Bioénergies et dynamiques (inter)filières

Laurent Gazull

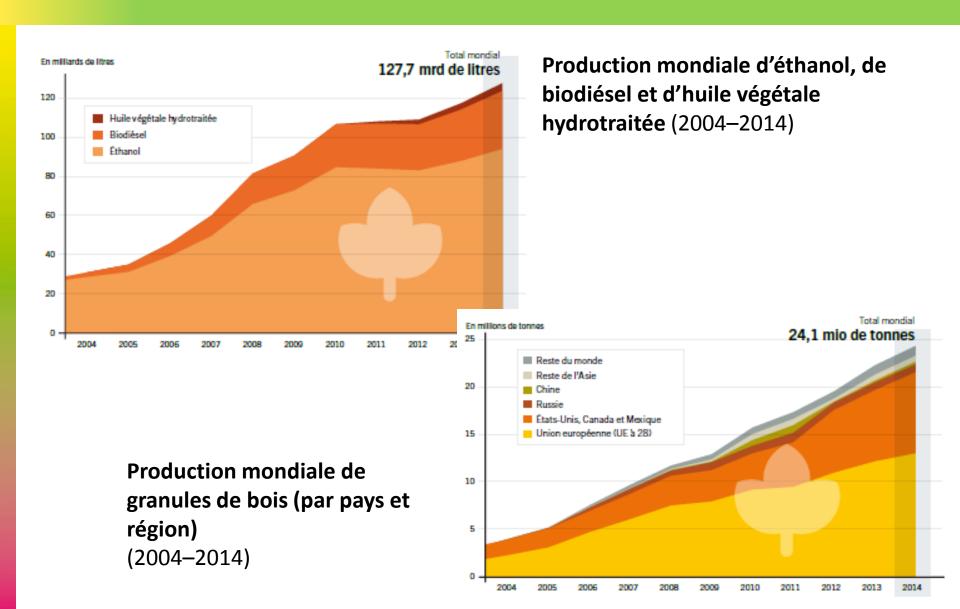
P. Burnod, A. Fallot, S. Saidi, S. Audouin, L. Feintrenie, D. Ezzine de Blas, M. Nkoua

Observations faites au Burkina Faso, Congo, Mozambique, Argentine, Colombie, Brésil, Thaïlande, Madagascar

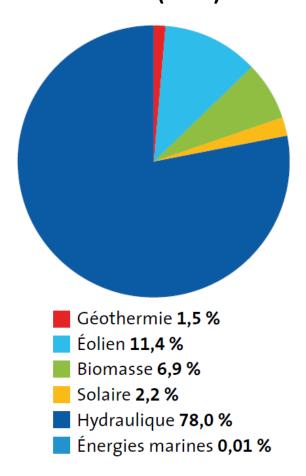


- Biodiesel = 12% des huiles végétales consommées= 5 à 10% de l'huile de palme
- Ethanol = 15% du sucre de canne produit= 12% des céréales secondaires (maïs)
- Bois-énergie = 50-70% du bois consommé

La bioénergie n'est plus un marché de niche Et les productions sont en forte



Structure de la production électrique d'origine renouvelable (2012)



Évolution de la production biomasse par région (TWh) Biomass power production growth by region (TWh)

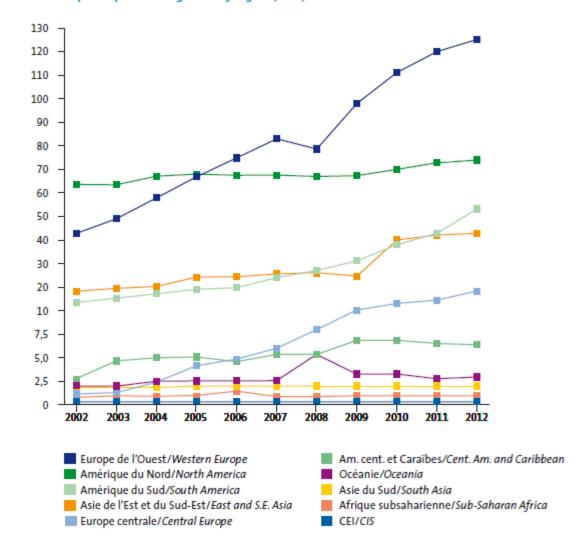
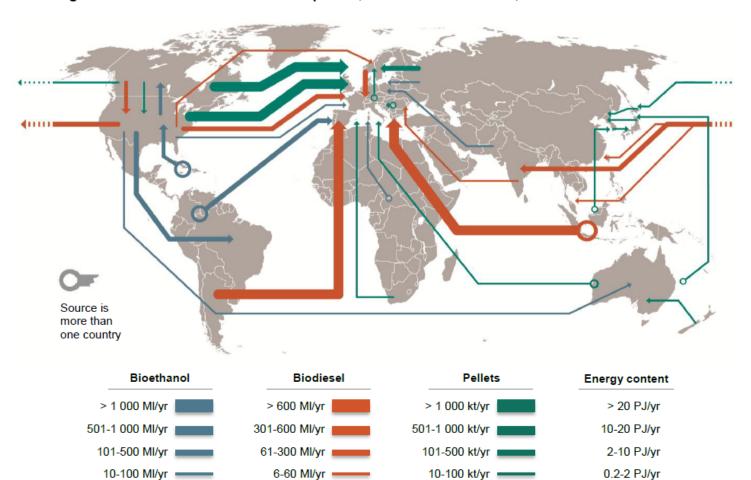


