

# La lettre de GICC

MAI 2011

## Editorial

Jamais toujours n'existe pas, mais c'est très probablement ma dernière contribution à la lettre GICC. Cet éditorial sera donc une réflexion sur un bilan et l'expression personnelle d'une vision.

Lorsque j'ai pris mes fonctions en septembre 2007, Eric Vindimian alors chef du service de la recherche et de la prospective au ministère m'avait clairement signifié quelle était ma priorité : l'Europe et l'ERA net CIRCLE. Je trouvais cependant que cet objectif ne pouvait être réalisé qu'en s'appuyant sur la communauté scientifique nationale du programme GICC alors en dormance. Avec Claude Millier et Natacha Massu, je me suis attelé à cette double tâche : dynamiser et mobiliser la communauté GICC et mener à bien l'APR qui avait été lancé en juillet 2007 par CIRCLE MED et en assurer sa coordination. Ce n'est évidemment pas à moi de dire si nous avons pu réussir. En étant factuel, CIRCLE MED a tenu son séminaire final en janvier 2011, les résultats scientifiques qui y ont été présentés sont riches et une édition spéciale dans une revue à comité de lecture est programmée. Une communauté CIRCLE MED a pu être développée, incluant des scientifiques et des gestionnaires des pays du Sud. Les retours des participants sont

très positifs. Tout cela m'incite à penser que CIRCLE MED dans son ensemble est un vrai succès.

Et GICC ? Nous n'avons pas eu de difficulté à mobiliser la communauté scientifique ni celle des parties prenantes. Les membres des comités scientifiques et d'orientation ont tout de suite manifesté leur intérêt et les scientifiques ont répondu aux deux appels lancés en 2008 et 2010 dans les mêmes proportions que celles des appels précédents. Le transfert de connaissance vers les acteurs est réalisé via des séminaires thématiques dédiés et des séminaires spécifiques d'un projet. Cette fonction de transfert vers les parties prenantes est essentielle et je pense que des progrès sont encore possibles. Sans doute devons nous mener une réflexion collective pour mieux y parvenir.

### 2007-2011 une période de transition : de l'atténuation à l'adaptation ?

D'un point de vue scientifique, cette période 2007-2011 correspond à une période de transition. Les recherches menées au travers des APR précédents étaient bien orientées « atténuation » et « impacts » du changement climatique. Le rapport Stern (2006) et celui du GIEC (2007), faisaient prendre

conscience au monde des risques d'un changement climatique et des coûts de la non-prise en compte de ce phénomène d'origine anthropique dans les décisions de développements économiques. L'APR GICC 2008 ouvrait un nouveau chantier et marquait la naissance d'une science émergente : l'adaptation au changement climatique. Elle nécessite une approche systémique, implique plusieurs disciplines et fait largement appel aux sciences humaines et sociales. Cela n'ôte en rien le besoin de connaissances des impacts ni celui relatif à l'atténuation. Par ailleurs, le besoin de transfert évoqué ci-dessus allait promouvoir les concepts de « services climatiques ». Nous sommes donc au cœur d'un bouillonnement où les initiatives mondiales (OMM, GIEC), européennes (ERA\_Net, programmation conjointe), nationales (ANR Agence National de la Recherche, INSU Institut National des Sciences de l'Université), régionales et privées (fondation MAIF, Caisse des Dépôts et Consignations) se développent très rapidement. De nombreux « guichets » se sont ouverts tant les besoins à toutes les échelles et dans tous les secteurs sont énormes. L'organisation des actions de recherche, coordonnée et cohérente, reste à développer.

### SOMMAIRE :

- Editorial
- Des nouvelles du programme
- Ce qui se passe ailleurs en France, en Europe et dans le Monde
- Manifestation à venir

## Quel avenir pour GICC et CIRCLE 2

L'avenir de CIRCLE 2 (2010-2013) est clairement identifié. La coordination est assurée par la fondation pour la recherche et la technologie (Portugal). Le MEDDTL assure avec l'Espagne la coordination des appels. CIRCLE MONTAGNE est lancé et un appel devrait voir le jour en 2011 dédié aux deltas, estuaires, lagunes et zones côtières. Il permettrait à la communauté CIRCLE MED de prolonger les recherches initiées.

