

Connaissance et gestion des ECOSYSTÈMES TROPICAUX



COLLOQUE

dans le cadre du programme de recherche
« Ecosystèmes tropicaux »

*1 et 2 décembre 2010
à Agropolis International, Montpellier*





Contexte et objectifs

• LES THEMATIQUES TRAITÉES AU COURS DU COLLOQUE

La dynamique des écosystèmes tropicaux terrestres et aquatiques continentaux est de mieux en mieux comprise mais des progrès considérables restent à faire pour appréhender correctement les interactions aux niveaux aussi bien intraspécifique qu'interspécifique d'abord, entre espèces et milieux ensuite, entre nature et société enfin. Il importe en particulier d'analyser les causalités découlant de ces interactions, de même que les réactions aux perturbations pour en tirer des conclusions opérationnelles des points de vue de la conservation et de la gestion des espèces et des milieux.

Les disciplines scientifiques convoquées sur ces thématiques sont nombreuses: écologie, génétique, biologie des populations, systématique des différents groupes d'organismes, ethnologie, droit, gestion des milieux naturels, politiques publiques...

Les territoires étudiés appartiennent à l'ensemble des continents de la zone intertropicale; ils se trouvent notamment en Guyane, aux Antilles, en Afrique, dans l'Océan Indien, en Inde, en Australie...

Les outils utilisés vont des inventaires, relevés et enquêtes de terrain à la télédétection et au séquençage de gènes; les analyses portent sur des données écologiques, biologiques, phylogénétiques, génétiques, chimiques, moléculaires, spatiales...

Les présentations constituant l'ossature de ce colloque rendent compte des résultats obtenus par les projets de recherche de la tranche 2005-2010 du programme « Ecosystèmes tropicaux ». Toute contribution volontaire sous forme de poster est vivement encouragée par ailleurs.

• LE PROGRAMME DE RECHERCHE « ECOSYSTEMES TROPICAUX »

Le programme de recherche « Ecosystèmes tropicaux » est piloté et financé par le service de la recherche du Ministère chargé du développement durable . Il est animé par le Gip Ecofor en étroite liaison avec le Ministère. Son objectif est de développer les savoirs écologiques applicables à la gestion et à la conservation des écosystèmes tropicaux. Il s'agit de mettre à la disposition des services publics les connaissances théoriques, méthodologiques ainsi que factuelles susceptibles d'améliorer les stratégies de préservation ou valorisation du patrimoine naturel. Les savoirs, droits et usages des populations locales sont pris en compte, dans le cadre d'un développement durable.

Plus d'informations sur le programme :

<http://www.gip-ecofor.org/> thématique [« Ecosystèmes tropicaux »](#)

• PUBLIC VISE

Les **scientifiques** du domaine ainsi que les **gestionnaires** et **décideurs** s'intéressant au fonctionnement, à la gestion ou à la protection des écosystèmes tropicaux terrestres et aquatiques continentaux .

• APPEL A CONTRIBUTIONS VOLONTAIRES SOUS FORME DE POSTERS

Pour favoriser une participation active de ceux qui s'intéressent à la recherche en écologie tropicale fondamentale et appliquée et afin d'apprécier l'étendue et la diversité des travaux dans ce domaine en France, chaque participant au colloque est invité à proposer une contribution sous forme de poster (voir le bulletin d'inscription).

COLLOQUE dans le cadre du programme de recherche
« ECOSYSTÈMES TROPICAUX »

Photo : Bernard Riéra (Gip Ecofor): Diversité des graines des écosystèmes tropicaux



