



>ÇA SE PASSE À MONTPELLIER

Entrevue avec Alain Vidal, directeur du *Challenge Programme on Water & Food* (CPWF)

Agropolis International accueille dans ses murs depuis octobre dernier une partie de l'équipe de direction* du *Challenge Programme « Water and Food »* (CPWF). La *Lettre internationale d'Agropolis* (AI) a souhaité en savoir plus en interviewant le directeur du programme, Alain Vidal (AV).



■ AI : Quels sont le cadre et les principes du CPWF ?

AV : Les Challenge Programmes ou « Programmes pour relever les défis » sont des grands programmes transversaux créés, depuis 2002, par le GCRAI (Groupe Consultatif pour la Recherche Agricole Internationale). Ils ont pour ambition de s'attaquer à des problèmes mondiaux et régionaux d'importance décisive**. Ils associent, d'une part, des centres du GCRAI et, d'autre part, la communauté scientifique internationale.

Le *Challenge Programme Water and Food* est un grand programme de recherche qui vise à améliorer la productivité de l'eau utilisée pour l'agriculture afin d'augmenter les revenus et la disponibilité en eau pour les autres utilisateurs et l'environnement. Il s'agit, grâce à une meilleure gestion de l'eau à l'échelle de grands bassins, d'améliorer la sécurité alimentaire via une augmentation du revenu des usagers de l'eau.

Le CPWF dont le siège est accueilli par l'IWMI (Sri Lanka) associe d'autres centres du GCRAI (IFPRI, IRRI, CIAT, WorldFish Center), des centres de recherche du Nord et du Sud (IRD, CSIRO, Université de Davis...) et des organismes de bassin, soit au total 19 signataires.

70 projets de recherche pour un montant total de 45 millions d'euros ont été financés lors de la phase 1 du CPWF (2004-2008) sur dix bassins versants : Andes, Fleuve Jaune, Indus-Gange, Karkheh, Limpopo, Mekong, Niger, Nil, Sao Francisco et Volta.

■ AI : Quel est le rôle de la France dans ce cadre et dans ce programme ?

AV : L'appui du gouvernement français dans le CPWF est majeur : en effet, le financement du ministère des Affaires étrangères et européennes, à travers le projet Echel-Eau***, s'est élevé à 4 millions d'euros pour la phase 1 du projet.



De gauche à droite : Sophie Nguyen-Khoa, Directrice Associée ; Alain Vidal, Directeur ; Tuppy McIntosh, Responsable de la Communication.

■ AI : Quels sont les objectifs du CPWF 2 par rapport à ceux du CPWF 1 ?

La phase 2 du CPWF, prévue entre 2009 et 2013, prévoit le financement de quatre à cinq projets par bassin pour un montant global de 4 millions d'euros par bassin sur quatre ans. Ainsi, 25 projets seront financés, sur six bassins prioritaires : Andes, Gange, Limpopo, Mekong, Nil et Volta.

■ AI : Quelles sont les motivations du CPWF pour installer une antenne à Montpellier ?

AV : Il y a plusieurs raisons à cela. Tout d'abord, il était essentiel d'avoir, en plus de notre siège au Sri Lanka, un hub européen pour piloter un programme transversal qui associe partenaires du Nord et du Sud et pour lequel l'essentiel des bailleurs de fonds sont localisés en Europe.

Ensuite, l'Europe occupe une position géographique centrale par rapport aux différents bassins étudiés. Enfin, Montpellier et sa communauté scientifique constituent un pôle majeur sur la thématique « eau et alimentation ». Il y a, localement, une importante communauté de chercheurs.

■ AI : Que peut apporter Agropolis International au CPWF ?

AV : Au-delà du fait qu'Agropolis International facilite notre mission via la mise à disposition d'infrastructures et de services pour l'organisation de séminaires et de réunions, l'association représente également un espace de neutralité pour nos partenaires scientifiques.

En savoir plus
www.waterandfood.org

Contact
Alain Vidal, a.vidal@cgiar.org

* 3 personnes sont présentes : Alain Vidal, directeur ; Sophie Nguyen-Khoa, directrice associée ; Tuppy McIntosh, responsable de la communication

** Il existe quatre autres *Challenge Programmes* : « HarvestPlus » (amélioration des contenus en micronutriments des plantes) ; « Generation » (caractérisation et utilisation d'une grande diversité génétique pour l'amélioration variétale des cultures), challenge Programme dans lequel Agropolis International s'est investi, « Afrique subsaharienne » (coordination et mise en œuvre de la recherche agricole pour le développement en Afrique), et « Changement climatique, agriculture et sécurité alimentaire ».

*** Projet Echel-Eau « Outils de gestion intégrée des ressources en eau : applications aux bassins du Limpopo, du Mékong et du Niger ».
En savoir plus :
www.agropolis.fr/international/echel_eau.html



Conférence TDWG *Biodiversity Information Standards*

Le TDWG (*Taxonomic Database Working Group*) est une organisation scientifique et éducative à but non lucratif affiliée à l'Union internationale des sciences biologiques (IUBS).

