

### **Rapport inquiétant du PNUE sur les impacts des « nuages bruns » de pollution atmosphérique**

Les résultats d'une étude internationale sur les « nuages bruns » (le phénomène, ses impacts sur les ressources hydriques et agricoles et la santé publique), coordonnée par le Programme des Nations Unies sur l'Environnement (PNUE), ont été publiés récemment dans un rapport intitulé « Atmospheric brown clouds : regional assessment report with focus on Asia ». On y apprend que ce phénomène aggrave le réchauffement climatique (fonte des glaciers, événements extrêmes plus sévères, modification des régimes de précipitations), diminue la luminosité dans les villes concernées, et menace la santé humaine.

[Atmospheric brown clouds : regional assessment report with focus on Asia - Summary](#) ; PNUE ; 2008

### **Les mesures actuelles ne permettent pas de protéger la santé humaine et l'environnement des dégâts de l'ozone troposphérique**

Selon un rapport de la « Royal Society », l'Académie Nationale britannique, les mesures de prévention existantes ne permettent pas de réduire la pollution de fond par l'ozone troposphérique à un niveau acceptable pour la santé humaine et l'environnement. De plus, le changement climatique, qui va accroître la production d'ozone dans les régions polluées, risque de diminuer encore les bénéfices des politiques de réduction.

Dans l'hémisphère Nord, la concentration de fond en ozone troposphérique a augmenté de 6 % par décennie depuis 1980. Si dans la stratosphère, l'ozone assure une protection contre le rayonnement ultraviolet, ce n'est pas le cas dans la troposphère où il agit comme un polluant puissant menaçant les écosystèmes et la santé humaine.

[Ground-level ozone in the 21st century: future trends, impacts and policy implications](#) ; The Royal Society ; Octobre 200

### **Lancement d'un programme international sur les catastrophes naturelles**

L'augmentation de la fréquence des catastrophes naturelles sera une des conséquences majeures du changement climatique. Afin de disposer des informations nécessaires pour anticiper ces phénomènes et protéger les écosystèmes et les populations, l'International Council for Science ([ICSU](#)) a lancé un programme international sur 10 ans intitulé « Integrated Research in Disaster Risk » (IRDR). Il se basera sur des recherches préexistantes et traitera des impacts des catastrophes à toutes les échelles, locales et mondiales. Il associera l'expérience et les compétences des plus grands experts mondiaux et offrira aux sciences naturelles et aux sciences sociales l'opportunité de travailler ensemble. L'IRDR se concentrera sur tous les dangers liés aux événements géophysiques, océanographiques, climatiques et météorologiques, ainsi que sur la météorologie de l'espace et l'impact des NEO

(Objets Croiseurs de la Terre – Near-Earth Objects). Il prendra également en compte la façon dont les activités humaines peuvent créer des catastrophes ou les empirer.

[Le Conseil International pour la Science lance un important programme international sur les catastrophes naturelles](#) ; Communiqué de presse ICSU ; 22 octobre 2008

[Télécharger le plan scientifique de l'IRDR](#)

### **Les recherches concernant les impacts du changement climatique sur l'eau potable et la gestion des eaux usées doivent être renforcées**

L'ONU (Universités des Nations Unies) est un organisme autonome des Nations Unies qui vise, entre autres, à rassembler les chercheurs mondiaux de haut niveau afin de travailler sur les problèmes importants du monde contemporain. Un de ses programmes de recherche, le [Réseau international de l'ONU pour l'Eau, l'Environnement et la Santé](#) vient de publier un Policy Brief « Safe water as the key to global health » dans lequel il insiste sur la nécessité, dans le domaine de l'eau, de financer le développement de modèles pour la prise de décision, de réduire les incertitudes et de renforcer les programmes de surveillance.

