



Valorisation thermochimique de la biomasse

Stefanie Kohler, Jacques Lédé
Laboratoire des Sciences du Génie Chimique



RP2E, 13 janvier 2005



Les énergies renouvelables- intérêt?

2001: consommation d'énergie dans le monde:
 $11,54 \cdot 10^{13}$ kWh

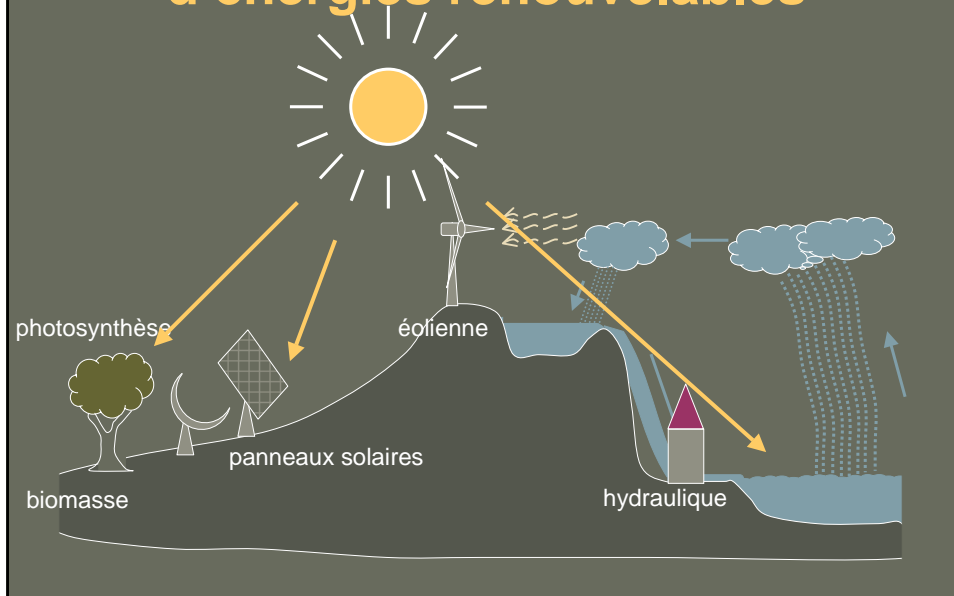
énergies de stockage: pétrole, charbon, gaz naturel 90%