■ TDWG, aujourd'hui dénommée *Biodiversity Information Standards*, a pour objectif de renforcer et faciliter les collaborations internationales entre les divers projets de bases de données biologiques. Il s'agit ainsi de promouvoir une diffusion très large, à l'échelle de la planète, d'informations concernant le patrimoine mondial en matière d'organismes biologiques. Le TDWG est partenaire de plusieurs plates-formes majeures : the *Atlas of Living Australia* (ALA), the *Global Information Facility* (GBIF) et *Encyclopedia of Life*.

Les membres de TDWG se réunissent chaque année pour échanger et développer des projets communs. Ces dernières années, les travaux ont mis l'accent sur le développement et la validation de standards internationaux d'information permettant de lier toutes les sources de données disponibles en biologie et biodiversité.

Cette année, la réunion du TDWG a eu lieu à Montpellier, du 9 au 13 novembre. Elle était organisée par Agropolis International et le centre international de recherche agricole *Bioversity International*.

La conférence 2009 s'inscrivait dans la suite logique de l'importante réunion 'e-biosphere' qui s'est tenue à Londres, en juin dernier. 280 participants, spécialistes en technologies de l'information appliquées à la biodiversité - scientifiques, fournisseurs d'information, libraires, coordinateurs de projets internationaux, représentants de gouvernements et des principaux musées, cabinets de consultants, industriels... - ont participé à la conférence. Après une première journée plénière, la conférence s'est déroulée sous forme d'ateliers

permettant de faire le point sur les sujets les plus importants du moment tels que la taxonomie, la botanique, le stockage et l'analyse d'images, les protocoles d'échange de données, l'observation de spécimens, l'analyse de la diversité, l'ontologie...

Agropolis International s'est fortement impliqué dans l'organisation de cette conférence. La communauté scientifique du pôle Agropolis a participé de manière active aux différents ateliers et réunions. En effet, près de 20 unités de recherche et environ 500 scientifiques sont concernés par la thématique de la conférence *TDWG Biodiversity Information Standards*.

Cette conférence a été l'occasion de présenter plusieurs programmes conduits par des équipes montpelliéraines parmi lesquels de grands projets structurants : projet ARCAD, plate-forme technologique et de renforcement des capacités dans le domaine de la génétique des plantes ; Pl@ntNet, système d'information collaboratif, assisté par ordinateur, pour l'identification variétale des plantes ; PROTA, projet d'encyclopédie des ressources en plantes utiles en Afrique tropicale ; Sud Expert Plantes, réseau d'experts de 22 pays d'Afrique (Centre et Ouest), des îles de l'Océan Indien et du Sud-Est asiatique pour une gestion durable de la biodiversité des plantes ; projet GIGA sur le système global d'information des banques de gènes des plantes cultivées conduit par *Bioversity International* avec le *Global Crop Diversity Trust* et le Secrétariat du Traité International pour les ressources génétiques alimentaires et agricoles (ITPGRFA).

En savoir plus (en anglais)
www.tdwg.org/conference2009

AGROPOLIS
INTERNATIONAL

Montpellier Languedoc-Roussillon
Campus mondial des sciences vertes

www.agropolis.fr

> COOPÉRATION

Naissance d'AgriNatura

AgriNatura est l'alliance européenne dans le domaine des connaissances agricoles pour le développement

■ Une entité unique rassemble depuis peu, en Europe, les forces de recherche et d'enseignement supérieur agricole pour le développement. AgriNatura est née de l'alliance de l'association NATURA et du Groupement européen d'intérêt économique Ecart. Elle rassemble désormais trente-six universités et organismes de recherche européens dédiés à la recherche et à l'enseignement agricoles pour le développement.



Son objectif est de rassembler l'expertise européenne disponible dans ce domaine, soit plus de 2 000 chercheurs et enseignants-chercheurs de dix-neuf pays européens.

Cette nouvelle alliance s'inscrit dans la continuité de l'action fédératrice d'Agropolis International. Le réseau NATURA a été fondé dès 1988 à l'initiative de Louis Malassis, président fondateur d'Agropolis. Agropolis International s'est toujours impliqué dans ce réseau européen, assurant notamment le Secrétariat général de 1988 à 1990 et de 2001 à 2004.

Cette tradition se perpétue, la présidence d'AgriNatura étant assurée par Didier Pillot (Montpellier SupAgro).

La première assemblée générale d'AgriNatura se tiendra la semaine précédant la Conférence mondiale sur la recherche agricole pour le développement (GCARD), en mars 2010, à Agropolis International.

En savoir plus
Association NATURA : www.agrinatura.eu
GEIE Ecart : www.ecart-eeig.org
AgriNatura : www.agrinatura.eu

Contact :
Didier Pillot,
didier.pillot@montpellier.supagro.inra.fr

> RECHERCHE EN PARTENARIAT

Projet européen HighTech Europe

Agropolis International est engagé dans le projet européen HighTech Europe "Réseau pour l'intégration des nouvelles technologies dans les procédés agro-alimentaires - "European Network for integrating novel technologies for food processing"

■ En partenariat avec l'UMR IATE (Ingénierie des agropoly-mères et technologies émergentes/ Cirad, Inra, Montpellier SupAgro, UM2) et le pôle de compétitivité Q@LI-MEDiterranée qui représente les entreprises du domaine, Agropolis International participe au projet HighTech Europe financé dans le cadre du 7^{ème} PCRDT.

