

# Le BIOETHANOL : BIOCOMBUSTIBLE céréalier : énergie propre, renouvelable et annuelle

Les biocarburants sont des carburants produits à partir de matières premières renouvelables d'origine agricole (céréales en particulier).

Il existe deux grands types de biocarburants : le bioéthanol, dont nous allons parler, pour les moteurs à essence et le biodiesel pour les moteurs diesel.

**L**e bioéthanol est produit à partir de CÉREALES (blé, maïs...) ou de betteraves. À la moisson, les grains sont broyés et réduits en farine. L'amidon de cette farine est transformé en sucre fermentescible par des enzymes spécifiques, sucre transformé lui-même en alcool par des levures. Cet

alcool est concentré puis déshydraté pour obtenir du BIOETHANOL.

Le résidu de fermentation est, quant à lui, séché pour obtenir des «DRECHES» destinées à l'alimentation animale. Leur richesse en protéine permet, entre autres, de réduire nos importations de tourteaux de soja.

**1 hectare de céréales =  
26 hectolitres d'éthanol  
+ 3 tonnes de drèches**

Le bioéthanol ainsi obtenu peut alors être mélangé (en proportion déterminée) avec de l'essence sans modification des moteurs. À ce jour, il



