

>ÇA SE PASSE À MONTPELLIER

Agropolis Fondation : 2 ans d'existence et déjà 10 millions d'euros engagés pour soutenir une cinquantaine de projets

Agropolis Fondation est une fondation française de recherche fondée en 2007. Elle a pour objet de soutenir et promouvoir le développement de projets de recherche dans le domaine des sciences agronomiques et du développement durable, en s'intéressant aux problématiques du Nord comme du Sud.



■ **Agropolis Fondation vise notamment à encourager l'émergence de programmes pluridisciplinaires aux interfaces entre l'agriculture et les autres grands domaines de la recherche (agriculture et mathématiques, agriculture et chimie, etc.).**

Du gène au produit : des compétences sur la plante

Agropolis Fondation a été créée en soutien au réseau thématique de recherche avancée (RTRA) « Montpellier Agronomie et Développement Durable » qui comprend une trentaine d'unités de

recherche, essentiellement localisées à Montpellier et Avignon, rassemblant un continuum de compétences sur la plante, allant du gène aux agro-écosystèmes puis à la transformation et l'utilisation des produits. Le réseau compte plus de 800 chercheurs et enseignants-chercheurs et environ 400 doctorants.

Après deux ans d'existence, Agropolis Fondation a déjà sélectionné et financé 48 projets, pour un investissement total d'environ 10 millions d'euros. Ces projets permettent notamment la venue d'une soixantaine de scientifiques interna-

tionaux (seniors, juniors, doctorants, post-doctorants) auxquels s'ajoute une cinquantaine de scientifiques participant à deux écoles thématiques internationales financées par la Fondation.

Pl@ntNet & ARCAD

Premier programme étendard sélectionné en 2008 par Agropolis Fondation, Pl@ntNet a pour principal objectif de créer une plate-forme informatique destinée à faciliter l'acquisition, la gestion et l'accès de données sur le monde végétal par trois types d'acteurs : scientifiques, gestionnaires, et citoyens.

Un second programme étendard vient d'être sélectionné : ARCAD (*Agropolis Resource Center for Crop Conservation, Adaptation and Diversity*) qui est à la fois un programme scientifique fédérateur dans le domaine des ressources génétiques végétales, une plate-forme technologique et un ensemble d'activités dans la formation et le renforcement des capacités. La Région Languedoc-Roussillon s'est engagée à apporter, en plus des 3 millions d'euros de la Fondation, 5 millions au RTRA pour soutenir ce projet.

En savoir plus
www.agropolis-fondation.fr

Contact
Anne-Lucie Wack, directrice d'Agropolis Fondation, fondation@agropolis.fr

Le pôle de compétitivité Q@LI-MEDiterranée, une interface recherche-industrie mobilisable à l'international

■ **La nouvelle stratégie du pôle Q@LI-MEDiterranée, recentrée sur l'amont et traduite dans le slogan 'inventez avec nous l'alimentation méditerranéenne de demain' a donné lieu à la création d'un groupe de travail spécifique sur l'international, co-animé par Georges Jordan (Marché international de Perpignan) au titre des entreprises et Éric Fargeas (Agropolis International-Acta) au titre de la recherche.**

Ce groupe a pour vocation de favoriser l'implication du pôle de compétitivité et de ses membres dans des programmes internationaux ayant trait à des questions de transfert et d'innovation.

Dans ce cadre, Q@LI-MEDiterranée est très attentif à l'initiative prise par l'Etat français, début 2009, pour renforcer la coopération entre les pôles de compétitivité du bassin méditerranéen.

Pour tenir compte des nouvelles orientations du pôle, le conseil d'administration a procédé à l'élection de nouveaux administrateurs en réservant une place prépondérante au collège entreprises. Agropolis International est devenu membre du conseil d'administration, dans le collège recherche.

En savoir plus : www.qalimediterranee.fr
Contact : info@qalimediterranee.fr
et fargeas@agropolis.fr

inventez avec nous
l'alimentation méditerranéenne
de demain



>ÉDITORIAL

Chers lecteurs,

J'ai eu le privilège de présider Agropolis International pendant presque trois ans. Durant mon mandat, j'ai voulu, comme mes prédécesseurs et fidèle à l'œuvre du grand Louis Malassis, faire que l'ensemble recherche et enseignement supérieur agronomiques en Languedoc-Roussillon renforce encore ses dimensions nationale et internationale. L'heure de la retraite est venue pour moi et je cède la place à mon successeur, Bernard Hubert, qui sera le 6^{ème} président de notre association. Elu à l'unanimité le 18 février dernier, il prendra ses fonctions le 1^{er} avril prochain.

