

### **Lancement d'un Réseau Mixte Technologique : 'Forêts face au changement climatique'**

Pour lever les incertitudes sur les capacités d'adaptation des forêts aux bouleversements liés au changement climatique, un Réseau Mixte Technologique (RMT) a été initié en automne dernier. Coordonnée par l'Institut pour le Développement Forestier, l'institut technique de la forêt privée, il rassemble les compétences de 12 partenaires du milieu forestier parmi les organismes de recherche, de gestion et de formation (AgroParistech ENGREF, CEMAGREF, Chambre d'Agriculture de la Sarthe, CNPPF/IDF, ECOFOR, IEFC, IFN, INRA, Institut FCBA, Lycée Forestier de Meymac, ONF et Société Forestière de la Caisse des Dépôts et Consignations).

Ses objectifs sont de stimuler toute initiative dans un de ses 5 grands domaines d'action (décrits ci-dessous) visant à mettre à disposition à court terme des résultats sous forme d'outils opérationnels, utilisables par des gestionnaires forestiers.

Les 5 grands domaines d'action du RMT :

- Les stations forestières ;
- Les facteurs de vulnérabilité des peuplements ;
- La valorisation et la conservation du patrimoine génétique ;
- La croissance et la sylviculture ;
- Les conséquences économiques sur la production forestière.

[Communiqué de presse de lancement du RMT](#)

### **Création d'un centre de recherche visant à faire avancer les politiques climatiques au Royaume-Uni**

Le CCCEP (Centre for Climate Change Economics and Policy) vient d'être créé au Royaume-Uni par l'Ecole d'Economie et de Sciences Politiques de Londres et l'Université de Leeds. Ce centre rassemble des experts de différentes disciplines qui vont examiner comment les systèmes économiques et politiques doivent s'adapter au changement climatique, et envisager des initiatives acceptables et efficaces pour limiter les émissions.

Doté d'un budget de 5 millions de livres sur 5 ans, le centre travaillera sur quatre axes thématiques :

- le développement et l'amélioration des modèles économiques et physiques du changement climatique ;
- la recherche de nouveaux accords globaux pour surmonter les obstacles apparus dans les discussions internationales sur le changement climatique cette dernière décennie ;
- l'étude des possibilités d'adaptation au changement climatique des économies en développement ;
- l'identification de stratégies efficaces pour réduire les émissions dans les pays industrialisés.

Les activités du centre viendront compléter les travaux du [Grantham Research Institute on Climate Change and the Environment](#) à la LSE, et les travaux du [Sustainability Research Institute](#) de l'Université de Leeds.

Site web du [CCCEP](#)

## **AVOID : un nouveau programme de recherche britannique pour conseiller le gouvernement sur les moyens d'éviter un changement climatique « dangereux »**

Créé à l'initiative de deux départements du gouvernement britannique, le DECC ([Department of Energy and Climate Change](#)) et le DEFRA ([Department for Environment, Food and Rural Affairs](#)), le programme AVOID vise à rendre la connaissance sur le changement climatique accessible aux ministres et membres du gouvernement, afin de faciliter leurs décisions. Le consortium mené par le MetOffice en collaboration avec le Walker Institute, le Tyndall Centre et le Grantham Institute, rassemble des spécialistes du changement climatique, de ses impacts et de ses conséquences socio-économiques.

Trois axes de travail ont été définis :

- Fournir des preuves scientifiques du changement climatique aux négociateurs britanniques impliqués dans les discussions sur les futurs accords internationaux de réduction des gaz à effet de serre ;
- Mener des recherches approfondies destinées à améliorer la compréhension d'un changement climatique « dangereux » et des ses implications ;
- Mener des campagnes d'information concernant les recherches sur le changement climatique.

[Communiqué de presse](#) de lancement du programme AVOID

Site web du programme [AVOID](#)

## **La création d'un service climatique national est à l'étude aux Etats-Unis**

Les Etats-Unis réfléchissent à la création d'un service climatique national, qui constituerait une source d'informations sur le climat et les effets du changement climatique, unique et compréhensible, destinée aux communes et aux régions, afin de faciliter leurs prises de décision en terme d'adaptation et d'atténuation. Ce service pourrait être assuré par la [NOAA](#) (National Atmospheric and Oceanic Administration), qui fournit les prévisions météorologiques quotidiennes, s'occupe de la surveillance du climat, de la gestion de la pêche, de la remise en état du littoral, du soutien au commerce maritime aux Etats-Unis et souvent à l'étranger.

