



PROGRAMME

8^h30 **Accueil au Centre International de Conférences**

9^h-10^h45 **Rencontre entreprises / élèves-ingénieurs ENM**

11^h **Changement climatique passé et futur : de la planète à la France**

Par Serge PLANTON, responsable du groupe de Recherche climatiques au CNRM (Centre National de Recherches Météorologiques), modélisateur du climat spécialiste de l'attribution des causes du changement climatique, co-éditeur d'un chapitre et du glossaire du 5ème rapport du GIEC et coordonnateur de la préparation et rédaction des rapports de la "mission Jouzel".

Nous présenterons et discuterons des éléments de preuve d'un changement climatique récent, qualifié de « sans équivoque » par le GIEC, et du rôle des activités humaines dans cette évolution. Nous présenterons aussi des projections du climat futur basées sur les simulations que les scientifiques réalisent sur ordinateurs. Ces simulations sont utilisées pour mieux connaître les climats du futur auxquels il sera nécessaire de s'adapter, mais aussi pour évaluer les effets de la réduction des émissions de gaz à effet de serre aujourd'hui nécessaire. Au-delà de la présentation des changements climatiques du passé, du présent et du futur à l'échelle planétaire, nous présenterons aussi comment cette variabilité se traduit à l'échelle de notre pays.

12^h-14^h **Buffet**

14^h **Changement climatique: quels impacts sur la société?**

Par Vincent VIGUIÉ, chercheur au CIRED (Centre International de Recherche sur l'Environnement et le Développement, Ecole des Ponts ParisTech), qu'il a rejoint en 2009, après avoir travaillé à la Banque Mondiale. Il travaille sur l'économie de l'adaptation au changement climatique, et sur les implications des politiques climatiques sur le développement urbain. Il donne régulièrement des cours à l'École Nationale de la Météorologie.

Quels que soient nos efforts pour réduire nos émissions de gaz à effet de serre, nous ne pourrons pas totalement éviter le réchauffement de notre planète. Les climats locaux vont donc se modifier, et nos sociétés vont devoir faire face à ces changements. Cette présentation passera en revue les impacts principaux que l'on attend dans les différents secteurs économiques (approvisionnement en eau, production agricole, énergie, infrastructures etc.) et les stratégies d'adaptation que l'on pourra mettre en place pour les réduire.

15^h

Un monde sans pauvreté, un monde sans carbone ?

Par Stéphane HALLEGATTE, économiste à la Banque Mondiale, en charge de projets liés à la prise de décision en situation d'incertitude, aux catastrophes naturelles, à la gestion du risque et aux systèmes d'alerte rapide, ainsi qu'aux stratégies de croissance verte et à l'atténuation du changement climatique.

Le message le plus robuste de la science climatique, c'est que stabiliser le changement climatique demandera de faire passer les émissions de CO₂ à zéro, et ce avant la fin de ce siècle. C'est un défi majeur, qui demandera des changements structurels dans tous les pays du monde. En parallèle, nous avons pour la première fois l'opportunité d'éliminer l'extrême pauvreté et de fournir les services de bases – eau potable, assainissement, électricité, accès aux soins, etc. – à l'ensemble de la population mondiale. Il est aujourd'hui urgent de rapprocher ces deux agendas – changement climatique et réduction de la pauvreté – pour profiter des synergies et gérer les conflits entre politiques de développement et politiques climatiques. Cette conférence présentera les interactions entre ces deux questions, en s'intéressant notamment aux politiques énergétiques et à la gestion des risques naturels, et proposera des approches permettant de concilier développement et protection de l'environnement.

16^h45

Clôture par M. Jean-Marc Lacave, Président Directeur Général de Météo-France