



Mémoire de Master II :
Research in applied economics



Vers une modélisation bioéconomique de la Filière forêt-bois d'Aquitaine

Cadre théorique et présentation des modèles existants

Université de Bordeaux IV
2011-2012

Directeur: Jean-Christophe Pereau
Co-directeur: Jean-Paul Guyon



Dans le cadre du projet de recherche ECOSFOR: COdéveloppement du SEcteur FORestier en Aquitaine



Présentation Master des Bois 2012

L'Innovation organisationnelle, une solution pour l'éco-développement de la filière forestière Aquitaine

Stéphane ESPARON

Une filière qui change...

La compétitivité, une demande des acteurs du secteur sur le territoire

Une nouvelle façon de penser la foresterie pour innover et durer

La modélisation pour prouver

Depuis 10 ans, un contexte qui change...

National:

- Déficit de la balance commerciale
- Chute de l'investissement en forêt
- Désindustrialisation de la filière

- Accroissement de l'intérêt écologique
- Loi d'orientation forestière 2001

Régional:

- Système de certification (PEFC)
- Succession de tempêtes



La filière va devoir s'adapter (ou pas!)

à ce "Climat" riche en incertitudes

**QUID, de la durabilité du système dans ce nouveau
paradigme ?**

Une seule solutionLa compé-titi-vité!

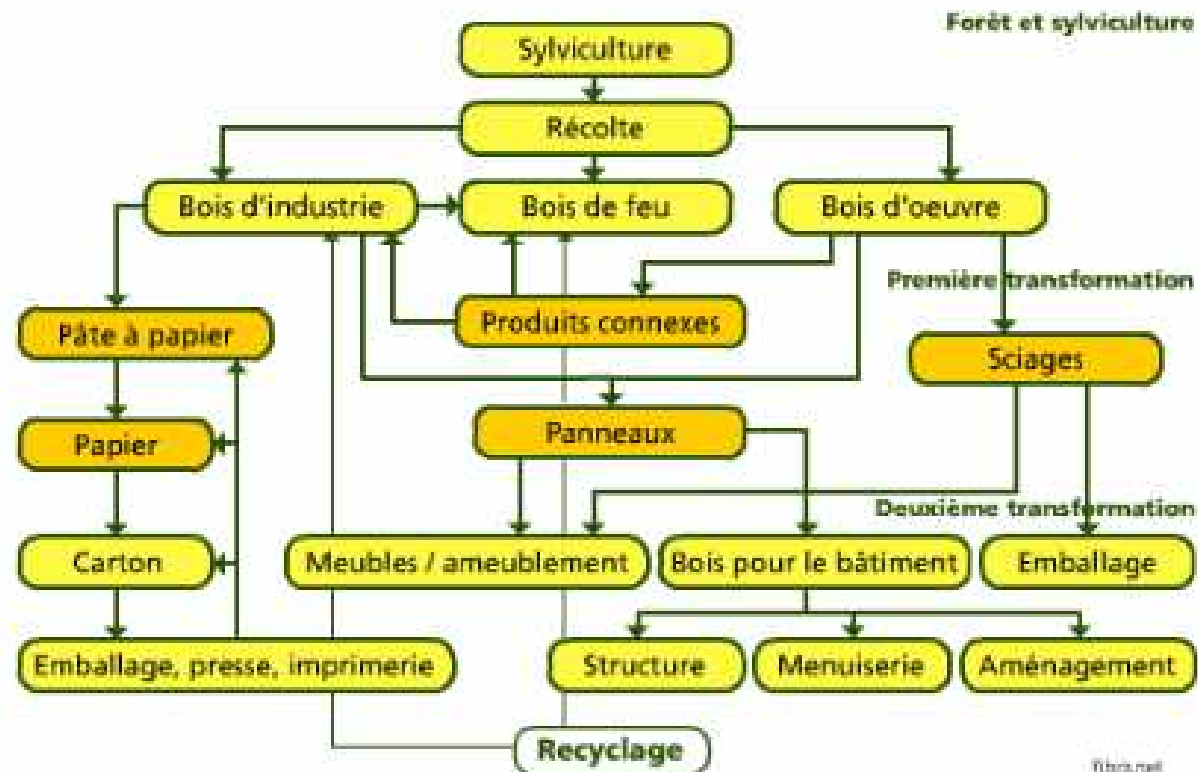
La **compétitivité** est l'aptitude pour une entreprise, un secteur ou l'ensemble des entreprises d'une économie à faire face à la concurrence effective ou potentielle

