world. These pathologies might result of the conjunction between weather events - extreme or repeated - and other factors that make human body vulnerable. These factors, such as temperature, can have a direct influence on human body: extreme events can have tragic consequences as evidenced by the increase in mortality during heat waves or strong cold snaps. But often, health threats are related to environmental changes: potential damage to air quality (air pollution, pollen, ultraviolet radiation ...), biodiversity and land use changes, environmental conditions fostering the survival and multiplication of pathogenic microorganisms, or these microorganisms vectors' which may transmit various infectious or parasitic diseases.

The objective of the conference will be to address these different aspects through theoretical, methodological and programmatic interventions (talks and round table). Three areas will be discussed: direct impacts of climate change, impacts through the composition of the air and infectious diseases.

Jeudi 2 octobre

- 9h00-9h30 **Café d'accueil**
- 9h30-9h45 **Introduction**  
Sylvie Joussaume, CNRS, directrice du GIS Climat-Environnement-Société
- 9h45-10h15 **Changement climatique et santé**  
Jean-François Guégan, IRD, laboratoire Maladies infectieuses et vecteurs écologie, génétique, évolution et contrôle (MiVEGEC).
- 10h15-10h45 **Modéliser l'impact du réchauffement climatique sur les maladies vectorielles**  
Cyril Caminade, *Institute of Infection and Global Health*, université de Liverpool
- 10h45-11h15 **Pause**

Partie 1 - Les impacts directs du changement climatique sur la santé

- 11h15-11h45 Changement climatique et extrêmes climatiques  
Robert Vautard, CNRS, Laboratoire des sciences du climat et de l'environnement (LSCE).
- 11h45-12h15 Changement climatique et risques du rayonnement UV  
Sophie Godin-Beekman, CNRS, directrice de l'Observatoire Versailles St-Quentin-en-Yvelines (OVSQ)  
Philippe Saiag, chef du service de dermatologie générale et oncologique, hôpital Ambroise Paré. Professeur à l'université de Versailles-Saint-Quentin-en-Yvelines (UVSQ)  
Emmanuel Mahé, chef du service dermatologie, centre hospitalier Victor Dupouy d'Argenteuil
- 12h15-12h30 **Discussion**
- 12h30-14h00 **Repas**

Partie 2 - Impacts du changement climatique sur la santé via la composition de l'atmosphère

- 14h00-14h30 Changement climatique, qualité de l'air et santé  
Patrick Kinney, université de Columbia, directeur du *Columbia Climate and Health Program*
- 14h30-15h00 Changement climatique, pollens et allergies  
Nicolas Viovy, CEA, Laboratoire des sciences du climat et de l'environnement (LSCE)

- 15h00-15h15      Changement climatique, écosystèmes et radioactivité  
Anders Möller, CNRS, laboratoire Ecologie systématique et évolution (ESE),  
*représenté par Sylvie Joussaume*
- 15h15-15h30      **Discussion**
- 15h30-16h00      **Pause**

**Partie 3 - Changement climatique et santé : comment se préparer ?**

- 16h00-16h30      **L'exposition aux pollens et les modifications liées au changement climatique :  
impacts sur la santé**  
Samuel Monnier, Réseau national de surveillance aérobiologique (RNSA)
- 16h30-17h00      **Changement climatique et maladies à transmission vectorielle : que peut-on  
faire ?**  
Pietro Ceccato, *International Research Institute* (IRI) de l'université de Columbia,  
directeur du *Environmental Monitoring Program*
- 17h00-18h00      **Table ronde - Changement climatique et santé : comment se préparer ?**  
Mathilde Pascal, épidémiologiste, Institut de veille sanitaire (INVS)  
Jean-Francois Guégan, IRD, laboratoire MIVEGEC, professeur associé à l'Ecole des  
hautes études en santé publique (EHESP)  
Pietro Ceccato, *International Research Institute* (IRI) de l'université de Columbia,  
directeur du *Environmental Monitoring Program*  
Patrick Kinney, université de Columbia, directeur du *Columbia Climate and Health  
Program*
- 18h00              **Apéritif**

**Vendredi 3 octobre**

- 9h00-9h30        **Café d'accueil**

**Partie 4 - Changement climatique, santé et maladies infectieuses**

- 9h30-10h00      Ecologie de la santé, vers une approche intégrée  
Serge Morand, CNRS, Institut des sciences de l'évolution de Montpellier (ISEM).
- 10h00-10h30      Méningites, poussières et climat au Sahel  
Béatrice Marticorena, Laboratoire interuniversitaire des systèmes atmosphériques  
(LISA).

- 10h30-11h00      Climat et dynamique des vibrios pathogènes humains  
Patrick Monfort, CNRS, laboratoire Ecologie des systèmes marins côtiers (ECOSYM).
- 11h00-11h30      Impacts des facteurs climatiques sur la production des vecteurs du paludisme en zone rurale du Sahel et stratégies d'adaptation - application à la région de Nouna au Burkina-Faso.  
Cécile Vignolles, responsable télé-épidémiologie au Centre national d'études spatiales (CNES).
- 11h30-12h00      **Discussion**
- 12h00-13h30      **Repas**
- 13h30- 17h30      **Atelier « Climate change, health and infectious diseases: towards an ecosystem approach**  
*Atelier en langue anglaise*