Programme prévisionnel

• MERCREDI 1^{ER} DECEMBRE 2010

08h30-09h00	Accueil des participants
09h00- 10h30	Ouverture du colloque Allocutions au nom : <ul style="list-style-type: none">• d'Agropolis International : Michel SALAS, directeur.• du Ministère en charge du développement durable : Claire HUBERT, chef de service de la recherche (CGDD).• du programme de recherche « Ecosystèmes tropicaux » : Doyle Mc KEY, président du Conseil scientifique. Conférence introductive sur les enjeux de la recherche sur les écosystèmes tropicaux: Yves GILLON , directeur de recherche émérite à l'IRD. Echantillon de la diversité des recherches tropicales : présentation de posters
10h30-11h00	Pause et session « posters »
11h00-12h30	Session 1 : Ecologie des populations <ul style="list-style-type: none">• Dynamique de la diversité neutre et adaptative au niveau de la communauté: étude du complexe d'espèces <i>Eperua</i> en Guyane française, par Ivan SCOTTI (INRA).• Ecologie et génétique évolutive d'une fourmi envahissante, <i>Wasmannia auropunctata</i>, par Arnaud ESTOUP (INRA).• Interactions trophiques multi-spécifiques dans les écosystèmes insulaires tropicaux : applications pour la réhabilitation des îles tropicales françaises de l'ouest de l'océan Indien, par Matthieu LE CORRE (Université de la Réunion).
12h30-14h00	Repas sur place
14h00-16h00	Session 2 : Interactions <ul style="list-style-type: none">• Impact des variations géographiques et temporelles sur le fonctionnement des communautés symbiotiques associées à <i>Acacia mangium</i> : diversité en zone d'origine et adaptation en zone d'introduction, par Gilles BENA (IRD) et Yves PRIN (CIRAD).• Corridors de végétation et conservation d'un groupe clé de voûte de la biodiversité au centre d'un réseau d'interactions : le cas des <i>Ficus</i> et des communautés associées, par Finn KJELLBERG (CNRS).• Les gorilles : un maillon dans le cycle du virus Ebola en forêt tropicale. Du réservoir à l'homme, mécanismes et conséquences de la maladie, par Nelly MENARD (Université de Rennes).• Eutrophisation, cyanobactéries et biomanipulations : approches expérimentales en lacs tropicaux peu profonds, par Xavier LAZZARO (IRD).
16h00-16h30	Pause et transport en bus vers l'Ecotron
16h30-18h30	Visite de l'Ecotron sous la conduite de Jacques ROY (CNRS), son directeur: Discussion sur la pertinence des expérimentations pour la compréhension des écosystèmes tropicaux et leurs réponses aux changements globaux.
18h30-19h00	Retour en bus vers Agropolis international et le centre de Montpellier

COLLOQUE dans le cadre du programme de recherche

« ECOSYSTÈMES TROPICAUX »

Photo : Bernard Riéra (Gip Ecofor): Diversité des graines des écosystèmes tropicaux



Programme prévisionnel

• JEUDI 2 DECEMBRE 2010

08h45-09h00	Accueil des participants
09h00-10h30	<p>Session 3 : Communautés</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dynamique temporelle des métacommunautés de mollusques des eaux douces aux Antilles françaises : une rencontre entre génétique des populations et écologie des communautés, par Patrice DAVID (CNRS) et Thomas LAMY (CNRS). • Risques entomologiques associés à l'extension de la monoculture de la pomme de terre en zone nord-andine, par Stéphane DUPAS (IRD) et Jean-François SILVAIN (IRD). • Organisation spatiale de la diversité des arbres des forêts tropicales aux échelles régionales : enjeux méthodologiques et application dans les Ghâts occidentaux de l'Inde, par Raphaël PELISSIER (IRD).
10h30-11h00	Pause et session « posters »
11h00-12h30	<p>Session 4 : Ecosystèmes et paysage</p> <ul style="list-style-type: none"> • Forêts de failles et forêts galeries au sud du Mali : deux voies pour la pérennité des refuges guinéens en zone soudanienne, par Philippe BIRNBAUM (CIRAD) et Laurent GRANJON (IRD). • Biodiversité et paysages en forêt guyanaise : développement d'une méthodologie de caractérisation et de spatialisation des habitats à l'usage des gestionnaires des milieux naturels forestiers, par Cécile RICHARD-HANSEN (ONCFS) et Stéphane GUITET (ONF). • Perceptions, pratiques, gestions traditionnelles et modernes d'un écosystème forestier tropical : les mangroves du nord-ouest de Madagascar. Mise en place d'une méthode d'optimisation des plans de gestion, par Marc ROBIN (Université de Nantes - CNRS).
12h30-14h00	Repas sur place
14h00-15h00	<p>Synthèses</p> <ul style="list-style-type: none"> • du point de vue de la science : Doyle Mc KEY, président du Conseil scientifique du programme « Ecosystèmes tropicaux ». • du point de vue de la gestion : Denis GIROU, directeur du Parc national de la Guadeloupe et membre du Comité d'orientation du programme « Ecosystèmes tropicaux ».
15h00-16h30	<p>Quel avenir pour la recherche française sur les écosystèmes tropicaux?</p> <p>Table ronde présidée par Doyle Mc KEY avec la participation de : Daniel BARTHELEMY, directeur du département scientifique Bios (CIRAD), Bernard DREYFUS, directeur général délégué à la science (IRD), Jean-Marc GUEHL, chef du département EFPA (INRA), Martine HOSSAERT, directeur adjoint scientifique de l'INEE (CNRS), Myriam NECHAD, déléguée aux relations internationales (MNHN), Jean-François SILVAIN, président du conseil scientifique (FRB).</p>
16h30	Fin du colloque

