

Les partenaires internationaux *se mobilisent en faveur* des agricultures familiales



Embrapa brésilien, l'INTA argentin et le Consortium du CGIAR : trois institutions de recherche étrangères ou internationales au cœur des enjeux des agricultures familiales. Implantées à Montpellier, elles sont des partenaires privilégiés de la communauté scientifique d'Agropolis.

L'agriculture familiale dans le contexte du Labex Europe de l'Embrapa (Brésil)

Le Brésil est un immense pays, mégadivers*, avec des combinaisons « climats-sols » variées et une grande diversité ethnique, culturelle et économique, découlant de son histoire et des grands flux migratoires qu'il a connus. Ces derniers ont fortement influencé l'agriculture brésilienne, par l'adaptation de technologies en provenance d'Europe et d'Asie et par les connaissances sur l'usage de la flore et de la faune transmises par les indiens et les africains. De par cette complexité, différents types de petite agriculture utilisant ces connaissances et technologies contribuent significativement à la production d'aliments, de biens et services au niveau national.

L'Embrapa (*Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária*), Entreprise Brésilienne de Recherche Agricole, a pour mission de « fournir des solutions de recherche, développement et innovation pour un développement agricole durable, au bénéfice de la société brésilienne ». L'Embrapa, avec ses 47 centres de recherche dans tout le pays, couvre tous les biomes brésiliens.

Le transfert de technologies vers les pays en développement (coopération Sud-Sud) se fait par des projets en Afrique (*Embrapa Africa* – Ghana, Bénin, Mali, Mozambique, Angola), Amérique du Sud et Caraïbes (*Embrapa Américas* – Panama). Ce transfert permet à l'Embrapa de diffuser les technologies et innovations en agriculture tropicale qu'elle développe, et de mieux répondre aux sollicitations de ces pays par sa participation à leur développement agricole.

La coopération internationale de l'Embrapa se fait surtout au travers d'un programme dédié à l'échange de connaissances, les « laboratoires virtuels à l'extérieur » (Labex, voir ci-dessous) qui existent aujourd'hui aux États Unis, en Europe (France), en Corée et en Chine. Le Labex Europe, hébergé par Agropolis International, permet à l'Embrapa des partenariats privilégiés avec des institutions françaises (Cirad, IRD, Inra, Centre National de la Recherche Scientifique [CNRS], Montpellier SupAgro, universités), européennes ou internationales (CGIAR). Les UMR TETIS, AGAP et IATE** ont accueilli des chercheurs dans le cadre du Labex.

En douze ans d'existence, celui-ci a permis de développer de nombreuses connaissances appliquées à l'intensification écologique et à la petite agriculture, comme, par exemple, la création par le Consortium en Biologie Avancée (CIBA) de variétés fruitières tropicales tolérantes aux maladies ainsi que d'outils moléculaires utilisés pour sélectionner et améliorer génétiquement les fruitiers des systèmes agroforestiers familiaux. Citons également le développement d'outils de télédétection et d'évaluation d'impacts environnementaux pour la planification et le zonage de l'occupation des sols en Amazonie. D'autres programmes de recherche spécifiques conduits avec des partenaires du Labex Europe ont développé des technologies et des systèmes capables d'améliorer durablement l'efficacité de l'agriculture familiale, les revenus et le bien-être des petits agriculteurs. ●●●

Contacts : Claudio Reis de Carvalho, carvalho@agropolis.fr & Paula Dias, dias@agropolis.fr

Pour plus d'informations : www.embrapa.br/english

* Le Brésil appartient à un groupe de pays qui détiennent la majorité des espèces et sont donc considérés comme les plus riches de la planète en matière de diversité biologique.

** Ingénierie des Agro-polymères et Technologies Émergentes (UMR IATE, Inra/Cirad/UM2/Montpellier SupAgro)

Les Labex ou « laboratoires extérieurs » de l'Embrapa



Le Labex est un modèle original de coopération scientifique internationale développé par l'Embrapa dès la fin des années 1990. C'est un « laboratoire sans murs » ou « virtuel », avec peu de frais d'infrastructures et d'administration, flexible et focalisé vers les objectifs stratégiques de l'Embrapa.

Des chercheur(e)s séniers sont affecté(e)s durant quelques années à un laboratoire à l'étranger, apportant leur expérience de recherche et leur connaissance des réseaux au Brésil et à l'international. Chaque chercheur(e) a une double mission de recherche — conduire des travaux au sein d'une équipe

de recherche de haut niveau — et de prospection/veille — informer l'Embrapa des nouvelles méthodologies de recherche ou de technologies agricoles ainsi que des nouvelles pistes de coopération.

Depuis 2002, le Labex Europe est hébergé par Agropolis International, qui lui apporte un soutien technique, scientifique et logistique et lui facilite ses échanges avec la communauté scientifique régionale, nationale et européenne.

Pour plus d'informations : <http://agrop.fr/labex>



▲ Horticulteur de Rosario, Argentine.

