

Bourse de thèse au CIRED "Politiques climatiques et emploi : conditions et moyens de transformer une menace en opportunité"

Consulter le [profil de poste](#)

GIEC : un rapport spécial sur les énergies renouvelables en 2010, le 5ème rapport d'évaluation en 2013-2014

Le GIEC a décidé de réaliser un rapport spécial sur les contributions des énergies renouvelables (ENR) à la lutte contre le changement climatique. Devant être rédigé par plusieurs dizaines de contributeurs, ce document s'efforcera d'établir les ressources en ENR des différentes régions du monde, leur potentiel à réduire la teneur en carbone de l'atmosphère, les impacts en termes de sécurité d'approvisionnement énergétique, les technologies appelées à se développer, les contraintes de leur intégration et les moyens à mettre en oeuvre pour faciliter leur déploiement. Il devrait être publié vers la fin de 2010.

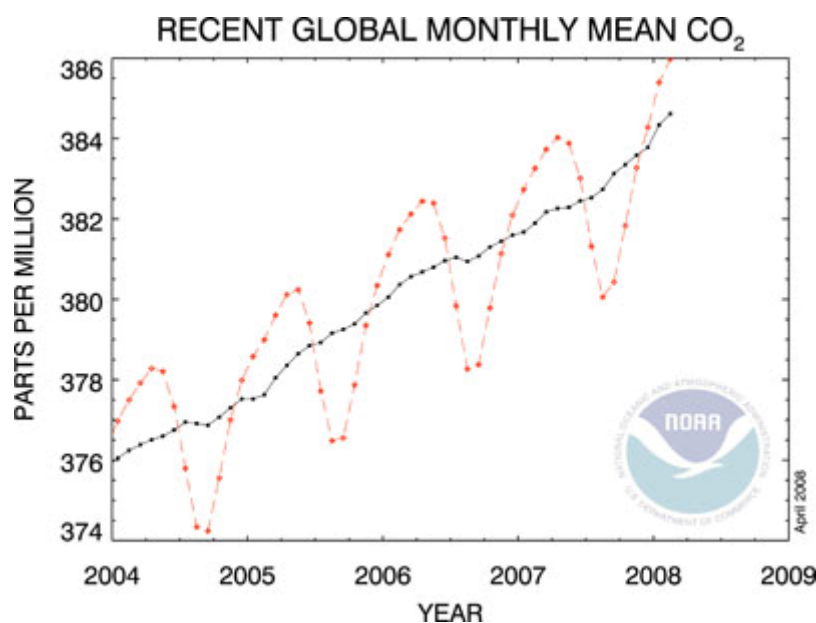
[En savoir plus](#) sur les conditions de rédaction et le contenu de ce futur rapport

Par ailleurs, le GIEC a entrepris la mise en route de son 5ème rapport d'évaluation des connaissances sur le climat. Il a fixé à 2013 la parution du premier volet (physique de l'atmosphère) et à 2014 celle des deux autres volets de l'ouvrage, consacrés respectivement aux impacts du changement climatique et au coût de la lutte contre le réchauffement planétaire. Quatre schémas "représentatifs" des évolutions possibles des concentrations de gaz à effet de serre ("representative concentration pathways") seront publiés avant fin 2008. Ils seront utilisés pour établir d'ici à fin 2010 de nouveaux scénarios d'émissions à trois horizons, 2035, 2100 et 2300, qui actualiseront ceux décrits dans un Rapport spécial paru en 2000.

Concentration record du CO2 en 2007 : 385 ppm

En 2007, la concentration de CO2 s'est accrue de 2,4 parties par million (ppm), conduisant à une concentration globale de 385 ppm (contre 280 ppm en 1850). Ces dernières décennies, le taux d'accroissement de la concentration en CO2 n'a cessé de s'accélérer avec la consommation galopante des énergies fossiles. Ainsi, depuis 2000, des augmentations annuelles de 2 ppm ou plus sont fréquentes, contre 1,5 ppm en moyenne dans les années 1980, et moins d'un ppm dans les années 1960.

[Communiqué de presse](#) National Oceanic and Atmospheric Administration (USA)



Evolution de la concentration atmosphérique moyenne en CO₂ de 2004 à 2008

POLARCAT : un projet international pour étudier le transport jusqu'en Arctique des aérosols et des espèces traces et leur impact sur l'atmosphère et le climat de la région

La première campagne du projet international POLARCAT (mené dans le cadre du programme [IGAC](#)) vient de se terminer (28 mars au 13 avril en Suède). Elle sera suivie d'une seconde campagne en juin-juillet au Groenland. POLARCAT a pour objectif d'étudier le transport jusqu'en Arctique des aérosols et espèces traces et plus généralement la pollution due aux sources anthropiques et incendies de forêts boréales, puis d'évaluer leur impact sur l'atmosphère et le climat de la région.

Deux laboratoires impliqués dans le GIS Climat participent à la campagne POLARCAT : le **LSCE** et le **Service d'Aéronomie**.

[Description du projet](#)

[Article](#) publié dans le journal du CNRS

La fonte du glacier de la Mer de Glace oblige EDF à modifier ses installations

Depuis 1850, le glacier de la Mer de glace a perdu 1,8 kilomètres de longueur de longueur, tandis que son épaisseur est passée de 230 à 120 mètres. Chaque année, il perd environ 30 mètres de long et entre 4 à 6 mètres d'épaisseur. Conséquence directe de cette fonte des glaces, le fournisseur d'électricité EDF se trouve dans l'obligation de déplacer son point de captage des eaux de fonte du glacier destinées à l'alimentation de la centrale hydroélectrique

des Bois. Le site de captage de cette centrale originellement situé à 200 mètres de profondeur n'est désormais plus qu'à une dizaine de mètres de la surface. EDF doit désormais décider de l'emplacement d'un nouveau point de captage sachant que dans 20 ans le glacier aura encore perdu 600 à 900 mètres. Il devrait être installé 1.000 mètres plus haut, à un endroit où le glacier est encore épais de 200 mètres.

Dans le futur, à l'image d'EDF, d'autres entreprises pourraient être confrontées aux impacts du changement climatique et être contraintes de prendre des mesures d'adaptation pour assurer leur fonctionnement.

Enviro2B ; 28 avril 2008

L'étendue de la Banquise Arctique pourrait à nouveau atteindre un minimum record après l'été

Selon des chercheurs de l'[Arctic Regional Ice Forecasting System Group](#) (Nouvelle Université du Colorado), il existe une probabilité de 60% que la superficie de la Banquise Arctique atteigne un nouveau record (minimum) en septembre prochain, en raison de l'élévation des températures et de la prépondérance d'une glace jeune et fine.

[Communiqué de presse](#) du CCAR Arctic Regional Ice Forecasting System Group