Au moment de mon départ, je voudrais vous faire part de deux réflexions :

- La première, c'est que la mission d'Agropolis International reste aujourd'hui aussi importante qu'au premier jour alors que le contexte dans lequel s'inscrit notre action est profondément bouleversé. C'est en effet à notre institution que revient aujourd'hui le rôle de promouvoir le nouveau pôle agro-environnement de Montpellier, expression des capacités réunies des grandes institutions de recherche agronomique françaises et de la future Université unique « Montpellier Sud de France ».
- La deuxième, c'est que la notoriété sans égale, déjà acquise par Agropolis International au plan international, doit prendre de nouvelles formes pour mieux se renforcer et s'exprimer. Nous devons avoir l'ambition de devenir le principal centre de recherche agronomique pour le développement dans le monde, en multipliant les partenariats et en scellant une alliance multiforme avec les centres internationaux de recherche.

Pour ce faire, il faudra à la fois la solidarité et l'engagement sans failles de tous les membres d'Agropolis International, le soutien d'Agropolis Fondation, que je continue à présider, et l'appui renouvelé de l'État et des collectivités locales. Bonne chance pour cette entreprise extraordinaire qu'est Agropolis International.

Henri Carsalade

Bernard Hubert, nouveau Président d'Agropolis International

Bernard Hubert, 61 ans, est vétérinaire de formation et titulaire d'une thèse d'État en écologie. Directeur de recherche de Classe exceptionnelle à l'Inra et Directeur d'études à l'École des Hautes Études en Sciences Sociales (EHESS), il a occupé les fonctions suivantes :

- 1970-1981 : chercheur à l'ORSTOM-(IRD aujourd'hui), affecté au Centre de Dakar (Sénégal)
- Depuis 1981 à l'Inra : Directeur de l'Unité d'Écodéveloppement, Centre d'Avignon
- 1994-2002 : Chef du Département Systèmes Agraires et développement,
- 2003-2004 : Directeur Scientifique adjoint, chargé du Développement Durable
- 2004-2007 : Directeur Scientifique, "Direction Société, Économie, Décision"
- Depuis juin 2007 : Directeur du Groupement d'Intérêt Public "Initiative Française pour la Recherche Agronomique Internationale"
- 18 février 2009 : élection à la présidence d'Agropolis International

Il est également co-rédacteur en chef de la revue *Natures Sciences Sociétés*. Parallèlement à ses activités scientifiques et d'expertise, Bernard Hubert participe à de nombreuses instances et initiatives à l'international.



© Inra

**AGROPOLIS
INTERNATIONAL**

Montpellier Languedoc-Roussillon
Campus mondial des sciences vertes

www.agropolis.fr

>COOPÉRATION

Le projet ECHEL-Eau

Vers une gestion intégrée des ressources en eau

■ Le projet « Outils de gestion intégrée des ressources en eau : application aux bassins du Limpopo, du Mékong et du Niger (ECHEL-Eau) » est un projet financé dans le cadre du Fonds de Solidarité Prioritaire du ministère français des Affaires étrangères et européennes pour un montant de quatre millions d'euros sur quatre ans. Agropolis International est le maître d'œuvre délégué de deux de ses trois composantes.

L'objectif du projet est de favoriser les collaborations entre les centres de recherche français et les partenaires du Sud afin de contribuer à une meilleure gestion de la ressource en eau, notamment pour les usages agricoles, en intégrant les effets du changement climatique. Il se propose, pour ce faire, d'associer recherche, formation et vulgarisation.

Ce projet s'intègre dans le dispositif du Challenge Programme on Water & Food (CPWF) du Groupe Consultatif pour la Recherche Agricole Internationale (GCRAI), programme coordonné par l'*International Water Management Institute* (IWMI) et piloté par un consortium de 18 membres, dont l'IRD fait partie. Les trois bassins transfrontaliers qui ont été choisis comme sites d'études sont deux des bassins de référence du CPWF (Limpopo et Mékong) et le



M. Soulié © Agropolis International

bassin du Niger qui fait l'objet d'un engagement important de la France. Les interactions entre bassins et la portabilité des outils obtenus d'un bassin à l'autre sont les exigences principales du projet.