P. Oliveri © Inta

Les agricultures familiales, un thème central du LABINTEX (Argentine)

Les agricultures familiales représentent 75 % des exploitations agricoles argentines, mais seulement 17 % de la superficie productive. Cependant, elles correspondent à environ 27 % de la valeur brute de la production et génèrent 67 % de l'emploi du secteur agricole. Elles constituent également un facteur essentiel du développement durable des territoires et de la sécurité alimentaire car elles jouent un rôle de premier plan dans l'approvisionnement du marché local.

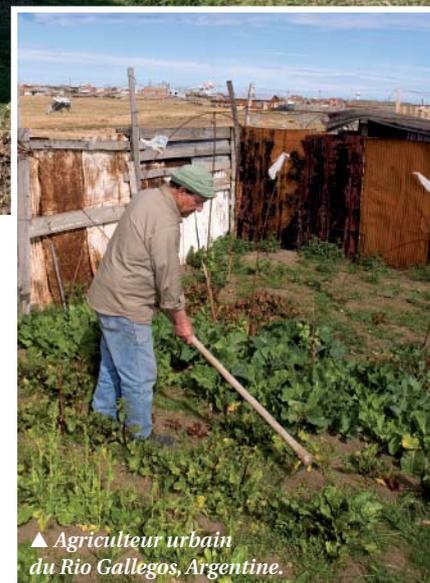
Dans ce contexte, les agricultures familiales représentent une des thématiques prioritaires de l'Institut national de recherche agronomique argentin (INTA, *Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria*). Les 350 unités d'appui technique de l'INTA déployées à travers le territoire appuient des projets favorisant une approche de développement territorial dans laquelle l'agriculteur familial est le principal acteur. Le travail de ces unités est soutenu par un réseau de 50 stations expérimentales et de cinq instituts régionaux spécialisés dans le développement technologique de l'agriculture familiale. L'agriculture familiale est de ce fait un thème central du « laboratoire extérieur sans murs » de l'INTA (LABINTEX), et l'ensemble des projets de recherche en cours de mise en œuvre visent à favoriser son développement.

D'ailleurs, le LABINTEX participera activement à des événements et des publications scientifiques en 2014, l'année internationale des agricultures familiales.

L'intégration d'un chercheur argentin dans l'UMR Innovation permet d'ores et déjà au LABINTEX de collaborer aux activités de recherche sur l'agriculture familiale du Cirad (département « Environnements et sociétés ») et de l'Inra (département « Sciences pour l'action et le développement »). L'INTA a ainsi déjà partagé ses programmes de développement de l'agriculture familiale avec la communauté scientifique d'Agropolis, en particulier ceux liés à la sécurité alimentaire*. Un projet de recherche sur des observatoires des dynamiques territoriales, dans lequel le rôle des exploitations familiales aura une place privilégiée, est en cours. Celui-ci analysera le rôle joué par les dispositifs de production de connaissances scientifiques sur les territoires, dans les processus d'innovation et de développement. Il fera une analyse comparative de quatre situations en France en lien avec des observatoires de dynamiques territoriales en cours de mise en place en Argentine. ●●●

Contacts : Roberto Cittadini, cittadini.roberto@inta.gob.ar
& **Daniel Rearte,** drearte@agropolis.fr

Pour plus d'informations : www.agropolis.fr/gestion-projets/labintex-inta-agropolis-international.php
* <http://umr-moisa.cirad.fr/en/seminaires/securite-alimentaire/programme-2013>



▲ Agriculteur urbain du Rio Gallegos, Argentine.

P. Oliveri © Inta



Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca
Presidencia de la Nación

LABINTEX : un partenariat innovant

L'INTA a installé en 2012 à Montpellier un « laboratoire européen sans murs » en partenariat avec Agropolis International qui lui apporte un soutien scientifique, technique et logistique. Des chercheurs confirmés argentins sont affectés pendant 2 à 4 ans dans des équipes « de pointe » en Europe pour collaborer sur des projets d'intérêt commun.

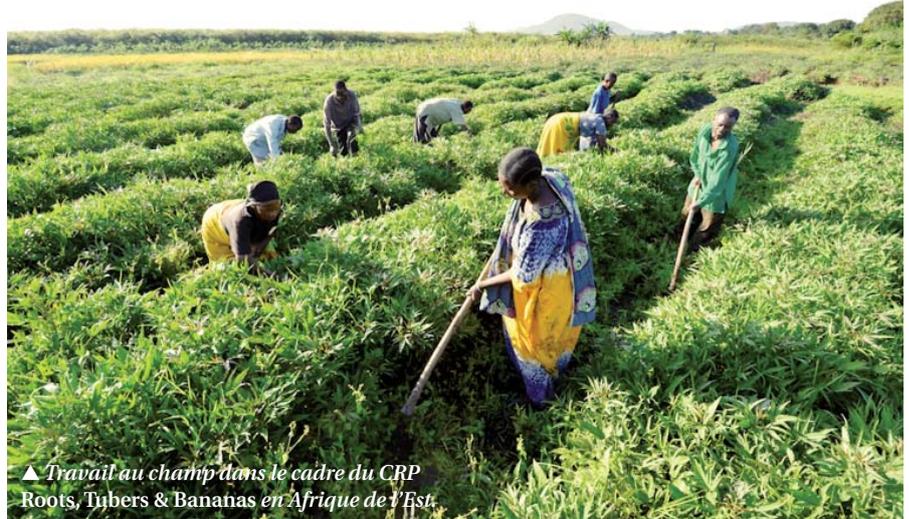
Les objectifs de ce partenariat sont :

