

Conférence débat, Le nouvel ordre agricole mondial: perspectives pour les
petits producteurs agricoles

Les biocarburants, qu'est-ce , pour qui, pourquoi et quels problèmes

Olivier Combe

Conférence des Nations Unies sur le commerce et le développement

Vendredi 21 septembre 2007, Cugy, Suisse

Définition de biocarburant

- Combustible issu de la biomasse
- Bois, charbon
- Résidus de cultures, de plantations et d'élevage
- Ethanol, biodiesel
- Biogaz (résidus de déchets organiques)
- Autres

Pourquoi développer les biocarburants

- Préoccupations environnementales: gaz à effet de serre, épuisement des ressources fossiles
- Préoccupations économiques: prix du pétrole et de l'énergie
- Préoccupations politiques: indépendance énergétique

Pour qui produire les biocarburants

- Les pays développés:
 - 1 Préoccupations environnementales,
 - 2 politiques
 - (3 économiques)
- Les pays en développement
 - 1 préoccupations économiques
 - 2 politiques
 - (3 environnementales)

Questions soulevées par la production de biocarburants

- Rendement énergétique

Culture	Rendement
Canne à sucre, Brésil	1:8
Maïs, USA	1:1,4
Blé, UE	1:1,3

+ Augmentation de la consommation de 20% pour les transports par rapport à l'essence

Questions soulevées par la production de biocarburants

- Contribution à l'environnement
 - Réduction CO₂ et autres polluants
 - Terres utilisées (palmeraies en Malaisie et Indonésie, cas du Brésil)
 - Déchets de production (vinasses)
 - Utilisation des ressources: eau, intrants

Questions soulevées par la production de biocarburants

- Coûts de production (bioéthanol)

Culture utilisée	Coût en cents/ litre
Canne à sucre, Brésil	20
Betterave à sucre, UE	50
Blé, UE	45
Maïs, USA	30

Source: Biofuels for transport, an international perspective, IEA, 2004 and Sao Paulo Sugarcane Agroindustry Union, 2005

Questions soulevées par la production de biocarburants

- Compétition pour la terre entre l'alimentation et l'énergie

Surface des terres et leur principales utilisations

Utilisation de la terre	(Gha)	Remarques
Agriculture	1,5	Inclut les prairies pour l'élevage intensif
Pâturages/prairies	3,5	Gestion plus extensive
Forêt	4,0	Inclut les forêts naturelles et les plantations
Non productive	4,2	Inclut les terres (semi-) arides, les montagnes et les zones construites.
Total	13,2	Surface totale des terres (en excluant les zones glaciaires) d-surface (excludes large ice sheets).

Source: André Faaij, Institut Copernicus, Pays-bas

Production de bioénergie d'ici 2050...

- **100 EJ** issus de la forêt, des résidus de culture et des déchets organiques
- **100 EJ** issus de la reforestation de terres dégradées
- **200 EJ** issus des bonnes terres arables par une meilleure efficacité agricole (PED, Europe de l'Est...)

Total : 400 EJ soit **1/3** de la consommation mondiale d'énergie attendue pour 2050, un marché de **1 à 3 mille milliards** de dollars sur **10%** de la surface des terres ou **1/5** de la surface agricole/pâtûrage.