Le projet ECHEL-Eau s'articule autour de trois composantes de financement :

■ Une composante gérée par l'IWMI apporte un soutien aux activités de recherche sous la forme d'une contribution ciblée aux fonds compétitifs du CPWF. Au total, sept projets de recherche sur les trois bassins ont été adoptés par le CPWF et sont en cours de développement, voire en phase de finalisation.

■ Deux autres composantes, mises en œuvre par Agropolis International, visent :

• d'une part, à appuyer la préparation de projets sur le bassin du Niger et à valoriser les résultats des recherches menées sur les trois bassins :

un ouvrage de vulgarisation sur les recherches menées sur le bassin du Niger sera notamment publié et une conférence de valorisation organisée lors de la finalisation du projet. Ces résultats seront également disponibles au travers d'une plate-forme web.

• d'autre part, à soutenir le développement des capacités scientifiques et techniques des partenaires du Sud : un financement d'appui a été alloué à 10 étudiants en thèse et 13 étudiants en Master, des produits de formation sont en cours d'élaboration sur la base des résultats obtenus par les projets de recherche.

ECHEL-Eau s'achèvera fin décembre 2009.

En savoir plus
www.agropolis.fr/international/echel_eau.html

Contact
Sylvie Albert, albert@agropolis.fr

>ZOOM

Développement et amélioration des plantes

Une thématique portée par la dynamique de campus

■ Les travaux de l'Unité mixte de recherche DAP (Développement et amélioration des plantes, unité associant Montpellier SupAgro, UM2, Inra et Cirad), sont centrés sur l'analyse de la biodiversité des plantes méditerranéennes et tropicales et l'étude des mécanismes de développement et de réponse aux contraintes de l'environnement.

Ils sont particulièrement pertinents dans le contexte actuel d'érosion de la biodiversité, de changement climatique global et d'émergence de nouvelles maladies. Ces recherches visent à permettre la sélection de nouvelles variétés ayant une production de qualité en utilisant moins d'intrants tout en tolérant des aléas comme la sécheresse ou la salinité. Les chercheurs prennent appui sur des technologies et un savoir-faire de dernière génération

permettant de mieux identifier les gènes importants et leur fonction.

L'UMR DAP est fortement impliquée à l'international comme, par exemple, dans le *Challenge programme Generation* et dans les collaborations avec le Brésil qui ont conduit à la création d'un consortium entre l'Embrapa, d'une part, et Agropolis International, d'autre part. DAP est également partie prenante du programme fédérateur régional

ARCAD (*Agropolis Research Center for Crops Adaptation and Diversity*) qui vient d'être sélectionné

par Agropolis Fondation comme programme étendu et qui bénéficiera d'un fort soutien du Conseil Régional Languedoc-Roussillon.

Pour renforcer l'implantation et le développement de DAP sur le campus du Cirad, le site montpelliérain de La Valette a vu l'inauguration, fin 2008, d'un nouveau bâtiment mis à disposition de l'unité. Cette nouvelle infrastructure, financée par l'Etat et les collectivités territoriales, a favorisé le rassemblement d'équipes interinstitutionnelles qui oeuvrent sur cette thématique. En effet, d'une surface de

705 m² utiles avec 250 m² de laboratoires, 375 m² de bureaux et 80m² de salles de conférence-réunion, ce bâtiment permet d'accueillir près de 70 personnels des établissements partenaires dans l'UMR. Il fournit des locaux modernes à des plateaux de génotypage et de génomique fonctionnelle ouverts à la communauté régionale et permet l'accueil de doctorants, post-doctorants, chercheurs et étudiants étrangers dans d'excellentes conditions.

En savoir plus
<http://umr-dap.cirad.fr>

Contact
Jean-Christophe Glaszmann,
glaszmann@cirad.fr



© N. Colin

www.agropolis.org

La version anglaise du site d'Agropolis International a désormais une adresse spécifique : www.agropolis.org

>SERVICES

Une nouvelle résidence pour l'accueil d'étudiants, de stagiaires, de professeurs et de chercheurs visiteurs

L'Institut Agronomique Méditerranéen de Montpellier (IAM.M*), membre d'Agropolis International, a inauguré son nouveau campus méditerranéen en janvier dernier**.

