Synthèse de l'ammoniac

Groupe 1254

Ecole polytechnique de Louvain-la-neuve

Analyse du progrès du groupe

Organisation du groupe :

- Utilisation de Github.
- Planification par écrit des tâches.
- Réservation de Locaux en BST.

Le biogaz en Wallonie l

	Gisement $(10^6~{\rm t})$	Productivité (${ m m}_{{ m CH}_4}^3/{ m t}$)
Effluents agricoles	18.2	31.5
Résidus agro-industriels	1.15	60
Résidus organiques ménagers + déchets verts	1	65
Boues de STEP	0.07	230
Total	20.42	

A partir de ces données, nous pouvons faire un estimation de la production de biométhane en Wallonie :

$$18.2 \cdot 10^6 \cdot 31.5 + 1.15 \cdot 10^6 \cdot 60 + 1 \cdot 10^6 \cdot 65 + 0.07 \cdot 10^6 \cdot 230 = 729.4 \cdot 10^6 \text{ m}^3$$

A link to tex.sx

Le biogaz en Wallonie II

en sachant que le masse volumique du ${
m CH_4}$ est de $0.6790~{
m kg/m^3}$, on obtient que la combinaison de ces 4 ressources, nous engendre une production de $485.33 \cdot 10^3$ t/an de CH₄.

Comme nous avons besoin de 708.76 t/day de CH_4 , il nous faut 258697.5 T/ans de CH₄. Ce qui équivaut à 53.3 % de la production de biométhane en Wallonie.