

## DEVELOPPEMENT DURABLE

# Un emballage biodégradable comestible

Source : [Engenheiro](#).

Un film plastique développé depuis 2 ans par le Laboratoire d'Ingénierie Alimentaire du Département d'Ingénierie Chimique de [l'Ecole Polytechnique de l'Université de Sao Paulo](#) présente de nombreuses caractéristiques étonnantes. Elaboré à partir de féculé de manioc, il offre une protection antimicrobienne, change de couleur suivant l'état de conservation de l'aliment, est biodégradable et comestible.

De part ses propriétés de biodégradabilité et de comestibilité, il ne devra pas prendre la poussière. Sa durée de vie sera bien moindre que les films polymère, ce qui l'indique pour des aliments à forte rotativité. Pour Carmen Tadini, responsable du projet, il n'est pas imaginable de remplacer les films traditionnels dont la production se chiffre en millions de tonnes. Elle envisage plutôt une production intermédiaire pour des produits à plus grande valeur ajoutée.

Ce film protecteur n'existe qu'à l'état de travaux de laboratoire. La prochaine étape consiste donc de passer à une échelle industrielle avec une production pilote prévue en 2009. L'investissement est peu conséquent pour l'instant : la [Fondation d'Appui à la Recherche de l'Etat de Sao Paulo](#) (Fapesp) et la [Coordination de Perfectionnement du Personnel de l'Enseignement Supérieur](#) (Capes) le financent à hauteur de 400 000 reais. D'ici 2009, 300 000 reais supplémentaires seront nécessaires.

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

Journal « Engenheiro », N°58, Mars 2007



**Bulletin Electronique 97**  
**16 avril 2007**

**Imprimer l'article**

**Transmettre par mél**

**Contacter le BE**