En savoir plus sur [ce projet](#)

## **La recherche américaine sur le changement climatique manque de vision intégrée**

Le programme américain de recherche sur le changement climatique ([Climate Change Science Program](#), CCSP) doit désormais travailler sur les réponses à apporter au changement climatique. S'il a créé une infrastructure solide pour les observations et la modélisation des processus physiques, il a négligé les recherches en sciences sociales, par exemple sur le rôle de l'homme dans le changement climatique et sur les capacités des êtres vivants à s'adapter. Cette séparation entre recherches en sciences de la nature et sciences sociales se voit dans la répartition des financements : moins de 3% du budget du CCSP est consacré aux recherches sur les dimensions humaines du changement climatique. Telles sont les conclusions du Conseil National de la Recherche américain ([National Research Council](#)), après l'analyse des travaux menés dans le cadre du CCSP depuis 2007.

A la lumière de ces constatations, le NRC propose plusieurs orientations pour la suite du CCSP :

- adopter une approche interdisciplinaire incluant les sciences physiques, biologiques et

sociales, et impliquant les décideurs, pour faciliter la mise en place de stratégies d'atténuation et d'adaptation ;

- créer un système américain d'observation du climat incluant les aspects physiques, biologiques et sociaux du changement climatique, afin de garantir que la collecte des données nécessaires pour travailler sur le sujet est correctement menée ;

- ne plus publier de rapports disciplinaires indépendants, et mener des évaluations nationales impliquant toutes les disciplines et structures concernées.

[Communiqué de presse](#) publié à l'occasion de la sortie du rapport du NRC

Accès au [rapport complet](#) du NRC

### **La recherche américaine sur les aérosols d'origine anthropique et leurs impacts sur le climat doit être renforcée**

Dans le cadre du programme américain de recherche sur le changement climatique (Climate Change Science Program), un rapport sur les propriétés des aérosols atmosphériques et leurs impacts climatiques vient d'être publié. Ses conclusions montrent que l'influence des aérosols sur le climat n'est pas correctement prise en compte dans les modèles climatiques, ce qui entraîne des incertitudes dans les projections d'évolution future du climat. Pour réduire ces incertitudes, les auteurs du rapport préconisent le développement d'une approche intégrant les mesures terrestre, aérienne et spatiale et les modèles numériques.

[Report Calls Aerosol Research Key to Improving Climate Predictions](#) ; Communiqué de presse NASA ; 16 janvier 2009

Accès au rapport [Atmospheric aerosol properties and climate impacts](#)

### **Une subvention complémentaire pour le consortium québécois Ouranos**

[Ouranos](#) est un consortium québécois qui intègre 250 scientifiques et professionnels issus de différentes disciplines scientifiques. Il a pour mission de développer les recherches sur la climatologie régionale, les vulnérabilités environnementales et socioéconomiques et l'adaptation aux changements climatiques.

Le consortium vient de recevoir une subvention complémentaire de 10 millions de dollars du Ministère de l'Environnement qui lui permettra de mettre l'accent sur :

- la biodiversité et les écosystèmes québécois et le développement d'outils d'aide à la décision pour les gestionnaires de ces ressources ;

- Les vulnérabilités des infrastructures et des équipements municipaux, l'aménagement et le développement du territoire, le développement d'outils d'aide à la décision.

- La quantité et la qualité des eaux, l'étude du système Grands Lacs/St Laurent, l'acquisition de connaissances additionnelles sur les eaux de surface et souterraines.

- L'évaluation et l'identification de pratiques de gestion durable en agriculture.

[Communiqué de presse Ouranos](#) ; 23 février 2009

### **Inauguration prochaine d'un Institut sur le changement climatique, le système Terre et le développement durable à Potsdam**

Baptisé en anglais « Institute for Advanced Sustainability Studies » (IASS), cette structure devrait débiter ses activités à l'automne 2009 et accueillir une cinquantaine de scientifiques hôtes qui pourront mener des travaux de recherche sur un thème de leur choix pendant une période déterminée. Porté conjointement par le Ministère fédéral de l'enseignement et de la recherche et le Ministère de la science, de la recherche et de la culture du Land de Brandebourg, l'IASS devrait bénéficier d'un soutien sur projets de 6,6 millions d'euros pour une période initiale de 7 ans. Il sera mis en place en étroite coopération avec les trois instituts existant déjà dans la région, à savoir le Centre de recherche en géosciences ([GFZ](#)), l'[Institut Alfred Wegener de recherche polaire et marine](#), et l'Institut de recherche de Potsdam sur les effets du climat ([PIK](#)).

[BE Allemagne](#), Ambassade de France en Allemagne ; 5 février 2009

### **Ouverture prochaine d'un centre d'étude du climat à Nuuk, au Groenland**

Le réchauffement climatique a désormais un impact majeur sur la région arctique. Un constat à l'origine de la création du nouveau centre d'étude du climat qui ouvrira ses portes fin 2009 à Nuuk, au Groenland. Le centre, qui devrait être hébergé au [Greenland Institute of Natural Resources](#), conduira des recherches sur la vie marine, limnique (eaux douces) et terrestre des milieux arctiques, mais aussi sur la société groenlandaise, et ses stratégies d'adaptation dans les domaines économique, commercial et technologique.

