

CHIMIE/BIOCARBURANTS

Alcool et cellulose

Source : [Multiples](#).

Actuellement, seul un tiers de la canne à sucre sert pour obtenir de l'éthanol. Aussi, de nombreuses recherches sont menées au Brésil pour valoriser les deux tiers restant, la bagasse et la paille, sous forme d'alcool. Ces produits résiduels du cycle de production sont parfois utilisés pour produire de l'électricité mais sont généralement brûlés en pure perte. Ces travaux sont d'autant plus importants qu'une étude en cours envisage de faire passer la production brésilienne d'éthanol de 20 milliards de litres/an à 200 milliards de litres d'ici 20 ans.

L'entreprise [Dedini](#) a développé le processus Dedini Hidrolise Rápido (DHR) basé sur l'hydrolyse acide. Ce nouveau procédé, en phase de test, permet de doubler les rendements par hectare : aux 6400 litres/ha obtenus aujourd'hui s'ajoutent 5600 litres/ha obtenus par la valorisation de la bagasse et de la paille. Dedini a construit une usine pilote dans la ville de Pirassununga, Etat de São Paulo, avec une capacité de traitement de 2 tonnes/heure de bagasse.

[Oxiten](#), une des plus grandes entreprises brésiliennes du secteur chimique, cherche également à obtenir de l'éthanol à partir de cellulose. Son objectif est la production de produits chimiques utilisés dans les industries chimiques et pharmaceutiques.

Pour plus d'informations:

<http://revistapesquisa.fapesp.br/?art=3169&bd=1&pg=1&lg=>
<http://www.iea.usp.br/iea/online/midioteca/etanolcelulosicosoares.pdf>
Revue « Inovação Uniemp », mars/avril 2007.



Bulletin Electronique 97
16 avril 2007

Imprimer l'article

Transmettre par mél

Contacter le BE