plusieurs milliers d'années

énergies renouvelables 10%

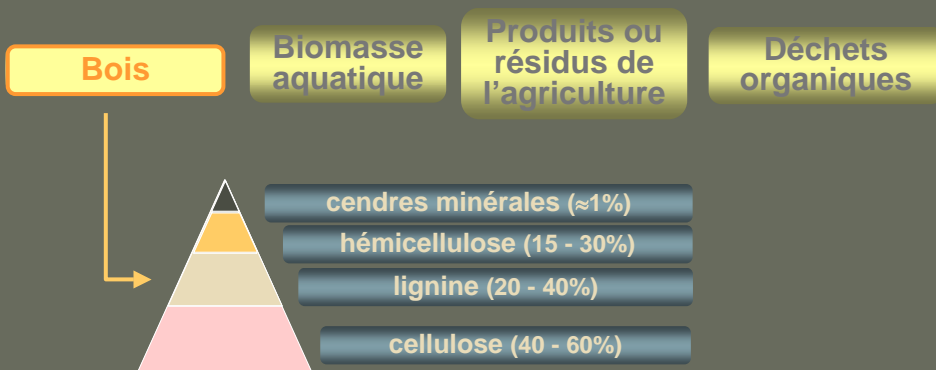
échelle humaine

Les différentes formes d'énergies renouvelables

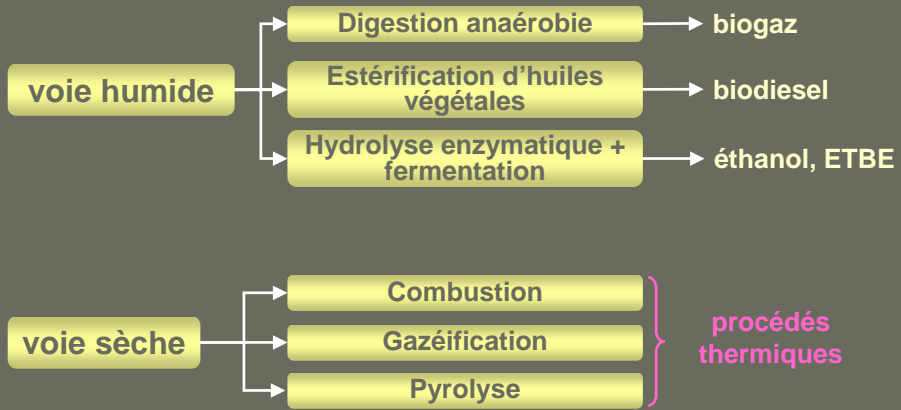


Biomasse- qu'est-ce que c'est?

