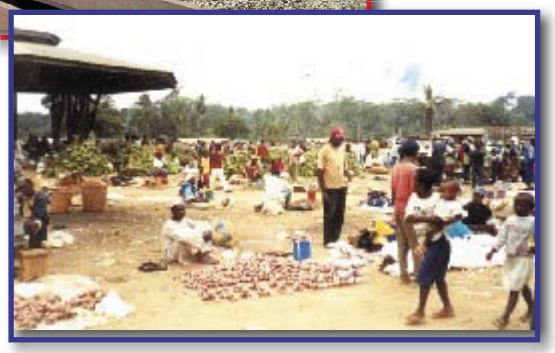
Atelier Concepts et Méthodes en économie des filières



Octobre 2007 - Cirad

Editeurs : Ludovic Temple et Frédéric Lançon

CIRAD

En quête d'ancrage théorique sur ... les filières de valorisation énergétique de la biomasse

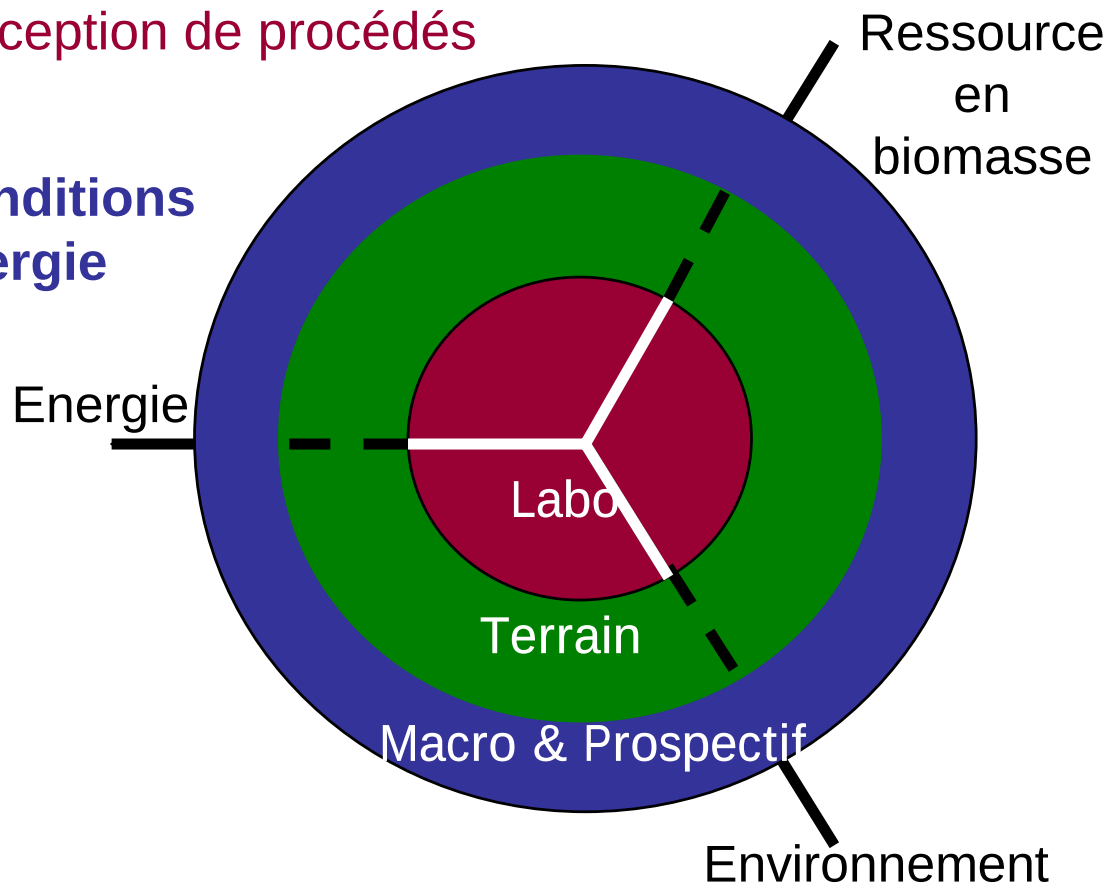
Abigaïl Fallot (fallot@cirad.fr)
CIRAD, UR Biomasse-Energie

Positionnement dans une démarche intégrative

En labo : compréhension et conception de procédés

Economique : Analyse des conditions d'émergence de filières bioénergie

Sur le terrain : Ingénierie de la mise en œuvre de solution énergétiques



Enjeux sociétaux (1/2)

Les questions posées par l'émergence de filières biomasse-énergie

Quelle contribution au développement durable ?

- environnement, carbone surtout ;
- équité, énergétique notamment ;
- prise en compte du long terme (trajectoire technologique).

Quelle place pour les pays tropicaux ?

- avec quelle Agriculture ?
  Disponibilité des terres et usages des sols, Accès aux intrants
- avec quelles plantes ?
  Huile, amidon et sucres versus lignocellulose, Nouvelles espèces
- Quels schémas d'exploitation pour la valorisation énergétique de la biomasse ?
  Centralisé versus décentralisé, approche territoire,
- Et les populations rurales des régions concernées ?
  leurs demandes agricoles et énergétique ? Participation aux choix technologiques ?

Enjeux sociétaux (2/2)
la possibilité d'une contribution

Un rôle de contre-proposition face aux risques du scénario "*business-as-usual*" (porté par approche économique standard ?)

Démarche pluri-disciplinaire en prise avec les terrains.

Oui, mais comment ?

Approche économique (1/3)

- Analyse macro-économique pour caractériser les liens entre agriculture et énergie et l'impact économique des politiques publiques ;
- Analyse technico-économique pour décrire les secteurs d'activités concernés et leurs évolutions ;
- Bouclage pour une vision prospective.

Oui, mais avec quelles données ?

informel, filières non encore constituées…

doutes sur pratiques d'extrapolation/agrégation

Approche économique (2/3)
pluralité d'ancrages

- Economie de l'environnement : impact environnemental et sa prise en compte ;
- Economie de l'énergie : systèmes d'incitations et innovation dans le secteur énergétique ;
- Agro-économie : itinéraires techniques et allocations des facteurs de production ;
- …

autant de questions que d'ancrages !

Approche économique (3/3)
une question de recherche

La prise en compte de variables de développement durable (carbone, équité, long-terme…) est-elle compatible avec la rentabilité des bioénergies ?

Déclinaisons sur différentes filières* :

- huiles-carburants versus biodiesel (/ équité) ;
- charbon de bois pour la sidérurgie (/carbone) ;
- la valorisation énergétique des résidus agricoles (/long terme).

* = le bon découpage *a priori*

Apports de l’approche "économie des filières" ?

- terminologie, pour décrire quoi ?

forme d'organisation, création et partage de la valeur

- *corpus* théorique : quelle pertinence pour des filières qui n'existent pas encore ?

taille de l'échantillon…

- outils et méthodes : au service de qui ?

critères de rentabilité…