

« **Biodiversité et changement global** »  
*Réponses adaptatives au changement global, résultats et prospective*

**IFB - GICC**  
**Colloque de restitution**  
**18-20 septembre 2006,**  
ASIEM, 6 rue Albert de Lapparent, 75007 Paris

**Lundi 18 septembre 2006**

**13 h 30** : Accueil Ouverture

**Session 1** : Changement global et mécanismes d'adaptation

14h 00 : Impact des changements environnementaux sur la dynamique de l'interaction entre le mélèze et les insectes affectant sa régénération naturelle. **Laurence DESPRES**

14h 20 : Mutualisme et impacts des changements globaux : réponse d'une composante importante et négligée de la Biodiversité. **Martine HOSSAERT-McKEY**

14h40 : Adaptation et changement global : Approche évolutive et mécanistique de l'adaptation des Lépidoptères aux changements environnementaux. **Jean-François MARTIN** (5 mn)

14h50 : Conséquences du changement global sur la distribution et la démographie du Chabot (*Cottus gobio*) : une approche intégrative. **Didier PONT**.

15h10 : Effet des changements climatiques et de l'exploitation sur le devenir des forêts de laminaires. **Myriam VALERO**.

15h30 : Changement global et biodiversité des forêts tropicales – Modélisation spatiale du couvert arboré dans un paysage forestier fragmenté. **Jérôme CHAVE**.

16h 00 **Pause**

**Session 2** : Réponses fonctionnelles aux changements globaux

16h30 : Relations fonctionnelles entre la diversité floristique et la diversité microbienne du sol en prairies permanentes : influence des pratiques de fertilisation. **Emile BENIZRI & Bernard AMIAUD**.

16h50 : Evaluation des modifications de la biodiversité marine sous l'influence du changement global en Méditerranée Nord-Occidentale. **Nicole BOURY-ESNAULT**

17h10 : Stochasticité climatique et pâturage: rôle de l'hétérogénéité spatio-temporelle des ressources sur la diversité des peuplements de grands ongulés africains, et conséquence pour la diversité et le fonctionnement du système sol-plantes. **Hervé FRITZ** .

17h30 : Diversité dans le sol et dynamique du paysage dans la France continentale, recherche de groupes fonctionnels et modélisation. **Patrick LAVELLE** .

17h50 : Effet de substitutions d'essence et de l'augmentation en CO<sub>2</sub> de l'atmosphère sur les communautés microbiennes intervenant dans le fonctionnement d'un écosystème forestier. **MARTIN Francis** .

18h10 : Diversité et recrutement dans un écosystème pélagique. **Serge POULET** .

## Mardi 19 septembre 2006

### Session 3 : Réponses spatiales aux changements globaux

9h00 : Effets de la pêche et du réchauffement climatique sur la coexistence spatiale des espèces de poissons du Golfe de Gascogne. **Fabian Blanchard**.

9h10 : Impact du climat sur quelques espèces méditerranéennes: du passé au futur. **Rachid Cheddadi**

9h30 : Dynamique de la végétation dans les forêts de montagne : impact des changements climatiques. **Jean-Luc Dupouey**.

9h50 : Analyse multi-échelle de l'impact du changement global sur la diversité des communautés aphidiennes en Europe. **Maurice Hullé** .

10h10 : Impact des changements climatiques globaux du Quaternaire chez trois espèces de mammifères forestiers européens et un de leurs parasites. **Johan Michaux**

10h30 : Effets des changements globaux sur les écosystèmes aquatiques d'Europe Occidentale — rôle des communautés planctoniques. **Sami Souissi**

11h00 : **Pause**

### Session 4 : Réponses temporelles aux changements globaux

11h20 : Changement global, biodiversité animale et sociétés humaines dans la moitié nord de la France depuis 16000 ans. **Anne Bridault**.

11h40 : Variations de biodiversité forestière résultant des pratiques agricoles passées et pérennité. **Etienne Dambrine**.