Réflexion Micro-économique

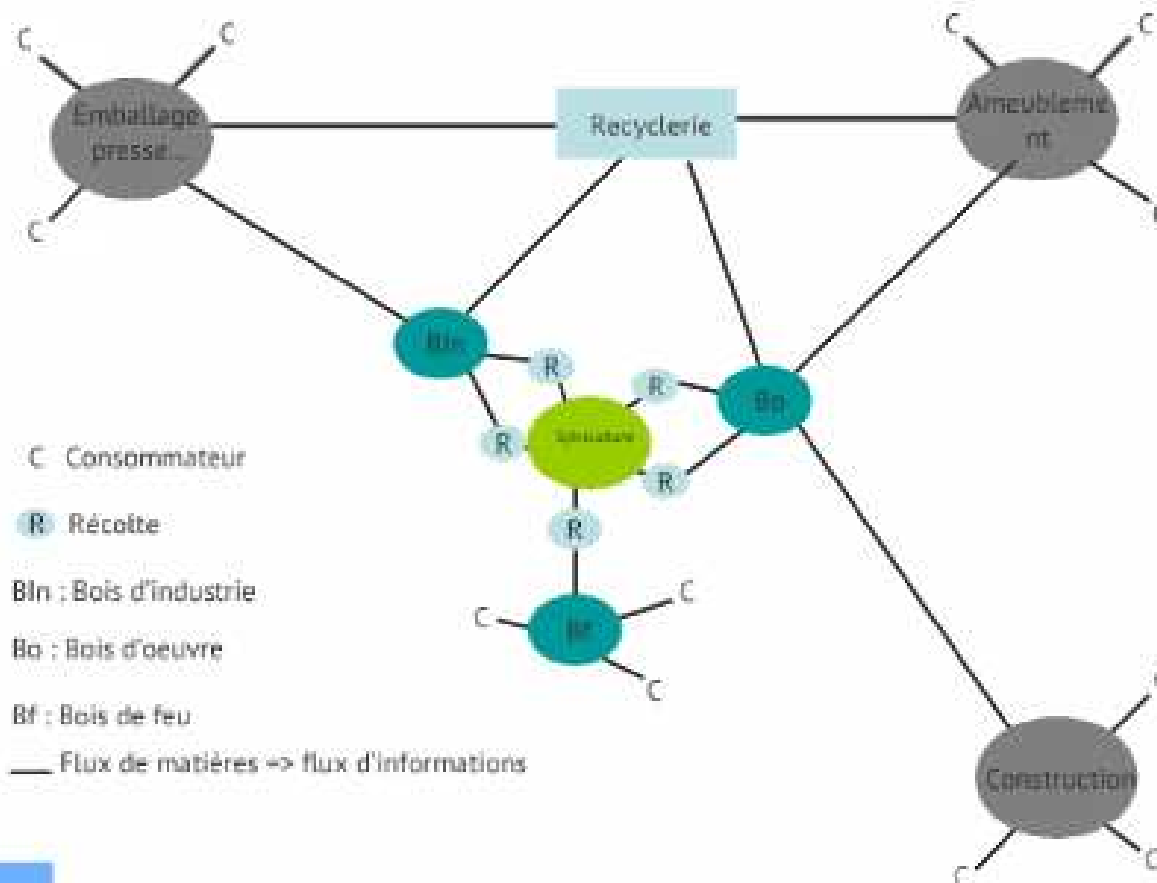
La **coopétition** est une stratégie de gestion de sa compétition sur un marché. Il s'agit de **collaborer avec certains de ses compétiteurs pour tenter de capturer un bénéfice commun**. Pour des raisons de coûts, de niveau de concurrence du marché et/ou de compétences, se regrouper devient l'alternative raisonnable