$\beta_{10}\sigma$ → la vie

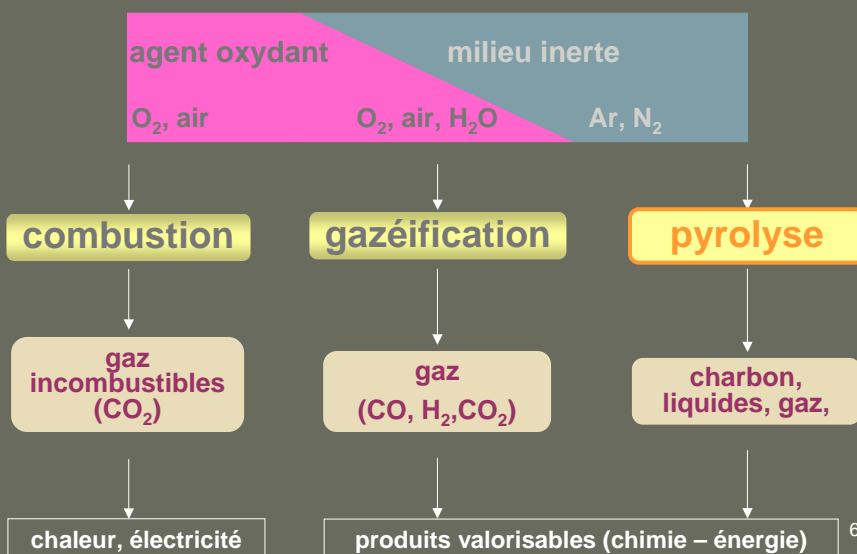


Valorisation de la biomasse

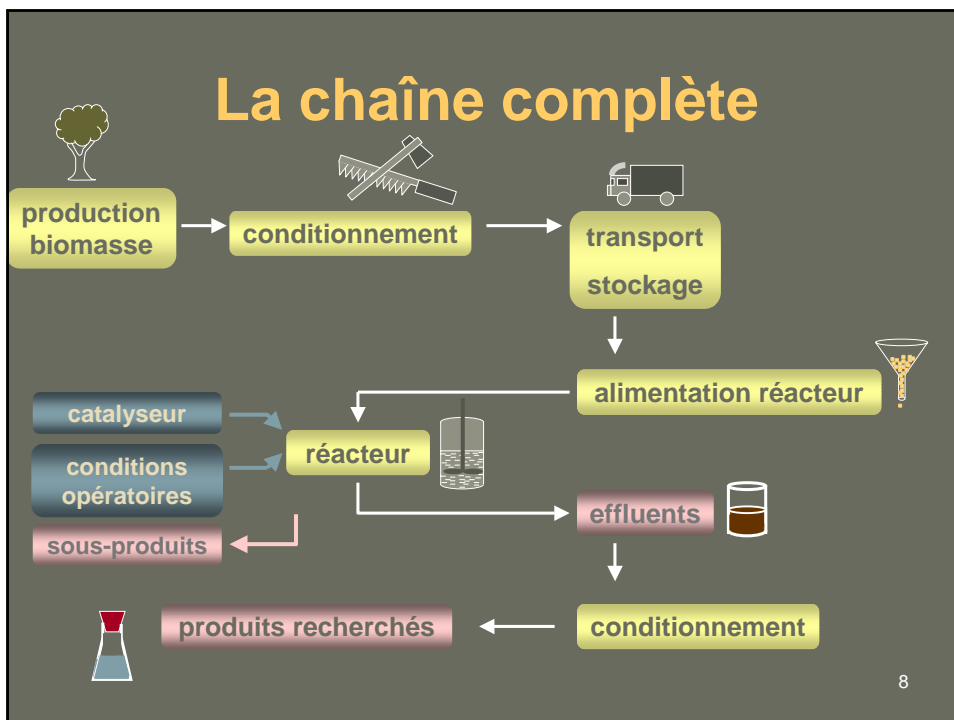
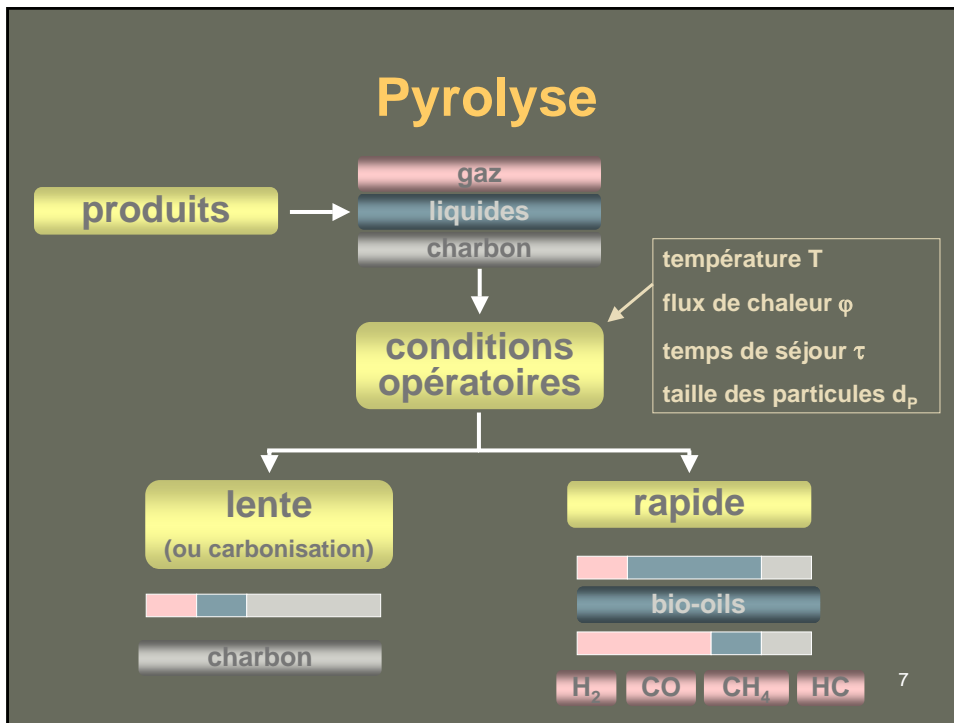