Ce nouveau campus, totalement accessible aux personnes à mobilité réduite, comprend une centaine de studios totalement équipés, la villa Méditerranée ouverte aux partenaires, professeurs et chercheurs visiteurs ainsi qu'une cafétéria de 150 places. L'ensemble des bâtiments répond au cahier des charges Haute Qualité Environnementale (HQE) et à un souci de durabilité tout en alliant les matériaux du Nord et du Sud de la Méditerranée. Une large place y est faite aux énergies renouvelables : la ventilation naturelle remplace la climatisation, l'énergie solaire fournit l'eau chaude.

Cette opération immobilière, comprenant la mise aux normes du plan mobilité réduite de tout le campus (PMR), d'un montant de 8,6 millions d'euros, a été réalisée avec le concours financier de la Région Languedoc-Roussillon qui a soutenu ce projet à hauteur de 3,8 millions d'euros. Le ministère des Affaires étrangères et européennes, le CIHEAM et l'IAM.M, qui est resté maître d'ouvrage, ont pris en charge 4,8 millions d'euros. Cette réalisation augmente les surfaces d'accueil du campus d'environ 4 000 m² et lui permet de jouer pleinement son rôle de plate-forme scientifique méditerranéenne pour le développement.

(*) L'IAM.M, acteur de la construction euro-méditerranéenne, passerelle méditerranéenne dans le cadre d'Agropolis International, exerce son triple mandat de formation, de recherche et de coopération depuis 40 ans. Spécialisé dans le domaine des sciences économiques et sociales, l'institut montpelliérain a pour première mission de former les cadres du développement agricole et rural en Méditerranée. Il accueille chaque année 400 étudiants et cadres sur plusieurs thématiques : sociétés rurales, économie agricole et gestion des ressources naturelles ; développement durable des territoires ruraux ; politiques et choix publics en agriculture et alimentation ; filières agroalimentaires et stratégies d'acteurs.

(**) Inauguration sous le haut patronage de Michel Barnier, ministre de l'Agriculture et de la Pêche, d'Amin Abaza, ministre égyptien de l'Agriculture, de Georges Frêche, Président de la Région Languedoc-Roussillon, d'Hélène Mandroux, Maire de la Ville de Montpellier, en présence d'Abdelaziz Mougou, Président du CIHEAM, de Bertrand Hervieu, Secrétaire général du CIHEAM, de Vincent Dollé, Directeur de l'IAM.M, d'élus et de nombreuses personnalités de la communauté scientifique régionale.

En savoir plus : www.iamm.fr/actu/agenda/inauguration.html



© IAM.M

>VIENT DE PARAÎTRE

L'encyclopédie PROTA* (Ressources végétales de l'Afrique tropicale) publie deux nouveaux volumes

Plantes médicinales

Elles font l'objet de quatre tomes, tant elles sont nombreuses. Le premier tome couvre complètement 26 familles botaniques, avec 406 espèces. Les familles qui comprennent le plus grand nombre d'espèces de plantes médicinales sont les *Apocynaceae*, *Asphodelaceae*, *Caesalpinaceae*, *Euphorbiaceae*, *Loganiaceae*, *Mentaceae* et *Solanaceae*. PROTA prend également en compte dans ce groupe les espèces utilisées en médecine vétérinaire comme pesticides, poisons de flèche ou de pêche, ou encore comme narcotiques. La plupart des espèces ont, en outre, plusieurs usages secondaires (bois d'œuvre, fruits...) qui sont détaillés.

Arbres à bois d'œuvre

C'est également un groupe important qui fait l'objet de deux tomes. Le premier couvre complètement 25 familles botaniques, avec 280 espèces. Les familles qui comprennent le plus grand nombre d'espèces sont les *Lauraceae*, *Meliaceae*, *Mimosaceae*, *Myrtaceae*, *Papilionaceae*, *Sapotaceae*, *Sterculiaceae* et *Rutaceae*. La plupart des espèces ont, en outre, plusieurs usages secondaires (tanin, fibres, fruits...) qui sont détaillés. Un effort particulier a été fait pour décrire l'anatomie du bois pour toutes les espèces importantes. C'est en effet ce qui permet d'identifier les espèces dans le commerce inter-

national, où l'on trouve des grumes, des planches ou des produits élaborés. L'ensemble des articles est disponible en français et en anglais, sous forme de livres, de cédéroms et de base de données en libre accès sur Internet. De nombreuses photos couleurs sont présentées sur cédérom et sur Internet.