## GICC, tour d'éclairage et de contrôle



Et GICC ? En termes de recherche, la tentation est grande de voir la problématique distribuée au sein des autres programmes de recherche. Cela est naturel et c'est une bonne chose à condition que cette prise en compte intègre bien tous les autres éléments de la

problématique. GICC est le garant de cette vision intégrative. La composition actuelle des comités scientifiques et d'orientation illustre bien ce positionnement spécifique du programme. Les liens avec les autres directions générales du ministère et avec les établissements de recherche sont établis et fonctionnent. Comment faire encore mieux ? Comment être encore plus efficace ?

## Nouvelle gouvernance du programme ?

La comitologie des programmes de recherche du ministère est cependant lourde à mettre en œuvre. Le facteur temps et la co-construction (science/action) seront les composants déterminants de notre réponse aux défis posés par l'adaptation. La proposition d'une nouvelle gouvernance du programme fondée sur l'expérience des fonctionnements de programmes semblables en Europe du nord a été proposée au plan national d'adaptation au changement climatique. Il

s'agirait de mettre en place un comité mixte (scientifiques et acteurs) qui définirait conjointement le contenu des appels, la sélection des projets et leur évaluation. La prise en compte des besoins institutionnels serait alors concomitante de l'excellence scientifique. Ce projet de gouvernance serait expérimental sur une durée de 3 ans et là encore GICC serait pionnier.

Je terminerai en exprimant l'enrichissement intellectuel et personnel que j'ai pu acquérir durant ces quatre années et j'exprimerai mes plus vifs remerciements à Claude Millier, Marie Mojaisky et Natacha Massu avec lesquels j'ai eu un grand plaisir à travailler. Je remercie également les membres du comité scientifiques pour leur expertise et leur disponibilité ainsi que les équipes d'ECOFOR et de VERSEAU DÉVELOPPEMENT.

Daniel Martin (MEEDTL)

## SOMMAIRE

### Des nouvelles du programme

Séminaire « Projets à mi-parcours 2008 et lancement des projets 2010 » à Aussois [Lire](#)

Publication de la synthèse des discussions du séminaire de Fréjus [Lire](#)

DRIAS, le projet avance [Lire](#)

Les animations GICC prévues pour 2011 [Lire](#)

### Ce qui se passe ailleurs en France, en Europe et dans le Monde

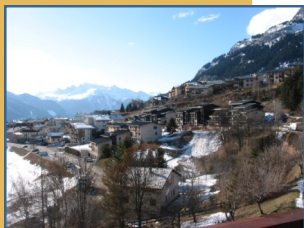
Activités de l'ERA-Net CIRCLE [Lire](#)

Programmation conjointe JPI [Lire](#)

Appels à projet CESAB et FRB [Lire](#)

Manifestation à venir [Lire](#)

# Des nouvelles du programme



Aussois

## ***Séminaire « Projets à mi-parcours 2008 et lancement des projets 2010 »***

***20 et 21 janvier 2011, Aussois (Savoie)***

***Organisé par Ecofor sous l'égide du Ministère en charge du développement durable (MEDDTL)***

L'objectif premier de ce séminaire était de **présenter l'état d'avancement des projets de l'APR 2008** maintenant à mi-parcours **et les projets retenus de l'APR 2010** qui viennent de commencer. Les projets des deux appels à propositions de recherche ont été présentés au sein de grandes thématiques communes :

- Climatologie, Modélisation
- Littoral
- Agriculture Forêt
- Montagne
- Santé
- Adaptation des sociétés
- Économie, Industries, Assurances
- Négociations internationales

Ces manifestations sont aussi de véritables rendez-vous pour les parties-prenantes du programme GICC (chercheurs impliqués dans les projets, membres du Conseil scientifique et du Comité d'orientation du programme). A Aussois, les chercheurs ont pu mieux connaître le programme dans sa globa-

lité, se renseigner sur l'avancée des autres projets, avoir accès aux résultats déjà disponibles et surtout nouer des contacts entre scientifiques d'un même domaine ou de domaines différents.

