



➤ Les modalités de construction de l'économie circulaire au travers de la méthanisation agricole collective

Amélie Gonçalves, CIAG, 9 novembre 2023, ENSAT

(Issu de Gonçalves, Galliano, Triboulet, 2022)

➤ L'économie circulaire vectrice d'un type particulier de diversification reposant sur plusieurs facteurs

Entre spécialisation et diversification : la variété reliée (Frenken et al., 2007; Boschma, Iammarino, 2009), une dynamique d'innovation et de développement fondée sur l'élargissement du portefeuille d'activités sur le territoire avec des activités partageant des connaissances, des technologies, des ressources de manière générale.

Etude des facteurs d'émergence et mise en œuvre de projets a priori représentatifs de ce type de variété :

- Environnement local : ressources matérielles (co-produits, déchets,...); système productif local et demande locale; main d'œuvre et formation; régulations locales
- Environnement extra-local : système sectoriel (technologies, organisation de la production, demande ...); régulations régionale, nationale, internationale

➤ Les cas étudiés

Etude de 4 projets de méthanisation collective agricole en Occitanie

	Organisation	Exploitations	Date d'émergence	Types d'intrants
Projet 1	2 SAS (une d'agriculteurs, une avec 1ère SAS + financeurs + constructeur)	70	2008	Fumier
Projet 2	2 SAS (une d'agriculteurs + entreprise + citoyens, une avec 1ère SAS + financeurs + acteur du secteur énergie)	26	2005	Fumier
Projet 3	1 SAS d'agriculteurs + autres personnes physiques du territoire	29	2011	Fumier / lisier
Projet 4	2 SAS (une d'agriculteurs, une avec 1ère SAS + AMO + 1 coopérative + 3 acteurs du secteur énergie)	25	2010	Pieds de maïs semence

➤ Résultats 1 : rôle de l'environnement local

Un prérequis :

- Présence de ressources agricoles mobilisables
- Mais nécessité d'une variété de ressources complémentaires
- Variété reliée

Formation et circulation de connaissances :

- Localement, des organismes agricoles ou du développement rural en capacité de fournir de l'expertise agronomique et du conseil en gestion de projet.

Régulations

- Un soutien souvent affirmé des élus et responsables professionnels
- Une opposition modérée des acteurs du territoire

➤ Résultats 2 : rôle de l'environnement extra-local

Contexte sectoriel :

- le contexte de l'élevage bovin qui favorise l'adoption de la méthanisation
- Refus d'une dépendance technologique : demande d'une offre dédiée aux constructeurs de méthaniseurs