COLLOQUE dans le cadre du programme de recherche

« ECOSYSTÈMES TROPICAUX »

Photo : Bernard Riéra (Gip Ecofor) : Diversité des graines des écosystèmes tropicaux



Programme prévisionnel

• VISITE DE L'ECOTRON (CNRS)

Très Grande Infrastructure de Recherche en écologie du CNRS, l'Ecotron de Montpellier a été récemment inauguré. Il offre à la communauté scientifique une plate-forme expérimentale complète pour étudier la réponse des systèmes biologiques et biogéochimiques (organismes, communautés, écosystèmes) aux variations d'environnement (climat, atmosphère, sol, biodiversité). Les réponses étudiées concernent les flux de matière et d'énergie ainsi que la structure des communautés et la diversité des populations qui contrôlent ces flux.

L'Ecotron comprend trois plateaux expérimentaux à différentes échelles permettant des études le long d'un gradient allant des systèmes complexes réalistes avec une grande diversité et des interactions multiples jusqu'à des systèmes plus artificiels et simplifiés :

- le plateau « Macrocosmes » accueille dans 12 unités de confinement des monolithes de sol intacts avec leurs communautés végétales, microbiennes et animales, sous lumière naturelle ;

- le plateau « Mésocosmes » regroupera 24 unités de confinement susceptibles d'accueillir des échantillons d'écosystèmes de taille et forme variables, sous lumière naturelle ou artificielle, y compris des écosystèmes ;

- le plateau « Microcosmes » accueillera quelques dizaines ou centaines d'unités de confinement avec la possibilité d'y effectuer des marquages radioactifs, d'utiliser des isotopes stables, de manipuler des OGM.

L'Ecotron est doté d'un système de contrôle-commande-archivage en temps réel avec un accès aux mesures en ligne. Son instrumentation est appelée à monter en puissance en fonction des progrès technologiques et des besoins exprimés par les utilisateurs.

L'accès à l'Ecotron se fait sur appel à propositions de recherche.

Pour en savoir plus : <http://www.ecotron.cnrs.fr/>



Informations pratiques

• CONTACTS

[Claude Legris](#) (Chargée de mission, MEDDTL)

[Cécile Nivet](#) (Chargée de mission, ECOFOR)

[Viviane Appora](#) (chargée de l'organisation des colloques, ECOFOR)

• INSCRIPTIONS

L'inscription est obligatoire par le biais du bulletin prévu à cet effet.

La date limite d'inscription est fixée au vendredi 26 novembre.

La participation est gratuite mais toute annulation après le vendredi 26 novembre fera l'objet de pénalités.

Anne Foucault inscription@gip-ecofor.org

• LIEU

Amphithéâtre d'Agropolis International, Avenue Agropolis, 34 000 Montpellier

Le site d'Agropolis International se situe entre le parc zoologique du Lunaret et les bords du Lez, sur le campus de La Valette.

• ACCES

Pour y accéder en transports en commun à partir de la gare St-Roch de Montpellier :

- Prendre la **ligne de tramway n°1** (« Tramway bleu »), en direction de Mosson, arrêt **Saint-Eloi**.

- Puis, de la station de Tramway Saint-Eloi, prendre la **navette** Agropolis (direction Universités) ou le **bus 22** (direction Jacou Clapiers), arrêt **Agropolis**.

Pour en savoir plus : <http://www.agropolis.fr/pratique/acces.php>

• HEBERGEMENT

Des pré-réservations ont été prises par Ecofor pour les participants et sont garanties jusqu'au **14 novembre**. La liste des hôtels est en ligne sur le site : <http://www.gip-ecofor.org>, rubrique événements à venir. Vous devez donc réserver vous-même avant cette date, en précisant qu'il s'agit du colloque « Ecosystèmes tropicaux ».

