

# AMAP

# Infos

Numéro 1  
Janvier - Mars

Lettre d'informations de l'UMR AMAP

2006

## EDITO

L'UMR AMAP, au moment de sa création, avait édité une lettre d'informations, dont la parution a été irrégulière. A l'aube du nouveau quadriennal, l'UMR a souhaité renforcer ses activités de communication, notamment par la création d'un service «Documentation – Multimedia» qui a pris en charge plusieurs projets, en particulier la refonte de la lettre d'informations.

L'objectif de cette lettre qui se veut trimestrielle est de présenter les principales activités et nouvelles intéressant l'UMR AMAP aussi bien en interne que vers l'extérieur. Sous une nouvelle présentation plus conviviale, plusieurs rubriques ont vu le jour, avec en tout premier lieu des informations sur le renouvellement de l'UMR, ainsi que sur le colloque de paléobotanique organisé en l'honneur de Jean Galtier (en retraite et directeur de recherche émérite du CNRS depuis le 1<sup>er</sup> janvier 2005). Nous avons choisi de sélectionner quelques aspects scientifiques, ainsi que diverses informations pratiques.

Dans sa nouvelle forme, nous espérons que cet outil de communication suscitera l'intérêt de ses lecteurs, et nous accueillerons volontiers des réactions ainsi que des contributions pour les numéros suivants.

Hatem Krit, Daniel Auclair

## SOMMAIRE

- **A la Une**
  - Renouvellement UMR
  - Recrutements à AMAP
- **Vie scientifique**
  - Soutenance
  - Colloque
- **Agenda**
- **Ca bouge**
- **Zoom sur...**
  - L'enseignement à distance à Amap
  - Agroforêts à hévéa
- **Le Coin du Web**
  - Candidatures en ligne
  - Infobota version 3
  - Arborescences
- **Infos pratiques**
  - Accueil stagiaires
  - Recrutement des ATERS



Plagiotropie par substitution d'une  
branche de *Magnolia grandiflora*

© Daniel Barthélémy - Amap 2005



# A la une

## RENOUVELLEMENT UMR

Dans le cadre de la demande de renouvellement de son projet d'unité pour le « quadriennal » 2007-2010, l'UMR AMAP a reçu son comité d'évaluation le 7 décembre 2005. Ce comité devait donner son avis dans quatre domaines : (1) une appréciation générale, (2) un avis spécifique sur les travaux réalisés au cours du quadriennal précédent, (3) un avis sur la pertinence du projet, et (4) un avis sur l'organisation de la vie collective au sein de l'UMR. Après avoir étudié le dossier de renouvellement (2 volumes) et passé la journée à discuter avec les membres de l'UMR, le comité a rendu un rapport élogieux, comportant diverses recommandations et suggestions. Il encourage en particulier AMAP à poursuivre les collaborations déjà engagées dans les domaines de la génétique et du développement des plantes, et plus généralement de la biologie végétale.

Ses conclusions sont les suivantes : « En conclusion, un avis très favorable a été émis par le CE à l'intention des autorités de tutelle. Le CE émet un avis tout à fait favorable au renouvellement de l'UMR AMAP et félicite la direction du laboratoire de sa politique scientifique. Cette équipe dynamique et en pointe doit pouvoir poursuivre son développement grâce à des recrutements (scientifiques, ingénieurs, techniciens) auprès des

organismes de tutelle. »

A l'issue de ce rapport, D. Auclair (en l'absence de D. Barthélémy) a présenté l'UMR devant la section 29 du Comité National de la Recherche Scientifique qui donnera son avis prochainement, les autres tutelles feront de même dans les mois à venir.

## RECRUTEMENTS À AMAP

Sans qu'il y ait de lien direct avec la récente évaluation de l'UMR (la procédure d'attribution de postes est longue et semée d'embûches), l'UMR AMAP a bénéficié de 4 nouveaux postes en 2006 :

- un poste d'ingénieur-chercheur au Cirad : «Botaniste spécialiste en Identification Assistée par Ordinateur», affecté au Laos (Juliana Prosperi a été reçue au concours et recrutée au 1er mars);
- un poste de maître de conférences à l'université de Montpellier 2 en «Bio-informatique et architecture des plantes»;
- un poste de directeur de recherche à l'IRD «Phytoécologue numérique»;
- un poste de chargé de recherches à l'INRA «Modélisation tridimensionnelle de la structure et de la dynamique des peuplements forestiers et des paysages». Pour ces trois derniers postes la procédure de recrutement est actuellement en cours.