Le projet vise à constituer un réseau d'excellence mobilisant 23 partenaires de 13 pays.

Coordonné par l'Institut allemand des technologies alimentaires, il a pour principaux objectifs :

- l'identification de technologies clés, stratégiques et/ou émergentes dans le domaine agro-alimentaire, ayant un potentiel en terme d'innovation ;
- la mise en place d'outils permettant aux entreprises innovantes un



accès facilité à ces technologies, incluant des éléments sur les aspects économiques, financiers, juridiques et éthiques ;

- la mise en place d'un volet « vulgarisation et formation » à l'intention d'un public de jeunes scientifiques, l'objectif étant l'intégration dans le réseau d'excellence de nouveaux participants, en vue de sa pérennisation sous la forme d'un Institut (virtuel) Européen agroalimentaire.
- l'intégration dans une perspective de long terme de la recherche européenne dans le domaine des sciences des aliments / sciences des procédés.

De plus, un livre blanc sera élaboré à l'intention des décideurs politiques et d'instances de régulation sur les technologies agroalimentaires « high-tech ».

En savoir plus
UMR IATE
<http://umr-iate.cirad.fr>

Pôle Q@LI-MEDiterranée
www.qalimediterranee.fr

Site du projet
www.hightecheurope.com

> SERVICES

Le Comité Europe : un outil au service d'une communauté scientifique

Initié par Agropolis International en 2002, le Comité Europe réunit environ 40 personnes responsables du suivi des dossiers européens des organismes de recherche et d'enseignement supérieur de la région et de leurs partenaires.

Les objectifs du comité sont de :

- faciliter le travail des chargés de mission Europe grâce à l'échange d'informations et d'expertise en matière d'élaboration et de gestion de projets ;
- sensibiliser les équipes de recherche en organisant des conférences, des journées d'information et des ateliers sur les programmes européens, en vue de favoriser une plus grande participation des équipes de recherche dans ces programmes.

Trois conférences ont ainsi été organisées en 2009. Elles ont rassemblé plus de 150 personnes et ont permis d'approfondir certains volets thématiques du 7^{ème} Programme Cadre de Recherche et de Développement Technologique (PCRDT) : "santé, agriculture et alimentation, environnement, énergie, nanotechnologies" ainsi que les programmes transversaux IDEES et Recherche au profit des PME.

En savoir plus : www.agropolis.fr/international/europe.html
Contact : Fabien Boulier, boulier@agropolis.fr

> FORMATION

Une nouvelle formation d'ingénieur à la rentrée 2009 « Systèmes Agricoles et Agro-alimentaires Durables au Sud » (SAADS)

■ Accessible aux étudiants de niveau BAC+2, ce cursus a une durée de trois ans est organisé en deux périodes : un tronc commun (18 mois) et une spécialisation (18 mois).

Cette formation vise à former des cadres de haut niveau capables de mettre leurs compétences pluridisciplinaires, pratiques et théoriques au service de multiples acteurs (exploitations agricoles, organisations professionnelles, entreprises agroalimentaires, collectivités locales, ONG...) dans le but d'optimiser la production et la transformation de produits agri-

coles et alimentaires en zones tropicales et méditerranéennes tout en favorisant une gestion durable des ressources sur le plan environnemental et sociétal.

Les étudiants peuvent opter pour l'une des deux spécialités :

- Développement Agricole et Rural au Sud (DARS)
- Industrie Agro Alimentaire au Sud (IAAS).

En savoir plus
<http://irc.supagro.inra.fr/formations/ingenieur-saads-177.html>

> VIENT DE PARAÎTRE

8^{ème} dossier thématique d'Agropolis International « Le sol, épiderme vivant de la Terre »



■ Ce dossier a pour objectif de mieux faire connaître le rôle que jouent les Sciences de la Terre dans le développement des sociétés humaines (juin 2009, 52 pages).

Au sommaire, cinq grands chapitres : les sols produisent l'alimentation et l'habillement des hommes ; les sols régulent l'écoulement des eaux continentales ; les sols régulent les cycles biogéochimiques des éléments nutritifs et des polluants ; les sols sont des milieux vivants dont les organismes assurent de nombreuses fonctions ; les sols enregistrent l'histoire des hommes et des écosystèmes.

Le document expose également l'ensemble des formations liées à la thématique. Ce dossier a été labellisé par le comité français de l'Année Internationale de la Planète Terre.

Pour mémoire, Agropolis International rassemble plusieurs centaines de scientifiques impliqués dans

la recherche et l'enseignement sur les sols et constitue un pôle de premier plan au niveau européen.

La série des "dossiers d'Agropolis International", dont chaque numéro est consacré à une grande thématique scientifique, vise à donner une présentation synthétique et facile à consulter des compétences et du potentiel présents dans notre communauté, facilitant ainsi les contacts et le développement d'échanges et de coopérations scientifiques et techniques.

