



Toulouse Tech

PROPOSITION DE THESE

Symbioses agro-industrielles Une refonte des dynamiques filières - territoires

LOCALISATION :

ECOLE DOCTORALE TESC : Temps, Espaces, Sociétés, Cultures ED 237

DISCIPLINE : Économie

INSTITUTION D'ACCUEIL : Institut National Polytechnique de Toulouse (Toulouse INP)

Unité de Recherche : AGIR (UMR 1248 INRA- Toulouse INP), équipe ODYCEE

Motivation et Description

La valorisation non alimentaire des productions agricoles est une réalité ancienne et l'essor de ces industries bio-sourcées peine à dépasser leur cadre traditionnel, celui des filières agro-industrielles de productions linéaires, disjointes et alternatives aux valorisations alimentaires. Néanmoins, les politiques publiques du développement durable soutiennent aujourd'hui une autre approche axée sur la co-production de valeurs alimentaires et non-alimentaires, inscrite dans une économie circulaire, territorialisée et construites sur des symbioses industrielles.

Un tel schéma non linéaire conduit notamment à la définition et à la valorisation de nouveaux modèles productifs jouant sur l'extension des flux, le recyclage de résidus et la co-production. Comment peuvent se mettre en place de tels systèmes autour de la production agricole et des bio-ressources ? Peut-on mesurer leurs avantages : les acteurs économiques (agriculteurs, industriels, collectivités) obtiennent-ils une meilleure répartition des coûts fixes ? Le renforcement la chaîne de valeur, une meilleure soutenabilité des territoires sont-ils perceptibles ?

Les incitations marchandes qui participent à cette recherche de schémas productifs innovants ne se situent pas uniquement sur les territoires projets : la concurrence accrue sur les marchés mondiaux entre pays producteurs ; les préoccupations de consommation qui s'internationalisent (comme par exemple autour de l'axe aliment-santé) semblent aussi déterminer les dynamiques locales.

Enfin, si les systèmes de co-productions apparaissent porteurs et ils sont aussi très contraints. Les synergies entre durabilité et performance économique ne vont pas encore de soi, elles sont toujours en cours de définition et restent conditionnées par les règles de gouvernance visant la gestion non seulement des transactions entre acteurs mais aussi de leurs effets externes.

Ainsi, l'objectif de la recherche est d'analyser les diverses conditions d'émergence et les performances technico-économiques des systèmes symbiotiques industriels locaux, durables et innovants, associant des productions agricoles alimentaires et des productions industrielles non alimentaires « à valeurs ajoutées ».

Objectifs scientifiques

Comme souligné ci-dessus, la question de recherche à traiter, prend fondamentalement racine dans cette dualité « durabilité et performance économique » des systèmes productifs agroindustriels

Sur le plan théorique, les travaux viseront à renouveler la lecture institutionnaliste des systèmes productifs locaux en transition en plaçant au cœur de ces systèmes, les co-productions industrielles symbiotiques et les problématiques d'ingénierie écologique de l'économie circulaire.

Le premier volet du travail vise à contribuer à la progression des connaissances sur les modèles méso-économiques territoriaux de développement et des symbioses industrielles durables. Cela suppose également une contribution au débat théorique sur les découpages des systèmes productifs alternatifs aux secteurs et aux filières.

Dans un second volet, la réflexion sera nourrie de travaux de terrain. Ces derniers s'appuieront sur une méthodologie originale capable de mettre en lumière les systèmes co-productifs concernés, les flux, les chaînes de valeur et les circularités potentielles sur plusieurs plans : les systèmes d'acteurs ; les produits, les flux, les valeurs ; les systèmes techniques ; les gouvernances et dispositifs contractuels ; les territoires ; les politiques publiques. Le modèle d'analyse rendra compte en fin de compte des particularité de l'objet.