* Le programme PROTA associe 11 institutions partenaires implantées en Afrique et en Europe. Il a pour objet de publier une synthèse des connaissances sur les plantes utiles d'Afrique tropicale dans tous leurs aspects (usages, propriétés, botanique, agronomie, transformation, etc.) et de promouvoir leur utilisation pour lutter contre la pauvreté dans une perspective de développement durable.

Depuis sa création en 2004, six ouvrages ont été réalisés : légumes, colorants et tanins, céréales et légumes secs, oléagineux, plantes médicinales tome 1, arbres à bois d'œuvre tome 1. Trois nouveaux ouvrages sont maintenant mis en chantier : plantes médicinales (tome 2), bois d'œuvre (tome 2) et plantes à fibres. La base de données PROTA répertorie 1169 espèces à ce jour.

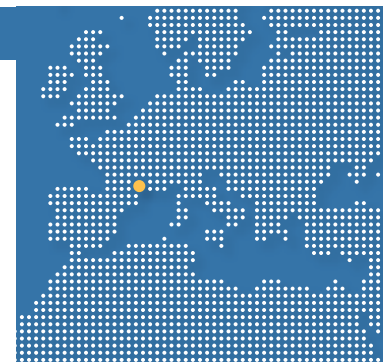
En savoir plus
www.prota.org
Contacts
Michel Chauvet, chauvet@agropolis.fr
Chantal Dorthe, dorthe@agropolis.fr

La Lettre internationale d'Agropolis

Directeur de la publication : Henri Carsalade
Directeur de la rédaction : Michel Salas
Coordination : Nathalie Villeméjeanne
Comité de rédaction : Fabien Boulier, Paula Dias, Éric Fargeas, Denis Lacroix, Alain Leplaideur, Yves Savidan, Michel Soulié
Comité de lecture : Marie-Claude Kohler
Conception et réalisation : Agropolis Productions
Impression : Offset2000 (France) - N°ISSN en cours

Agropolis International,
Avenue Agropolis, 34394 Montpellier cedex 5, France
Tél. : +33 (0)4 67 04 75 75 - Fax. : +33 (0)4 67 04 75 99
agropolis@agropolis.fr - www.agropolis.fr





>WHAT'S ON IN MONTPELLIER?

Agropolis Fondation: In just 2 years the new Foundation invested ca. 10 million euros on 48 selected proposals

Agropolis Fondation is a French scientific foundation established in 2007. It aims at promoting and supporting high-level research in the fields of agricultural sciences and sustainable development by dealing with issues interesting both Northern and Southern countries.



■ The Foundation encourages the development of multidisciplinary and cross programmes associating agriculture and other major research issues (agriculture and mathematics, agriculture and chemistry, etc.).

(RTRA) 'Montpellier agriculture and sustainable development' that includes about 30 research units located mainly in Montpellier and Avignon and concentrates a broad range of skills on plant research from gene to environment and then to plant processing and final use. The network involves over 800 scientists and lecturers and about 400 PhD students.

Agropolis Fondation is just two years old and has already selected

and funded 48 projects (10 million euros). These projects provide support for hosting about 50 international scientists (senior, junior, PhD and postdoctoral students) and another 50 scientists who take part in the international thematic school funded by the Foundation.

Pl@ntNet & ARCAD

The first flagship programme called Pl@ntNet has been selected in 2008; its main objective is to set up a software platform allowing the acquisition, management and access to data on plants for three types of users: scientists, managers and citizens.

The second programme called ARCAD (Agropolis Resource Center for Crop Conservation, Adaptation and Diversity) has just been selected; it is altogether a collaborative scientific programme in the field of plant genetic resources, a technological platform and a set of activities for training and capacity building. The Languedoc-Roussillon regional authorities will support the programme, with a 5-million grant added to the 3 now given by the Foundation.

For more information
www.agropolis-fondation.fr

Contact
Anne-Lucie Wack,
fondation@agropolis.fr

A broad range of skills on plant research

Agropolis Fondation was created to support the thematic network for advanced research

Competitiveness cluster Q@LI-MEDiterrannée: a connection between research and industry to be mobilised at international level

■ The new strategy of Q@LI-MEDiterrannée has been re-focused upstream and expressed through the slogan: 'let us invent the Mediterranean food for tomorrow'; for this purpose a new working group has been created to deal with international activities, it is jointly led by Georges Jordan (MIP) representing the firms and Éric Fargeas (Agropolis International-Acta) representing research.

