

Atelier 6

Animation: Philippe Saiag

Climat-santé

Chacun des aléas climatiques a, ou aura, des effets négatifs sur la santé comme l'indiquent les CDC (Centers for Disease Control and Prevention, organisme fédéral américain). Ces effets sur la santé seront à la fois très hétérogènes selon les régions et les phénomènes climatiques, et complexes à identifier car intervenant à des échelles de temps et d'espace variés. De plus, les facteurs intervenant sur la santé sont multiples et interagissent entre eux.

« Le changement climatique peut être une source de dangers du fait d'une modification des milieux, directement (eau, air, sol) ou indirectement par inondations et/ou pollutions (sols, sédiments). Ceux-ci pourront être une source de dégradation potentielle plus ou moins forte de la qualité de l'eau destinée à la consommation humaine et aux loisirs, des aliments, de la qualité de l'air (ozone, particules en suspension, pollens,...), des conditions de vie (température, pluviométrie, ultraviolets,...) et de la qualité de l'habitat »
(Extrait du Rapport « *Les effets qualitatifs du changement climatique sur la santé en France* », publié en avril 2008 par le groupe de travail interministériel - Ministère de l'Écologie, de l'Énergie, du Développement durable et de l'Aménagement du Territoire et du Ministère de la Santé, de la Jeunesse, des Sports et de la Vie associative ; Coordination : Monique Delavière (DGS) et Jean-François Guégan (IRD/EHESP et HCSP); Consultable sur : http://www.sante-jeunesse-sports.gouv.fr/IMG/pdf/rapport_changt_climatique_et_sante_France.pdf)

Les effets du changement climatique se combinent à d'autres facteurs comme :

- la mondialisation de l'économie et des transports qui contribuent fortement à la dissémination à large échelle d'espèces de vecteurs et d'agents infectieux,
- une plus ou moins grande offre de soins locale et préparation des dispositifs sanitaires
- des effets connexes conjoncturels, comme le vieillissement de la population et l'augmentation de la précarité
- les déplacements de population
- les comportements individuels dans la vie quotidienne

Lier climat et santé pose la question de la disponibilité de longues séries de données dans le domaine de la santé. L'analyse de ce lien nécessite en outre l'implication de plusieurs disciplines, par exemple pour prendre en compte la dimension sociale ou les facteurs de maladie conditionnés par les écosystèmes.

Axes de discussion

- Comment construire une approche intégrée des risques sur la santé humaine liés au changement climatique en mobilisant les compétences du GIS en collaboration avec celles des agences de santé?
- Quelles bases de données sont disponibles en santé humaine, quelles sont leurs caractéristiques et comment les exploiter vis-à-vis de la thématique sur le changement climatique ? Quels outils géomatiques ?
- Quels paramètres climatiques sont associés à des changements d'incidence et de sévérité de la prolifération d'agents pathogènes dans les écosystèmes et quelles ingénieries développer pour y faire front ?

Atelier 6: Projets en cours en lien avec la thématique

Projets du GIS en cours

- PREMAPOL : Pollution atmosphérique et risque de prématurité
- RISC-UV : Impact du changement climatique sur le rayonnement ultraviolet et risques pour la santé
- PAC : Pollen, Allergies et Climat
- SARCES : Soutien et animation de la recherche clinique et épidémiologique dans le domaine "climat, environnement, santé"

Autres projets en cours

- GICC 2008 :
 - ADAPTFVR: Impacts du changement climatique sur l'émergence des vecteurs de la fièvre de la vallée du Rift au Sénégal : adaptation et stratégie pour une meilleure gestion du pastoralisme au Sahel (Murielle LAFAYE, CNES)
- ANR:
 - Santé et environnement
- PIR:
 - Maladies infectieuses émergentes (<http://www.cnrs.fr/prg/PIR/programmes/maladiesemerg.htm>)
- UMI:
 - « Environnement, Santé, ociété » (Burkina Faso, Sénégal, Mali, France)
- FP6:
 - MICRODIS : Integrated health, social and economic impacts of extreme events: Evidence, methods and tools (Debarati GUHA-SAPIR, Epidemiology of Disasters Research Centre, Belgium)
 - EDEN: Emerging Diseases In a Changing European Environment (Renaud LANCELOT, CIRAD-BIOS, France)
- FP7 :
 - ENRIECO : Environmental health risks in European birth cohorts (Gemma Perello, Fundacio Centre de Recerca en Epidemiologia Ambiental, Spain)
 - ICEPURE: The impact of climatic and environmental factors on personal ultraviolet radiation exposure and human health (Paul Labbett, King's College London, UK)
 - DEER : Developmental effects of environment on reproductive health (Eliisa Särkilahti, Turun Yliopisto, Finland)
 - ERA-ENVHEALTH: Coordination of national environment and health research programs – ERA-NET (Nathalie Pasteau, Agence Française de Sécurité Sanitaire de l'Environnement et du Travail, France)
 - REEF: Reproductive effects of environmental chemicals in females (Frederick Stevenson-Robb, University of Aberdeen, UK)
- OMS :
 - Programme de recherche sur le changement climatique et la santé