

7^{ème} demi-journée thématique du CESP



Changement climatique et santé humaine

Mardi 1 octobre 2019 – 13h30-17h30

Salle de conférence du CESP, Bâtiment 15/16, Hôpital Paul Brousse, Villejuif

Organisé en collaboration avec le collectif **Citoyens pour le Climat**

Programme

13h30-14h15 **François-Marie Bréon** (Laboratoire des Sciences du Climat et de l'Environnement UMR CEA-CNRS-UVSQ 8212)

Changement climatique : causes, certitudes et incertitudes, impacts

14h15-15h00 **Mathilde Pascal** (Santé Publique France)

Réchauffement climatique et santé humaine

15h00-15h30 **Pause-Café et Kiosque des Sciences (Citoyens pour le Climat)**

15h30-16h15 **Remy Slama** (Inserm UMR 1209, Centre de recherche IAB, Grenoble)

Effets sanitaires du changement climatique non médiés par le changement de température

16h15-17h00 **Robert Barouki** (Inserm UMR-S 1124, Université de Paris Descartes)

Interaction entre changement climatique et pollution de l'environnement

17h00-17h30 **Table Ronde** animée par **Alice Desbiolles** (Médecin de Santé Publique) et **Clémentine Nordon** (GHU PARIS)

Quelle devrait être l'implication des chercheurs et enseignants de santé publique, face au réchauffement climatique ?



7^{ème} demi-journée thématique du CESP

Changement climatique et santé humaine

Mardi 1 octobre 2019 – 13h30-18h00

Résumés

François-Marie Bréon Laboratoire des Sciences du Climat et de l'Environnement UMR CEA-CNRS-UVSQ 8212	Changement climatique : causes, certitudes et incertitudes, impacts Le changement climatique est déjà bien présent. On observe une hausse de la température moyenne, de la fréquence des canicules, des épisodes de précipitations intenses. La cause principale des changements climatiques constatée est bien comprise, avec l'augmentation des concentrations de gaz dits « à effet de serre », suite à l'utilisation des combustibles fossiles (charbon, pétrole, gaz). Pourtant, certains mécanismes du climat sont encore mal compris, et cette incompréhension limite notre capacité à anticiper les changements climatiques. Malgré ces incertitudes, le principal facteur inconnu pour anticiper le changement climatique pour la seconde moitié du 20 ^{ème} siècle reste notre comportement collectif, et notre volonté à réduire les émissions de CO ₂ et autres gaz à effet de serre.
Mathilde Pascal Santé Publique France	Changement global et santé humaine La modification rapide de l'environnement sur Terre (changement climatique, pollution de l'air, extinction de la biodiversité, artificialisation des sols....) est un défi sans précédent pour l'humanité. Le temps manque pour s'adapter à des évolutions très rapides, et pour éviter les scénarios les plus tragiques. Alors que la santé publique est au cœur de ces enjeux, la communauté professionnelle s'est encore peu approprié le sujet, que ce soit en termes de recherche sur les impacts, sur la mise en place d'actions de prévention (adaptation) et sur la promotion des actions de réductions des émissions de gaz à effet de serre (atténuation et co-bénéfices sanitaires). Pourtant, les besoins sont immenses et porteurs d'espoirs : mettre la santé au cœur des discours sur le climat et l'environnement pourrait aider à lever les freins psychologiques et sociétaux à l'adaptation et l'atténuation du changement climatique. Il s'agit de promouvoir des environnements favorables à la santé et aux changements de comportements. Les parties prenantes expriment de fortes attentes concernant la documentation et l'évaluation des retombées sanitaires des initiatives développées localement en ce sens.
Rémy Slama Inserm UMR 1209, Centre de recherche IAB, Grenoble	Effets sanitaires du changement climatique non directement médiés par la température Si les effets sanitaires de variations de la température commencent à être bien caractérisés, au moins concernant la mortalité, et la morbidité cardiovasculaire et respiratoire, de nombreux types d'effets sanitaires pourraient aussi être induits par le changement climatique par des mécanismes agissant sur l'organisme autrement que par la température



et le climat. Cela concerne les effets dus aux autres manifestations environnementales et sociétales du changement climatique – reflétées dans la terminologie anglaise de *Global Change*. Il s'agit notamment des effets liés à l'augmentation attendue des événements climatiques extrêmes (ouragans, inondations), à l'augmentation du niveau des océans (migrations de masse et conflits et épidémies pouvant en résulter, tsunamis), à la diminution possible de la production agricole, à l'augmentation des feux de forêt et aux émissions de particules fines en résultant, à la modification de la saisonnalité et l'aire de répartition de certains vecteurs de maladies infectieuses, à la prolifération d'algues nuisibles... L'identification de ces effets possibles, et la quantification des impacts sanitaires associés, pose d'immenses défis scientifiques pluridisciplinaires, dont une des sources d'incertitude est liée à la difficulté d'anticiper l'aptitude des différentes sociétés à s'adapter à ces changements.

Robert Barouki
Inserm UMR-S 1124,
Université de Paris
Descartes

Interaction entre changement climatique et pollution de l'environnement

Il existe des interactions multiples entre les effets du changement climatique et la pollution de l'environnement (et plus généralement les facteurs de stress). L'analyse de ces interactions bénéficierait d'une vision intégrée dans le cadre du concept d'exposome. Plusieurs exemples pourront être développés concernant les interactions entre le changement climatique et d'autres facteurs environnementaux tels que la pollution de l'air (particules, ozone), les effets de certains contaminants chimiques (immunomodulation), La stabilité et la disponibilité de ces contaminants dans les écosystèmes, la mobilité des personnes et des biens, les comportements et les stress, etc. Cette vision intégrée devrait aussi permettre de mieux évaluer les co-bénéfices de la lutte contre le changement climatique.

Alice Desbiolles
INCA

Alice Desbiolles est médecin de santé publique, spécialisée en santé environnementale. Elle travaille à l'Institut National du Cancer sur les facteurs de risque environnementaux et professionnels de cancer. Elle tente également d'informer sur les conséquences sanitaires du réchauffement climatique via des articles et des interventions dans les médias grand public.

PLAN - Hôpital PAUL-BROUSSE

16 Avenue Paul Vaillant-Couturier – Villejuif

Accès au CESP INSERM – Bâtiment 15-16

