



Viêt Nam plus
développement
communautaire

Le Biogaz au Vietnam

Viêt Nam Plus a choisi l'option la moins coûteuse et simple: environ 35 euros tout compris (sauf la porcherie et les cochons!)



Ce qui est visé:

- réduire la consommation de bois
- réduire le travail des femmes, qui vont collecter le bois loin, à pied
- améliorer l'hygiène autour des porcheries.

Conditions nécessaire:

- élever des cochons en continu
- avoir l'espace nécessaire pour l'installation
- avoir une porcherie qui permette la collecte du lisier, ajouté d'eau
- mais certains collectent la bouse de vache...

Pas d'échec parmi les milliers d'installations au Vietnam.

Éléments utilisés: tous achetés sur le marché local, non spécifiques au biogaz.



1. 2 poches en plastique: 1,5 de diamètre environ, 7-10m de long et 3 m de long;
2. Tuyaux plastiques pour relier les 2 poches, et ensuite vers les brûleurs.
3. Brûleurs pour la cuisine

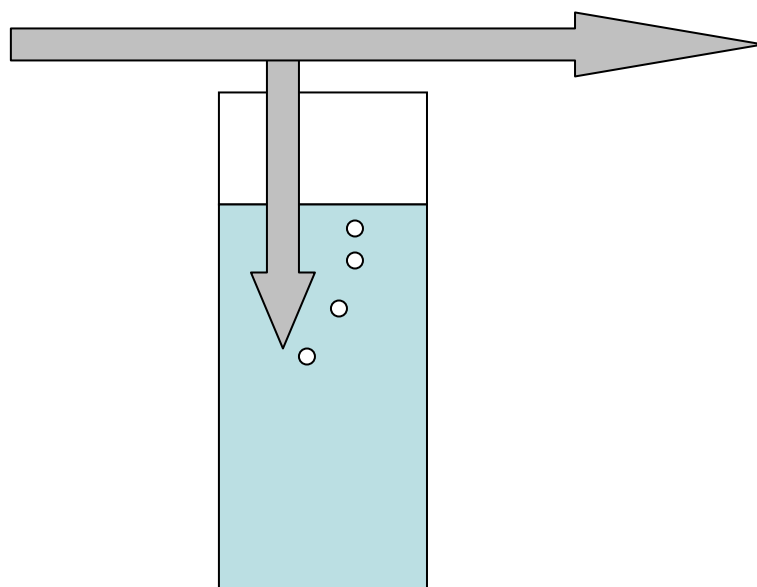
Une tranchée est faite pour la poche de collecte du lisier et la production de gaz méthane. Souvent les paysans préfèrent la faire en dur, et recouvrir la poche, pour augmenter sa longévité. Si le plastique est de qualité correcte (2 ou 3 couches), sans aucune protection la poche peut durer >5 ans. L'entrée et la sortie sont immergées pour empêcher le gaz de sortir. Le lisier est mélangé à 1/3 d'eau. Le surplus s'écoule dans une petite fosse et peut-être utilisé comme excellent engrais.



Au-dessus de la grande poche, un tuyau envoie le gaz (basse pression) vers la poche réservoir de gaz. 3 cochons de 40 kilos suffisent pour les besoins de gaz d'une famille de 5 personnes.



Entre la poche de production du gaz, et la poche réservoir, une simple bouteille d'eau sert de valve de sécurité pour évacuer les éventuels surplus de gaz.



Et de là, vers la cuisine!

