

## >ÇA SE PASSE À MONTPELLIER

Point sur le programme "ABC Network"

# Réseau européen de *clusters* en agro-biotechnologies

L'association Agropolis International s'est engagée dans le projet ABC Network financé dans le cadre d'une *Specific Support Action* de l'Union Européenne sur le 6<sup>ème</sup> programme-cadre.



■ Promouvoir et faciliter le développement de projets entre ces *clusters* et leurs partenaires tout en s'appuyant sur les pôles d'excellence de notoriété mondiale, engagés dans le programme,

■ Produire et diffuser un guide des meilleures pratiques à destination des *clusters* existants et en devenir orientés sur les thématiques particulières qui sont celles du réseau,

■ Assurer la durabilité du réseau ABC.

## Bilan du programme

Le bilan actuel de ce programme se résume comme suit :

■ Connaissance partagée de chaque *cluster* partenaire, en termes de potentiel de recherche, de développement économique, de gouvernance ou de services proposés aux membres,

■ Développement de relations solides entre Montpellier et Milan : projets de recherche et collaborations entre les *business innovation centers* des deux agglomérations,

■ Édition de documents sur les bonnes pratiques dans le cadre du processus d'innovation en agriculture et alimentation,

■ Développement de partenariats avec trois autres réseaux de *clusters*, dont deux sont issus d'Europe Innova (*Enffi* - et *Netbioclue*) et le troisième (*Fine*) est localisé à Wageningen (Pays-Bas),

■ Production d'un document sur les recommandations stratégiques pour la création et le management de *clusters* centrés sur les thématiques de l'agriculture et des agro-biotechnologies.

Ce projet a permis d'initier une dynamique originale, qui a débouché sur plusieurs projets. Les prochains thèmes d'étude sont issus des points critiques et enseignements identifiés au cours du programme. Le réseau est devenu le noyau dur d'un ensemble élargi de *clusters* européens.

**En savoir plus**  
[www.europe-innova.org](http://www.europe-innova.org)

**Contact**  
Éric Fargeas, Agropolis International,  
[fargeas@agropolis.fr](mailto:fargeas@agropolis.fr)

\* Parc Padano-Lodi, Italie ; Finlombardia Spa, Milan, Italie ; Agrobiopole Wallon Namur, Belgique ; Agropolis International, Montpellier, France ; Alimentec-Bourg en Bresse, France ; Oslo Teknopol, Oslo Norvège ; South Great Plain Regional Development Agency, Szeged Hongrie ; Lacave Allemand et Associés, Montpellier, France.

**ABRÉVIATIONS**  
- Enffi : European Networking for Financing Food Innovation  
- Netbioclue : NETWORKING activity for BIOTECHNOLOGY CLUSTERS in Europe  
- Fine : Food Innovation Network Europe

## >COOPÉRATION

# Projet ARCUS Languedoc-Roussillon/Chine Coopération franco-chinoise en développement durable : L'île écologique de Chongming

Soucieuse des problèmes environnementaux, la Chine cherche des modèles alternatifs de développement. Le gouvernement chinois et la municipalité de Shanghai ont lancé un projet pilote de site écologique sur l'île de Chongming.

■ **Modèle de développement écologique et durable, symbole pour l'exposition universelle de 2010, il concilie croissance économique et respect de l'environnement.**

Pour assurer un suivi scientifique de ce projet pilote de développement, la municipalité de Shanghai a créé le "Centre écologique d'innovation scientifique et technologique de Chongming", composé de 6 laboratoires de recherche dont un laboratoire franco-chinois.

Autour de cette idée de laboratoire et de thèmes liés au développement durable s'est construit un projet de coopération entre scientifiques de Shanghai et du Languedoc-Roussillon, projet coordonné par Agropolis International. Il se décline en 15 actions de recherche innovante articulées autour de 3 axes thématiques : gestion durable de l'eau ; énergie et déchets ; écologie et éco-agriculture. Des actions transversales de formation et de valorisation complètent également le dispositif.

Sur une durée de 3 ans (2007-2009), le financement français est de 900.000 €, dont 500 000 € sur le programme ARCUS\* (250.000 € dotés par



© P. Dias

le ministère des Affaires étrangères et européennes et 250.000 € par la Région Languedoc-Roussillon).

Ce projet inter-institutionnel et inter-disciplinaire, modèle de recherche pour le développement et modèle de coopération, favorise les synergies entre équipes chinoises et françaises en associant recherche, formation à la recherche et transfert de technologies. Il met en avant le potentiel important de coopération multisectorielle existant entre la Région Languedoc-Roussillon et la ville-Province de Shanghai. Symbole de l'articulation entre niveau régional et niveau national, il sert de porte d'entrée pour des échanges scientifiques, pédagogiques et économiques entre les deux pays.

Dans le cadre de ces échanges, un séminaire scientifique a réuni, à Montpellier, en décembre, tous les partenaires français et chinois du projet Arcus.

