



**SPIRITAN MISSIONARY SEMINARY
NJIRO -ARUSHA -TANZANIA**

PROJET DE BIOGAZ POUR LE SEMINAIRE DES MISSION- NAIRES SPIRITAINS A NJIRO- ARUSHA / TANZANIA

Un bref résumé du projet

Ce projet est une initiative de la communauté du Séminaire. Nous sommes un Institut de philosophie et de sciences sociales de la communauté spiritaine de formation à Njiro Arusha-Tanzanie. Nous appartenons à la Congrégation des Pères du Saint-Esprit connus sous le nom de Spiritains. La communauté est composée de soixante-dix-sept étudiants et cinq formateurs. Nous avons réalisé un système de biogaz de 26 mètres cubes afin d'alimenter l'institut en gaz dans le but de minimiser le coût de la vie, de protéger l'environnement et d'aider à la formation de nos étudiants pour qu'ils s'engagent dans le développement social dans leurs domaines de mission pour l'avenir.

Depuis deux ans que nous avons commencé à utiliser le biogaz, nous avons constaté des résultats positifs dans la vie du séminaire et de la société qui nous entoure. Nous avons réussi : (i) à utiliser le biogaz pour la cuisine dans notre séminaire. (ii) à produire des produits agricoles en utilisant l'engrais provenant du biogaz et nous avons augmenté la capacité de production du Séminaire en produisant tous les types de légumes que nous utilisons au Séminaire. (iii) Nous avons employé une personne dont le travail consiste à mélanger la bouse de vache chaque matin. D'autres personnes sont employées dans différentes parcelles de notre jardin où nous utilisons l'engrais, c'est-à-dire les déchets. (iv) Nous avons également réduit la pollution de l'environnement en arrêtant d'utiliser le bois de chauffage pour cuisiner. Il ne reste plus qu'à utiliser une technologie de compression du gaz pour le mettre dans des bouteilles de gaz prêtes à être vendues à d'autres personnes.

C'est notre rêve...

Ce biogaz n'est pas cher... Vous pouvez voir le budget

BUDGET
Coût du projet de construction de l'unité de biogaz

Item	Quantité	Prix unitaire	Total
Préparation du site	U		150, 000
Creusement des trous	2	400, 000	800, 000
Réservoir d'eau de 1 500 litres	1	500, 000	500, 000
Sable	7 tonnes	60, 000	420, 000
Pierres	14 tonnes	38, 580	540, 000
Graviers	7 tonnes	92, 850	650, 000
Briques	2 100	500	1 050, 000
Ciment	25 sacs	16, 800	420, 000
Ciment à prise rapide	10 Kgs	6, 000	60, 000
Treillis métallique	60 m.	4, 650	280, 000
Tuyaux PVC	3 pc	55, 000	165, 000
Fer à béton	4 pc	58, 000	232, 000
Tuyau de sortie de gaz	1 m.	45, 000	45, 000
Pointes	5 Kg	3 000	15, 000
Réchaud à gaz 2 brûleurs	1	350, 000	350, 000
Chokaa	5 sacs	12, 000	60, 000
Treillis métallique	2 pc.	40, 000	80, 000
Matériel de plomberie	U		1 000, 000
Main d'œuvre	U		2 000, 000
Total TShs			8 877, 000
Equivalent en Euros			3 378, 00 €

Le processus de réalisation du projet. Nous avons engagé nos séminaristes et certains de nos ouvriers qui ont aidé le technicien. Les séminaristes et quelques jeunes autour de la préparation de la zone pour l'installation du Biogaz.



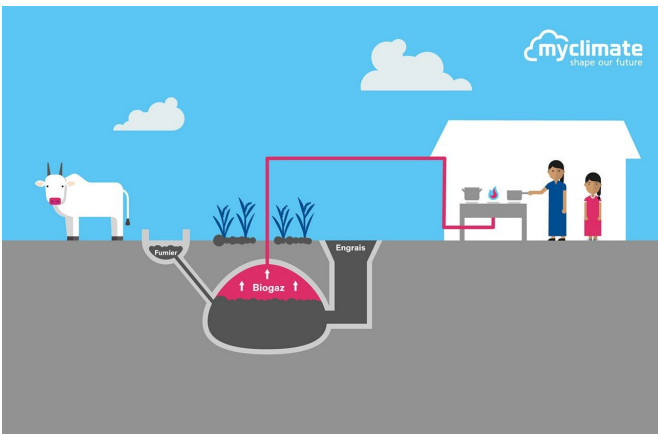
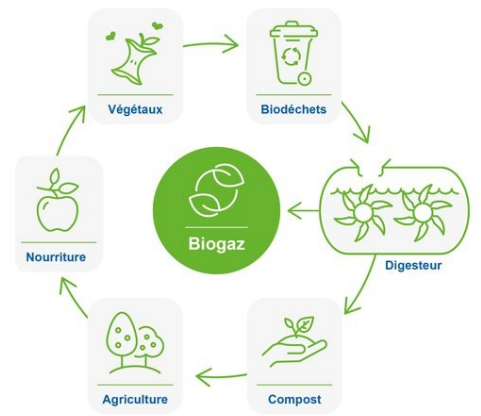
La préparation du site pour l'installation.



Le creusement des trous pour les deux chambres

C'est ici que commence le travail des professionnels.

Les images ci-dessous représentent les procédures de construction du Biogaz.





Les vaches qui produisent le fumier



Les élèves travaillent à la collecte du fumier de vache pour l'amener dans une chambre de mélange.



Les étudiants et certains des ouvriers en train de mélanger le fumier de vache.



Le premier produit de biogaz testé et prêt à être utilisé pour la première fois dans la maison des pères avant d'être également acheminé vers la cuisine des étudiants .