Source: André Faaij, Institut Copernicus, Pays-bas

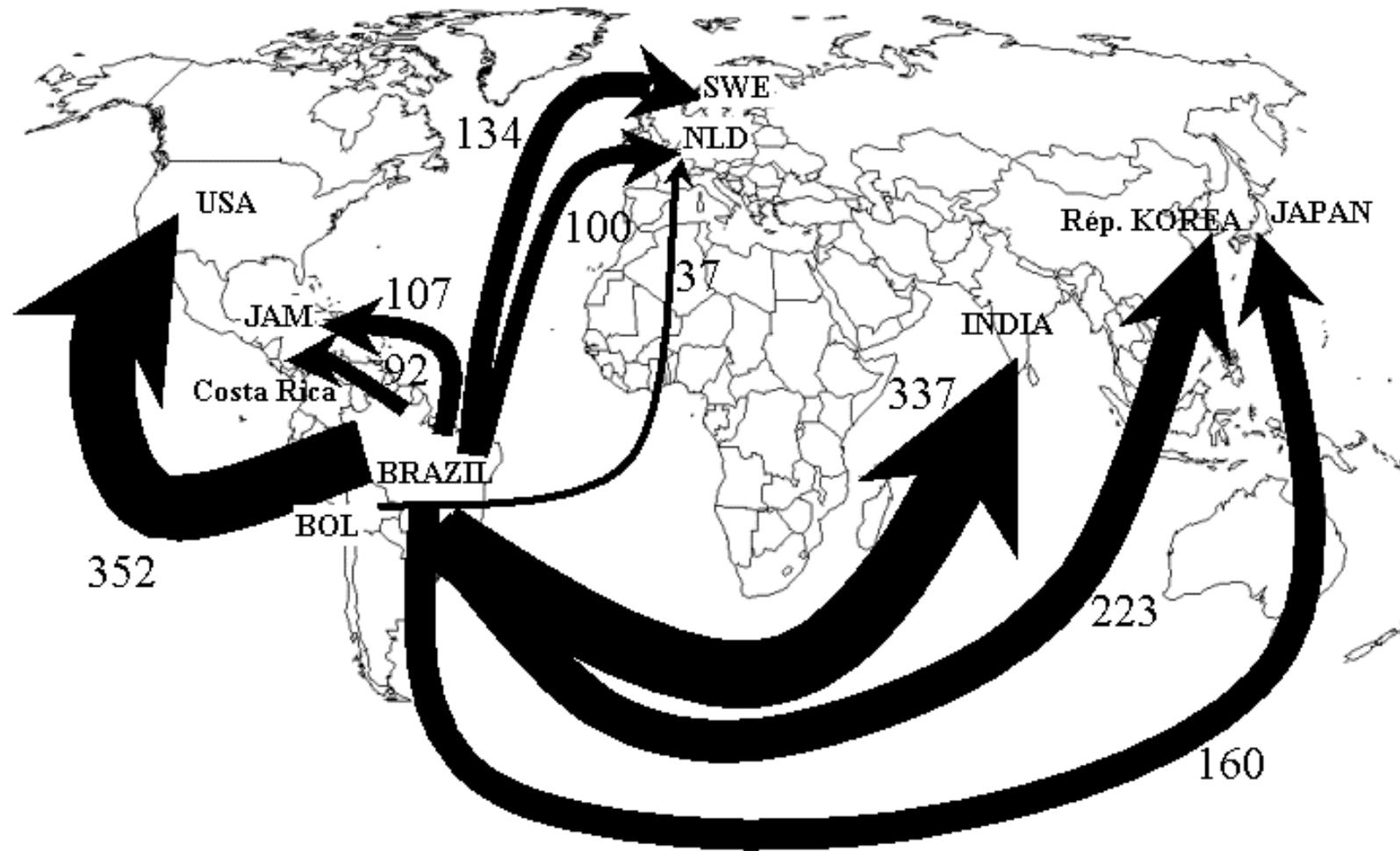
Questions soulevées par la production de biocarburants

- Impact sur les prix
 - Enchérissement de l'alimentation ⇒ Impact sur la consommation alimentaire ??
 - Diversification de la production agricole
 - Augmentation des revenus des agriculteurs
⇒ diminution de la pauvreté, reprise de l'activité agricole, hausse de l'emploi (dans les PED, ex Brésil + 700 000)

Questions soulevées par la production de biocarburants

- Constats sur l'expérience brésilienne
 - Augmentation de l'emploi : + 700 000 en 2004
 - Augmentation du revenu agricole
 - Indépendance énergétique au niveau nationale et local (accès à l'énergie en zones isolées)
 - Réduction de la pollution de l'air dans les grandes villes
 - Questions sur les conditions de travail?
 - Questions sur le véritable impact environnementale
 - Place des petits producteurs face aux multinationales

Flows of ethanol in 2004, thousand tons



Total trade of ethanol: 3 billion liters.

Total production of ethanol: 32 billion liters.

Flow of crude oil Norway - France in 2004: 18 000 thousand tons



Total trade of crude oil in 2004: 920 billion liters.

MERCI