**En savoir plus**  
[www.agropolis.fr/international](http://www.agropolis.fr/international)  
(rubrique Chine)

[www.diplomatie.gouv.fr/fr/actions-france\\_830/recherche-sciences\\_1029/programmes-cooperation\\_2609/programme-arcus\\_11781/index.html](http://www.diplomatie.gouv.fr/fr/actions-france_830/recherche-sciences_1029/programmes-cooperation_2609/programme-arcus_11781/index.html)

**Contacts**  
Paula Dias et Michel Soulié,  
Agropolis International  
[dias@agropolis.fr](mailto:dias@agropolis.fr) - [soulie@agropolis.fr](mailto:soulie@agropolis.fr)

\*ARCUS = Actions en Régions de Coopération Universitaire et Scientifique (Programmes de recherche internationaux cofinancés par le MAEE et Régions)

**Légende**  
Inauguration du Laboratoire Franco-Chinois de Chongming (Corine Giacometti, Vice-Président de la région Languedoc-Roussillon, et Fu Guoqing, Directeur Coopération Internationale, Municipalité de Shanghai), Juin 2007

**AGROPOLIS**  
INTERNATIONAL

Montpellier Languedoc-Roussillon  
Campus mondial des sciences vertes

[www.agropolis.fr](http://www.agropolis.fr)

## >EN BREF



■ **Parution du rapport final du XIII<sup>e</sup> Congrès mondial de l'Eau** qui s'est tenu à Montpellier, en septembre dernier, sur le thème « Changements globaux et ressources en eau face à des pressions toujours plus nombreuses et diversifiées ». Pour mémoire, la manifestation organisée sous l'égide de l'*International Water Resources Association* par l'Institut fédératif de recherche ILEE et l'Association Verseau a rassemblé 1190 congressistes originaires de 85 pays.

**En savoir plus :**  
[www2008.msem.univ-montp2.fr](http://www2008.msem.univ-montp2.fr)

■ **Agropolis International a été retenu dans le cadre du 7<sup>ème</sup> programme-cadre de l'Union européenne**, thématique Alimentation, agriculture, pêche et biotechnologies/*Food, Agriculture and Fisheries, and Biotechnology* pour la mise en oeuvre du projet "Réseau européen pour l'intégration des nouvelles technologies dans les procédés agro-alimentaires" / *European Network for integrating novel technologies for food processing*".

Ce projet qui mobilise, en région Languedoc-Roussillon, l'Unité mixte de recherche IATE [Ingénierie des agropolymères et technologies émergentes (Cirad, Inra, Montpellier SupAgro, UM2)] et le pôle de compétitivité Q@LI-MEDiterranée, est coordonné par l'Institut allemand des

technologies alimentaires, localisé à Quakenbrück. Il associe également plusieurs établissements de recherche de 11 pays européens.

**En savoir plus :**  
UMR IATE :  
[www.montpellier.inra.fr/umr-iate](http://www.montpellier.inra.fr/umr-iate)  
Q@LI-MEDiterranée :  
[www.qalimediterranee.fr](http://www.qalimediterranee.fr)  
*Deutsches Institut für Lebensmitteltechnik* :  
[www.dil-ev.de](http://www.dil-ev.de)

**Contact :**  
Fabien Boulrier, Agropolis International,  
[boulrier@agropolis.fr](mailto:boulrier@agropolis.fr)

■ **Coopérations franco-chiliennes :** une rencontre entre chercheurs chiliens et français sur le thème des technologies agro-alimentaires a été organisée, en octobre dernier, à Montpellier, à la demande de la

Conicyt (Commission nationale de la recherche scientifique et technologique chilienne), dans le cadre de l'accord qu'elle a signé avec l'Agence nationale française de la recherche (ANR). Une quarantaine de personnes (13 scientifiques chiliens et 27 scientifiques français travaillant à Montpellier et dans d'autres régions de France) a participé à cette rencontre dont l'objet était d'identifier des projets de collaboration susceptibles d'être soumis dans le cadre de l'appel d'offres de l'ANR. Il convient à présent d'organiser un suivi de ces collègues chiliens.

**En savoir plus :**  
[www.agropolis.fr/international](http://www.agropolis.fr/international)  
(Rubrique Chili)

**Contact :**  
Alain Leplaideur, Agropolis International,  
[leplaideur@agropolis.fr](mailto:leplaideur@agropolis.fr)

## > RECHERCHE EN PARTENARIAT

### Le projet DURAS

Vers un partenariat innovant pour le développement durable.



■ Le concept de « système d'innovation agricole » nécessite de faire appel, d'une part, aux acteurs du secteur agricole, et, d'autre part, à ceux qui ne sont pas traditionnellement impliqués, à savoir les organisations non gouvernementales et de producteurs.

Le projet « Promotion du développement durable dans les systèmes de recherche agricole du Sud (DURAS) » a été lancé pour accompagner le processus d'ouverture promu par le Forum mondial de la recherche agricole (Global Forum on Agricultural Research - GFAR). Celui-ci a pour objet d'impliquer les acteurs du Sud dans le processus d'innovation et de recherche tout en s'assurant que leurs préoccupations soient prises en compte sur le plan international.