This group aims at encouraging the participation of the competitiveness cluster and its members in international programmes related to technology transfer and innovation projects.

In this framework, Q@LI-MEDiterrannée pays great attention to the initiative taken by the French State, at the beginning of 2009, to reinforce cooperation between the competitiveness clusters in the Mediterranean area.

To take into account the new directions of the cluster, the board of directors has elected new members and has given more importance to the firms group. Agropolis International is a member in the 'research' group.

For more information
www.qalimediterranee.fr
Contacts: info@qalimediterranee.fr
fargeas@agropolis.fr

let us invent
the Mediterranean food
for tomorrow



>EDITO

It has been a great privilege for me to be the President of Agropolis International for the past 3 years. During my office, I have intended, like my predecessors and to remain faithful to Louis Malassis' work, to reinforce the national and international scope of all the research and higher education establishments in agriculture located in the Languedoc-Roussillon region. It is time for me to retire and I give way to my successor, Bernard Hubert, who will be the 6th president of our association. He was elected unanimously on February 18th and will take his office on April 2nd, 2009.

Before leaving, I would like to share two thoughts:

- Firstly, I think that the mission of Agropolis International remains as important today as it was at the beginning, when the context of our action has undergone drastic changes. Today our institution is in charge of promoting the new agro-environmental cluster of Montpellier which shows the competencies of the major French institutes for agricultural research and of the future single university 'Montpellier Sud de France';
- Secondly, that the unequalled fame achieved by Agropolis International at international level must take new forms to get stronger and show its skills.

Our ambition must be to become the main agricultural research centre for development in the world, by increasing the number of partnerships and forming alliances with international research centres. To reach this goal will require both solidarity and unfailing commitment from all the members of Agropolis International, as well as the support of Agropolis Fondation (of which I remain the president) and the renewed help of the State and local authorities.

Good luck for this tremendous challenge!

Henri Carsalade

Bernard Hubert is the new president of Agropolis International

Bernard Hubert, aged 61, is a senior scientist at the National Institute for Agricultural Research (INRA) and Professor at the Advanced School for Social Sciences (EHESS); he is a veterinarian and Doctor in Ecology.



Positions:

- 1970-1981: researcher at ORSTOM (now IRD), posted in Dakar (Senegal)
- As from 1981, researcher at INRA, Director of Ecological Development Unit at Avignon Centre
- 1994-2002: Director of the Agrarian Systems and Development Department
- 2003-2004: Deputy Scientific Director, in charge of Sustainable Development
- 2004-2007: Scientific Director for 'Society, Economy, Decision-making' department
- As from June 2007: Director of joint venture 'The French initiative for International Agricultural Research'
- February 18th, 2009: Elected President of Agropolis International

Bernard Hubert is also a chief-editor of the journal 'Natures Sciences Sociétés'. Together with his activities as a scientist and expert, Bernard Hubert participates in numerous bodies and initiatives at international level.

**AGROPOLIS
INTERNATIONAL**

Montpellier Languedoc-Roussillon
World centre for agricultural,
food and environmental sciences

www.agropolis.fr

>COOPERATION

ECHEL-Eau project

Toward an integrated water resources management

■ The project 'Tools for integrated water resources management: implementation in Limpopo, Mekong and Niger basins', in short called ECHEL-Eau, is funded by the FSP (Fonds de Solidarité Prioritaire) of the French Foreign and European Affairs Ministry. It represents a total amount of 4 million euros for 4 years. Agropolis International is the executive project manager for two out of the three mentioned components.

The objective of the project is to encourage collaborations between French research institutes and Southern partners in order to contribute to a better water management—in particular agricultural water use—by integrating the effects of climatic changes. For this purpose, the project combines research, training and dissemination.

The ECHEL-Eau project is embedded in the Challenge Programme 'Water & Food' (CPWF) of the Consultative Group for International Agricultural Research (CGIAR) that is coordinated by the International Water Management Institute (IWMI) and conducted by a consortium of 18 members, including IRD. Three trans-border basins were chosen as study sites: those from Limpopo and Mekong, which are two CPWF benchmark basins, and the Niger basin



M. Soulié © Agropolis International

which is subjected to a strong commitment from France. Interactions between the basins and the possible transfer of the tools from one basin to another are the main requirements of the project.