[Policy Brief : Safe water as the key to global health](#) ; UNU-INWEH (Septembre 2008)

### **Impacts du changement climatique, adaptation et coûts associés en France – Document d'étape**

L'ONERC et la Direction Générale de l'Energie et du Climat pilotent un groupe de travail interministériel sur l'évaluation des impacts du changement climatique, du coût des dommages et des mesures d'adaptation, répondant à un engagement du Plan Climat. Ce groupe de travail vient de publier un premier rapport qui fixe une méthodologie d'évaluation et dresse un état de la connaissance des vulnérabilités au changement climatique des sept secteurs ou thématiques étudiés : santé ; énergie ; urbanisme/cadre bâti/infrastructures de transport ; tourisme ; risques naturels et assurances ; agriculture/forêt/ressource en eau ; territoires.

[Impacts du changement climatique, adaptation et coûts associés en France](#) – Document d'étape (Juin 2008)

### **Analyse et gestion du changement climatique et de ses effets sur l'eau : projets de recherche allemands**

Le service pour la science et la technologie de l'Ambassade de France en Allemagne a publié un rapport recensant les projets de recherche allemands relatifs à l'analyse et à la gestion du changement climatique et de ses effets sur l'eau.

[Consulter le rapport en français](#)

## **L'Arctique fortement touché par le changement climatique en 2007**

La publication de l'édition 2008 de l' « Arctic Report Card » récapitule les observations sur le réchauffement constaté en 2007 en Arctique. L'augmentation des températures de l'eau, de l'air (jusqu'à 5°C) et des terres, l'ampleur de la fonte de la banquise et des glaciers, font de 2007 une année exceptionnelle.

[Arctic Report Card](#)

## **Global Climate Change and Extreme Weather Events: Understanding the Contributions to Infectious Disease Emergence**

Résumé d'un séminaire organisé à Washington les 4 et 5 décembre 2007, possibilité de lire l'ouvrage en ligne.

[http://www.nap.edu/catalog.php?record\\_id=12435](http://www.nap.edu/catalog.php?record_id=12435)

## **Un programme mondial de recherche à long terme sur le changement climatique et la santé**

A ce jour, les publications scientifiques relatives aux liens entre changement climatique et santé sont respectivement 8 fois et 40 fois moins nombreuses que concernant les impacts de la pollution atmosphérique et du tabac sur la santé. Dans l'objectif d'accélérer, d'orienter et de renforcer les recherches sur le changement climatique et la santé, des experts réunis à Madrid du 6 au 8 octobre derniers à l'initiative de l'Organisation Mondiale de la Santé se sont accordés sur un programme de recherche basé sur 5 priorités :

- Interactions avec d'autres tendances et déterminants de la santé (développement économique, mondialisation, urbanisation et inégalité en matière d'exposition aux risques sanitaires et d'accès aux soins) ;
- Effets directs et indirects ;
- Comparaison de l'efficacité des interventions à court terme ;
- Évaluation de l'impact sanitaire des politiques des secteurs extrasanitaires ;
- Renforcement des systèmes de santé publique face aux effets sanitaires du changement climatique.

[Communiqué de presse OMS](#) ; 8 octobre 2008

## **Indices climatiques futurs sur la France Métropolitaine : étude réalisée par Météo-France sur demande de l'ONERC**

Une des missions de l'ONERC (Observatoire National sur les Effets du Réchauffement Climatique) consiste à informer le public et les collectivités territoriales sur les effets observés et simulés du changement climatique, afin qu'ils puissent prendre des mesures d'adaptation cohérentes. Dans ce cadre, l'ONERC vient de mettre en ligne des travaux de Météo France fournissant des données régionales sur le climat français futur, obtenues à partir de simulations réalisées pour les scénarios SRES A2 et B2. On peut ainsi avoir accès aux moyennes des températures minimales et maximales et des précipitations, ainsi qu'à un

certain nombre d'indices climatologiques concernant les gelées, les fortes précipitations ou les vents maximums, pour 2030, 2050 et 2090. Les vagues de froid ou de chaleur, les périodes de sécheresse ou de fortes précipitations sont également quantifiées. Le calcul des indices est fait par année, par saison au sens classique (hiver, printemps, été et automne) et pour un découpage de l'année en une saison froide et une saison chaude de 6 mois chacune. Les résultats sont présentés sous forme de tableaux et de cartes sur la France métropolitaine.

[Consulter l'étude](#)