

RESUME

La fermentation méthanique ou la biométhanisation est l'une des méthodes de valorisation de la biomasse, pour la production du biogaz qui est constitué essentiellement du méthane et du dioxyde de carbone. Ce dernier peut être valorisé par différentes voies : production de chaleur et d'électricité, utilisation comme carburant ou injection directe dans le réseau du gaz naturel. Avant cela il faut d'abord le purifier de ses constituants indésirables (CO_2 , H_2S , vapeur d'eau,.....)

Dans notre étude nous avons utilisé l'une des méthodes de purification qui est l'absorption, et pour cela nous avons utilisé différents absorbants (NaOH, KOH, H_2O , l'acétone et le lait de chaux), pour comparer entre eux et choisir la méthode la plus efficace.

MOTS CLES :

Biomasse, Fermentation méthanique, Biométhanisation, Digestion anaérobie, Biogaz, Digesteur, Purification, Absorption.

SUMMARY

Alkaline fermentation or the biomethanisation is one of methods of valorization of the biomasse, for the production of the biogaz which is primarily made up of the methane and the carbon dioxide. This last can be developed by various ways : production of heat and of electricity, use as fuel or direct injection in the network of natural gas. Before that is should first be purified its undesirable components (CO_2 , H_2S , vapor of water.....).

In our study we used one of methods of purification wich is the absorption, and for to be able to compare between them and to choose the most effective method.

KEY WORDS :

Biomass, Alkaline fermentation, Biomethanisation, Anaerobic digestion, Biogas, Digester, Purification, Absorption.