L'étude de terrain centrale portera sur l'opération pilote de valorisations conjointes de la Grenade en Occitanie. Les innovations accompagnant la recherche, l'organisation, la valorisation des co-productions de la grenade seront à analyser et à replacer dans une lecture institutionnaliste des systèmes productifs locaux en transition. L'observation de différents systèmes industriels à tendance symbiotique (symbiose réalisée, en projet) sur d'autres territoires serviront à dresser une analyse comparative et à inférer des enseignements génériques sur les dynamiques de changement et les modèles de symbioses.

Contexte

La proposition de thèse est tirée d'un projet de recherche GIMMS pluridisciplinaire, FEDER-FSE programme de recherche Europe, Occitanie. Ce projet associe deux laboratoires INPT et une entreprise :

- l'UMR 1010 INRA INP-ENSIACET LCA, positionnée depuis 42 ans sur la valorisation des co-produits issus de l'agriculture et de la forêt, est considérée comme experte sur le domaine scientifique concerné,
- l'UMR 1248 INRA INP-ENSAT SHS ODYCEE vise à produire des connaissances sur les processus d'innovation et d'accompagnement des changements dans les filières agricoles et les territoires, à la fois sur les plans économique, marketing et sociologique.
- SI BIO a une bonne connaissance à la fois de la culture, du stockage et de la transformation des fruits de grenade. Dans le projet, l'entreprise appuiera les démarches d'enquêtes menées auprès des arboriculteurs régionaux.

Premiers éléments bibliographiques

Urbinati A., Chiaroni, D., Chiesa V. (2017) Towards a new taxonomy of circular economy business models. *Journal of Cleaner Production*. 168, p.487-498.

Lombardi, D. R., Lyons, D., Shi, H. Agarwal, A. (2012) Industrial Symbiosis. *Journal of Industrial Ecology*. 16 p.2-7.

Nieddu, M. , Garnier E., Bliard, Ch. (2010) L'émergence d'une chimie doublement verte. *Revue d'économie industrielle*. 132, p.53-84.

Desrochers P (2004) Industrial symbiosis: the case for market coordination. *Journal of Cleaner Production*. vol. 12, issues 8–10, p. 1099-1110.

Pecqueur B., Zimmermann J. B., (2004) *Économie de proximités*. Paris : Hermès, 264 p.

Mots Clés : bio- économie, économie circulaire, symbiose industrielle, extension du cycle de production, modèle économique, co-production, valorisation non alimentaire des productions agricoles, développement territorial.

Compétences requises

Le candidat devra avoir un diplôme de Master ou équivalent validant des bonnes compétences en économie (économie d'entreprise, économie industrielle économie institutionnelle, économie du territoire et des proximités, économie agricole ou agro-alimentaire, économie rurale).

Une expérience des enquêtes de terrain en milieu rural et une connaissance du fonctionnement des filières agricoles et collectivités locales seront appréciées.

Organisme d'accueil :

L'Unité mixte de recherche **AGIR** rassemble des chercheurs et enseignant-chercheurs en sciences biotechniques (agronomie, écophysiologie, écologie et statistiques) et en sciences sociales et humaines (sciences de gestion, économie, géographie sociale, sociologie). Ce panel de compétences permet de traiter des dimensions biotechniques, socio-économiques et des enjeux finalisés de ces processus de transition des agrosystèmes et des filières vers plus de durabilité.

L'équipe **ODYCEE** (Organisations, DYnamiques des Connaissances et des innovations dans les tErritoires et les filièrEs) a pour projet scientifique la production des connaissances sur les processus d'innovation et d'accompagnement des changements dans les filières agricoles et les territoires.

Type de financement : bourse FEDER- FSE (selon grille de salaire des contrats doctoraux en vigueur)

Durée : 36 mois

Date limite de candidature : 13 juillet 2018

Niveau de français requis : C2

Niveau d'anglais requis : B2

Date de début : 01/10/18

Contact :

Valérie Olivier Salvagnac : Valerie.olivier@ensat.fr / 05 34 32 39 28 :

Geneviève Nguyen : genevieve.nguyen@ensat.fr : 05 34 32 39 32