## > FORMATION

### Réseau International Formation Agricole et Rurale (FAR)

Les enjeux de la formation professionnelle des ruraux pour lutter contre la pauvreté et la faim dans le monde.

■ Au moment où la communauté internationale reconnaît l'importance du secteur agricole comme facteur de développement et de sécurité alimentaire, il importe de rappeler et même d'affirmer que l'un des éléments clés de ce développement est l'accès à l'éducation et à la formation professionnelle pour les populations rurales.

Mais les formations professionnelles à mettre en œuvre ne pourront être efficaces, pertinentes et durables que si elles entrent dans le cadre de politiques globales pour le secteur rural, combinant stratégies d'augmentation de la production et de la productivité, accès au foncier et aux marchés, gestion des ressources, etc.

La création et la gestion de dispositifs de formation de masse pour l'ensemble des actifs du secteur rural, notamment les producteurs de base, a permis au réseau international FAR, dont le secrétariat exécutif est localisé à Montpellier, de réunir les acteurs

Cette nouvelle initiative a été importante pour les acteurs de la recherche agricole pour le développement (RAD). Elle a permis d'appuyer le rôle du GFAR qui visait à définir des priorités de recherche tant au niveau régional que sous-régional et de mobiliser la société civile dans les régions concernées. Cette initiative s'est avérée particulièrement pertinente au moment où des efforts étaient entrepris pour, conjointement avec le Groupe Consultatif pour la Recherche Agronomique Internationale (GCGRAI), définir des priorités de recherche.

Les fonds compétitifs du projet DURAS ont permis de soutenir 12 projets de recherche multi-partenariaux en Afrique et en Asie.

Principaux résultats obtenus :

- Mise en place de réseaux d'ONGs en Afrique sub-saharienne et dans la région Asie/Pacifique,
- Développement et appui aux systèmes d'information des Forums régionaux (RAIS, *Regional Agricultural Information Systems*),
- Rénovation du site web du GFAR : site plus dynamique avec, notamment, la création d'un forum électronique de discussions (E-GFAR) permettant l'engagement actif d'acteurs de la RAD,
- Développement d'approches innovantes en matière de partenariats « multi-acteurs »,

■ Création d'innovations scientifiques pouvant être appliquées à plus grande échelle,

■ Production de nouvelles connaissances scientifiques (par exemple, identification de nouveaux agents biologiques pour le contrôle des nématodes),

■ Développement et application de nouveaux modèles de partenariat impliquant la société civile (recherche participative),

■ Dans certains pays, comme en Afrique du Sud, le projet a influé sur la politique agricole locale, à savoir la mise en place d'un cadre législatif visant à protéger le savoir traditionnel empirique,

■ Construction de nouveaux réseaux ou plates-formes au niveau local (Afrique occidentale et centrale).

Le projet DURAS, initiative du ministère français des Affaires étrangères et européennes, financé dans le cadre des Fonds de Solidarité Prioritaire (FSP), a été lancé en avril 2004 pour s'achever en juin 2008.

En savoir plus  
[www.duras-project.net](http://www.duras-project.net)  
 Contact  
 Oliver Oliveros, [oliveros@agropolis.fr](mailto:oliveros@agropolis.fr)

concernés d'une vingtaine de pays d'Afrique.

Il favorise les échanges entre acteurs et renforce les réflexions et la production de références par des études spécialisées, des ateliers, des séminaires et des actions de formation.

La deuxième grande conférence internationale du réseau, qui s'est tenue en mai 2008 à Tunis, a souligné l'importance de la mise en synergie des différents acteurs pour le développement de dispositifs de formation variés et réactifs adaptés aux conditions techniques et économiques locales et aux besoins des populations.

On entend par acteurs : État, collectivités territoriales, fonds de formation, organisations professionnelles, organismes de développement et de recherche, institutions de formation pour les agriculteurs, artisans, commerçants, organisations nationales et internationales de coopération pour le développement, etc.

Le réseau FAR vient de se voir confier par l'Agence Française de Développement (AFD) un programme triennal, « ADEXFAR », de renforcement, dans les pays du sud,

des capacités des acteurs intervenant dans l'élaboration, la mise en œuvre et la gestion de systèmes nationaux de formation professionnelle et technique agricole et rurale.

Les 8 et 9 juin 2009, le réseau FAR co-organisera avec la FAO, à Rome, un séminaire réunissant, d'une part, les décideurs et responsables africains et, d'autre part, les représentants d'organisations internationales pour traiter, avec une approche concrète, le thème « crises alimentaires : la formation des ruraux en question ».

Le réseau vient d'éditer un cédérom présentant la majorité de ses travaux (actes, contributions, études, textes relatifs aux problématiques abordées par le réseau, etc.) disponible sur demande à [far@agropolis.fr](mailto:far@agropolis.fr)

Le réseau FAR est soutenu par les ministères français chargés des Affaires étrangères et européennes et de l'Agriculture et par l'AFD. Il bénéficie également de l'appui d'Agropolis International.