Réflexion Mésó-économique/ Territoriale

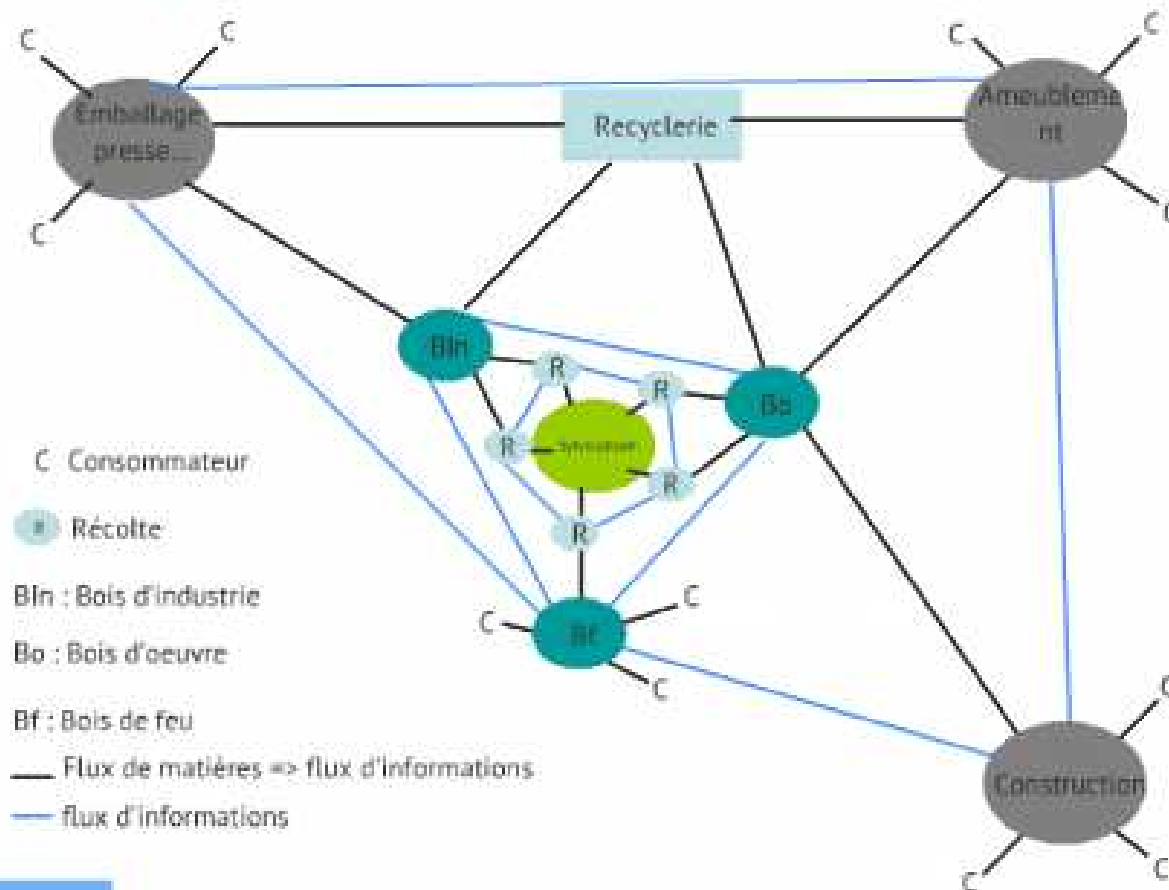
Une nouvelle façon de penser le réseau forestier pour innover et durer