COLLOQUE dans le cadre du programme de recherche

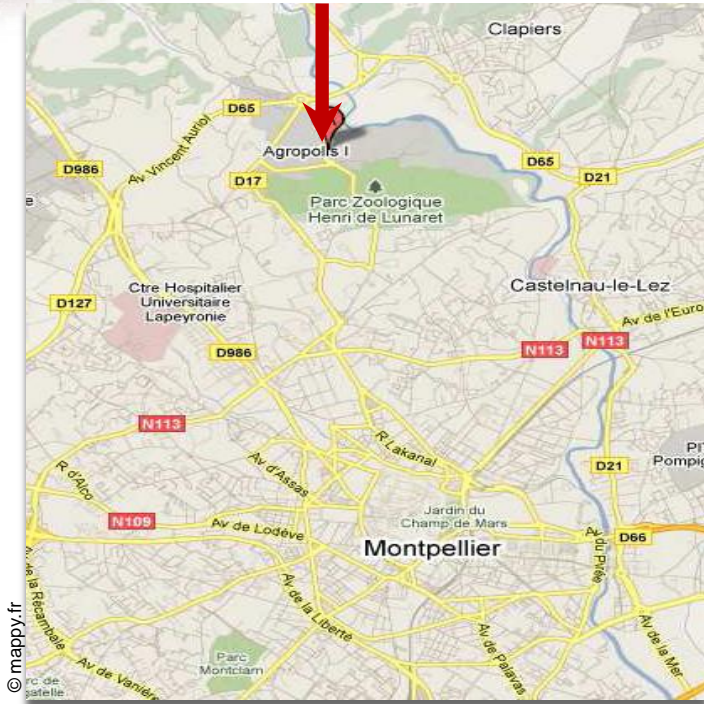
« **ECOSYSTÈMES TROPICAUX** »

Photo : Bernard Riéra (Gip Ecofor): Diversité des graines des écosystèmes tropicaux



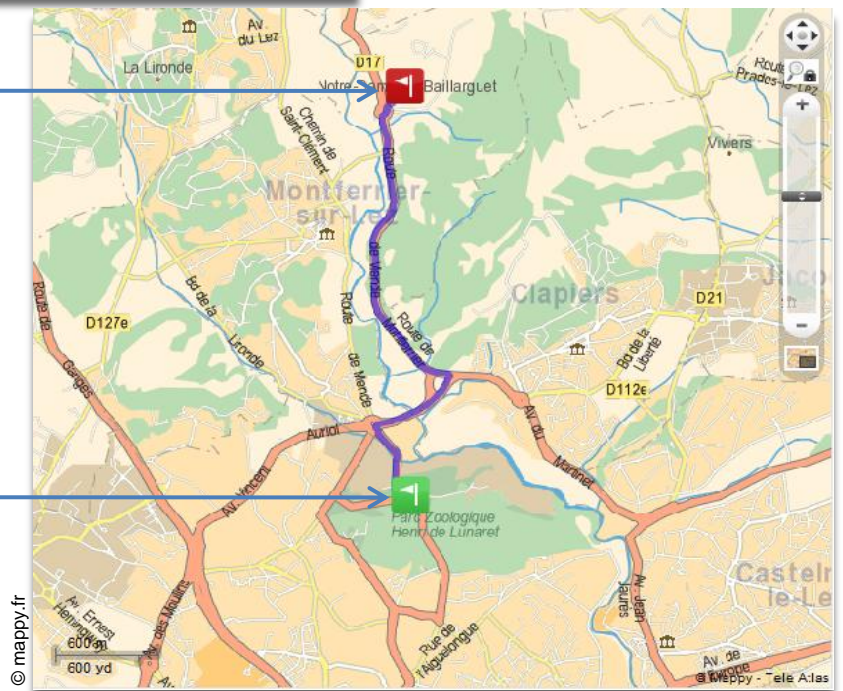
Informations pratiques

• PLAN D'ACCES



Ecotron

Agropolis



COLLOQUE dans le cadre du programme de recherche
« ECOSYSTÈMES TROPICAUX »

Photo : Bernard Riéra (Gip Ecofor): Diversité des graines des écosystèmes tropicaux