Les membres des équipes de recherche ont également bénéficié de retours constructifs sur l'avancée de leur projet puisque les membres du Conseil scientifiques étaient là nombreux. Ainsi, pour le projet FAST « Analyse et Spatia-lisation de scénario intégré de changement global sur la Forêt française », un comité de pilotage a été organisé dans la foulée du séminaire suite aux remarques du Conseil scientifique. Les exposés de l'état d'avancement des projets ont montré la difficulté de la mise en oeuvre des partenariats disciplinaires ou institutionnels (ex FAST, SAOPOLO, ECLAIRRA, EXCLIM). « L'adaptation au changement climatique » est bien une science émergente. Il reste encore beaucoup de chemin à parcourir (cf. ADAPTA-LITT).

Pour conclure, la délocalisation du séminaire permet de développer le dialogue entre «chercheurs/acteurs» d'horizons différents indispensable à l'élaboration des questions sociétales de nature scientifique. Le fait d'avoir organisé le séminaire en province en logeant les 60 participants sur place (donc deux soirées consacrées aux échanges et discussions) a sure-

ment contribué à l'atteinte des objectifs du séminaire. La formule « transplantée » a joué son rôle !

Les présentations sont disponibles sur le site du programme, [rubrique Événements passés](#).

Contact : [Natacha Massu](#)

.....

***Séminaire « Impacts du changement climatique sur le littoral : quelle gestion et quelle adaptation ? », les 18 et 19 octobre 2010 à Fréjus.***

## ***Publication de la synthèse des discussions***

Avec plus de sept millions d'habitants – soit 12% de la population – et un taux d'artificialisation presque trois fois supérieur à celui de la moyenne nationale (INSEE), les communes littorales de France métropolitaine concentrent des enjeux sociétaux et économiques majeurs : industrie, tourisme, activités portuaires, pêche et conchyliculture, pressions démographique et urbaine croissante. Dans ce contexte, le changement climatique apparaît comme une nouvelle contrainte qui inquiète l'opinion et les politiques. **Les interrogations sont nombreuses : Comment la montée annoncée du niveau de la mer va-t-elle s'opérer ? Quel seront les impacts du changement climatique sur les milieux**

**naturels et les zones urbaines ? Quelles en seront les conséquences sur l'économie locale (pêche, tourisme, etc.) ? Les infrastructures côtières devront-elles s'adapter ? De quelles manières et à quel coût ?**

**Nouvelle nomination au Conseil général du Développement durable**

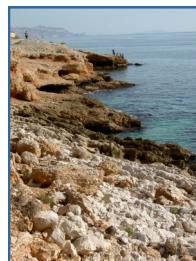
Conseil des ministres du 27/4: Mme Pappalardo quitte ses fonctions de déléguée interministérielle et commissaire générale au développement durable à la fin du mois d'avril. "Décision, mûrement réfléchie, qui repose sur un choix personnel (note de la rédaction celui de Mme Pappalardo) : celui de vouloir consacrer davantage de temps à la réflexion et à la stratégie en lien avec le développement durable, après 9 ans passés sans interruption à l'Ademe puis au CGDD". Sa successeuse est Dominique Dron nommée également en conseil des ministres : nombre d'entre vous la connaissent déjà et savent son implication de longue date en faveur du développement durable.

Répondre à ces questions complexes implique de nouer un dialogue soutenu entre les gestionnaires du littoral et la communauté scientifique. Tel était l'objectif du séminaire organisé à Fréjus, les 18 et 19 octobre 2010, par les programmes incitatifs de recherche LITEAU (Gestion de l'espace littoral) et GICC (Gestion des impacts du changement climatique). Intitulé "Impacts du changement climatique sur le littoral et conséquences sur la gestion", il a réuni scientifiques, experts, gestionnaires, représentants de collectivités et d'organisations, et initié une concertation ciblée, à l'échelle nationale, sur cette thématique.