En savoir plus  
[www.far.agropolis.fr](http://www.far.agropolis.fr)

Contact  
 Martin Weiss,  
[martin.weiss@far.agropolis.fr](mailto:martin.weiss@far.agropolis.fr)

■ Retour sur l'École thématique internationale "Agrobiodiversité : des hommes et des plantes - outils et méthodes d'analyse" qui s'est tenue en novembre dernier à Montpellier.

Cette formation, dispensée en français, s'est adressée à 24 étudiants et professionnels des pays du Sud engagés dans l'étude, la préservation et l'utilisation de l'agrobiodiversité végétale. Les candidats retenus parmi les 283 candidatures reçues sont majoritairement originaires d'Afrique subsaharienne, d'Amérique du Sud et enfin, de l'Océan Indien et d'Afrique du Nord. Certains venaient pour la première fois en France.

L'enseignement visait à aider les étudiants et les professionnels du Sud à découvrir des méthodes et outils pour l'analyse pluridisciplinaire de la diversité à différents niveaux (plantes, agrosystèmes, sociétés, savoirs et pratiques), à en appréhender

les limites et les avantages et à situer les projets de conservation *in situ* dans le contexte scientifique, politique et juridique complexe de la préservation et de l'utilisation de l'agrobiodiversité. La formation a été organisée par l'IRD et le Cirad, en partenariat avec plusieurs institutions nationales et internationales et l'Association Agropolis International. Son financement a été assuré par Agropolis Fondation.

En savoir plus : [www.agrobiodiv.agropolis.fr](http://www.agrobiodiv.agropolis.fr)  
 Contact : [ecole.agrobiodiv@agropolis.fr](mailto:ecole.agrobiodiv@agropolis.fr)



## > SERVICES

### La BOMLR-Bibliothèque Ouverte Montpellier Languedoc-Roussillon



Un seul clic et les ressources documentaires de la majorité des organismes de recherche et d'enseignement supérieur des domaines « Agronomie – Environnement » sont à votre portée\*

Un point d'accès unique, en accès libre, pour interroger simultanément les ressources documentaires présentes dans les bibliothèques et centres de documentation impliqués sur la thématique « Agriculture-Alimentation-Biodiversité-Environnement », tel est le service proposé aux étudiants, enseignants et chercheurs pour une meilleure connaissance des ressources présentes en région Languedoc-Roussillon et un gain de temps dans les recherches.

Utiliser ce moteur de recherche pour donner accès à l'ensemble des publications des chercheurs et enseignants de la communauté montpelliéraine et les travaux d'étudiants (en texte intégral lorsque cela est possible), c'est l'une des évolutions de ce projet.

Accessible depuis 2003, cette interface a été réalisée grâce au partenariat d'Agropolis International avec la Bibliothèque Interuniversitaire de Montpellier et le Pôle Universitaire Européen de Montpellier et du Languedoc-Roussillon, dans le cadre de l'Université Ouverte Montpellier Languedoc-Roussillon, avec le soutien de la Région Languedoc-Roussillon et de l'État.

Aujourd'hui, une page d'accueil en français et en anglais propose :

- une présentation des bibliothèques et centres de documentation spécialisés participant au projet ;
- le choix entre plusieurs interfaces pour :
  - localiser les documents référencés dans les 31 catalogues de bibliothèques,
  - localiser les revues consultables dans les organismes de recherche et d'enseignement supérieur,
  - interroger toutes les ressources simultanément, avec la possibilité d'étendre la recherche à des ressources externes du web.

(\* ) catalogues du Cirad, de Montpellier SupAgro et du centre Inra de Montpellier, d'AgroParisTech-Engref, de l'IAM.M, de l'IRD, des Universités présentes en région Languedoc-Roussillon...

En savoir plus : [www.bomlr.info](http://www.bomlr.info) | Contact : [contact@bomlr.fr](mailto:contact@bomlr.fr)

## > COOPÉRATION

### Un exemple de coopération scientifique franco-tunisienne Détoxification de la palourde et gestion intégrée

■ La palourde est un mollusque bivalve très apprécié des gastronomes qui vit enfoui dans le sable des estrans et la vase des marais côtiers. Le marché européen, de 60 000 t environ, est approvisionné par la pêche en Méditerranée (Espagne, Italie, France, Maroc et Tunisie).

La pollution et le réchauffement récent des eaux côtières provoquent le développement incontrôlé d'algues souvent toxiques (*Karenia selliformis*) sur les zones de production de palourdes, notamment dans le golfe de Gabès, au sud de la Tunisie. Cette région possède un gisement naturel de palourdes dont le potentiel de production était évalué à 7500 t/an en 1996 (PNUD), alors qu'elle n'en produit plus que 1000 t actuellement. En effet, les algues contaminent les palourdes avec un risque potentiel pour la santé humaine, ce qui entraîne alors la fermeture de la pêche.

Des partenariats entre le Conseil général de l'Hérault et le Gouvernement de Médenine ont été mis en place, sur le plan politique et économique, pour appuyer le développement de la filière.

Sur le plan scientifique, il existe une collaboration sur les sciences de la mer entre l'Ifremer et l'INSTM (Institut National tunisien des Sciences et Techniques de la Mer). Le pôle de compétitivité « Gestion des risques et vulnérabilités des territoires » est également impliqué dans cette dynamique.