## PMA 06

Le « Second International Symposium on Plant Growth Modeling, Simulation, Visualization and Applications » (PMA06), co-organisé par AMAP, aura lieu à Beijing (Chine) les 13-17 novembre 2006.

**Date limite de soumission des résumés** : 30 avril 2006.

Pour en savoir + : <http://liama.ia.ac.cn/PMA06>

## Agenda

**6-8 Avril** - Colloque «A life of ferns and gymnosperms - Une vie de fougères et de gymnospermes», Cirad, Montpellier

**23 Mai** - **Jérôme Chopard** soutiendra sa thèse de doctorat BSIAE intitulée «Quelle échelle de représentation des systèmes racinaires pour modéliser les transferts d'eau ?» à l'UMII, Montpellier

**15-18 Mai** - Module « Analyse de l'architecture des végétaux » dans le cadre de l'Ecole doctorale de BSIAE (Biologie des Systèmes Intégrés, Agronomie - Environnement), UM II, Montpellier - Intervenant : Yves Caraglio

**6 Juin** - **Pierre Coutron** soutiendra son dossier de candidature au diplôme d'Habilitation à diriger des Recherches de l'Université Montpellier II «Statistiques spatiales appliquées à l'étude de la végétation : un lien entre structures et processus dynamiques»

**13-17 Novembre** - Colloque « Second International Symposium on Plant Growth Modeling, Simulation, Visualization and Applications » (PMA06), Beijing (Chine)

## Soutenance

### Thèse

**Claude-Eric Parvaud** a soutenu sa thèse en Biologie des Systèmes Intégrés, Agronomie - Environnement de l'Université Montpellier II sur « Propriétés radiatives des couronnes de Noyers hybrides et

croissance des pousses annuelles - Influence de la géométrie du feuillage, de la position des pousses et de leur climat radiatif » le mardi 14 mars à l'UMR AMAP, Parc Scientifique du Cirad (PS2).

Pour en savoir + : <http://amap.cirad.fr/agenda/>

# Vie scientifique

## Colloque

### A LIFE OF FERNS AND GYMNOSPERMES UNE VIE DE FOUGERES ET DE GYMNOSPERMES

6-8 avril 2006, Montpellier



L'Organisation Francophone de Paléobotanique et le Palaeobotany Specialist Group de la Linnean Society ont regroupé leurs réunions annuelles en avril 2006 pour célébrer l'éméritat et honorer la carrière de **Jean Galtier**, Directeur de recherche du CNRS, membre des 2 associations et ex-président de l'IOP (International Organization of Paleobotany).

Les communications ont été consacrées à l'évolution comparée des fougères et des plantes à graines, ptéridospermales comprises, à partir des approches systématique, morphologique, anatomique, développementale, écologique et fonctionnelle, du Paléozoïque à l'actuel.

Une excursion à Graissessac (Hérault) a per-

mis à Carles Martin-Closas (Université de Barcelone) et Jean Galtier de présenter leur reconstitution paléocécologique récente de cet important bassin stéphanien intramontagneux.

Le colloque a reçu l'appui financier de la Linnean Society of London, de l'UMR Botanique et Bioinformatique de l'architecture des plantes (AMAP), du Groupe Français du Paléozoïque, de l'Organisation Francophone de Paléobotanique et de la Palaeontological Association.

Pour en savoir + : <http://amap.cirad.fr/workshop/paleo/index.html>

### Programme

**6-7 avril**: Amphi Jacques Alliot, CIRAD Montpellier: Communications & Posters.

**8 avril**: Excursion dans le bassin houiller de Graissessac: paléocécologie du bassin il y a environ 300 millions d'années. Sous la direction de Carles Martin-Closas (Université de Barcelone) et Jean Galtier (AMAP).



# Ça bouge

## Arrivées

**Pierre Bonnet** (allocataire de recherche Cirad), inscrit en thèse de doctorat à l'UM II, est affecté au Laos dans le cadre du projet européen ORCHIS depuis le 15 mars.

**Frédéric Boudon** (CDD Cirad) a été recruté sur le projet NatSim « Masse de données : modélisation, simulation, application » dans cadre du GIP ANR, à compter du 1er avril.

**Juliana Prospero** (CDI Cirad) a été recrutée sur le poste de Botaniste spécialisé en Identification Assistée par Ordinateur (IDAO) depuis le 1er Mars. Elle sera affecté au Laos en fin d'année.

## Mobilité

**Hubert de Foresta** (CR1 IRD), spécialiste en écologie tropicale, a rejoint l'équipe « Organisation et dynamisme des peuplements et paysages » en janvier.