The ECHEL-Eau project is based on three funding components. One component, managed by IWMI, supports research activities through a targeted contribution to the CPWF competitive funds. Seven research projects on three basins have been accepted by the CPWF and are underway or will soon be completed.

Two other components implemented by Agropolis International aim at supporting:

■ On the one hand, the preparation of projects on the Niger basin followed by the promotion of the results

of the research projects conducted on the three basins: an atlas (or set of thematic maps) of the Niger basin will be published and a conference will be organised at the end of the project. The results will also be available on a website.

■ On the other hand, the development of capacity building for the Southern partners: 10 PhD students and 13 master students are currently receiving grants; finally, training products based on the results of the research projects are being developed.

ECHEL-EAU project finishes by the end of 2009.

For more information
<http://www.agropolis.org/international/echeleau.html>

Contact: Sylvie Albert, albert@agropolis.fr

>ZOOM

Plant development and improvement

A topic supported by the campus dynamics

■ The Joint Research Unit DAP (Plant development and Genetic improvement –including Montpellier SupAgro, UM2, INRA and CIRAD), focuses on the analysis of Mediterranean and tropical plants biodiversity and the study of development mechanisms and response to environmental constraints.

Its work is particularly relevant in the current context of biodiversity erosion, global climatic change and emergence of new diseases. The research work aims at allowing the selection of new varieties ensuring high quality crops while using less inputs and adapting to constraints such as water or salt stress. Researchers rely on the latest technologies and know-how to better identify the main genes and their function.

DAP unit is strongly involved at the international level, for example in the

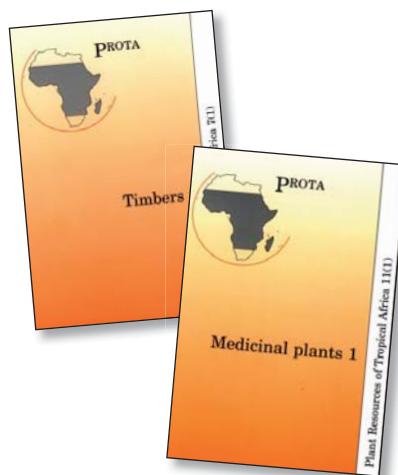
'Generation Challenge Programme' and through partnerships with Brazil that led to the creation of a consortium between Embrapa and Agropolis International. The unit is also a partner in the collaborative local programme called ARCAD (Agropolis Resource Center for Crop Conservation, Adaptation and Diversity) which has just been selected by Agropolis Fondation as a flagship programme and will receive an important support from the Conseil Régional Languedoc-Roussillon.

To reinforce the location and development of DAP unit on CIRAD campus, a new building has been inaugurated by the end of 2008. This new facility (funded by the Government and the Regional authorities) has favoured the concentration of inter-institutional teams working on this topic. It represents 705 square meters including 250 square meters for laboratories, 375 square meters for offices and 80 square meters for meeting and conference rooms, it hosts 70 staff from the research unit member institutes. It provides modern facilities for genotyping and functional genomics platforms open

to the local community; it allows the hosting of foreign PhD students, post-docs, researchers and students in excellent conditions.

For more information
<http://umr-dap.cirad.fr>

Contact
Jean-Christophe Glaszmann,
glaszmann@cirad.fr



>SERVICES

A new residence for students, trainees, visiting professors and researchers

On 23th January 2009, the MAI of Montpellier (IAM.M*)—a member of Agropolis International—has inaugurated its new mediterranean campus**.

This campus is totally accessible to persons with restricted mobility; it offers 100 studio flats fully equipped, the villa Méditerranée dedicated to visiting professors and researchers and a cafeteria with a capacity of 150. The facilities meet the standards set up for High Environmental Quality (HEQ) buildings and take into account sustainability while combining products from Northern and Southern areas of the Mediterranean. Renewable energy is widely used: natural ventilation instead of air conditioning, solar energy for hot water supply.



© IAM.M

This real estate operation includes the implementation of standards for restricted mobility all over the campus (8,6 million euros); it has received financial support from the Languedoc-Roussillon region (3,8 million euros). The French Foreign and European Affairs Ministry, the CIHEAM and MAI –the executive project manager– provided 4,8 million euros. The facilities have increased the welcoming area by 4 000 square meters thus allowing the campus to play fully its part as a scientific Mediterranean platform for development.