Un atelier franco-tunisien s'est tenu les 4 et 5 décembre 2008 en Tunisie. Il a débouché sur la proposition d'un programme de cinq opérations interconnectées :

- Appui au développement et à l'organisation de la filière palourde pour créer les conditions favorables

au maintien et au développement des activités de ramassage de la palourde



qui concernent près de 1000 familles rurales sur le territoire du Gouvernorat de Médenine,

- Mise au point d'un processus industriel de détoxification accélérée des palourdes contaminées par *K. selliformis* en les nourrissant avec des algues saines,
- Mise au point de systèmes d'alerte sur les facteurs déclenchant les pollutions,
- Recherches et études sur les causes et facteurs de risques de pollution du golfe de Gabès afin d'améliorer, d'une part, la qualité du milieu et, d'autre part, la prévention des crises,
- Création, à plus long terme, d'un réseau méditerranéen pour la gestion intégrée des risques sur les espaces côtiers semi-fermés, espaces riches mais de plus en plus vulnérables.

Contacts  
 Patrick Bisson, Denis Lacroix,  
 Agropolis International  
[bisson@agropolis.fr](mailto:bisson@agropolis.fr),  
[dlacroix@agropolis.fr](mailto:dlacroix@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 Köhler  
 Conception et réalisation : Agropolis Productions  
 Impression : Offset2000 (France) - N°ISSN en cours

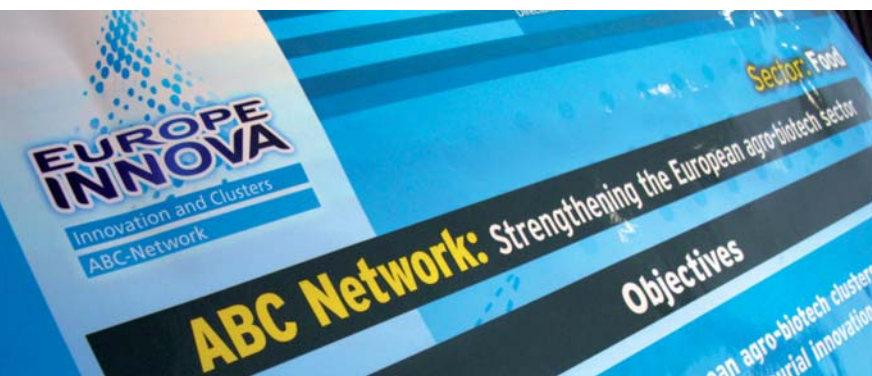
Agropolis International,  
 Avenue Agropolis, F-34394 Montpellier CEDEX 5  
 Tél. : +33 (0)4 67 04 75 75 - Fax. : +33 (0)4 67 04 75 99  
[agropolis@agropolis.fr](http://agropolis@agropolis.fr) - [www.agropolis.fr](http://www.agropolis.fr)

## >WHAT'S ON IN MONTPELLIER?

### Report on ABC-Network

# The european network of clusters in agro-biotechnologies

Agropolis International Association has taken part in the ABC-Network financed in the framework of a Specific Support Action of the EU in the 6<sup>th</sup> Framework programme.



■ This project had a duration of 3 years (december 2005 to August 2008); it gathered partners\* focusing on biotechnology transfer and innovation in the fields of agriculture and agro-food sector; it aimed at launching, supporting and promoting the clusters under construction.

### Four main objectives

- To develop long term co-operations between clusters related to 'biotechnologies applied to agriculture and the agro-food sector';
- To promote and facilitate the development of joint projects between the clusters and their partners with the support of clusters of excellence at world level that were involved in the project;

■ To issue and disseminate a guide of good practices for the present clusters and the clusters to be, related to the same issues;

■ To create a sustainable ABC network.

### Results

■ A good knowledge of each cluster partner as regards research potential, economic development, governance or services offered to the members;

■ Strong relationships between Montpellier and Milan regarding research projects and collaborations between the business innovation centres of the 2 cities;

■ Documents on good practices

in the framework of the innovation process in agriculture and food;

■ The development of partnerships with 3 other networks of clusters: two of them from Europe INNOVA (Enfi and Netbioclue) and another one, Fine, located in Wageningen (the Netherlands).

■ A document on strategic recommendations for the creation and management of clusters focusing on agriculture and agro-biotechnologies.

This project has allowed to initiate an original process leading to various further projects. The next research themes result directly from the critical points and lessons that were identified in common. The network has become the hard core of a larger group of european clusters dealing with ABC-Network major themes.

For more information  
[www.europe-innova.org](http://www.europe-innova.org)

Contact  
Éric Fargeas, Agropolis International,  
[fargeas@agropolis.fr](mailto:fargeas@agropolis.fr)

\*Parc Padano-Lodi, Italy; Finlombardia Spa, Milan, Italy; Agrobiopole Wallon Namur, Belgium; Agropolis International, Montpellier, France; Alimentec-Bourg en Bresse, France; Oslo Teknopol, Oslo Norway; South Great Plain Regional Development Agency, Szeged Hungria; Lacave Allemand et Associés, Montpellier, France.