Téléchargement des Dossiers : www.agropolis.fr/publications/dossiers.html

La Lettre internationale d'Agropolis

Directeur de la publication : Bernard Hubert
Directeur de la rédaction : Michel Salas
Coordination : Nathalie Villeméjeanne
Comité de rédaction : Fabien Boulier, Paula Dias, Éric Fargeas, Denis Lacroix, Yves Savidan, Michel Soulié
Comité de relecture : Marie-Claude Kohler
Conception et réalisation : Agropolis Productions
Impression : Offset2000 (France) - N°ISSN 2100-2398

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

> EN BREF



Gilles Bœuf (en haut)
et Michel Lebrun (en bas)

■ Gilles Bœuf et Michel Lebrun désignés respectivement président et vice-président du Comité Scientifique et Technique (CST) Agropolis agro-environnement...

En juin dernier, Gilles Bœuf, président du Muséum national d'Histoire naturelle et scientifique du laboratoire "Modèles en biologie cellulaire et évolutive" (Cnrs, Université Pierre et Marie Curie) a été nommé président du CST. Dans le même temps, Michel Lebrun, directeur du laboratoire des Symbioses Tropicales et Méditerranéennes (UM2/ IRD/ Cirad/ Inra/ Montpellier SupAgro) s'est vu confier la vice-présidence.

Le CST est un outil consultatif de réflexion stratégique et prospective au service de la communauté scientifique régionale et des partenaires économiques associés, visant à éclairer les instances de décision par des analyses et des avis sur les grands enjeux de société et leurs conséquences pour la recherche et l'enseignement supérieur. Les activités du CST seront présentées dans un prochain numéro de la *Lettre Internationale*.

En savoir plus :
www.agropolis.fr/actualites/actu-comite-scientifique-technique-cst.html

Contact
Fabien Boulier, boulier@agropolis.fr

>ZOOM

Observatoire de Recherche Méditerranéen de l'Environnement (OSU-OREME)

Un observatoire du risque et du changement global et anthropique les pieds dans la Méditerranée, pour une observation systématique intégrée de l'environnement physique, chimique et biologique méditerranéen.

■ **La région méditerranéenne, et le Languedoc-Roussillon en particulier, sont des lieux sensibles par leurs caractéristiques géologiques, hydrologiques et biologiques, et par leur situation côtière et d'interface entre régions écologiques arides et tempérées qui peut amplifier leur réponse aux changements climatiques attendus.**

L'observation systématique du milieu naturel est indispensable à l'étude des aléas naturels et du changement global : elle permet à la recherche fondamentale de déterminer les marqueurs pertinents, de suivre les aléas et le changement global et de développer des stratégies de remédiation. La synergie entre observation et modélisation, réunissant qualité des données en entrée, qualité des modèles et puissance

des calculs, a permis de démontrer le caractère inéluctable des changements planétaires.

L'OREME devra tisser les liens entre les communautés scientifiques - écologie, biodiversité, sciences de l'univers - pour récolter, intégrer et partager les données hétérogènes mais complémentaires issues de ces disciplines, permettant de mettre en évidence des corrélations qui ne pouvaient l'être au préalable.

Cette nouvelle Unité Mixte de Service (UMS), dirigée par Nicolas Arnaud, fédère six Unités Mixtes de Recherche: Géosciences Montpellier, Hydrosociences Montpellier, Ecosystèmes Lagunaires (Ecolag), Centre d'Ecologie Fonctionnelle et Evolutive (CEFE), Institut des Sciences de l'Evolution (ISEM), Centre de Bioarchéologie et Ecologie (CBAE).

Elle constitue un outil intégré de grande visibilité (alliant recherche, observation du milieu naturel et enseignement) sur les défis environnementaux ainsi qu'un relais régional des orientations stratégiques nationales.

Les sujets abordés sont aussi divers qu'observation par GPS, eau du karst, érosion, lagunes, écosystèmes méditerranéens, faune et flore, communautés animales et végétales, dynamique des populations d'organismes modèles (plantes, moustiques, amphibiens, reptiles, oiseaux...).

L'OREME a été inaugurée le 15 septembre dernier par les instituts INSU et INEE du CNRS, l'UM2 et l'IRD.

La première journée de prospective sur le thème « Données environnementales : création, utilisation et partage », organisée en partenariat avec l'UMR Tetis, s'est tenue en septembre dernier, à la Maison de la Télédétection à Montpellier.

En savoir plus
Contributions : <http://tetis.teledetection.fr>
OREME : www.oreme.univ-montp2.fr

Contact
Marie-Odile Pietrusiak,
Marie-Odile.Pietrusiak@gm.univ-montp2.fr

* OSU : Observatoire des sciences de l'Univers

>VIENT DE PARAÎTRE

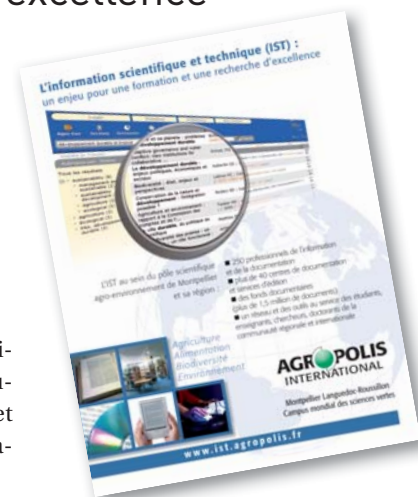
L'information scientifique et technique (IST) : un enjeu pour une formation et une recherche d'excellence

■ **Une plaquette présentant les compétences et activités IST au sein du pôle scientifique agro-environnement de Montpellier et sa région vient d'être publiée.**

Sont présentées :

- la Commission IST Agropolis,
- plusieurs actions phares,
- la liste des contacts dans les bibliothèques et centres de documentation des établissements et unités de recherche sur la thématique.