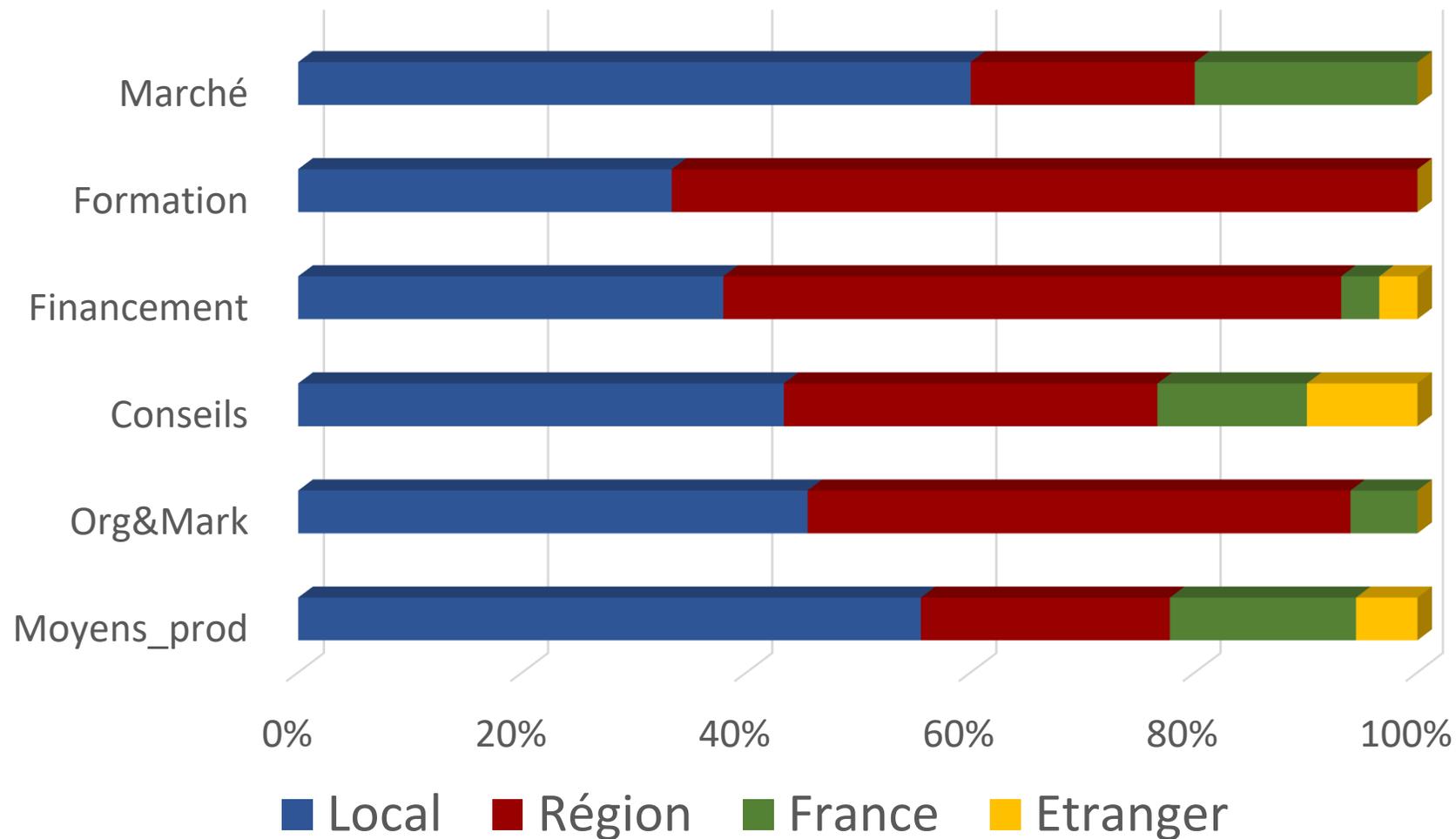
Les connaissances techniques :

- Rôles des bureaux d'étude et des acteurs institutionnels comme pourvoyeurs de connaissances et de prescriptions