. Enfi : European Networking for Financing Food Innovation

. Netbioclue : NETworking activity for BIOTEchnology CLUsters in Europe

. Fine : Food Innovation Network Europe

## >COOPERATION

### ARCUS project - Languedoc-Roussillon/China Sino-French Cooperation on sustainable development: Chongming eco-island

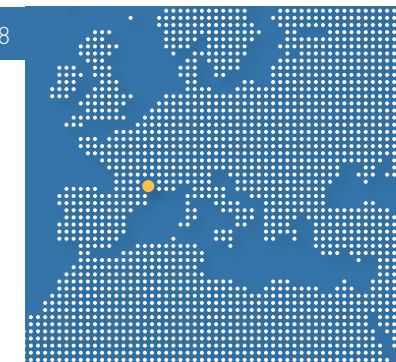
Aware of environmental issues, China is seeking alternative models of development. The Chinese Government and the Municipality of Shanghai have designed a pilot field project on ecological development based on an island.

■ A model for ecological and sustainable development and a symbolic event for the Shanghai World Expo 2010, it combines economic growth and environmental preservation.

To provide a scientific monitoring of this pilot ecological project, the Municipality of Shanghai has created the 'Chongming Ecological Centre for Scientific and Technological Innovation', gathering six research laboratories including a French-Chinese one.

Based on this idea of a pilot laboratory and issues related to sustainable development a cooperation project was built up between Shanghai and Languedoc-Roussillon scientists and coordinated by Agropolis International.

It counts 15 innovating research actions structured around 3 main themes: sustainable water management; energy and waste; ecology and eco-agriculture.



© P. Dias

Cross educational actions and technology transfer actions are part of the project.

French funding for 3 years (2007-2009) is 900.000 euros, 500.000 coming from ARCUS programme (250.000 euros provided by the French ministry for Foreign and European Affairs and 250.000 euros by the Languedoc-Roussillon Region).

This inter-institutions and inter-disciplinary project serves as an example of cooperation, it encourages synergies between chinese and french teams by associating research, research training and technology transfer. It points out the high potential for multi-sector cooperation between the Languedoc-Roussillon region and the Municipality/Province of Shanghai. It is a symbol of connections between local and national levels and serves as a gateway for scientific, educational and economic exchanges between the two countries.

In the framework of these exchanges, a scientific meeting took place in Montpellier in December 2008 with all the French and Chinese partners of the Arcus project.

For more information  
[www.agropolis.fr/international\\_eng/china.html](http://www.agropolis.fr/international_eng/china.html)

Contacts: Paula Dias and Michel Soulié, Agropolis International  
[dias@agropolis.fr](mailto:dias@agropolis.fr) - [soulie@agropolis.fr](mailto:soulie@agropolis.fr)

Photo: Inauguration of the sino-french laboratory

**AGROPOLIS**  
INTERNATIONAL

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

[www.agropolis.fr](http://www.agropolis.fr)

## >IN SHORT



■ The Final report on the 13<sup>th</sup> World Water Congress held in Montpellier in september 2008 on 'Global changes and water resources: confronting the expanding and diversifying pressures' has just been issued. The event was organised under the aegis of the International Water Resources Association by ILEE, Verseau Développement Association; it brought together 1190 participants coming from 85 countries.

For more information  
[www2008.msem.univ-montp2.fr](http://www2008.msem.univ-montp2.fr)



■ Within the Seventh Framework Programme dealing with 'Food, Agriculture and Fisheries, and Biotechnology' Agropolis International has been selected for the implementation of a project called 'European Network for integrating novel technologies for food processing'

This project involves, in the Languedoc-Roussillon region, the Research Unit of Agropolymer Engineering and Emerging Technologies (IATE) that includes

CIRAD, INRA, Montpellier SupAgro & UM2, together with the competitiveness cluster Q@LI-MEDiterrannée; it is co-ordinated by the German Institute for food technology located in Quakenbrück.

Several research institutes from 11 European countries are also partners of the project.

For more information  
UMR IATE:  
[www.montpellier.inra.fr/umr-iate](http://www.montpellier.inra.fr/umr-iate)

Q@LI-MEDiterrannée:  
[www.qalimediterranee.fr](http://www.qalimediterranee.fr)

Deutsches Institut für Lebensmitteltechnik:  
[www.dil-ev.de](http://www.dil-ev.de)

Contact  
Fabien Boulrier, Agropolis International,  
[boulrier@agropolis.fr](mailto:boulrier@agropolis.fr)

■ French-Chile co-operation: a meeting between Chilean and French researchers on agro-food technologies took place in Montpellier in October 2008, at the Conicyt's request within the framework agreement signed with the Agence Nationale française de la Recherche (ANR). 40 participants including 13 Chilean researchers and 23 French scientists working in Montpellier and in other regions in France took part in this meeting that aimed at identifying joint projects likely to be accepted within the ANR calls for tenders. A follow up of these projects will be set up with the Chilean colleagues.