12h00 : Interactions biodiversité végétale - changements globaux à la transition Crétacé inférieur-supérieur d'Europe occidentale. **Bernard Gomez & Frédéric Thévenard**.

12h20 : Dynamique de la diversité à différentes échelles de temps : petits et grands mammifères comparés. Exemple des mammifères cénozoïques d'Europe. **Serge Legendre** .

12h40 : Un atelier exceptionnel d'étude de la dynamique de la diversité végétale : la Camargue d'il y a 6000 ans à demain. **Jean-Pierre Suc** .

(Paléobiologie et paléomilieu tropical : inventaire des modifications de l'environnement thaïlandais depuis le Pléistocène. **Valery Zeitoun** 5 mn)

13h00 : **Déjeuner**

### Session 5 : Réponses sélectives aux changements globaux

14h30 : Evolution de la diversité des mils et sorghos cultivés au Niger entre 1976 et 2003 : influence des facteurs naturels et anthropiques. **Gilles Bezançon**.

14h50 : Dynamique de recolonisation du frêne oxyphylle (*Fraxinus angustifolia* Vahl.) et d'hybridation avec le frêne commun (*Fraxinus excelsior* L.) face aux changements globaux. **Nathalie Frascaria-Lacoste** .

15h10 : Diversité des plantes-hôtes, structuration génétique et compétition à différentes échelles spatiales chez deux lépidoptères ravageurs : adaptation aux cultures conventionnelles et transgéniques chez *Ostrinia nubilalis* et *Sesamia nonagrioides*. **Sergine Ponsard & Denis Bourguet**

15h30 : Mécanismes de régulation de la biodiversité, à l'échelle de l'Holocène : les contributions de l'archéozoologie. **Jean-Denis Vigne**

16h00 : **Pause**

## **Session 6 : Outils disponibles et services écologiques**

16h20 : Conséquences de l'intensification agricole sur la biodiversité en système agricole : utilisation d'approches descriptive, semi-expérimentale et modélisatrice, et analyse des dynamiques spatiale et temporelle. **Vincent Bretagnolle**

16h40 : Modèle pour une gestion durable de la biodiversité sous incertitude et dynamique globales. **Luc Doyen**

17h00 : Dégradation de la connexité du paysage et impact sur une espèce-sentinelles : mise au point d'un outil d'évaluation et de restauration. **Pierre Joly.**

17h20 : Modifications d'utilisation des terres et diversité fonctionnelle des espèces végétales en régions tempérées et tropicales : développement d'une base de données de traits biologiques et synthèse multi-sites. **Sylvie Gourlet-Fleury & Eric Garnier**

17h40 : Mise en place d'un "Observatoire microbiologique du littoral" : analyse de la biodiversité bactérienne à long terme en relation avec le cycle du carbone. **Philippe Lebaron**

18h 00 : Perspective, prospective : indicateurs et suivi.

## **Mercredi 20 septembre 2006**

### **Session 7 : Scénarios et projections**

9h00 : Dynamique de la biodiversité: processus d'extinction à différentes échelles spatiales et temporelles et effets des changements de l'environnement. **Thierry Boulinier .**

9h20 : Comprendre et prévoir l'impact des changements climatiques sur la répartition de la flore française. **Isabelle Chuine .**

9h40 : Evolutions croisées de l'occupation du sol et de la biodiversité : le cas des communautés d'oiseaux à large échelle spatiale. **Frédéric Jiguet / Couvet Denis .**

10h00 : Impacts du changement global sur la biodiversité et le cycle du carbone en prairie (IMAGINE). **Jean-François Soussana**

10h20 : Réponses démographiques des vertébrés aux changements climatiques – pertinence d'indicateurs environnementaux et influence des stratégies démographiques et conséquences pour la dynamique de la biodiversité. **Henri Weimerskirch.**

11h00 : **Pause**

11h20 : Présentation projection et modélisation, dynamiques sociales, biologiques et climat

12h00 : Table ronde : De quels scénarios a-t-on besoin, pour qui ?

**13h00 : Clôture** du séminaire