



B-PAUPS

Parcours sans projet
exploratoire
2024



© Freepik

Coordination

Anne Trémier (UR OPAALE)
anne.tremier@inrae.fr

Mots-clés

Bioéconomie
Services
Bioproduits
proximité
co-activité

Départements INRAE

[ACT](#)
[AGROECOSYSTEME \(AES\)](#)
[ECOSOCIO](#)
[MATHNUM](#)
[PHASE](#)
[SPE](#)
[TRANSFORM](#)

Comment la bioéconomie de proximité sur des territoires à caractéristiques agricoles et urbaines intriquées peut-elle coupler produits et services et développer la valorisation de biomasses par des micro-structures ?

“ Explorer l'intérêt d'un développement conjoint d'activités bioéconomiques diversifiées, de proximité, dans les territoires urbains avec la question suivante : une co-activité (un ou plusieurs types de bioraffinerie valorisant conjointement services et produits) au sein d'une même structure ou de plusieurs structures de valorisation peut-elle permettre d'augmenter la valorisation des biomasses et rendre les micro-structures plus soutenables notamment en lien avec des activités agricoles intra ou péri-urbaines ?

A l'échelle des territoires urbains ou de territoires caractérisés par de larges zones urbanisées, les biomasses issues de déchets ou de rebuts représentent un impact mais aussi une ressource qui peut trouver une valorisation via des activités de transformation relevant de la bioéconomie. Dans les cas où une gestion de ces biomasses a été mise en place, la modalité la plus répandue tend à proposer une collecte large pour une transformation centralisée dans des unités de grande taille le plus souvent éloignées de la zone de production de cette biomasse résiduaire. Cependant, un intérêt croissant pour des solutions de gestion et de valorisation locale à petite échelle apparaît. Au-delà de ces biomasses résiduaires, des biomasses cultivées peuvent aussi être disponibles sur ces territoires via des activités agricoles périphériques ou insérées dans les zones urbanisées (agriculture urbaine ou encore modèle du jardin créole). Certaines de ces biomasses peuvent constituer des ressources pour des activités de bioraffinerie intra ou péri-urbaine de petite échelle visant des produits à forte valeur ajoutée mais dont les modèles de développement restent eux même à consolider.



Objectifs

Compte tenu du contexte précédemment développé, il paraît donc opportun d'explorer l'intérêt d'un développement conjoint d'activités bioéconomiques diversifiées, de proximité, dans les territoires urbains avec la question suivante : **une co-activité (un ou plusieurs types de bioraffinerie valorisant conjointement services et produits) au sein d'une même structure ou de plusieurs structures de valorisation peut-elle permettre d'augmenter la valorisation des biomasses et rendre les micro-structures plus soutenables notamment en lien avec des activités agricoles intra ou péri-urbaines ?**

Pour cela le B-PAUPS visera tout d'abord à définir **les concepts originaux de bioéconomie de services et bioéconomie de produit** ainsi qu'à clarifier la **notion de proximité et de micro-structure**. Il s'attachera ensuite à explorer les modalités de couplage de solutions relevant des deux types de bioéconomie via une réflexion sur les **contraintes ou opportunités en termes de technologies** (technologies « nécessaires mais suffisantes » par une réflexion raisonnée ou low-tech ; outils pour la logistique de captage des biomasses) **et les modèles économiques et de gouvernance** à leur associer pour en assurer la soutenabilité.

Considérant des contextes guadeloupéens et co-construisant avec les équipes de Guadeloupe, B-PAUPS constituera une collaboration nouvelle entre les unités de recherche de Guadeloupe et de l'hexagone sur les questions de bioéconomie qui pourra nourrir le plan « ambition Guadeloupe » porté par INRAE.

Partenaires

Département INRAE	Unités INRAE	Expertises et contributions
ACT	UMR SADAPT	Agronomie des territoires et métabolisme agri-alimentaire, agriculture urbaine
AES	UE PEYI	Microfermes
ECOSOCIO	UR ASTRO	Modélisation de l'offre de biomasse agricole et connaissances des exploitations agricoles
	UR ETTIS	Modèles socio-économique de bioéconomie circulaire
	UMR MOÏSA	Sciences de gestion et économie
PHASE	UR ASSET	Zootecnicien, Caractérisation des ressources végétales tropicales ; innovations biotechniques ; connaissance du réseau local
MATHNUM	UR LISc	Systèmes complexes
SPE	UR ASTRO	Ressources biologiques et diversité, traitement des déchets par les insectes, impact sanitaires sur les végétaux
TRANSFORM	UR OPAALE	Génie des procédés ; gestion de proximité des biodéchets
	UR PROSE	Evaluation environnementale ; drivers de transition ; low-tech Procédés (dont micro-méthanisation, procédés bio-électro-chimiques et possible couplage), conception adaptée de systèmes socio-techniques de bioraffinerie environnementale en contexte urbain
	UMR SAYFOOD	Génie de procédés, filières décentralisées, conception (simulation / optimisation) ; évaluation de la durabilité



Partenaires	Equipe	Expertises et contributions
Compost'ond	PME solution de valorisation locale des biodéchets	Economie, gouvernance, ingénierie low-tech, contact enseignements agricoles et conseils (Guadeloupe / Réunion).
ANTHROPILE	SAS Méthanisation	Modèle de développement de la méthanisation en Guadeloupe
ASTREDHOR	UMT FUP : Durabilité des Fermes Urbaines Professionnelles	Agriculture urbain
Université de Technologie de Troyes (UTT)	UMR INSYTE	Métabolisme territorial et écologie territoriale, relations métaboliques ville-agriculture, transition des territoires agricole
Arkeale	TPE solution de microméthanisation	Compétence terrain micro-méthanisation, technico-économique sur les infrastructures de proximités, ingénierie low-tech, analyse de risque et réglementation ICPE, retour d'expérience des échanges avec des collectivités

