

Résumés / Abstracts

Session 9 La recherche agronomique dans la co-conception et l'accompagnement de trajectoires d'innovations responsables- Agronomic research in the co-design and support of responsible innovation trajectories.

Coordination : J.-M. TOUZARD (Inrae, France)

**S. PERRET, G. B. CANTO, A. DE ROMEMONT, L. TEMPLE, M. FERRE,
C. GREVESSE, E. HAINZELIN, Cirad, France**

Recherche agricole et innovation responsable : défis et réponses institutionnels, scientifiques et méthodologiques

RESUME. Le secteur agricole est impliqué dans nombre des défis globaux contemporains, tantôt coupable tantôt victime. La gamme et la nature des (dis)services de ce secteur doivent évoluer. Ainsi, le Cirad élargit son action auprès des sociétés du Sud; aux services classiquement fournis par la recherche s'ajoutent désormais la co-production de changement et le dépassement systémique du clivage recherche-développement. Le Cirad développe des approches scientifiques qui interrogent rétrospectivement la contribution de la recherche agricole aux impacts sociétaux dans le long terme (ImpresSex post). De manière prospective, elle épaulé aussi la planification stratégique par la construction de visions partagées des chemins qui permettent de produire les changements souhaités par le collectif planifiant une intervention (ImpresSex-ante). Les deux démarches se fondent sur l'explicitation des valeurs, des causalités et des hypothèses sous-jacentes au changement, et sur un apprentissage collectif par l'action passée et future. Enfin, elles analysent les rôles et interactions entre les acteurs qui façonnent les dynamiques existantes ou manquantes, qui ont eu ou auront une influence sur le changement.

ABSTRACT. The agricultural sector is involved in many of the contemporary global challenges, sometimes as a culprit and sometimes as a victim. The range and nature of (dis)services provided by this sector must change. CIRAD is therefore expanding its work with societies in the South; in addition to the services traditionally provided by research, it is now co-producing change and overcoming the research-development divide. CIRAD is developing scientific approaches that retrospectively question the contribution of agricultural research to societal impacts in the long term (ImpresS ex post). In a prospective manner, it also supports strategic planning by building shared visions of the paths that will enable the changes desired by the collective planning an intervention to be produced (ImpresS ex-ante). Both approaches are based on making explicit the values, causalities and assumptions

underlying the change, and on collective learning through past and future action. Finally, they analyze the roles and interactions between actors that shape the existing or missing dynamics that have influenced or will influence change.

MOTS CLES Agriculture-Innovation–Impact–Théorie de changement-Développement

KEYWORDS Agriculture - Innovation - Impact - Theory of change - Development

A. TOILLIER, S. AUDOUIN, S. MATHÉ, Cirad France

Comment recherche et société civile peuvent construire une trajectoire d'innovation responsable dans l'agriculture ? Regards croisés Cameroun-Burkina Faso et Madagascar

RESUME. Dans certains pays, le contexte n'est pas toujours favorable à l'action collective pour déployer des solutions innovantes aux problèmes complexes du développement durable. L'objectif de cet article est d'explorer comment les liens entre les concepts de relations de service et d'innovation responsable peuvent être utilisés pour analyser les mécanismes spécifiques de collaboration inter-organisationnelle déployés par la recherche et la société civile le long d'une trajectoire d'innovation responsable. Nous avons développé une typologie des relations de service et nous l'avons appliqué à plusieurs trajectoires d'innovation responsable dans des contextes plus ou moins contraints (Madagascar, Cameroun, Burkina Faso). Nos résultats montrent que la recherche et la société civile échangent de façon ponctuelle et multidirectionnelle des services de nature très différente, parfois intermédiés, et peuvent changer de registre selon les phases de l'innovation, voire être absentes. Ces résultats questionnent les modalités de facilitation de leur implication dans des processus d'innovation ouverts et responsables

ABSTRACT. In some countries, the context is not enabling for collective action to deploy innovative solutions to the complex problems of sustainable development. The objective of this article is to explore how the links between the concepts of service relationship and responsible innovation can be used to analyze the specific mechanisms of inter-organizational collaboration deployed by research and civil society along a responsible innovation pathway. We developed a typology of service relationships and we applied it to several trajectories of responsible innovation in more or less constrained contexts (Madagascar, Cameroon, Burkina Faso). Our results show that research and civil society exchange in punctual and multidirectional way services of a very different nature, sometimes intermediated, on an ad hoc and multidirectional basis, and may even change service register according to the phases of the innovation, or even be absent. These results question the modalities for facilitating their involvement in open and responsible innovation processes.

