



**HAL**  
open science

## Conditions d'émergence des filières innovantes : propositions pour un agenda de recherche sur les bioraffineries végétales

Ion Lucian Ceapraz, Gaëlle Kotbi, Loïc Sauvée, Frédéric Huet, Pascal Jollivet,  
Yann Moulier Boutang

### ► To cite this version:

Ion Lucian Ceapraz, Gaëlle Kotbi, Loïc Sauvée, Frédéric Huet, Pascal Jollivet, et al.. Conditions d'émergence des filières innovantes : propositions pour un agenda de recherche sur les bioraffineries végétales. 49ème colloque ASRDLF 2012 " Industrie, villes et régions dans une économie mondialisée ", UMR ThéMA, Jul 2012, Belfort, France. hal-04313165

**HAL Id: hal-04313165**

**<https://normandie-univ.hal.science/hal-04313165>**

Submitted on 29 Nov 2023

**HAL** is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

49<sup>ème</sup> colloque ASRDLF 2012

*« Industrie, villes et régions dans une économie mondialisée »*

9, 10 et 11 juillet 2012

Belfort

UMR ThéMA,

## **Conditions d'émergence des filières innovantes : propositions pour un agenda de recherche sur les bioraffineries végétales**

**Lucian CEAPRAZ , Gaëlle KOTBI, Loïc SAUVEE (PICAR-T, LaSalle Beauvais)**

**Frédéric HUET, Pascal JOLLIVET, Yann MOULIER BOUTANG (COSTECH, UTC)**

### **1. Objectif de la communication**

Dans le cadre des IEED (Instituts d'Excellence en Energies Décarbonées) le projet PIVERT-GENESYS (Picardie Innovation Végétale Enseignement Recherche et Technologie) a pour objectif de valoriser la plante entière à partir du concept de bioraffinerie végétale. Les équipes de recherche PICAR-T (LaSalle Beauvais) et COSTECH (UTC) participent au module de travail intitulé «Bio raffinerie : vers un métabolisme industriel». Dans ce module, est explorée la question de la faisabilité économique, institutionnelle et organisationnelle de ces nouvelles filières, en lien avec les modes d'organisation de la production agricole, de l'agrofourmiture, de la collecte et de la première transformation. Les conditions de la constitution d'un écosystème agroindustriel minimisant l'impact énergétique et environnemental associant l'agriculture et les activités de recherche et développement sont au centre de l'analyse. Cela suppose que soient élaborées de grilles d'analyse en rupture avec les schémas traditionnels de l'économie basés sur le modèle agroindustriel centralisé et dispendieux en consommation d'énergie. Dans un nouveau mode coopératif et distribué, des notions telles que la proximité, l'apprentissage, l'économie contributive, l'organisation en réseaux, l'interaction et la qualité de vie des individus, se trouvent au centre des approches. Dans ce contexte l'objectif de la communication est de préciser les jalons pour un agenda de recherche dans ce domaine.

### **2. Originalité du sujet**

Induit par cette nouvelle révolution industrielle associant les démarches de l'écologie industrielle et de l'économie de proximité dans un contexte de rupture avec le modèle des économies post industrielles basées sur les énergies fossiles, l'émergence des bioraffineries végétales suppose de repenser la façon dont se constituent les filières de production lorsqu'il y a raréfaction des ressources énergétique à bas prix et essor des technologies de la communication. Il devient notamment nécessaire de repenser la création de valeur des biens agricoles et agroindustriels produits en fonction de leur place dans des modes de valorisation et dans les cycles de vie bioénergétiques globaux L'approche éco systémique ainsi considéré permet l'internalisation et la valorisation d'externalités (tant négatives que positives) ainsi que la valorisation d'actifs intangibles associés (confiance, coopération, innovativité, labels et marque)

### **3. La discussion**

La discussion est organisée en articulant les trois axes d'approche du module de travail. La communication se propose dans un premier temps de développer ses trois axes de manière spécifique, en lien avec les travaux déjà existants et leurs applications dans les secteurs de la bioraffinerie végétale. Le premier axe d'approche interroge les modes de gouvernance de nouveaux systèmes de cultures dédiées aux bioraffineries. La concurrence/complémentarité des productions alimentaires et agroindustrielles supposent en effet que soit développées des structures de gouvernance intégrant des modes de pilotage, de contrôle et d'incitation spécifiques. Il s'agit ici de prendre notamment en compte la gouvernance organisationnelle de l'approvisionnement de la bioraffinerie vue comme un ensemble d'entreprises (gouvernance de filière) associée à sa traduction territorialisée. Il s'agit d'un processus fondé sur la mobilisation progressive des acteurs et sur l'émergence de leaders et de porteurs de projets, ce qui conduit à une interdépendance entre les pouvoirs et les institutions associées à l'action collective. Ses progrès et sa pertinence constituent une réponse politique aux défis écologiques et à ceux du développement économique qui en dépend.

Le deuxième axe d'approche s'interroge sur les conditions d'émergence et de pérennité d'écosystèmes locaux/régionaux associant acteurs du monde économique, de la recherche et du monde institutionnel. Pour concilier les enjeux d'environnement global et de développement local, il est nécessaire d'intégrer les deux approches dans les politiques, qu'elles soient forestières, environnementales ou agri-territoriales. Le troisième axe d'approche prend pour objet l'analyse les phénomènes d'apprentissage interindividuels et

interorganisationnels à l'œuvre quand se mettent en place ces modes d'organisations d'activités économiques radicalement nouvelles.

#### **4. Résultats attendus**

La communication explore les voies de recherches et les questions programmatiques à l'interface de ces axes, et notamment : modes d'organisation des activités productives et insertion dans des écosystèmes locaux, interactions et apprentissages multi locaux (à l'échelle de l'entreprise, du bassin de production, de la filière), dimensions locales de l'organisation économique et phénomènes d'apprentissage. Le positionnement de la recherche, positive et/ou normative dans une démarche constructiviste, sera également précisé. La méthode employée est essentiellement exploratoire et qualitative, conduite à partir d'une revue de la littérature à mobiliser.

Les résultats attendus consistent en l'élaboration d'un agenda de recherche original susceptible d'explorer toutes les facettes de nouveaux écosystèmes agroindustriels en émergence autour des bioraffineries. Outre l'intérêt de la perspective synchrétique de la démarche, la recherche peut constituer un premier pas vers la constitution de cadres d'analyse intégratifs susceptibles de mieux comprendre les conditions d'émergence socio économique et organisationnelle de ces filières innovantes.

**Mots clés** : bioraffinerie végétale, écosystème, apprentissage, proximités, agriculture

#### **Références bibliographiques**

BIOREFINERY OVERVIEW, 2009. Report on the different concepts of existing European biorefineries.

CHANAL V. (Ed.) (2011) Rethinking business models. Lessons from entrepreneurial projects. On line at

<http://halshs.archives-ouvertes.fr/docs/00/58/35/95/PDF/RethinkBusinessModelsforInnovationV2.pdf>

LANGEVELD J.W.A, SANDERS J.P.M. 2010. The biobased bioeconomy: biofuels, materials and chemicals in the post-oil era. London: Earthscan.

Star COLIBRI. 2010. Background information and biorefinery status; potential and sustainability.