5

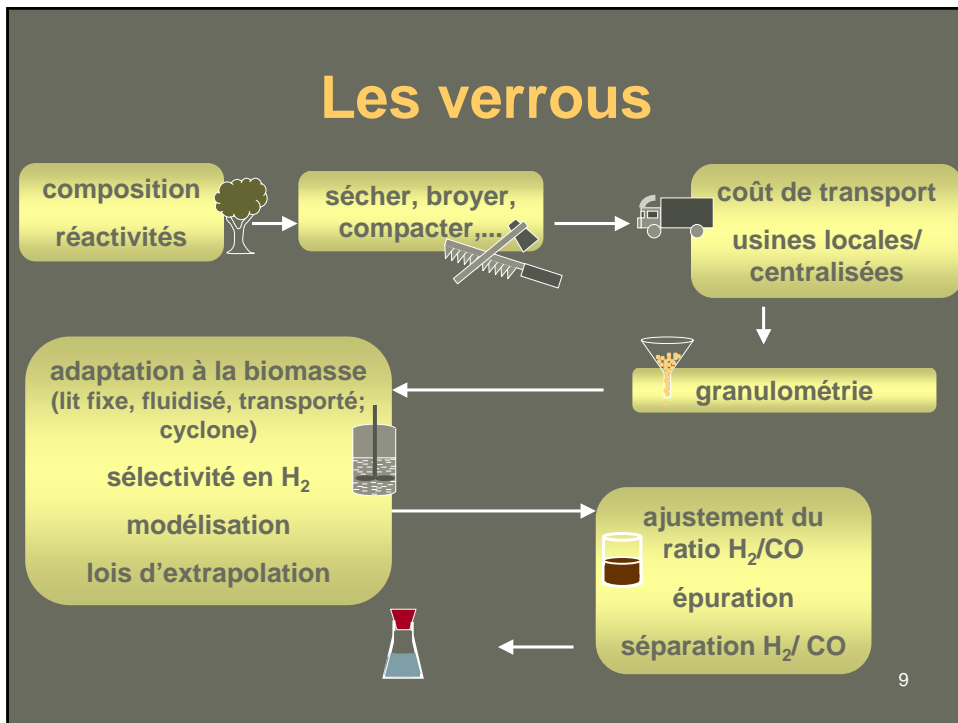
La voie sèche



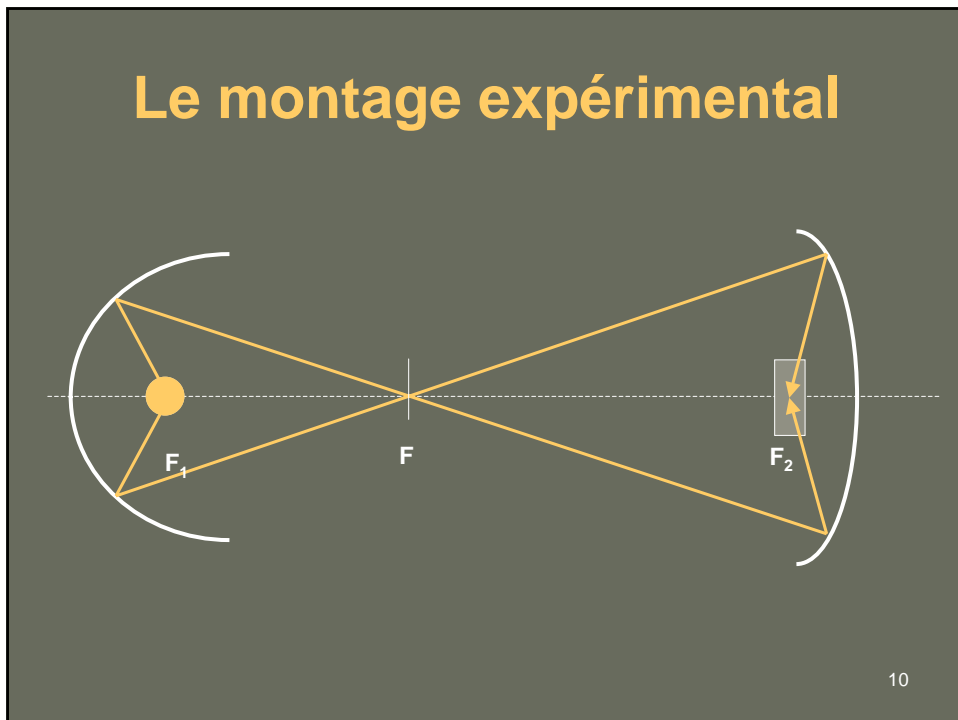
6

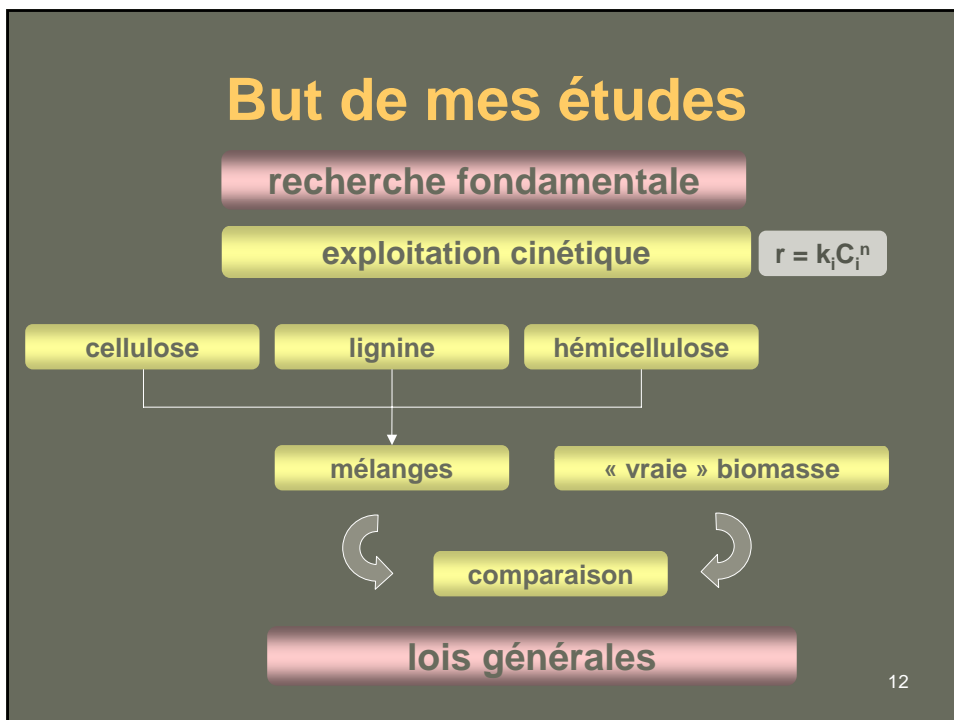
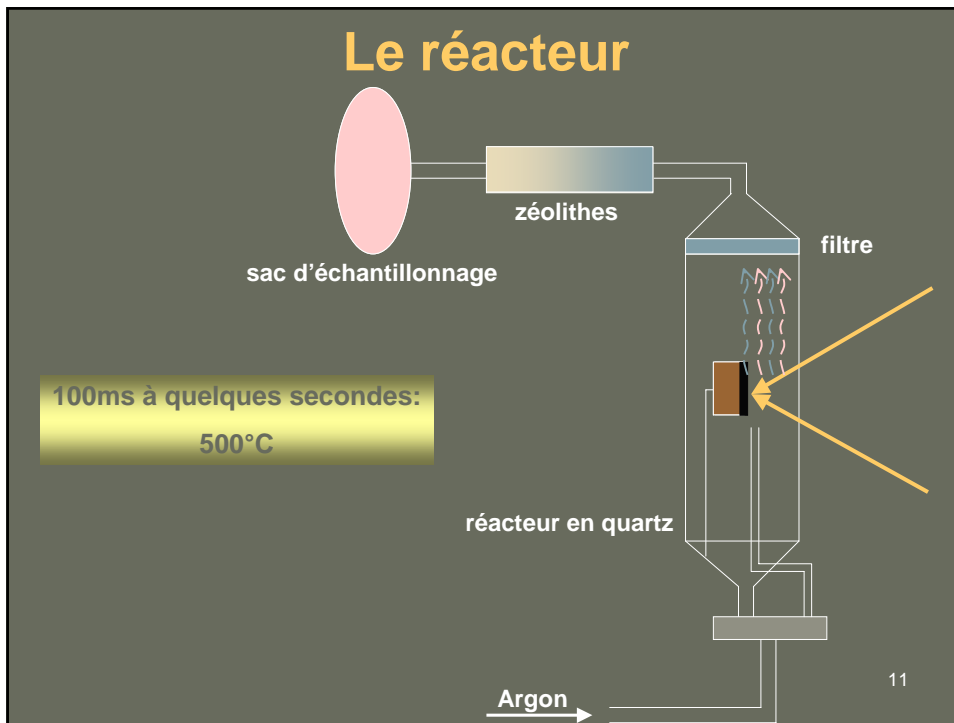


Les verrous



Le montage expérimental





Conclusion

mieux comprendre la décomposition de la biomasse

adapter les réacteurs

augmenter le rendement

mieux utiliser les énergies renouvelables

peu de rejets atmosphériques

ressource inépuisable, mais dispersée

stockage

production