MOTS CLES Innovation responsable – agriculture - Burkina Faso

KEYWORDS Responsible innovation - agriculture - Burkina Faso

JM. TOUZARD, N. GRAVELINE, Inrae, France, N. OLLAT, EGFV, France, H. HANNIN, Supagro, France

Changement climatique et engagement de la recherche agronomique dans l'accompagnement de stratégies d'innovation responsables. L'exemple du programme LACCAVE pour la filière

RESUME. La communication montre comment l'enjeu du changement climatique amène les chercheurs travaillant sur la vigne et le vin à s'engager dans un nouveau régime de production de connaissance scientifique, plus participatif et médiatique, qui vise à concevoir et accompagner des « solutions » fondées sur des « innovations responsables ». L'analyse du projet LACCAVE (2012-2021) de l'INRA révèle comment les chercheurs ont ainsi progressivement pris en compte la complexité et les temporalités des processus d'adaptation au changement climatique, puis ont associé les acteurs de ce secteur dans une démarche de prospective participative, dans les sept principaux vignobles français. Les innovations étudiées s'inscrivent alors dans des réponses stratégiques et responsables face à l'enjeu climatique, associant finalement adaptation (responsabilité limitée) et atténuation (responsabilité globale).

Abstract. The paper shows how the issue of climate change is leading researchers working on vine and wine to engage in a new regime of scientific knowledge production, more participatory and mediated, which aims to design solutions based on "responsible innovations". The analysis of INRA's LACCAVE project (2012-2021) reveals how researchers gradually took into account the complexity and temporalities of climate change adaptation processes, and then involved stake holders of this sector in a participatory foresight process, involving the seven main French vineyards. The innovations studied are part of strategic and responsible responses to the climate challenge, finally combining adaptation (limited responsibility) and mitigation (global responsibility).

MOTS CLES Changement climatique-projet LACCAVE-démarche participative

KEYWORDS Climate change - LACCAVE project - participatory approach

A. TOILLIER, Cirad, France, A. SEMPORE, Université Dedougou, Burkina Faso, L. BARUTEL, La Fabrique, Burkina Faso, K. P. NOMANDE, Experts Synergy, Burkina Faso

Mettre la recherche au service de l'entrepreneuriat innovant : vers un modèle d'accompagnement de l'innovation ouverte et responsable au Burkina Faso.

RESUME. L'innovation agricole est généralement responsable par sa finalité même, mais rencontre des blocages liés par exemple à la difficulté de mobiliser la recherche auprès d'initiatives portées par des entrepreneurs. L'objectif est d'explorer l'influence des principes de la RIR pour lever ces blocages. Nous avons exploré les effets d'un modèle de campus de l'innovation ouverte et responsable, testé au Burkina Faso entre 2017 et 2019. Nous avons développé un cadre d'analyse des services support à l'innovation fournis par ce campus et de leur contribution au renforcement des capacités à innover à différents niveaux. Dans un contexte où les services d'appui à l'innovation sont globalement insuffisants, l'accompagnement à la RIR apparaît avant tout comme une contribution complémentaire à un environnement favorable aux entrepreneurs innovants. Par ailleurs, il est apparu que la recherche a un rôle autre à jouer qui est d'aider à penser et à organiser un accompagnement adapté à leurs besoins

ABSTRACT. Agricultural innovation is generally responsible by its very purpose, but encounters obstacles linked, for example, to the difficulty of mobilizing research on initiatives led by entrepreneurs. The aim is to explore the influence of the principles of RRI to overcome these obstacles. We explored the outcomes of an open and responsible innovation campus model, tested in Burkina Faso between 2017 and 2019. We developed a framework for analyzing the innovation support services provided by this campus and their contribution to develop innovation capacities at different levels. In a context where innovation support services are generally insufficient, support for RRI appears above all as a complementary contribution to an enabling environment to innovative entrepreneurs. Moreover, it appeared that research has another role to play, which is to help design and organize support adapted to their needs.

MOTS CLES Innovation agricole - service support à l'innovation

KEYWORDS Agricultural innovation - innovation support service