

## Les Infos Vertes

L'actualité de l'environnement en Méditerranée

À propos

« Objectif zéro énergie pour les bâtiments construits à partir de 2019 en Europe | Page d'accueil | L'Europe veut étiqueter les pneus »

## CATÉGORIES

agriculture
air-eau
animaux
biodiversité
climat
communication
consommation
croissance verte
culture
déchets
économie
energie
environnement
Grenelle
habitat
méditerranée
mer
météo
nature
nucéaire
OGM
pêche
politique
pollution
recherche
risques
santé
social
sports

samedi, 25 avril 2009

## Le sorgho sucré, un agrocarburant prometteur

Remplira-t-on un jour les réservoirs de nos voitures d'un agrocarburant produit à partir du sorgho sucré ? C'est l'un des enjeux du projet « *Sweet sorghum: an alternative energy crop* », financé par la Commission européenne.



Il a démarré en janvier 2009 pour une durée de cinq ans. Son objectif : développer la production de bioéthanol à partir du sorgho sucré en fournissant de nouvelles variétés mieux adaptées à des environnements ciblés en zone tempérée comme en zone tropicale.

**Le Cirad de Montpellier coordonne le projet**

Pas moins de 10 partenaires \* et une trentaine de scientifiques participent à la conduite du projet dont le Cirad assure la coordination. Chercheur au Cirad de Montpellier, Serge Braconnier précise : « *L'Icrisat en Inde et l'Embrapa au Brésil travaillent sur le sorgho sucré pour produire de l'éthanol depuis plusieurs années. Mais l'originalité de la commande que nous fait l'Union européenne pour ce projet est de cibler des zones semi arides tropicales d'une part et tempérées d'autre part, pour y adapter des variétés de sorgho* ».

Le projet qui s'arrête « à la porte de l'usine » devra toutefois tenir compte des processus de fabrication sans oublier son objectif principal : sélectionner des variétés plus productives et adaptables aux terrains tropicaux et tempérés.

« *Pour les zones tropicales, on cherche à sélectionner des sorghos double voire triple usage (food-fuel-feed) produisant des graines pour l'alimentation humaine et/ou animale tout en accumulant des sucres dans les tiges pour l'éthanol. Il faut en effet éviter de mettre en concurrence production alimentaire et production énergétique pour minimiser les risques liés à la sécurité alimentaire dans les pays en développement* » explique Serge Braconnier.

Par ailleurs, les types de matériel végétal ciblé sont des lignées que pourront reproduire les paysans, plutôt que des hybrides.

**Des sorghos mieux adaptés à la sécheresse**

En collaboration avec ses principaux partenaires, l'Icrisat et l'Embrapa, le Cirad relève ce défi. Des échanges de matériel végétal sont en cours pour constituer une large base génétique nécessaire à l'élaboration de programmes de sélection ciblant **en zones tropicales**, des sorghos sucrés mieux adaptés à la sécheresse et aux sols « marginaux » (soit : à l'acidité, à la toxicité aluminique et/ou à la carence en phosphore).

Des recherches seront menées sur la quantité de grains produits et de sucres accumulés dans les tiges ; la tolérance à la sécheresse, à l'acidité, la toxicité aluminique, la carence en phosphore ; la digestibilité des fibres pour l'alimentation animale ; le caractère de photosensibilité pour mieux caler le cycle de la plante sur la saison des pluies.

**Des enjeux aussi pour l'Europe**

**En zones tempérées** (Europe centrale et méditerranéenne) , les objectifs sont très différents : il s'agit de sélectionner un sorgho produisant un maximum de biomasse pour une transformation de deuxième génération en agrocarburant.

Outre la production de biomasse, les caractères recherchés sont ici :

- une meilleure adaptation aux températures froides afin d'augmenter les zones potentielles de culture en Europe et d'allonger la période des semis pour élargir la « fenêtre de récolte » ;
- une meilleure digestibilité des fibres afin de faciliter la première étape de transformation : l'attaque de fibres cellulose pour produire des sucres fermentables.

Les travaux de sélection engagés, le projet prévoit également de conduire une analyse intégrée des impacts du développement de la culture de sorgho à différents niveaux (social, économique, environnemental) et à différentes échelles (macro-micro).

\* *Cirad, Centre de coopération internationale en recherche agronomique pour le développement ; Icrisat, Institut International de Recherche sur les Cultures pour les Tropiques Semi-Arides (Inde) ; Embrapa, Organisation brésilienne de Recherche Agropastorale (Brésil) ; KWS SAAT AG, compagnie semencière privée (Allemagne) ; Unibo, Université de Bologne (Italie) ; UCSC, Université catholique du Sacré Coeur (Université de Milan, Italie) ; UANL, Université autonome de Nuevo Leone (Mexique) ; ARC-GCI, Agricultural Research Council-Grain Crops Institute (Afrique du Sud) ; IFEU, Institut für Energie und Umweltforschung (Allemagne) ; WIP, entreprise spécialisée dans les énergies renouvelables (Allemagne).*

\*\*Photo : champ de sorgho (Cirad DR)

11:09 Publié dans energie | Lien permanent | Commentaires (3) | Envoyer cette note | Tags : energie, transports, recherche | [WIKIO](#) | [del.icio.us](#) | [ADD THIS](#) | [Facebook](#) | [Digg](#) | [Facebook](#)

## Commentaires

ie developpe actuellement 1000 ha de sorgho sucre au Mali i ai besoin

## BLOGS ET SITES

Le Journal du Climat

## NOTES RÉCENTES

La Méditerranée se vide de ses poissons

Deux aigles de Bonelli tués sur la Sainte-Victoire

Tara Océans : un outil ludique et pédagogique

Agro-alimentaire : l'Inra de Clermont-Ferrand...

Dengue : mobilisation après un cas confirmé à Nice

Pour France Nature Environnement, le coup de...

Jean-Louis Borloo sollicite l'avis des Français...

Mer : la France a son Centre des garde-côtes

Agriculture : l'Observatoire des prix et des...

Papouasie : une quarantaine de chercheurs vont...

## COMMENTAIRES RÉCENTS

deguisement grec sur Corrida : "anti" et "pro" défilent dans la...

dude sur La Compagnie du vent (Montpellier) au coeur...

Gilles sur Météo : un été 2010 globalement chaud

jipebe29 sur Climat : le Giec devrait sortir renforcé des...

Tatiana sur Climat : le Giec devrait sortir renforcé des...

elhassani sur Biodiversité : deux scientifiques à l'honneur

kedinger sur Un nouveau biomarqueur pourrait permettre de...

lopez sur Voitures électriques : super-bonus de 5 000€

lopez sur Voitures électriques : super-bonus de 5 000€

u marinu CPIE Bastia Golo Méditerranée sur L'Ifremer sonde les entrailles du Golo, fleuve...

## ARCHIVES

2010-09

2010-08

2010-07

2010-06

2010-05

2010-04

## RECHERCHER

 

## MAXISCIENCES

---

[Déclarer un contenu illicite](#) | [Mentions légales de ce blog](#)