Pour rappel : ce réseau qui existe depuis plus de 20 ans réunit aujourd'hui, en région Languedoc-Roussillon, 250 professionnels de l'information et de la documentation et plus de 40 centres de documentations et services d'éditions.



En savoir plus
www.ist.agropolis.fr

Contact
Chantal Salson,
salson@agropolis.fr

IAALD
Association internationale
des spécialistes de l'information agricole

AGROPOLIS
INTERNATIONAL

XIII^e Congrès mondial de l'IAALD
26-29 avril 2010, Montpellier, France
Information scientifique et technique
et développement rural
Éclairages sur des pratiques innovantes

co-organisé par l'IAALD et Agropolis International. 26-29 avril 2010 - Montpellier
13^{ème} Congrès mondial de l'IAALD
(International Association of Agricultural Information Specialists)

■ **La ville de Montpellier accueille, en 2010, le 13^{ème} congrès mondial de l'IAALD, association internationale des spécialistes de l'information agricole.**

Cette association dont Agropolis International est membre est un réseau mondial d'échange de pratiques et de savoirs entre spécialistes de l'information agricole. Les membres actuels de ce réseau sont en majorité anglophones.

Éclairages sur des pratiques innovantes

Le regain d'intérêt pour l'agriculture et les questions soulevées par les crises alimentaires accentue les besoins en information de qualité pour tous les acteurs du développement rural. En apportant leurs connaissances et leur savoir-faire, les professionnels de l'information scientifique et technique contribuent à répondre à ces besoins. Ce congrès devrait favoriser un dialogue constructif entre les professionnels de l'information et ceux du développement rural pour faire face aux grands enjeux agricoles.

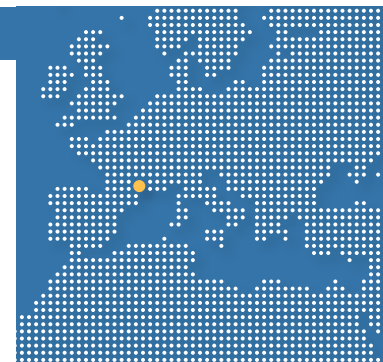
Les chercheurs sont les bienvenus ainsi que les professionnels de l'information, les membres des organisations paysannes, les éditeurs, les journalistes et tous les partenaires impliqués dans la production, la gestion et la diffusion des connaissances dans le domaine des sciences et des technologies agricoles.

Inscriptions et plus de détails
<http://iaald2010.agropolis.fr>

Contact
iaald2010@agropolis.fr

Organisé par l'IAALD et Agropolis International
<http://iaald2010.agropolis.fr>

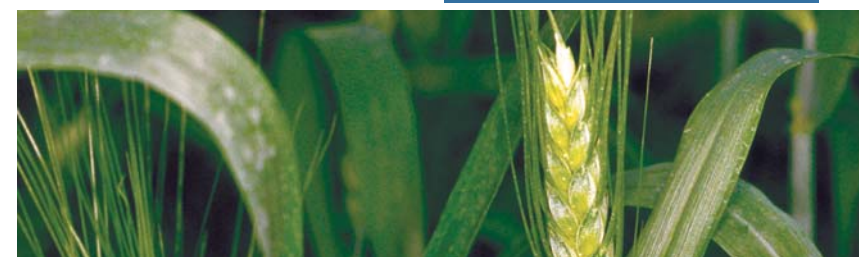




>WHAT'S ON IN MONTPELLIER?

Interview of Alain Vidal, director of the Challenge Program on Water & Food (CPWF)

Agropolis International began hosting a part of the Challenge Program on Water and Food (CPWF) team* in October 2009. La lettre internationale d'Agropolis (AI) has interviewed the director, Alain Vidal (AV).



■ AI: What are the framework and the principles of the Challenge Program on Water and Food?

AV: The Challenge Programs or 'programs for facing challenges' are major cross-programs created in 2002 by the CGIAR. They aim to tackle major local and world issues**. On the one hand, they bring together CGIAR centers and, on the other hand, the international scientific community.

This major research program intends to improve agricultural water productivity in order to increase income - as well as water availability- for the benefit of other users and the environment. It is expected that better water management of the main river basins will improve food safety through providing an increase of income for water users.

The CPWF program, with headquarters hosted by the International Water Management Institute in Sri Lanka, has 19 members. Its partners include other CGIAR centers such as IFPRI, IRRI, CIAT, WorldFish Center, as well as northern and southern research centers such as IRD, CSIRO, Davis University, etc, and river basin organizations.

Seventy projects for a total amount of 45 million Euros have been funded within the CPWF's first phase, from 2004 to 2008, dealing with 10 basins: the Andes, Yellow River, Indus-Ganges, Karkheh, Limpopo, Mekong, Niger, Nile, Sao Francisco and Volta.

■ AI: How is France involved in this program?

AV: The French government brings a major support to the program: indeed, the ministry for Foreign and European Affairs has funded up to 4 million Euros for phase 1 of the program, by supporting the Echel-Eau project***.



