

Année de l'AAP : 2008

Projet N° 0802-019 Achevé

Titre : AGRO2010 MONTPELLIER – Semaine scientifique autour de l'agronomie
--

Unité responsable du projet : UMR SYSTEM (fonctionnement et conduite de systèmes de culture tropicaux et méditerranéens) (CIRAD, INRA, Montpellier SupAgro)

Porteur de projet : Jacques Wery (wery(a)supagro.inra.fr)

Pays associés au projet : International

Unités de recherche du réseau scientifique d'Agropolis Fondation associés : AMAP, BGPI, CBGP, AGAP, EMMAH, ECO&SOLS, GREEN, INNOVATION, LAMETA, LEPSE, LISAH, LSTM, PSH.

Sous-axes thématiques : BIP-1: Génétique et génomique, amélioration des plantes, écophysiologie, BIP-2: Maladies et ravageurs des plantes, protection intégrée des cultures, écologie des populations, DSTI-1: Innovations agro-environnementales, agro-écosystèmes, gestion des ressources, DSTI-3: Processus d'innovation, gestion sociale de l'innovation

Objectifs :

Le rôle imparti à l'agronomie par la société était d'améliorer la production à l'aide d'intrants (engrais, pesticides, énergie). Au cours des 20 dernières années, l'agronomie est progressivement revenue à son projet originel, en intégrant les effets de l'environnement dans l'évaluation ou dans la conception des systèmes de culture. Depuis le lancement de l'appel à projets Systerra de l'Agence nationale de la recherche (ANR), le défi consiste à concevoir des agro-écosystèmes à rendement élevé s'appuyant sur des intrants limités et influant peu sur l'environnement. Cela doit se faire dans un contexte de développement durable, ce qui ajoute des critères socio-économiques à cette vision multifonctionnelle de l'agronomie. Bien qu'elle reste profondément ancrée dans l'étude du fonctionnement biophysique des champs cultivés, la science agronomique obéit aujourd'hui à une approche systémique multi-échelles et multi-critères.

Ce projet a pour but d'organiser, à l'occasion du 11^e Congrès de la Société européenne d'agronomie (ESA), qui se tiendra à Montpellier en 2010, un événement scientifique international autour de l'agronomie (Agro2010). Cette manifestation comprendra une série de colloques et d'ateliers consacrés (i) aux défis scientifiques qui se posent à la recherche agronomique dans le cadre du développement durable, (ii) à la présentation et à la discussion des progrès récents en matière d'interfaces entre l'agronomie et ses disciplines connexes, enfin, (iii) aux avancées majeures et au calendrier de la recherche agronomique en Europe et dans le monde en développement.

Des ateliers spécifiques seront organisés à l'intention des jeunes chercheurs et des étudiants des pays en développement, pour les aider à gérer leur projet de recherche et à nouer des liens avec les scientifiques d'Agropolis Fondation.

Actions menées et résultats obtenus :

La semaine scientifique internationale Agro 2010 (Montpellier 29 Août - 3 Septembre 2010) a été co-organisée par Agropolis International et par la Société Européenne d'Agronomie (ESA) pour son XI^e congrès, avec l'appui de SupAgro, de l'Inra et du Cirad sous la présidence de Jacques Wery (Secrétaire Exécutif de l'ESA). Ce congrès a été conçu pour montrer la cohérence scientifique, les ambitions et les apports de l'agronomie aux questions brûlantes du XXI^e siècle en ce qui concerne l'agriculture et sa contribution au développement durable. Ceci concernait plus particulièrement l'adaptation au changement climatique, l'intensification écologique, l'accroissement de la production alimentaire et la conception de systèmes de culture performants mais moins dépendants des produits phytosanitaires, des engrais et de l'énergie. Cet événement permettait de construire des parcours différenciés à partir des éléments suivants :

- Un colloque international sur l'Agronomie et le Développement Durable en plénière, réunissant des conférenciers de haut niveau et faisant dialoguer scientifiques, décideurs politiques et institutionnels.
- Trois symposiums parallèles sur les fronts scientifiques aux interfaces entre avec l'agronomie et d'autres champs disciplinaires du pôle montpelliérain (biologie, écologie et économie),
- Trois symposiums organisés par les divisions scientifiques de l'ESA sur les trois piliers de l'Agronomie moderne:
 - o Biologie Systémique des plantes cultivées des systèmes de culture (ESA-division 1)
 - o Agroécologie des Champs Cultivés (ESA-division 2)
 - o Systèmes de culture au niveau local, régional et mondial (ESA-division 3)
- Un symposium axé plus particulièrement sur les recherches participatives entre agronomes chercheurs et agents du développement et sur la valorisation des résultats de la recherche en Europe et en Afrique.
- Deux cours internationaux sur la modélisation et sur l'évaluation intégrée des systèmes agricoles pour les jeunes chercheurs et doctorants, avec une priorité donnée à ceux venant des pays du Sud
- Trois excursions techniques en région permettant de découvrir les grands types d'agriculture de la région et leur ancrage dans l'histoire, les paysages et le tissu économique de la région.
- Deux séminaires visant à développer des collaborations entre les unités de recherche Montpelliéraines, françaises et des réseaux internationaux, sur l'adaptation de l'agriculture aux changements globaux dans les pays de l'OCDE et sur l'intensification écologique dans les systèmes de culture tropicaux.
- En ouverture de ce congrès une soirée de rencontre-débats autour de films et de saynètes de théâtre sur l'agriculture et le rôle des agronomes, a été proposée à la population de Montpellier et sa région qui a répondu en nombre et avec enthousiasme.

Agro2010 a rassemblé 590 participants, ce qui est un record dans les congrès de l'ESA. 56 pays étaient représentés dont 25% hors Europe. Sur les 4 premières journées du congrès les symposiums et colloques ont permis d'organiser 29 sessions scientifiques de deux heures chacune. Plus de 500 résumés ont été reçus lors de l'appel à communication. 470 ont été publiés dans les actes du congrès sous forme d'articles de deux pages, 160 ont été sélectionnés pour les communications orales et 370 ont été présentés sous forme de posters. Toutes ces communications et poster sont disponibles sous forme de texte, de présentation et de films sur le site www.agropolis.fr/agro2010

Perspectives :

Agro2010 a montré que la communauté scientifique d'Agropolis avait la capacité de mobiliser pendant une semaine 600 scientifiques du monde entier en faisant jouer les effets de synergie entre différentes formes d'interactions entre scientifiques (symposium, workshop), avec des jeunes (cours) et avec le grand public autour de l'agronomie.

Le dossier Agropolis International édité à cette occasion sur "Plantes et Systèmes de Culture" est une base opérationnelle pour la communication nationale et internationale (disponible à <http://www.agropolis.org/publications/thematic-files-agropolis.php>) et identifie une communauté d'unités de recherche pour des animations ultérieures.

A l'occasion d'Agro2010, et grâce à l'appui d'Agropolis International, la Société Européenne d'Agronomie (<http://www.european-agronomy.org>) a établi son secrétariat à Montpellier, ce qui permettra de prolonger la dynamique internationale autour de l'agronomie issue de ce congrès.

Financement total par Agropolis Fondation : 61 136 € (édition, invitation des intervenants, indemnités pour les membres du conseil scientifique, allocations pour vingt jeunes scientifiques venant de pays en voie de développement)

Catégorie(s) de soutien : chercheur invité, soutiens divers (aide à l'organisation d'évènements scientifiques de haut niveau : colloques, séminaires, ateliers etc.)

Durée du projet : 1^{er} septembre 2008 – 31 décembre 2010

Mots clés : AGRO2010 – agronomie – développement durable