Le document réalisé à la suite de ces journées constitue une synthèse des informations, points de vue et interrogations collectés à cette occasion. Il reprend la logique du séminaire : après une présentation des projections climatiques pour le futur et de leurs conséquences sur les océans et le domaine côtier, il propose un tour d'horizon des besoins et attentes exprimés par différents gestionnaires du littoral face au changement climatique.

Dans un troisième temps, la parole est rendue aux scientifiques, qui apportent des éléments de réponse ciblés. Les nombreuses questions en suspens identifiées au cours des différentes contributions et tables rondes du séminaire alimentent une recommandation de politique scientifique.

**Le document sera disponible fin mai, vous pouvez déjà le commander auprès d'Anne Foucault (GIP Ecofor).**



**DRIAS : le projet avance**

Une réunion du Comité des Utilisateurs du projet DRIAS (Donner accès aux scénarios climatiques Régionalisés français pour l'Impact et l'Adaptation de nos Sociétés et environnements) s'est tenue le 19 avril. Réunissant plus de trente personnes, elle a permis de faire un point sur les travaux récents de l'équipe projet. Le Comité accueille de nouveaux membres représentants de collectivités territoriales, d'industriels ou d'actions d'intérêt pour le projet DRIAS : J. Lavaud (ARPE), J. Frat (Communauté des Pays de l'Albigeois), P. Poncet (GDF-Suez), H. Loukos (Climact), C. Deandréis (projet SECIF), Y. Peings (mission "Jouzel").

Les participants connaissent désormais la structure du portail envisagé pour le futur service DRIAS, qui sera composé de 3 espaces permettant la découverte des scénarios, l'accompagnement de l'utilisateur et enfin la commande et la livraison des données et produits.

Ces derniers sont également désormais arrêtés : les données dites "brutes", telles

qu'issues des modèles régionaux, les données "corrigées", obtenues avec prise en compte des observations, et enfin les données "élaborées", telles que des indicateurs climatologiques standards, seront proposés pour les différentes simulations réalisées par l'IPSL, le Cerfacs et le CNRM.

Un point a été fait sur la représentation de l'incertitude, résultat d'une chaîne de production partant des simulations globales, incluant la descente d'échelle et des méthodes de correction par rapport aux observations.

DRIAS servira dans un premier temps les simulations existantes, qui pour être toutes proches n'en présentent pas moins des caractéristiques qui rendent difficiles la préparation de produits multi-modèles. Ce ne sera qu'à la toute fin du projet, phasée avec celle du projet ANR Scampeï, que les scénarios harmonisés réalisés pour cette étude du changement climatique en zones montagneuses, permettront à DRIAS de donner sa pleine mesure et permettre de représenter les incertitudes.

Les utilisateurs se retrouveront à l'automne pour utiliser le portail qui aura d'ici là été mis en place en agrégeant les différentes briques, logicielles en cours de développement. Encore un peu de patience !

En attendant, chacun peut s'informer sur le site du projet : <http://publitheque.meteo.fr/okapi/accueil/drias/comiteUtilisateurs.jsp>

**Contacts :** Philippe Dandin, Laurent Franchistéguy, Maryvonne Kerdoncuff

## Les animations GICC prévues pour 2011

Sont présentées ici les animations prévues pour 2011 issues de discussions entre le Secrétariat Technique Permanent (Natacha Massu, Daniel Martin et Claude Millier) et le MEDDTL ; elles s'appuient sur les avis du Conseil scientifique et du Comité d'orientation. Les propositions présentées ensuite sont complémentaires à ce qui a été réalisé depuis 2008 dans le cadre de l'action d'animation du programme GICC confiée à Ecofor.

