



GAZEIFICATION DE BIOMASSE MADAGASCAR

Bonjour,



Je me permet de vous contacter pour vous informer qu'après 2 ans de test sur des unités de gazéification fonctionnant l'une avec des balles de riz et l'autre avec des rafles de maïs, BIONERR viens de mettre en place une petite unité de démonstration de GAZEIFICATION DE BIOMASSE pour la production d'électricité. En effet cette technologie est très bien adaptée aux contraintes économiques et techniques rencontrées à Madagascar.

Il s'agit d'une petite unité de 11 KW composée d'une unité de gazéification, un système de filtration du gaz et un groupe électrogène à SYNGAS.

Cette unité est très populaire auprès des exploitations agricoles en Inde. Une telle unité pourrait alimenter des presses à huiles, des petites rizeries, des projets d'électrification rurale (150 foyers environs) ou tout projet ayant besoin d'une production électrique de 3 à 10 KWh. Des unités jusque 1MW sont disponibles pour des besoins plus importants.

Elle est visible sur notre show room à CAP 300- Andraharo.

Si vous souhaitez une visite de démonstration, merci de me contacter par mail ou téléphone.

Les autres unités installées à Madagascar sont également visible sur demande:

- 700 kW – production thermique – 100% gaz
- 350 KW – production thermique - 100% gaz
- 40 KW – production électrique – Dual fuel
- 30 KW – production électrique – 100% gaz

Nous serons heureux de vous faire découvrir cette technologie qui permet la production d'énergie thermique ou électrique à partir d'énergies renouvelables (BIOMASSE) et qui offre des retours sur investissement très intéressants (moins de 8 mois de marche continue avec du bois acheté, moins de 6mois avec une biomasse gratuite (balles de riz, coques de coco..).

La consommation est de 1,5 kg de biomasse par KWh produit. Une plantation d'Eucalyptus bien gérée de 1ha permet d'alimenter une production de 3 KWh 12 heures par jour, 365 jours par an.

Comparatif de cout entre le GAS 11 et un groupe électrogène diesel :

Consommation électrique	8	€Wh	
	6	€Wh par jour	
	180	€Wh par mois	
	1 440	€Wh/année	
Consommation carburant			
		GAS11	Groupe diesel
bois	kg/KWh	1,5	
gazole	L/KWh		0,4
	Kg/mois	2 100	
	litres/mois	5,4	
	litres		570
prix du bois	Ar/Stère	16 000	
prix du gazole	Ar/l		2 740
COUT		Ar/mois	1 570 240

Cordialement

Cyrille ZEBROWSKI
Administrateur Général de BIONERR, MADAGASCAR
032 050 2005