Left to right: Sophie Nguyen-Khoa, associated director; Alain Vidal, director; Tuppy McIntosh, communication officer.

■ AI: What are the objectives of CPWF in phase 2, as compared to CPWF in its first phase?

AV: Phase 2 is scheduled between 2009 and 2013. It will allow the funding of four or five projects per basin for a total amount of 4 million Euros per basin over 4 years. Twenty-five projects will be funded in this way in six priority basins: the Andes, Ganges, Limpopo, Mekong, Nile and Volta.

■ AI: What are CPWF main incentives to set up a hub in Montpellier?

AV: There are several reasons. Firstly, it is necessary to have a European hub to conduct a cross-program, one that connects its northern and southern partners, and its main funding bodies which are located in Europe.

Secondly, Europe is located in the geographical centre of the various river basins involved [in the CPWF]. Finally, Montpellier and its scientific community include a major cluster devoted to water-and-food issues. There is a large community of researchers here.

■ AI: What contribution can Agropolis International bring to the CPWF?

AV: Apart from the fact that Agropolis International supports our mission by offering facilities and services for the organization of seminars and meetings, Agropolis International also represents a neutral area for our many scientific partners.

For further information
www.waterandfood.org

Contact
Alain Vidal, a.vidal@cgiar.org

* Staff includes: Alain Vidal, program director; Sophie Nguyen-Khoa, associate director; Tuppy McIntosh, communications coordinator.

** There are four more CGIAR Challenge Programmes: "HarvestPlus" (overcoming constraints with plant micronutrients); "Generation" (characterization and use of a broad genetic diversity for crop improvement). Agropolis International is involved in this programme; "Sub-Saharan Africa" (coordinating and setting up agricultural research for development in Africa) and "Climate change, agriculture and food security"

*** Echel-Eau project: "Tools for integrated management of water resources : implementations in the Limpopo, Mekong and Niger river basins". For further information: www.agropolis.org/international/echeleau.html

TDWG 2009 Annual Conference Biodiversity Information Standards

TDWG (Taxonomic Database Working Group) is a non-profit scientific and educational body affiliated with the International Union of Biological Sciences (IUBS). TDWG develops biodiversity informatics standards and tools to link biological information resources at the international level .

■ TDWG, currently called Biodiversity Information Standards, aims at promoting worldwide dissemination of information related to biological world patrimony. TDWG is a partner of major online information platforms, such as the Atlas of Living Australia (ALA), the Global Biodiversity Information Facility (GBIF) and the Encyclopedia of Life (EoL).

TDWG members meet every year to exchange and develop common projects. In the recent years, works have focused on developing and validating international informatics standards to link all the data sources available in biology and biodiversity. This year, TDWG was held in Montpellier (9-13 November, 2009). It has been organised by Agropolis International and the international agricultural research centre Bioversity International. The 2009 Conference is an outcome of the major "e-biosphere" meeting held in London, in June 2009. 280 participants attended the conference, mainly experts in information technologies applied to biodiversity, including scientists, information suppliers, booksellers, coordinators of international projects, representatives of Governments and main museums, consulting agencies, businessmen...

After the plenary session (first day), several workshops took stock of the major issues such as taxonomy, botany, image storage and analysis, data exchange protocols, observation of specimen, diversity analysis, ontology.

Agropolis International has been strongly involved in the organisation of this conference. Agropolis International scientific community took part in several workshops and meetings. Indeed, about 20 research units are concerned by the issues dealt with in TDWG Biodiversity Information Standards Conference.

On this occasion, several programmes led by Montpellier research teams have been presented, including major projects, such as:

- ARCAD, a research, technological and capacity building platform in the field of plant genetic resources;
- Pl@ntNet, Plant Computational Identification & Collaborative Information System, dedicated to improving knowledge and data exchange on world flora;
- Prota, an encyclopedia of plant resources of tropical Africa;
- Sud Expert Plantes, a network supporting 22 developing countries in West and Central Africa, Indian Ocean islands, and Southeast Asia, for a sustainable management of plant diversity;
- The Global Information System on Crop Genetic Resources, a Bioversity International project with the Global Crop Diversity Trust and the International; treaty on Plant Genetic Resources for Food and Agriculture secretariat.

For further information
www.tdwg.org/conference2009

AGROPOLIS
INTERNATIONAL

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

www.agropolis.org

> COOPERATION

Creation of AgriNatura

AgriNatura is the European Alliance on Agricultural knowledge for Development

■ A unique entity gathers in Europe forces in the field of agricultural research and higher education for development. AgriNatura was born from the alliance between Natura association and Ecart; it gathers 36 universities and research institutes in Europe dedicated to agricultural research and education for development.



Its aim is to collect the European expertise available in this field, e.g. more than 2000 researchers and lecturers over 19 European countries.

This new alliance is part of the continuous federative action led by Agropolis International. The Natura network was founded in 1988 by Louis Malassis, the Founding President of Agropolis. Agropolis International has always played an active part in this network and has been in charge of the General Secretariat between 1988 and 1990, and also between 2001 and 2004.

This tradition is still going on, as AgriNatura's president is now Didier Pillot (Montpellier SupAgro).

The first general meeting will take place the week before the World conference on agricultural research for development (GCARD), scheduled in March 2010, at Agropolis International (Montpellier).

