2ème ÉDITION 2012

les dossiers d'AGROPOLIS INTERNATIONAL

Compétences de la communauté scientifique

Agronomie

Plantes cultivées et systèmes de culture

Numéro 12

▲ *Semis direct de maïs sur résidus de récolte en situation de petite mécanisation. Province de Xayaboury, Laos.*

F. Julien © AgriDev

L'adoption des SCV dans les pays du Sud

Les techniques SCV ont été adoptées au cours des trois dernières décennies principalement en Amérique du Sud et du Nord, et en Australie, où elles ont émergé de façon indépendante des systèmes nationaux de recherche et de vulgarisation. Ces changements techniques sont toutefois plus difficiles à mettre en œuvre dans les pays en voie de développement, de par la nature d'une majorité de leurs entreprises agricoles : taille réduite des exploitations, stratégies d'autosubsistance, prise de risque limitée, économie de ressources, rôle des échanges communautaires. Dans ces situations, la stratégie doit viser, d'une part, l'amélioration de l'accès des adoptants potentiels aux autres formes de capital (foncier, financier, humain/social) en complément au capital technique, et, d'autre part, une intervention sur l'environnement spatial et économique des exploitations : aménagement du territoire et filières agro-alimentaires.

L'exemple du Lac Alaotra, principale zone d'adoption des SCV à Madagascar, est intéressant à plus d'un titre. Près de 1 500 agriculteurs y pratiquent actuellement les SCV sur une superficie de 1 200 hectares. Les systèmes adoptés intègrent les plantes cultivées localement et présentent différents niveaux d'intensification, modulables selon les capacités et les objectifs des producteurs. Les organisations paysannes se sont structurées et ont été progressivement mises en relation avec les différents acteurs impliqués dans la production agricole : instituts de micro-finance, banques, opérateurs privés, collectivités décentralisées, ONG. Au Laos, les exploitations agricoles familiales se différentient par le fait qu'elles sont fortement connectées au secteur privé : sociétés de commercialisation et de prestations de services notamment. Cette spécificité offre la possibilité de développer sur le court terme une approche croisant régions/territoires et filières d'intervention. Ainsi dans la province de Xayabouri, soumise à une importante pression sur les ressources naturelles (demande croissante d'agro-industries thaïlandaises en matière première), plus de 1 600 exploitations pratiquent aujourd'hui les SCV sur une surface totale avoisinant 2 000 hectares.

Les processus d'innovation observés dans ces deux contextes répondent réellement à des stratégies paysannes de « gestion des risques » et témoignent du fait qu'il est possible, avec une méthodologie adaptée, d'amorcer une adoption durable des SCV dans le cadre d'une agriculture familiale à ressources limitées.

Contacts : Stéphane Chabierski, stephane.chabierski@cirad.fr & Hoa Tran Quoc, hoa.tran_quoc@cirad.fr

■ évaluation et conception de dispositifs et de méthodes de conseil et d'accompagnement pour les exploitations agricoles.

Trois objets de recherche sont abordés : gestion de la production et choix des combinaisons d'activités (agricoles ou non) au sein des exploitations agricoles ; processus sociotechniques de transformation des modes de production ; processus de coordination entre acteurs.

Plusieurs terrains de recherche sont privilégiés :

■ France : viticulture (Languedoc-Roussillon) et systèmes céréaliers à base de riz (Camargue) ;
■ Afrique de l'Ouest (Madagascar), Maghreb et Brésil : systèmes rizicoles et systèmes de polyculture-élevage (notamment production laitière) ;
■ zone cotonnière africaine : systèmes agro-pastoraux ;
■ zone tropicale humide (Afrique et Amérique centrale) : systèmes agroforestiers.

SPACTO privilégie certaines formes d'innovation : (i) l'agriculture de conservation (France, Brésil), la protection intégrée (viticulture, France) et l'agriculture biologique (vignes et céréales, France) ; (ii) l'amélioration des relations agriculture-élevage au sein des exploitations agricoles et des territoires (Brésil, Afrique de l'ouest, Madagascar), (iii) l'association d'espèces (agroforesterie en Afrique et Amérique centrale, vignes et céréales en France).

L'équipe collabore avec des agriculteurs et des organisations de producteurs, des équipes de recherche et d'enseignement du Nord et du Sud, des structures de développement, des opérateurs du secteur privé, des ONG et des bailleurs de fonds. •••