Pour connaître la liste des stagiaires de l'UMR se reporter à la rubrique Personnel sur site de l'UMR : <http://amap.cirad.fr>

Afin d'ouvrir l'espace de formation aux réseaux scientifiques à l'échelle internationale, l'UMR AMAP a lancé, il y a 4 ans, un projet d'enseignement à distance visant à mettre en place un réseau franco-asiatique de formation à distance dans le domaine de la modélisation et de l'architecture des plantes.

Ce projet, qui a eu le soutien de l'Université Ouverte Montpellier Languedoc-Roussillon (<http://uomlr.agropolis.fr/>) et du Ministère des Affaires Etrangères, se concrétise aujourd'hui par la mise en place de deux modules de formation à distance :

- Le premier module propose un cours sur le thème : « Mesure et analyse de l'architecture des plantes ». Ce module qui a été utilisé par des formateurs en France, au Brésil et en Thaïlande, a été sollicité par plus de 300 chercheurs à travers une quarantaine de pays. Plusieurs catalogues de formation à distance dont thot (<http://thot.cursus.edu/rubrique.asp?no=16345>), edusud (<http://www.edusud.org/actu/>)



## Agroforêts à hévéa

Les agroforêts à hévéa sont des futaies jardinées multi-spécifiques développées par les paysans d'Asie depuis l'introduction de l'hévéa au tournant du XX<sup>e</sup> siècle. Elles constituent sans doute aujourd'hui à Sumatra la principale réserve de biodiversité forestière.

En modélisant la dynamique du fonctionnement de ces systèmes l'UMR travaille en association avec le World Agroforestry Center à identifier des voies d'amélioration

de la productivité de agroforêts qui préservent leur valeur environnementale et notamment leur fonction de refuge de la biodiversité.

Pour en savoir + : <http://www.worldagroforestry.org/sea/Products/AFModels/SEXI/index.htm>

Contact : Gégroire Vincent ([gregoire.vincent@cirad.fr](mailto:gregoire.vincent@cirad.fr))

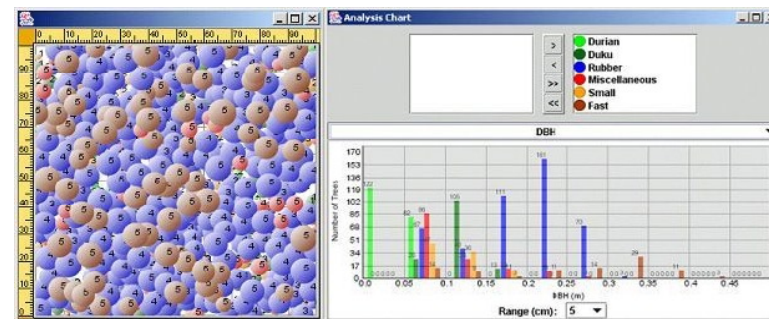
*Simulation d'une agroforêt à hévéa de 20 ans (en haut à gauche : vue du dessus, en bas vue en perspective, en haut à droite distribution diamétrique par groupe d'espèces)*

# L'enseignement à distance à Amap

[brevs/2002/06/brevs3.html](http://www.amap.cirad.fr/brevs/2002/06/brevs3.html)) et [formasup \(http://www.formasup.education.fr/\)](http://www.formasup.education.fr/) proposent également ce cours aux internautes.

- Le deuxième module se présente sous forme d'un cours sur « la morphologie et l'architecture végétale » qui propose une description synthétique des notions fondamentales et actuelles à connaître dans le domaine de l'organisation et du développement des plantes. Ce module de cours sera diffusé courant 2006 en deux langues : français et anglais.

Contact : Hatem Krit ([hatem.krit@cirad.fr](mailto:hatem.krit@cirad.fr))



## Le coin du Web

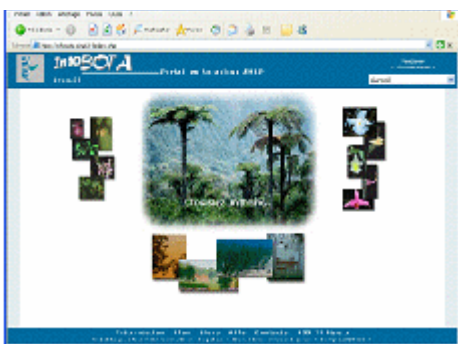
### Les candidatures en ligne sur le site Internet d'AMAP

Les offres d'accueil (stage, thèse, post-doc, etc.) au sein de l'unité sont désormais disponibles sur le site Internet d'AMAP (<http://amap.cirad.fr>). Les candidats peuvent postuler en ligne en déposant leur CV. Leurs dossiers seront automatiquement acheminés vers les équipes de recherche concernées. Les candidatures spontanées sont également réceptionnées sur le site.