For further information
Association NATURA: www.agrinatura.eu
GEIE Ecart: www.ecart-eeig.org
AgriNatura : www.agrinatura.eu

Contact:
Didier Pillot,
didier.pillot@montpellier.supagro.inra.fr

> LOOKING FOR PARTNERSHIPS

European project HighTech Europe

Agropolis International is involved in the European project HighTech Europe, a 'European Network for integrating novel technologies for food processing'.

■ In partnership with UMR IATE (*Ingénierie des agropolymères et technologies émergentes*/Cirad, Inra, Montpellier SupAgro, UM2) and competitiveness cluster Q@LI-MEDiterranée which represents the firms in this field, Agropolis International takes part in the HighTech Europe project financed in the framework of the 7th PCRD.

The project aims at setting up a high-level network with 23 partners in 13 countries.

It is coordinated by the German institute for food technologies; its main objectives include:

- Identification of key technologies, either strategic and/or emerging ones in the field of agrofood with possible innovative interest;
- Setting up tools allowing innovative firms to get an easier access to these



technologies including economic, financial, law and ethics issues;

- Setting up a programme dealing with dissemination and training for young scientists aiming at integrating new participants in the high-level network in order to turn it into a permanent (virtual) European Agrofood Institute;
- Long term integration of European research in the field of food sciences/ food processing.

More over, a white book for political decision makers and regulation bodies is to be issued on 'high-tech' agrofood technologies.

For further information
www.hightech europe.com

UMR IATE
<http://umr-iate.cirad.fr>

Pôle Q@LI-MEDiterranée
www.qalimediterranee.fr

tool dealing with strategic issues and prospective studies for the benefit of the local scientific community and its associated partners, aiming at providing information to decision makers by supplying surveys and giving opinions on the major challenges for the society and their consequences in the field of research and higher education.

The activities of the STC will be presented in the next issue of *Lettre Internationale*.

En savoir plus :
www.agropolis.fr/actualites/actu-comite-scientifique-technique-cst.html

Contact
Fabien Boulier, boulier@agropolis.fr

> SERVICES

The Europe Committee: a tool for the scientific community

Initiated by Agropolis International in 2002, the Europe Committee gathers about 40 persons in charge of the follow up of European projects involving the local research and higher education institutions and their partners.

The Committee aims at:

- facilitating the work of the persons in charge of European projects thanks to the exchange of information and expertise as regards project design and management;
- increasing research teams awareness by the organisation of conferences, information sessions and workshops on European programmes, in order to encourage a broader participation of research teams in these programmes.

In 2009, three conferences have been organised; they gathered more than 150 persons and focused on several themes of the 7th PCRD programme: "health, agriculture and food, environment, energy, nanotechnologies" as well as cross programmes IDEES and Research for the benefit of SME.

For further information
www.agropolis.org/international/europe.html

Contact
Fabien Boulier, boulier@agropolis.fr

> TRAINING

A new engineer's course Sustainable Agricultural and Agrofood Systems in Southern countries (SAADs)

■ Open to students with a 2-year degree (Bac+2) this course lasts 3 years; it is divided in two parts: a common course (18 months) and a specialisation course (18 months).

This course aims at training high level executives able to offer their multidisciplinary, practical and theoretical skills to the numerous stakeholders (farmers, professional bodies, agrofood firms, local authorities, NGOs...) in order to optimise the production and processing of agri-

cultural and food products in tropical and Mediterranean areas while encouraging the sustainable management of environmental and society resources.

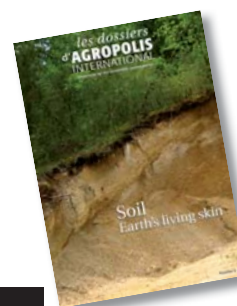
The students have two choices:

- Rural and agricultural development in Southern countries (DARS)
- Agrofood industries in Southern countries (IAAS).

For further information
<http://irc.supagro.inra.fr/formations/ingenieur-saads-177.html>

> JUST PUBLISHED

8th thematic file published by Agropolis International "Soil, earth's living skin"



■ This issue aims at highlighting the role of Earth Sciences in the development of human societies (June 2009, 52 pp.).

Table of content includes five chapters:

- Soils produce food and clothing for people
- Soils regulate inland water flow
- Soils regulate biogeochemical nutrient and pollutant cycling
- Soils are living environments that harbour multifunctional organisms
- Soils maintain an evolutionary record of ecosystems and human-kind.

This document also informs on the training courses related to this issue. It is certified by the French committee of the International Year of Planet Earth.

Agropolis International gathers several hundreds of scientists involved in soil research and training; it represents a major centre of activities in this field in Europe.

Each issue of "Les dossiers d'Agropolis International" series is dedicated to a broad scientific theme; its objective is to provide a synthetic and easy access to the presentation of the skills and the potentiality available in this community, thus facilitating contacts for the development of scientific and technical exchanges and cooperations.