### **Mieux connaître les nouveaux scénarios socio-économiques et climatiques du GIEC**

Une réunion d'information sur les nouveaux scénarios socio-économiques et climatiques du GIEC pour un public large (scientifiques, décideurs et acteurs de terrain) sera organisée le 23 novembre 2011 à Paris de 14h00 à 17h00. Les débats permettront de répondre à plusieurs questions : Pourquoi de nouveaux scénarios ? Principe ? Comment les utiliser ? Quelles conséquences pour la recherche, les gestionnaires, politiques ? Et à quels délais ?

Trois interventions sont prévues :

**Toutes les propositions qui suivent sont susceptibles de modification. Plus d'information sur le site du programme dans la [rubrique Agenda des manifestations à venir](#).**

### **Perception du changement climatique et communication sur les incertitudes**

Le changement climatique bien qu'avéré et dont la cause sont les émissions de gaz à effet de serre par les activités humaines, a mis en avant les *limites de la communication scientifique des incertitudes* issue des résultats du GIEC. Cela a pu conduire, en France tout au moins, au développement d'une controverse menée par des scientifiques (climatosceptiques). La prise en compte de cette certitude " le changement climatique avéré dû aux activités humaines " et des incertitudes qui lui sont associées : " Quels paramètres ?



Où ? Quand ? Combien ? Quels impacts ? " par les décideurs publics en vue de mesures possibles d'atténuation et / ou d'adaptation conduit à interroger conjointement le scientifique, le politique et le citoyen. Quelle compréhension ? Avons-nous des incertitudes liées au changement climatique ? Comment prendre des décisions de politique publique dans un tel contexte ? Comment les communiquer ou les partager ? Le récent rapport du comité de la Prévention et de la Précaution (CPP) (rapport mars 2010) développe ce que pourrait être la mise en oeuvre de la **décision publique en situation d'incertitude**.

- les nouveaux scénarios socio-économiques (Stéphane Hallegatte)
- les nouveaux scénarios climatiques (Monde) (Serge Planton)
- Le point sur les scénarios climatiques régionalisés

Le public visé est large : gestionnaires, politiques, chercheurs...

La première annonce a été diffusée très largement. Pour vous inscrire, veuillez contacter [Anne Foucault](#). Dépêchez-vous, il ne reste déjà que peu de places disponibles !

Il tente de préciser la méthode pour mettre sur pied un processus d'élaboration de la décision publique applicable à toutes les situations d'incertitude présentant des enjeux importants.

GICC se propose d'organiser un séminaire pour présenter l'état des réflexions et les dernières avancées des recherches sur :

- la perception du changement climatique
- la communication sur les incertitudes liées au changement climatique
- une réflexion : quels moyens pertinents pour communiquer les résultats de la recherche sur le climat, compte tenu des

deux points précédents

- Quels besoins de recherche ?

Le séminaire se tiendra probablement à la fin de l'année 2011 à Paris. Plus d'information très vite.

**Deux thèmes identifiés encore à préciser pour une manifestation à la rentrée ? :**

- Atelier de travail Biodiversité et changement

climatique pour améliorer l'interface Science et gestion sur les questions: 1/ des systèmes de suivi et d'observatoires de la biodiversité et 2/ le développement d'indicateurs du changement climatique

- Impacts du changement climatique sur les océans



[>>>> Retour au sommaire](#)

## Ce qui se passe ailleurs en France, en Europe et dans le Monde

### Activités de l'ERA-Net CIRCLE

La Conférence Finale de **CIRCLE-MED** « **Changement climatique en zone côtière méditerranéenne : le défi de la gestion de l'eau** » a réuni près de 65 personnes (chercheurs mais aussi quelques décideurs) venant d'Espagne, de Finlande, France, d'Italie, d'Israël, des Pays-Bas et du Portugal à Aix-en-Provence les 22 et 23 mars derniers.