For more information  
[www.agropolis.fr/international/chili.html](http://www.agropolis.fr/international/chili.html)  
Contact  
Alain Leplaideur, Agropolis International,  
[leplaideur@agropolis.fr](mailto:leplaideur@agropolis.fr)

© T. Soo

© UMR IATE

## >LOOKING FOR PARTNERSHIPS

### DURAS Project

Innovative partnerships for sustainable development.



■ The concept of the 'agricultural innovation system' implies an opening-up of the sources of agricultural innovation, to include actors beyond the agricultural sector, as well as to involve stakeholders who have traditionally not been involved, such as NGOs and farmers' organizations (FOs).

The DURAS project, *Promotion du développement durable dans les systèmes de recherche agricole au Sud*, (Promotion of sustainable development in southern agricultural research systems) was conceived in order to support the opening-up process being promoted by the Global Forum on Agricultural Research (GFAR), and especially to help strengthen the

involvement of southern stakeholders in the agricultural research and innovation process by ensuring that their voices are heard at the international level.

The project was an important initiative which had a high degree of relevance to the agricultural research for development needs of stakeholders in agricultural research for development (ARD). The support provided through DURAS assisted GFAR in its role of facilitating the establishment of research priorities at regional and sub-regional levels as well as in mobilization of civil society organisations in the regions. This was particularly significant at a time when efforts were being made to encourage joint priority setting with the Consultative Group on International Agricultural Research (CGIAR). The DURAS Competitive Grants Scheme (CGS) also supported 12 multi-stakeholder and partnership-driven agricultural research for development (ARD) projects in Africa and Asia.

#### Significant results :

- Establishment of NGOs networks in sub-Saharan Africa and the Asia-Pacific region;
- Development of Regional Agricultural Information Systems (RAIS);

- The design of an interactive and decentralized EGFAR which, when fully functional, will bring significant benefits to a wide range of users;
- Innovative models for facilitating stronger and more sustainable partnerships between civil society organizations and formal research organizations;
- Scientific innovations which have the potential for wider up- and out-scaling (e.g. a new agent for biological control of nematodes);
- Some research initiatives which have demonstrated the scope for sustaining themselves beyond the term of the DURAS project;
- Influence on policy (e.g. emergence of a legislative framework for protecting traditional knowledge in South Africa);
- Linkage with other initiatives or development of new networks or projects (e.g. establishment of local innovation platforms in West and Central Africa).

The project was launched in April 2004 with funding from the French Ministry of Foreign and European Affairs. It was officially closed on 30 June 08.

For more information  
[www.duras-project.net](http://www.duras-project.net)  
 Contact  
 Oliver Oliveros, [oliveros@agropolis.fr](mailto:oliveros@agropolis.fr)

## >TRAINING

### International network in rural and agricultural training (FAR)

The issues related to the professional training of rural populations in order to fight against poverty and hunger in the world.

■ At a time when the international community recognises the importance of agriculture as a factor for development and food safety, it is useful to claim that one of the key elements of this development is to give access to education and professional training to the people living in rural areas.

However, the professional trainings to be set up will be efficient, accurate and sustainable only if they are part of global policies for the rural areas including strategies for the increase in production and productivity, access to land and markets, management of resources, etc.

The executive secretariat of the international network FAR is located in Montpellier; it assembles the stakeholders related to this field (from about 20 African countries) that are involved in the design and management of training system engineering for groups

of people working in the rural sector including basic producers.

The network encourages exchanges between the stakeholders and reinforces discussions and the publication of references through specialised reports, workshops, seminars and training sessions.

The second international conference of the network took place in May 2008 in Tunis; it has underlined how important it is for the stakeholders to work in synergy in order to develop training systems that are varied and reactive, well adapted to the technical and economic local means as well as to the needs of the population.

Stakeholders include: the State, local authorities, educational funds, farmers associations, research and development institutions, training institutes for farmers, craftsmen and retailers, national and international cooperation organisations for development, etc.

The AFD (*Agence Française de Développement*) has entrusted FAR network with a three year programme called ADEXFAR to reinforce in Southern countries the skills of stakeholders involved in the design,

implementation and management of national training systems engineering related to agriculture and rural areas, at professional and technical levels.

On 8-9 June, 2009 the FAR network will organise, with the FAO in Rome, a seminar gathering African decision makers and high executives as well as representatives of international organisations in order to set up a common approach dealing with 'food crisis: the training of rural populations at issue'.

The network will issue a CD displaying the main documents (proceedings, contributions, surveys, articles dealing with the issues related to network ...) that will be available on request at: [far@agropolis.fr](mailto:far@agropolis.fr)

FAR network is supported by the French ministries for Foreign and European Affairs, Agriculture and the AFD. It also gets support from Agropolis International Association.

For more information  
[www.far.agropolis.fr](http://www.far.agropolis.fr)

Contact  
 Martin Weiss,  
[martin.weiss@far.agropolis.fr](mailto:martin.weiss@far.agropolis.fr)

■ About the international course on 'Agro-biodiversity: men and plants - Tools and analysis methods' held in Montpellier in November 2008. This training in French benefited to 24 students and professionals from Southern countries involved in the study, preservation and use of plant agro-biodiversity. The candidates selected among 283 applicants came mainly from Sub-Saharan Africa, then from South America and finally from the Indian Ocean and Northern Africa. Some of them had never come to France.