* MAI participates in the euro-mediterranean building up, it represents a Mediterranean bridge within the framework of Agropolis International and plays its threefold part including training, research and cooperation. Specialising in social and economic sciences, the Montpellier institute's first mission is to provide training to executive staff working for the agricultural and rural development in the Mediterranean area. Each year it hosts 400 students and executive staff in several fields: rural societies, agricultural economics and management of natural resources; sustainable development in rural areas; public policies and choices in agriculture and food; agrofood chains and stakeholders strategies.

Together with the institutes located in Zaragoza (Spain), in Bari (Italy) and Chania (Greece), the Montpellier institute is a founding member of the International Centre for Advanced Mediterranean Agronomic Studies (CIHEAM), an international organisation created by an intergovernmental agreement including 13 Southern, Northern and Eastern Mediterranean countries; its General Secretariat is located in Paris.

** Inauguration under the patronage of: Mr Michel Barnier, French Minister of Agriculture and Fisheries, Mr Amin Abaza, Egyptian Minister of Agriculture, Mr Georges Frêche, President of the Languedoc-Roussillon Region, Mrs Hélène Mandroux, Mayor of Montpellier; in the presence of Mr Abdelaziz Mougou, President of CIHEAM, Mr Bertrand Hervieu, General Secretary of CIHEAM, Mr Vincent Dollé, Director of MAI, and numerous representatives of the local institutions and scientific community.

For more information: www.iamm.fr/actu/agenda/inauguration.html

>JUST PUBLISHED

PROTA* Encyclopedia (Plant resources of Tropical Africa) publishes 2 new books

Medicinal plants

Medicinal plants are so numerous that 4 books deal with this topic. The first book covers 26 botanical families and 406 species. The families with the biggest number of medicinal plant species are *Apocynaceae*, *Asphodelaceae*, *Caesalpiniaceae*, *Euphorbiaceae*, *Loganiaceae*, *Menispermaceae* and *Solanaceae*. PROTA also includes in this group the species used for animal medicine, as pesticides, arrow or fish poisons, or narcotic products. Most species have several secondary uses (timber, fruit, etc.) which are detailed.

Timbers

The presentation of this important group requires two books. The first one covers 25 botanical families and 280 species. The families with the biggest number of species are *Lauraceae*, *Meliaceae*, *Mimosaceae*, *Myrtaceae*, *Papilionaceae*, *Sapotaceae*, *Sterculiaceae* and *Rutaceae*. Most species have several secondary uses (tannins, fibres, fruit, etc.) which are detailed. Special attention has been paid to the description of the wood anatomy for the main species. It allows the identification of the species available for international trade, in the form of logs, planks or processed products. All the articles are published in French and in English, through books, CD-Roms and free Internet databases. Numerous colour photos

are included on the CD-Roms and Internet.

* PROTA programme associates 11 partners located in Africa and Europe. Its purpose is to synthesize information on useful plants of Tropical Africa taking into account every aspect of the plants (uses, properties, botany, agriculture, processing, etc.) and to promote their use for poverty alleviation in a perspective of sustainable development.

Six books have been published since its creation in 2004: vegetables, dyes and tannins, cereals and pulses, vegetable oils, medicinal plants 1, timbers 1. Three new books are underway: medicinal plants 2, timbers 2 and fibre plants. PROTA database describes 1169 species.

For more information
www.prota.org

Contacts
Michel Chauvet, chauvet@agropolis.fr
Chantal Dorthe, dorthe@agropolis.fr

La Lettre internationale d'Agropolis

Director in chief: Henri Carsalade
Chief editor: Michel Salas
Coordinator: Nathalie Villeméjeanne
Editorial board: Fabien Boulter, Paula Dias, Éric Fargeas, Denis Lacroix, Alain Leplaideur, Yves Savidan, Michel Soulié
English version: Claudine Soudais
Layout and graphics: Agropolis Productions
Printing: Offset2000 (France) - N°ISSN to come

Agropolis International,
Avenue Agropolis, 34394 Montpellier cedex 5, France
Tel.: +33 (0)4 67 04 75 75 - Fax.: +33 (0)4 67 04 75 99
agropolis@agropolis.fr - www.agropolis.org

www.agropolis.org

Agropolis International website in English has a new address: www.agropolis.org