Les huit projets de recherche financés dans le cadre de CIRCLE-MED ont présenté leurs résultats sur différents aspects de l'impact du changement climatique sur les ressources en eau et les écosystèmes côtiers, et ont tenté de proposer quelques outils pour aider les décideurs et acteurs économiques à s'adapter. La difficulté d'établir une relation de

confiance et de compréhension entre chercheurs et parties prenantes a été soulignée, rappelant que cela demande du temps. Les participants ont ensuite discuté des possibilités de valorisation commune de ces résultats et de leur volonté de maintenir et développer les relations tissées entre les équipes et avec les parties prenantes au cours de ces deux années.



La conférence de démarrage des projets **CIRCLE-MONTAGNE** a eu lieu à l'université de Savoie à Chambéry les 2 et 3 février 2011. Quatre projets ont été retenus lors de cet appel à projets dont 3 sont coordonnés par des équipes françaises avec des sites d'études en France. Il s'agit du projet **ARNICA** (Assessment of Risks on transportation Networks resulting from slope Instability and Climate change

in the Alps) coordonné par le Laboratoire de Géographie Physique de Meudon, **ChangingRISKS** (pattern of landslide risks as response to global changes in mountain areas) coordonné par l'Institut de Physique du Globe de Strasbourg et **CAMELEON** (dynamics in Mountain Ecosystems: analyzing Landscape-scale Effects Of aNthropogenic changes climate and land-use) coordonné par le Laboratoire des Sciences du

Climat et de l'Environnement du Commissariat à l'Energie Atomique. Le quatrième projet **EURAS-CLIMPACT** (of climate change and related glacier hazards and mitigation strategies in the European Alps, Swedish Lapland and the Tien Shan Mountains, Central Asia) est coordonné par l'université de Vienne en Autriche.

Les quatre projets feront travailler 16 équipes de France, Autriche, Suède, Espagne et Suisse pour une durée de 2 ans.

Pour en savoir plus les sites du programme CIRCLE Med <http://www.circle-med.net/> et CIRCLE <http://www.circle-era.eu/np4/169.html>.

Un site francophone sera bientôt en ligne : ([www.circlemontagne.fr](http://www.circlemontagne.fr))

Contact : [Marie Mojaisky](mailto:Marie.Mojaisky@cea.fr)

[>>>> Retour au sommaire](#)

### ***Programmation conjointe (Joint Programming Initiative JPI)***

En 2010, le JPI "KLICK'EU, connaissances sur le climat pour l'Europe" a été accepté par le Groupe de haut niveau pour procéder à sa planification stratégique de recherche et définir sa structure de gouvernance. Depuis Octobre 2010, les partenaires du JPI avec plus de 50 experts ont élaboré le premier programme de recherche stratégique pour la prochaine décennie. Sylvie Jousaume (CNRS/ALLENVI) a été nommée par le MESR pour représenter la France au sein de la structure de gouvernance qui va être proposée et finalisée lors de l'atelier de travail organisé par la Finlande au nom des six pays (Autriche, Finlan-

de, France, Allemagne, Italie et les Pays-Bas) qui sont les initiateurs du « KLICK'EU ». Cet atelier se tiendra les 30 et 31 mai prochains à Helsinki. Parallèlement à la finalisation de la structure de gouvernance, un groupe de travail s'attellera à la phase d'exécution et de mise en ouvre à partir des activités identifiées dans l'agenda stratégique de recherche.

Les informations sur les JPI en général sont disponibles sur :

[http://ec.europa.eu/research/era/areas/programming/joint\\_programming\\_en.htm](http://ec.europa.eu/research/era/areas/programming/joint_programming_en.htm)

et sur le KLICK'EU sont sur : <http://www.era.gv.at/space/11442/directory/19932.html>

Contact : [Daniel Martin](mailto:Daniel.Martin@cea.fr)

### ***Le Centre de Synthèse et d'Analyse sur la Biodiversité (CESAB) lance son deuxième appel à projets de recherche 2011***

Le CESAB a pour mission d'accueillir régulièrement des groupes d'experts de renom et de toutes nationalités sous le pilotage d'un chercheur français reconnu au plan international. Ces travaux feront progresser substantiellement le front des connaissances vis-à-vis de questions clés posées à une échelle large et de problématiques transversales soulevées par nos sociétés.