Une nouvelle façon de penser le réseau forestier pour innover et durer



Une nouvelle façon de penser le réseau forestier pour innover et durer



L'apport d'une innovation organisationnelle

Développement durable

Économique

Mutualisation de moyens

Augmentation du rendement matière

Economie d'échelle

Economie énergétique

Moteur d'innovations technologiques

Écologique

Moins d'émission de GES

Efficiéce des processus
=> Economie des ressources naturelles

Découplage: activités économiques/impacts sur l'environnement

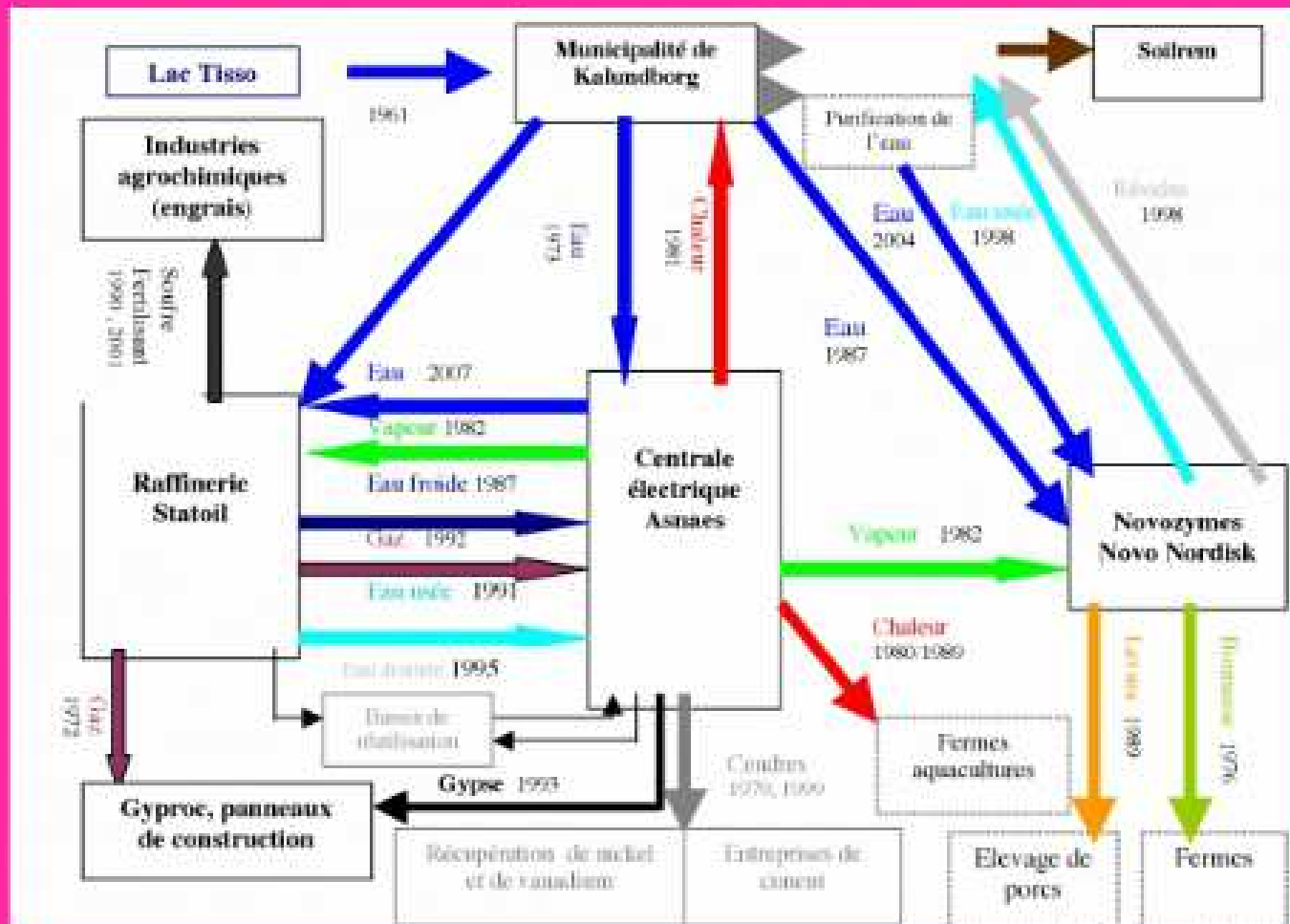
Social

Valorisation du territoire local

Amélioration de la qualité des conditions de travail

La preuve par l'exemple: Kalundborg





Kalundborge

Économique

5 partenaires
(raffinerie, centrale
électrique, biotechnolog
ie, panneaux en plâtre,
la collectivité)

Pas de subvention
publique

Négociation de
gré à gré

Écologique

Réduction de la consommation
de ressources/an

Pétrole : 3 0000 t
CO2 : 130000 t
Cendres volantes : 65000 t

Réduction des émissions

Azote : 1300 t
SO2 : 380 t
Soufre : 4500 t
Eau : 1200000 m3
H2S : 2800 t | Biomasse liquide : 280000 m3

Recyclage des déchets

Phosphore : 550 t
Biomasse solide : 97000m3
Gypse : 170000 t

Social

2980 emplois

20000 habitants

Les freins et moyens à la mise en place d'une structure de coopération territorialisée

Difficultés à rassembler, mobiliser les acteurs
Communiquer, sensibiliser

La non-divulgence d'informations

Communiquer...expliquer et montrer l'intérêt d'un travail coopératif

Le manque de communication entre secteurs économiques
Créer d'avantage de ponts entre les secteurs industriels via des tiers

et après le mémoire ?!

Une thèse:

**Modélisation bioéconomique de la chaîne de production forestière
d'Aquitaine**

Encadrement de projets:

- **1 projet scientifique (1er année ingénieur)**
- **1 projet professionnel (Ingénieurs ESB/BxScAgro/Master II)**
- **Stage de Master I et/ou II**

Bibliographie

ESPARON S., 2012. Vers une modélisation bioéconomique de la Filière forêt-bois d'Aquitaine. Mémoire de recherche en spécialité, Research in applied economics. Université Bordeaux IV.

XYLOFUTUR, 2012. Cinq ans pour relancer la filière forêt-bois. Texte à l'attention des candidats à la présidence de la république. 2012.

<http://www.esige.ensmp.fr/uved/ecologieIndustrielle/module6/kalundborg/html/5.html>



MERCI