Download 8th issues and previous issues
http://www.agropolis.org/publications/thematic_files.html

La Lettre internationale d'Agropolis

Director in chief: Bernard Hubert
Chief editor: Michel Salas
Coordinator: Nathalie Villeméjeanne
Editorial board: Fabien Boulier, Paula Dias, Éric Fargeas, Denis Lacroix, Yves Savidan, Michel Soulié
English version: Paula Dias, Claudine Soudais
Layout and graphics: Agropolis Productions
Printing: Offset2000 (France) - N°ISSN 2100-2398

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

> IN SHORT



■ Gilles Bœuf and Michel Lebrun have been appointed respectively as chairman and deputy-chairman of the Agropolis agro-environment Scientific and Technical Committee.

In June, Gille Boeuf, Chairman of the *Muséum national d'Histoire naturelle* and a researcher in the laboratory 'Models in cell and evolutive biology' (CNRS, *Université Pierre et Marie Curie*) has been appointed President of the Scientific and Technical Committee; Michel Lebrun, director of the tropical and Mediterranean symbiosis laboratory (UM2/ IRD/ CIRAD/INRA/ Montpellier SupAgro) has been appointed deputy-chairman. The Scientific and Technical Committee is a consultative

>ZOOM

A Mediterranean Observatory on Environment (OSU-OREME)

An observatory of risk and of global or manmade change by the Mediterranean sea, for a systematic and integrated observation of the physical, chemical and biological Mediterranean environment.

■ **The Mediterranean region, particularly the Languedoc-Roussillon, is a sensitive area due to its geological, hydrological and biological characteristics, and also due to its coastal and interface-like situation between arid and temperate ecological regions, which can amplify its response to climatic changes.**

The systematic observation of natural environment is necessary to study natural hazards and global change: it allows fundamental research to determine adequate markers, to monitor hazards and global change, and to develop strategies of remediation.

The synergy between observation and modelling, gathering together quality of input data, model quality and quality of calculations, showed

that planetary changes are inevitable.

The OREME will have to build links between scientific communities - ecology, biodiversity, sciences of the universe - to collect, integrate and share heterogeneous but complementary data issued from these fields, showing correlations that could not be detected before.

This new Mixed Service Unity (*Unité Mixte de Service, UMS*), directed by Nicolas Arnaud, federates six Mixed Research Units (*Unités Mixtes de Recherche, UMR*): *Géosciences Montpellier*, *Hydrosciences Montpellier*, *Ecosystèmes Lagunaires (Ecolag)*, *Centre d'Ecologie Fonctionnelle et Evolutive (CEFE)*, *Institut des Sciences de l'Evolution (ISEM)*, *Centre de Bio-archéologie et Ecologie (CBAE)*.

It is an integrated tool of great visibility (linking research, observation of natural environment and training) on environmental challenges, as well as a regional intermediary for national strategies.

It covers subjects as varied as GPS observation, karstic water, erosion, coastal shallow waters, Mediterranean ecosystems, fauna and flora, animal or plant communities, population dynamics of model organisms (plants, mosquitoes, amphibians, reptiles, birds...)

It has been inaugurated on September 15th by UM2, IRD, and the INSU and INEE institutes of CNRS.

On September, at the *Maison de la Télédetection* at Montpellier, was held the first prospective meeting on "Environmental data: creation, use and sharing", co-organised by UMR Tetis.

For further information
Contributions: <http://tetis.teledetection.fr>
OREME: www.oreme.univ-montp2.fr

Contact
Marie-Odile Pietrusiak,
Marie-Odile.Pietrusiak@gm.univ-montp2.fr

* OSU : *Observatoire des sciences de l'Univers*

>JUST PUBLISHED

Scientific and Technical Information (STI) facing the issues of high-level research and training

■ **A leaflet has just been issued to present STI competencies and activities available in the agro-environment scientific cluster of Montpellier and its region.**

It includes:

- Information on Agropolis Scientific and Technical Information Committee (STIC);
- Flagship issues
- Contacts in libraries and documentation centres of the institutions and research teams related to the issue.

The STI network was created 20 years ago; it gathers 250 information and documentation specialists in 40 documentation centres and editing departments in the Languedoc-Roussillon region.



For further information
www.ist.agropolis.fr

Contact
Chantal Salson,
salson@agropolis.fr

IAALD
International Association
of Agricultural Information Specialists

AGROPOLIS
INTERNATIONAL

IAALD XIIIth World Congress
26-29 April 2010, Montpellier, France
**Scientific and Technical Information
and Rural Development**
Highlights of Innovative Practices

Co-organized by IAALD and Agropolis International. 26-29 April 2010, Montpellier

**XIIIth World Congress
(International Association of
Agricultural Information Specialists)**

■ In 2010 Montpellier (France) will host the IAALD XIIIth World Congress: the IAALD association is a worldwide network for the exchange of know-how and knowledge between agricultural information specialists of which AI is a member. Most members are English speakers.

Highlights of Innovative Practices

The renewed worldwide interest in agriculture and in issues relating to food crises in different parts of the world has highlighted the need for providing quality information to actors in rural development. Scientific and Technical Information Specialists can help provide this information by sharing and pooling their knowledge and know-how.

This Congress, organized by IAALD and Agropolis International, will promote fruitful exchanges between information specialists and the actors of rural development who face key challenges in agriculture.

Registration and further information
<http://iaald2010.agropolis.fr>

Contact
iaald2010@agropolis.fr



Organized by IAALD and Agropolis International
<http://iaald2010.agropolis.fr>