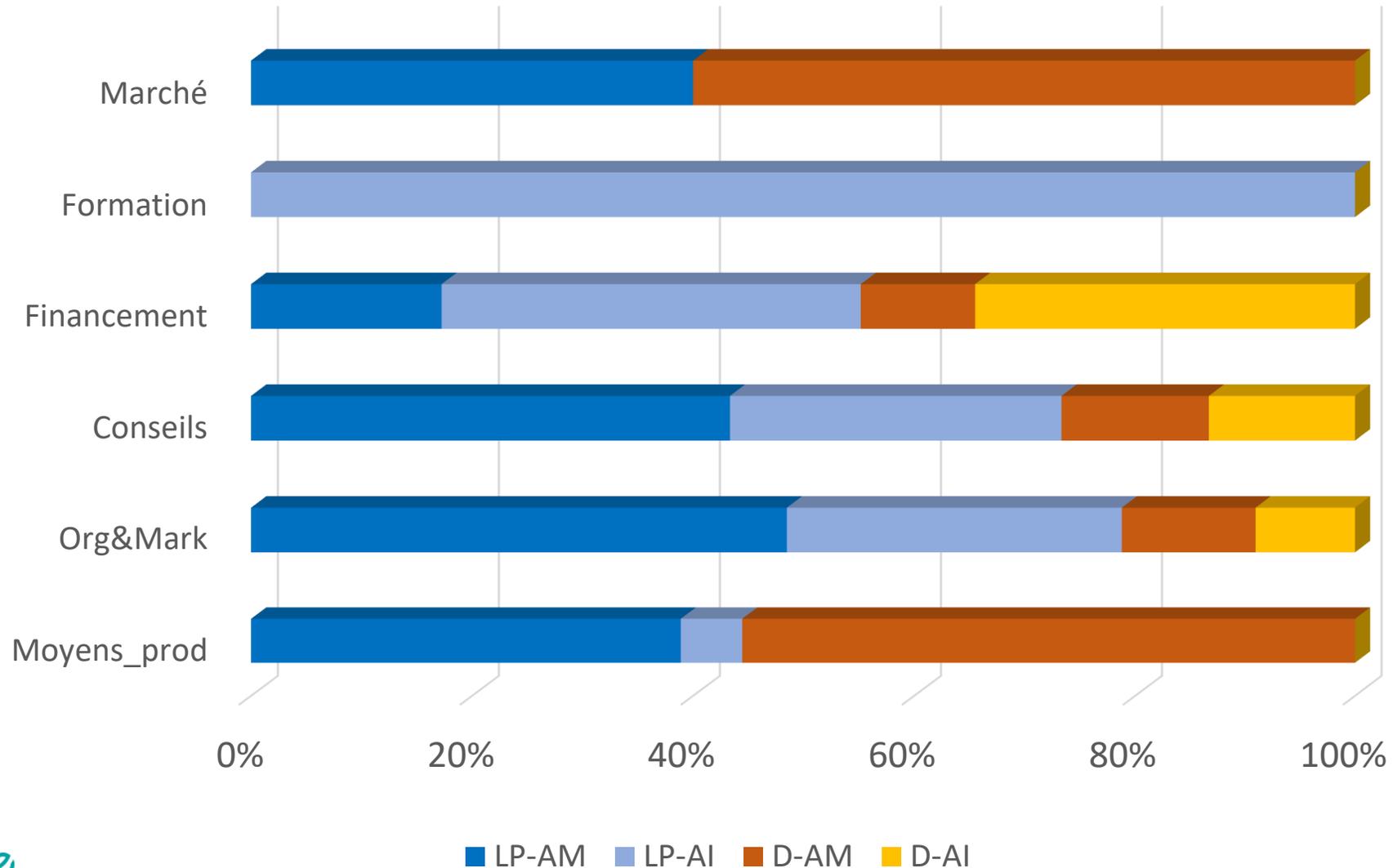
Régulations extra-locales :

- Un rôle fondamental des réglementations européenne et française et des règles édictées par les gestionnaires de réseaux
 - prix de rachat, règles de raccordement, normes environnementales concernant les installations et l'épandage du digestat
- Rôle clé des régulations régionales :
 - ADEME, Région, Agence de développement : financements, modalités et durée d'instruction des dossiers, préconisations techniques

➤ Résultat 3 : ancrage géographique des projets : des ressources avant tout locales



➤ Résultat 4 : le rôle clé des réseaux personnels des porteurs de projets



➤ Conclusions sur les facteurs freinant et favorisant ces projets de diversification

Des trajectoires d'économie circulaire longues et complexes

- Les difficultés de structuration de cette niche (les projets collectifs)
- La contingence des processus par rapport aux contextes local et régional
- Des projets complexes pour les acteurs agricoles tout autant que pour les acteurs de l'énergie du fait de leur dimension territoriale
- La difficulté des deux secteurs à véritablement construire de la variété reliée

Un rôle primordial des régulations (dont politiques publiques) quelle que soit l'échelle

Des ressources :

- Avant tout locales / régionales
- Majoritairement acquises via les réseaux personnels
- Provenant majoritairement des acteurs institutionnels pour ce qui est ressources immatérielles

➤ Merci pour votre attention

Pour aller plus loin :

- Amélie Gonçalves, Danielle Galliano & Pierre Triboulet (2022) Eco-innovations towards circular economy: evidence from case studies of collective methanization in France, *European Planning Studies*, 30:7, 1230-1250, DOI: 10.1080/09654313.2021.1902947
- Projet PSRD4 Repro-Innov : Les grandes lignes et résultats clés du projet de recherche REPRO-INNOV, <file:///C:/Users/amgoncalves/Downloads/POCHETTE-WEB-Liens.pdf>