- de mener des recherches avancées en vue de créer des innovations ;
- d'identifier et développer des coopérations scientifiques en constituant des réseaux d'innovation entre les organismes argentins, français et d'autres pays européens ;
- d'accroître la compétitivité et la durabilité de la production agricole argentine.

Le CGIAR et l'Année internationale de l'agriculture familiale

Dans les pays en développement, l'agriculture familiale produit la majeure partie des aliments consommés grâce à l'exploitation de plus de 80 % des terres arables et constitue de ce fait une thématique fédératrice pour le CGIAR.

Tous les *CGIAR Research Programs* (CRPs) visent à produire des résultats au bénéfice de l'agriculture familiale. Les programmes d'amélioration des plantes cultivées, du bétail et des poissons offrent des solutions innovantes pour intensifier et diversifier l'activité des petits paysans. Les nouvelles variétés améliorées sont intégrées aux CRPs dits « systémiques » qui favorisent leur adoption à grande échelle, et ce en accord avec les programmes centrés sur la gestion durable des ressources naturelles. L'adoption de ces résultats est facilitée par la mise en place de politiques innovantes (*CRP Policy, Institutions & Markets*) en intégrant la filière correspondante avec les chaînes de valeurs associées à la commercialisation des produits agricoles (*CRP Livestock & Fish*). Des programmes systémiques tels que celui sur les écosystèmes humides (*CRP Humidtropics*) abordent l'amélioration de la productivité des petites exploitations familiales agricoles, agroforestières, pastorales ou aquicoles, par la diversification des cultures et des activités ainsi que par l'amélioration de l'accès au marché. D'autres CRPs impliquent les exploitations familiales en amont des activités de recherche, comme



c'est le cas du CRP *Roots, Tubers & Bananas*, qui favorise la propagation de plants de qualité à coût réduit pour les familles et leur exploitation. La qualité alimentaire et la santé sont aussi abordées par la production et l'adoption d'aliments bio-fortifiés (manioc, patate douce, sorgho, pomme de terre) enrichis en vitamine A, fer et zinc (*CRP Agriculture for Nutrition and Health*).

Les 16 programmes du CGIAR illustrent le rôle prépondérant des femmes dans la cohésion sociale au sein de l'exploitation familiale, ainsi que leur responsabilité (travail au champ, conduite des troupeaux, activités post-récolte, gestion de coopératives agricoles, etc.). Afin d'encourager leur implication en tant que facteur-clé de stabilité, tous les CRPs incluent dorénavant une composante transversale de recherche sur le genre,

avec budget et objectifs de recherche précis.

Afin d'avoir plus d'impacts sur les petits agriculteurs, des synergies sont recherchées entre les CRPs et des partenariats ambitieux établis avec des institutions publiques internationales spécialisées dans la recherche agricole (Cirad, IRD, Inra, Embrapa, USDA*, etc.), la FAO, des agences nationales de recherche de pays en développement, des ONG ainsi que des partenaires privés.

Par ces approches multidisciplinaires, ses activités et programmes innovants, et la qualité de ses partenariats, le CGIAR est donc un acteur international majeur engagé dans le développement de l'agriculture familiale. ■

Contact : Philippe Ellul, p.ellul@cgiar.org

* United States Department of Agriculture

Le CGIAR, un partenariat mondial de recherche agricole pour un futur sans faim

Le CGIAR œuvre à réduire la pauvreté rurale, à améliorer la sécurité alimentaire, la santé humaine et la nutrition, et à encourager une gestion durable des ressources naturelles.

Les 16 centres membres du Consortium du CGIAR mènent des recherches en étroite collaboration avec des centaines d'organisations, y compris des instituts nationaux et régionaux de recherche, des organisations de la société civile, des établissements universitaires et le secteur privé. Ces centres génèrent et diffusent des connaissances, des technologies et des politiques en faveur du développement agricole à travers des programmes de recherche internationaux pluridisciplinaires et multi-partenariaux (CRPs – CGIAR Research Programs).

Implanté à Montpellier, le Consortium Office du CGIAR entretient des relations privilégiées avec la communauté d'Agropolis, et au-delà avec des partenaires français et européens.

Le Fonds multi-donateurs du CGIAR finance la recherche menée par les centres via ces programmes de recherche. Il procure un financement fiable et prévisible sur plusieurs années.

Avec 10 000 employés, le CGIAR est une infrastructure inégalée de recherche et de réseaux dynamiques à travers le globe.

Pour plus d'informations : www.cgiar.org



Consortium

CGIAR