

## CONSTRUCTION/DEVELOPPEMENT DURABLE

# Valorisation de la bagasse dans la construction civile

Source : [Fapesp](#).

Des expériences menées dans les laboratoires de la [Faculté de Sciences Technologiques](#) (FCT) de l'[Université d'Etat Paulista](#) (Unesp) ont donné naissance à un nouveau composé céramique avec un potentiel d'application dans la construction civile. Les chercheurs utilisent le sable de quartz extrait de la cendre de bagasse pour produire une pâte céramique présentant les mêmes caractéristiques que celle utilisée dans la production de briques, tuiles et plaques céramiques.

Le principal problème est que l'incorporation du sable de quartz dans les propriétés des matériaux céramiques dépend de la composition chimique et minéralogique de la cendre : chaque mélange réagit de manière différente. Les chercheurs travaillent donc pour adapter cette technologie aux processus de production à grande échelle et pour la rendre viable commercialement.

Ces recherches ont été réalisées dans une optique de développement durable visant la valorisation des résidus industriels. Pour chaque tonne de canne-à-sucre, 250 kilos de bagasse est générée qui, s'ils sont brûlés pour produire de la vapeur et de l'électricité, donneront 6 kilos de cendre. En 2002, le Brésil produisait environ 1,6 millions de tonnes de cendre de bagasse.

***Pour plus d'informations:***

[http://www.agencia.fapesp.br/boletim\\_dentro.php?id=7211](http://www.agencia.fapesp.br/boletim_dentro.php?id=7211)



**Bulletin Electronique 101**  
**18 juin 2007**

**Imprimer l'article**

**Transmettre par mél**

**Contacter le BE**