The teaching aimed at helping Southern students and professionals discover the methods and tools for a multi-disciplinary analysis of diversity at different levels (plants, agro-systems, societies, knowledge and practices), to evaluate

their limits and advantages, to place conservation projects *in situ*, namely in the complex scientific, political and legal background of biodiversity conservation and use.

The training was organised by IRD and CIRAD, in partnership with several national and international institutions and Agropolis International Association. It was funded by Agropolis Fondation.

For more information: [www.agrobiodiv.agropolis.fr](http://www.agrobiodiv.agropolis.fr)  
 Contact: [ecole.agrobiodiv@agropolis.fr](mailto:ecole.agrobiodiv@agropolis.fr)



## >SERVICES

### BOMLR Open Library (Montpellier/Languedoc-Roussillon)



With a single click you can reach the bibliographic databases of most research and higher education institutions in the fields of Agriculture and Environment\*

A single click allows easy and simultaneous searching through bibliographic resources available in the libraries and documentation centres dealing with Agriculture-Food-Biodiversity-Environment; this service aims at providing better information to students, educational staff and researchers on the resources available in the Languedoc-Roussillon; it results in a considerable time-saving.

To go further, a broader access to all the documents issued by researchers, teaching staff and students of the Montpellier community (including full-text if possible) is planned.

Available since 2003, this interface was achieved thanks to a partnership between AI, the Montpellier group of university libraries (BIUM) and PUE within the framework of the open university Montpellier LR; it was supported by LR region and the state.

Today a frontpage in French and English:

■ provides a presentation of the related libraries and resource centres that take part in the project;

■ offers several interfaces to:

- show the location of the documents listed in the 31 libraries catalogs;
- show the location of magazines available for consultation in research and higher education institutions;
- perform simultaneous searching including the possibility to expand the search to online external resources.

(\*): Catalogs from: CIRAD, Montpellier SupAgro and centre INRA Montpellier, AgroParisTech-Engref, IAM.M, IRD, Universities in région Languedoc-Roussillon...

For more information: [www.bomlr.info](http://www.bomlr.info) | Contact: [contact@bomlr.fr](mailto:contact@bomlr.fr)

## >COOPERATION

### An example of scientific cooperation between France and Tunisia Detoxification of clams and integrated management

DR



■ Clam is a bivalve mollusc well appreciated by gastronomes. It lives under the sand of beaches or the silt of coastal lagoons. The European market -estimated at 60 000 metric tons- is almost entirely supplied by Mediterranean fishing (Spain, Italy, France, Morocco, and Tunisia).

Pollution and new coastal water warming cause uncontrolled and often toxic algal development (*Karenia selliformis*) in production zones, in particular in the Gulf of Gabès (southern Tunisia). This region has a natural clam pool which production potential is estimated at 7,500 Mt/year (UNDP, 1996), whereas the current production is only 1,000 tons today. Indeed, the algae contaminate the clams inducing a risk for human health and thus causing a ban on fishing.

Partnerships at political and economic levels have been set up between Hérault General Council (France) and the province of Medenine in order to support the development of this sector.

At scientific level there is an ongoing collaboration between Ifremer (French Research Institute for Exploitation of the Sea) and INSTM (National Institute of Sciences and Techniques of the Sea of Tunisia). The competitiveness cluster 'management of risks and vulnerability of territories' is also involved in this project.

A French-Tunisian workshop took place in Tunisia (4-5 December, 2008) leading to five cross-actions:

■ Support for the development and organisation of the clam sector, in

order to create favorable conditions to maintain and increase clam collecting for the benefit of 1,000 rural families in the Medenine Province;

- Elaboration of an industrial process of accelerated detoxification for clams which have been contaminated by *K. selliformis* by feeding them with healthy algae;
- Design of alert systems on factors setting off pollution;
- Research works and studies on pollution causes and risks in the Gulf of Gabès in order to improve the environmental quality and to prevent crises;
- Creation—in the future— of a Mediterranean network for the integrated management of risks related to semi-closed coastal lagoons which are rich but nevertheless more and more vulnerable areas.

Contacts  
 Patrick Bisson, Denis Lacroix,  
 Agropolis International  
[bisson@agropolis.fr](mailto:bisson@agropolis.fr),  
[dlacroix@agropolis.fr](mailto:dlacroix@agropolis.fr)

### La Lettre internationale d'Agropolis

Director in chief: Henri Carsalade  
 Chief editor: Michel Salas  
 Coordinator: Nathalie Villeméjeanne  
 Editorial board: Fabien Boulier, 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, F-34394 Montpellier CEDEX 5  
 Tel.: +33 (0)4 67 04 75 75 - Fax.: +33 (0)4 67 04 75 99  
[agropolis@agropolis.fr](http://agropolis@agropolis.fr) - [www.agropolis.fr](http://www.agropolis.fr)