### INFOBOTA version 3

La version 3 du portail INFOBOTA a été mise en ligne (<http://infobota.cirad.fr>). INFOBOTA est un portail de ressources en botanique qui propose aujourd'hui trois bases de données sur les thèmes : les arbres de Guyane, les orchidées de la Guyane Française et les images de synthèse AMAP.



L'objectif de ce portail est de diffuser vers la communauté scientifique et vers tous les utilisateurs potentiels toutes les connaissances disponibles sur ces thèmes.

### <http://arborescences.cirad.fr>

Ce site présente le projet **Arborescences** qui a pour objectif d'inciter davantage de mathématiciennes et mathématiciens à s'investir dans les interactions avec les autres disciplines. Ce projet a été initié dans le cadre de l'ACI «Nouvelles Interfaces des Mathématiques» pilotée par le Ministère délégué à la Recherche et aux Nouvelles Technologies en collaboration et le département Sciences Physiques et Mathématiques du CNRS.



## Accueil des stagiaires

### Avant le stage

#### Modalités administratives

Le stagiaire doit solliciter auprès de son établissement d'enseignement une convention de stage qu'il remettra au secrétariat de l'UMR avec les documents suivants :

- programme, sujet et durée du stage,
- copies de la carte d'identité, carte d'étudiant et carte Vitale de sécurité sociale,
- attestation de responsabilité civile.

Sa convention de stage sera signée par l'UMR (via une de ses tutelles) et son établissement d'enseignement et les documents permettront d'établir son dossier d'accueil stagiaire et ainsi d'obtenir un badge d'accès au laboratoire et à la cantine.

#### Modalités pratiques

Le responsable de stage doit prévoir la localisation du futur stagiaire, l'équipement informatique nécessaire, et l'ouverture d'un compte messagerie et un compte Novell pour les étudiants.

### A son arrivée

Le stagiaire devra être en possession d'une convention de stage signée. Il se présentera au secrétariat de l'UMR, ou on lui remettra son badge d'accès au bâtiment et à la cantine, les fiches d'accueil Cirad, un livret d'accueil AMAP, le règlement intérieur et la plaquette de présentation de l'unité.

## Recrutement des ATERs

La campagne de recrutement des ATERs pour l'année 2006-2007 a débuté dans les universités qui recevront les candidatures jusqu'à la mi-mai au plus tard. Quelques précisions pour les candidats :

1. Il n'est pas nécessaire d'être qualifié pour se présenter.
2. S'il n'est pas nécessaire d'être docteur pour candidater, il faut cependant s'engager à soutenir sa thèse dans l'année.
3. Il faut envoyer 1 dossier par section (par ex.: un pour la 67 et un pour la 68).
4. Les commissions de spécialistes ne donnent souvent que des 1/2 postes, mais ceux-ci sont rétribués à près de 80%.
5. Le candidat recruté choisit le laboratoire dans lequel il effectuera ses recherches.

Son interlocuteur privilégié est son responsable de stage qui assure son encadrement humain, scientifique et technique et avec lequel il fixe ses horaires de stage dans le cadre du temps de travail réglementaire.

Il a accès au laboratoire de 7 à 20H (avec une préférence de 8 à 19H) à l'exception du samedi (sauf demande d'autorisation d'accès exceptionnel).

#### Contact :

Marie-Laure De Guillen  
([marie-laure.de\\_guillen@cirad.fr](mailto:marie-laure.de_guillen@cirad.fr))  
Bureau 308  
Tél : 04 67 61 57 65 - Fax : 04 67 61 56 68

Infos pratiques

## AMAP Infos

Directeur de publication : Daniel Barthélémy

Coordination : Hatem Krit

Comité de rédaction :

Daniel Barthélémy, Marie-Hélène Lafond, Hatem Krit

Maquette : Marie-Hélène Lafond

Ont collaboré à ce numéro :

D. Auclair - C. Edelin - H. Krit - G. Vincent - M.L. de Guillen - B. Meyer-Berthaud

UMR botAnique et bioinforMatique de l'Architecture des Plantes

TA 40 / PS 2

boulevard de la lironde

34398 Montpellier, France

Tel : 33 (0)4.67.61.71.87 - Fax : 33 (0)4.67.61.56.68

E-mail : [contact.amap@cirad.fr](mailto:contact.amap@cirad.fr)

Site web : <http://amap.cirad.fr>



CENTRE NATIONAL  
DE LA RECHERCHE  
SCIENTIFIQUE



CIRAD : UMR 51 - CNRS : UMR 5120 - INRA : UMR 931 - IRD : R123