Figure 4 Net trade streams of wood pellets, biodiesel and ethanol, 2011



Source: Adapted from REN21, 2012.

MI = Million litres; kt = Thousand tonnes; PJ = Peta joules (1 Exa joule = 1 000 Peta joules).



Logiques filières

- Orienter la production vers un nouveau marché de masse en pleine croissance
- Diversifier les débouchés
- Réduire leur propre consommation énergétique
- Diminuer leurs émissions de GES
- Optimiser les flux de matières (C, N, P, K) : les 3 R = Réduire, Réutiliser, Recycler



Canne à sucre





ARGENTINE Ledesma – Jujuy

Distillerie + centrale électrique





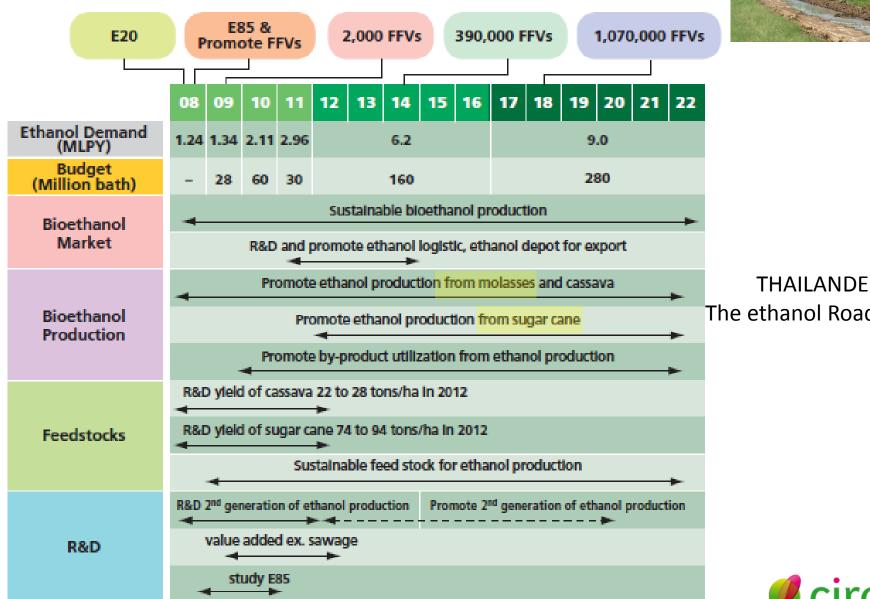
Collecte des pailles

Ledesma – Jujuy





Canne à sucre







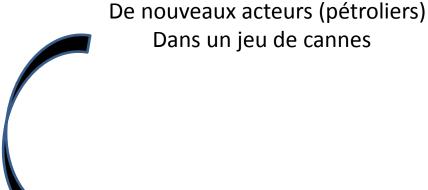
Canne à sucre















Enseignements

- Une production qui compte en termes de volumes
- Incidences agro-sylvo-pastorales fortes : récolte des résidus agricoles, variétés, rotations/associations, intensifications
- Incidences géographiques : concentration autour des unités de transformations
- Incidences sociales : Nx acteurs, labellisation, formes imposées
- Fortes interrogations sur la durabilité : Bilans minéraux, équilibre des sols, avenir énergétique encore incertain, acceptabilité sociale, positionnements politiques souvent incohérents, positionnement peu assuré des Nx acteurs de l'énergie,

