

ENERGIE / DEVELOPPEMENT DURABLE

Electricité de la biomasse

Source : [Fapesp](#).

L'écorce des arbres, les noyaux d'açaí (fruit brésilien) et les éclats de bois de cèdre sont quelques-uns des résidus végétaux testés et approuvés pour être transformés en électricité par le gazéificateur mis au point par les ingénieurs du Département d'Ingénierie Mécanique et du Centre de Développement Durable de l'[Université de Brasilia](#). Cet équipement sera utilisé dans le cadre du programme « [Lumière pour tous](#) » qui vise à fournir l'énergie électrique aux régions isolées du pays.

Le système est simple à construire et ne nécessite pas de pièces importées. La combustion de la biomasse génère un gaz qui, suite à un traitement, alimente un petit moteur générant l'électricité. Cet équipement génère 6 kW en utilisant le gaz de combustion et 15% de diesel. A titre de comparaison, si le générateur électrique était couplé à un moteur qui fonctionne à 100% au diesel, il générerait 7,5 kW. Selon ses concepteurs la technologie pourrait générer jusqu'à 30 kW, ce qui suffirait à alimenter 100 familles de cinq personnes selon les normes du programme « Lumière pour tous ».

Pour plus d'informations:

http://www.agencia.fapesp.br/boletim_dentro.php?id=7328



Bulletin Electronique 102
2 juillet 2007

Imprimer l'article

Transmettre par mél

Contacter le BE