

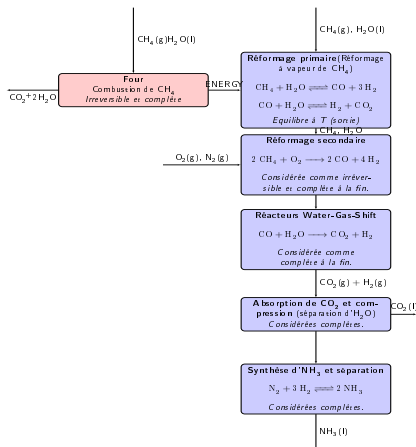
Synthèse de l'ammoniac

Groupe 1254

Ecole polytechnique de Louvain-la-neuve

[A link to tex.sx](#)

Flowsheet



[A link to tex.sx](#)

Quid du biogaz comme alternative au méthane pur ?

Composition :

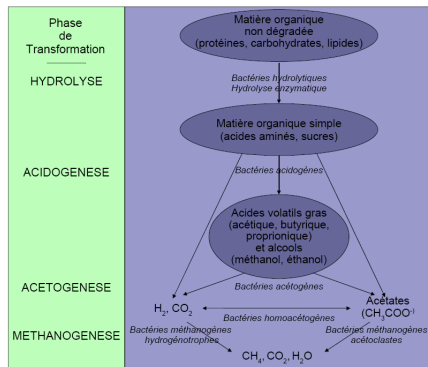
- 50 à 70 % de CH_4
- 15 à 45 % de CO_2
- 5 % de H_2O
- 0 à 2 % de H_2S
- impuretés (négligeable)

Avantages :

- Ecologique
 - CO_2
 - CH_4
- Réduction des problèmes liés au transport
- Réduction de la consommation d'énergie

Faisabilité

- 1500 t/j de $\text{NH}_3 \Rightarrow 1509188 \text{ m}^3$ de biogaz
- Région wallonne : 86.6 millions de m^3 de biogaz annuellement (potentiel)
- Impossibilité de remplacer le CH_4 totalement par du biogaz



[A link to tex.sx](#)