L'objectif de cet appel d'offre est de :

- permettre l'avancement des connaissances dans le domaine de la biodiversité
- promouvoir une culture de la synthèse, de la collaboration et du partage des données
- faciliter les liens entre toutes les disciplines scientifiques et avec les acteurs de la société

Le texte complet de l'appel est disponible sur le [site de la Fondation pour la recherche sur la biodiversité](#).

**La date limite de soumission des projets : 1<sup>er</sup> juillet 2011**

#### ***FRB : appel à projets « Modélisation et Scénarios de la Biodiversité »***

Après une première édition en juillet 2010, la FRB lance un deuxième appel à projets, ouvert à des propositions de projets de recherche complets, mais aussi à des pré-projets.

La FRB a lancé en juillet 2010 son programme phare « Modélisation et Scénarios de la Biodiversité » pour renforcer et fédérer la recherche française en matière d'exploration des changements futurs plausibles de la biodiversité (c'est à dire de scénarios).

Le programme est notamment constitué d'une série d'appels à projets, destinés à soutenir les initiatives existantes dans ce domaine, stimuler l'émergence de nouveaux projets, favoriser les synergies entre équipes, et encourager un rapprochement entre chercheurs et acteurs de la société dans ce domaine.

Le texte de l'appel à propositions de recherche est disponible sur le site de la [FRB](#)

Date limite de pré-enregistrement (projets complets uniquement) : 30 mai 2011 à 17h

Date limite de soumission des projets et pré-projets : 20 juin 2011 à 17h

## Manifestations à venir

**3ème ATELIER Le RMT AFORCE, réseau mixte technologique consacré à l'adaptation des forêts au changement climatique " La génétique, un élément clé pour l'adaptation des forêts au changement climatique. "**

Cet atelier se déroulera le **jeudi 12 mai 2011**, à 09h00 au FCBA (10, avenue de Saint Mandé - Paris 12<sup>ème</sup>)

Plus d'information sur le site du RMT AFORCE ou auprès de Céline Perrier Chargée de mission pour la coordination du réseau AFORCE ([celine.perrier@gip-ecofor.org](mailto:celine.perrier@gip-ecofor.org))

**Débat « Changement climatique : manque de certitude scientifique ou manque de volonté politique ? », le 16 mai 2011 à Paris de 18h00 à 20h00**

Organisé dans le cadre du cycle de conférences « **CHANGEMENT CLIMATIQUE : DES QUESTIONS SCIENTIFIQUES AUX ENJEUX SOCIÉTAUX** » ; CERES-ERTI/GIS-CES Ecole Normale Supérieure/Institut P.-S. Laplace

par Michael Ghil (CERES), Hervé Le Treut (IPSL), Sezin Topçu (CERES)

Cette séance sera animée par Michael Ghil (Ceres-ENS) Intervenants : Amy Dahan (CNRS-Centre Koyré), François Ewald (CNAM-à confirmer), Laurence Tubiana (Iddri)

**Lieu** : Ecole Normale Supérieure - Salle Jules Ferry Accès : 45 rue d'Ulm 75005 Paris

Pour plus d'information, merci de contacter : [sezin.topcu@ens.fr](mailto:sezin.topcu@ens.fr)

**Colloque sur l'Evolution du climat et de l'océan, organisé par le Collège de France, Edouard Bard, le 27 mai 2011 à Paris**

Le Collège de France organise le 27 mai prochain une journée entière sur le thème "**océan et changement climatique**".

Les détails du programme sont consultables sur le site du collège de France [http://www.college-de-france.fr/default/EN/all/evo\\_cli/](http://www.college-de-france.fr/default/EN/all/evo_cli/).

L'accès est libre.

