

Sommaire

1. Définitions et généralités.

- Les composés organiques produits par la Nature.
- Les définitions réglementaires de la biomasse.
- Les définitions normatives de la biomasse.
- Quelques considérations énergétiques sur la biomasse énergie.

2. La ressource.

- Les cultures dédiées à la production d'énergie.
- Les résidus de la biomasse.
- La biomasse des déchets.

3. Les modes de transformation de la biomasse en énergies.

- La combustion. La gazéification. La pyrolyse. La torréfaction.
- La méthanisation.
- La fermentation alcoolique.
- Le biogaz des décharges.
- La synthèse Fischer-Tropsch.
- La synthèse du méthanol.
- La transestérification.
- La production de gaz naturel de synthèse.
- La production de biohydrogène.

4. Les biocombustibles et les biocarburants.

- Les biocombustibles solides.
- Les biocombustibles solides en propulsion de véhicules.
- Les biocombustibles gazeux.
- Les biocarburants et les biocombustibles liquides.
- Performances comparées des biocarburants.

5. Situation de la biomasse énergie.

- Une réglementation favorable.
- La biomasse énergie impacte la biomasse non-énergie.
- Les aspects négatifs de la biomasse énergie.
- Les aspects positifs de la biomasse énergie