Fondé sur une approche interdisciplinaire, il s'intéressera aux domaines suivants :

- l'étude des conséquences et impacts du changement climatique global sur la région arctique ;
- l'évaluation de la vulnérabilité de l'environnement naturel arctique et des sociétés arctiques face au changement climatique ;
- la formulation de solutions et de stratégies d'adaptation pour les sociétés danoises et groenlandaises confrontées au changement climatique ;
- l'étude des aspects fondamentaux de la dynamique du climat dans l'arctique.

Le centre prévoit d'établir une communauté de chercheurs en sciences sociales pour dégager les grandes tendances de l'évolution de la société groenlandaise face au changement climatique. Créé pour cinq ans, il bénéficiera d'une dotation du ministère danois de la science, de la technologie et de l'innovation, s'élevant à 20 millions de couronnes (2,7 millions d'euros) en 2009 et 15 millions (2 millions d'euros) en 2010.

[BE Danemark](#), Ambassade de France au Danemark ; 6 février 2009

### **L'Australie met l'accent sur la recherche sur le changement climatique et ses impacts sur la santé**

Le gouvernement australien vient de débloquer 10 millions de dollars pour financer la recherche sur les conséquences du changement climatique sur la santé. En effet, sur le continent, le nombre de décès liés à la chaleur pourrait doubler d'ici à 2030, les maladies causées par l'alimentation pourraient augmenter et la dengue pourrait s'étendre vers le sud. La subvention sera utilisée par l'intermédiaire de deux dispositifs :

- 6 millions de dollars dans le cadre des appels d'offres du [NHMRC](#) (National Health and Medical Research Council) dans lesquels le thème « changement climatique et santé » a été récemment déclaré prioritaire.
- 4 millions de dollars dans le cadre d'une nouvelle structure créée pour trois ans au sein du

CSIRO (Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation) : [Collaboration cluster on urbanism, climate adaptation and health](#). Cette structure collaborative et interdisciplinaire concentrera ses recherches sur le stress thermique, la sécurité alimentaire, la qualité de l'air, la modification des risques de maladies à vecteurs en réponse au changement climatique.

Parallèlement, l'ANU (Australian National University) a mis en place un [réseau national de recherche sur l'adaptation en santé humaine](#). Il rassemblera des chercheurs et décideurs s'intéressant aux changements de fréquence et d'intensité des maladies d'origine alimentaire et vectorielle, aux impacts sur la santé physique et mentale des vagues de chaleur, inondations et autres événements extrêmes, et aux conséquences socioéconomiques de ces impacts sur le système de santé australien et les services de santé. Il participera à la mise en application du [plan national d'adaptation relatif à la santé. \\$10 Million for research into health and climate change](#) ; Communiqué de presse, 27 janvier 2009

## **L'état de la recherche polaire**

L'Année Polaire Internationale 2007/2008 a fait l'objet de campagnes de recherche scientifiques internationales en Arctique et Antarctique. Ces travaux, dont un bilan vient d'être publié, livrent de nouveaux éléments qui confirment le réchauffement du climat et les bouleversements qu'il entraîne dans les régions polaires. La neige et la glace sont en déclin dans ces régions, ce qui a des répercussions sur les moyens de subsistance des populations de l'Arctique, sur la flore et la faune locales ainsi que sur la circulation océanique et atmosphérique et le niveau de la mer.

Consulter le rapport : [Etat de la recherche polaire](#)

## **Goélette Tara : une nouvelle mission pour accroître nos connaissances de la vie océanique**

La goélette Tara, revenue de sa mission en Arctique en janvier 2008, va reprendre la mer en septembre 2009 pour un tour du monde de 3 ans, avec à son bord une équipe internationale constituée d'océanographes, de biologistes, de spécialistes du climat. Objectifs de la mission : comprendre l'impact des changements climatiques sur le plancton, établir la base de données Bio-bank sur la vie marine, construire une carte fonctionnelle des écosystèmes marins, informer et sensibiliser le grand public.

[En savoir plus](#)

## **L'Annuaire 2009 du PNUE plaide en faveur d'une économie verte**

L'Annuaire 2009 du PNUE souligne l'importance de mettre en œuvre un " New Deal " écologique mondial et l'urgence d'une transition vers une économie verte, faible en carbone et plus économe en ressources. Compilé à la demande du Conseil d'administration du PNUE, l'Annuaire présente des faits solides et des tendances alarmantes, mais souligne aussi certaines des idées novatrices et transformatrices actuellement pilotées dans les pays développés et dans ceux en développement.

Consulter les [faits marquants](#) de cet annuaire

Accéder à l'[annuaire complet et aux différents chapitres](#)