**Séminaire de restitution du projet ClimSec, portant sur l'impact du changement climatique sur la ressource en eau en métropole, le 30 juin sur la Météopole.**

Vous trouverez le programme et les autres renseignements utiles sur : <http://www.meteo.fr/cic/meetings/2011/climsec>

Le formulaire d'inscription sera mis très prochainement en ligne. Pour tout renseignement : Philippe Dandin ([philippe.dandin@meteo.fr](mailto:philippe.dandin@meteo.fr))



**Colloque « Renforcer la résilience des villes au changement climatique » les 7 et 8 juillet 2011 à Metz**

Ce colloque pluridisciplinaire a pour objectif de faire l'état des lieux des recherches en cours sur la question de la vulnérabilité et de la résilience au changement climatique des villes dans le monde. Il s'adresse aux chercheurs spécialisés dans la caractérisation, la modélisation et la prévisibilité du climat urbain mais aussi à ceux contribuant, par leurs travaux, à étudier la perception du changement climatique chez les acteurs du système urbain et la réponse qu'apportent ces derniers face à cet enjeu socio-environnemental. Il s'adresse également aux décideurs et acteurs de la ville, préoccupés par la sensibilité du territoire urbain face au changement climatique.

Les propositions de communication appréhendant le thème général du colloque par une « entrée géographique » (spatialisation, visualisation 3D et cartographie ; approches multiscalaires ; démarche comparative et systémique ; modélisation ; expérimentations in situ ; méthodes d'analyse de données ; etc.) seront vivement appréciées.

**Public cible :** climatologues, météos, hydrologues, urbanistes, aménageurs, architectes, professionnels, élus, bureaux d'études, etc.

Plus d'information sur le site du colloque : <http://www.univ-metz.fr/recherche/labos/cegum/2R2CV/accueil.html>

**« Vulnérabilité des écosystèmes côtiers au changement global et aux événements extrêmes » du 17 au 20 octobre 2011 à Biarritz**

Le colloque doit faire le lien entre les diverses thématiques social, environnemental et économique afin de mieux comprendre la nature des principaux processus physiques, chimiques et biologiques qui interviennent sur la modification de la structure et de la fonctionnalité des écosystèmes côtiers. Cela requiert une approche pluridisciplinaire permettant de combiner nos savoirs scientifiques, mais aussi traditionnels pour mieux appréhender la complexité des interactions entre facteurs physique, chimique, biologique et socio-économique.

Les présentations se structurent selon 4 axes :

- Comprendre le fonctionnement de l'écosystème et des principaux processus de régulation
- Evaluation de la réponse du système
- Outils et stratégies de gestion
- Gestion intégrée de la zone côtière et de l'Océan

Vous pouvez vous inscrire sur [le site de l'INSU](#)

**" Forest biodiversity in a changing climate: understanding conservation strategies and policies", les 22 et 23 Septembre 2011 à Freiburg, Allemagne.**

La conférence traitera plus particulièrement de :

**Conservation de la biodiversité en forêt dans un contexte de changement climatique :** Analyse des principaux impacts du changement climatique sur les écosystèmes forestiers, les possibles réponses des ces écosystèmes et leurs relations avec les objectifs de conservation de la biodiversité ; identification des stratégies nouvelles pour adapter la conservation de la biodiversité ...

**Forest and conservation policy in a changing climate :** Analyser comment le changement climatique et les politiques de conservation de la biodiversité ont influencé les forêts, identifier les nouveaux instruments et gouvernance utiles pour gérer le changement climatique à venir ...

Plus d'informations sur le [site de la conférence](#).

**Contacts:**

**Natacha Massu (Ecofor),  
Daniel Martin (MEDDTL)**

**Faites-nous remonter les informations que vous souhaitez voir publiées !**

**Pour s'inscrire à la Lettre de GICC :**

**[inscription@gip-ecofor.org](mailto:inscription@gip-ecofor.org)**

Rédactrice : Natacha Massu  
Graphisme: Patrizia Foti-Délu  
GIP Ecofor – 42 rue Scheffer,  
75116 PARIS

