

Les sites du réseau
Portail-environnement.com

Actualités
 Agenda
 Annuaire

Bourse
 Boutique
 Dictionnaire

Données
 Dossiers tech.
 Emploi / Stage

Enfants
 Formations
 Forum

Librairie
 Management SME
 Management SMI

Management SMSST
 Réglementation
 Vidéos

Recherche

Lettre d'information

Devenir partenaire

Devenir annonceur

Publicité

ENERGIES RENOUVELABLES

Energies classiques et renouvelables - Transports

SweetFuel, développement d'un agrocarburant à partir du sorgho 18/04/2009
 09:30 (Par Pierre MELQUIOT)

Eoliennes de Maison

Kits complets de 1 à 50 kW Installation
 Partout en France

Panosol

Des matériaux certifiés et Garantis Une Equipe
 Après Vente Dédiée

Annonces Google

Menu

- Accueil
- Newsletter gratuite
- Archives newsletters
- Mes codes d'accès
- Actu Agriculture
- Actu Air
- Actu Catastrophes
- Actu Climat
- Actu Déchets
- Actu D. Durable
- Actu Eau
- Actu Ecologie
- Actu Energie
- Actu Entreprises
- Actu Grippe aviaire
- Actu Météo
- Actu Politique
- Actu Réglementation
- Actu Santé
- Actu Sécurité
- Actu Sorties nature
- Carnets de routes
- Archives actus
- Agenda salons
- Vos communiqués
- Reprendre nos actus ?
- **RSS**

Publicité



SweetFuel, développement
 d'un agrocarburant à partir
 du sorgho

SweetFuel, un agrocarburant à partir du sorgho, avec ou sans sucre, le carburant ? Financé par la Commission européenne, le projet « Sweet sorghum : an alternative energy crop » a démarré en janvier 2009 pour une durée de cinq ans.

L'objectif de ce projet est de développer la production de bioéthanol, un agrocarburant, à partir du sorgho sucré en fournissant de nouvelles variétés mieux adaptées à des environnements ciblés en zone tempérée comme en zone tropicale. Le Centre de coopération internationale en recherche agronomique pour le développement (CIRAD) assure la coordination du développement de ce nouvel agrocarburant à partir du sorgho, le SweetFuel.

0€ d'apport

Jusqu'à 40 000€ de revenus*



Demandez un devis
 Simulez vos revenus
 photovoltaïques

Pas moins de 10 partenaires (liste en fin d'article) et une trentaine de scientifiques participent à la conduite du projet dit Sweetfuel. Comme le précise Serge Braconnier, chercheur au Cirad : « L'Icrisat en Inde et l'Embrapa au Brésil travaillent sur le sorgho sucré pour produire de l'éthanol depuis plusieurs années.



“ L'objectif du projet SweetFuel est de développer la production de bioéthanol, un agrocarburant, à partir du sorgho sucré en fournissant de nouvelles variétés mieux adaptées à des environnements ciblés en zone tempérée comme en zone tropicale. ”

Mais l'originalité de la commande que nous fait l'Union européenne pour ce projet SweetFuel 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 SweetFuel 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. Des gènes d'intérêt seront identifiés afin de développer des programmes de sélection assistée par marqueurs (SAM).

« 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 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 sont donc à mener sur les caractères du sorgho :

ACTUALITÉS NEWS ENVIRONNEMENT



Retrouvez toutes nos actualités

SPÉCIAL CLIMAT

Actualités et actus quotidiennes en environnement développement durable et santé : plus de 22.000 abc hebdomadaires gratuites de l'environnement. Plus de 3.500.000 visiteurs uniques en 2009.

- Lire la dernière Newsletter
- S'inscrire à la Newsletter gratuite
- L'avis de nos lecteurs
- Envoyer un communiqué de presse



Nous adhérons aux principes de la charte HONcode. Vérifiez ici.

Publicité



DÉCOUVREZ LES PRINCIPAUX SITES DU PORTAIL-ENVIRONNEMENT



➤ Et bien plus encore... **Portail-Environnement**

Publicité

Services

- Alerte Actualités
- Alerte Emploi
- Alerte Réglementaire
- Alerte Météo
- Alerte Qualité de l'air
- Reprendre nos actus
- Lexique fra/ang
- E-Formations
- Actualités Internet
- Communauté

- La quantité de grains produits et de sucres accumulés dans les tiges
- La tolérance à la sécheresse, même si le sorgho est une plante relativement bien adaptée à la sécheresse
- La tolérance à l'acidité, la toxicité aluminique, la carence en phosphore
- Le caractère de digestibilité des fibres, car les bagasses obtenues après extraction des sucres sont de bonne valeur pour l'alimentation animale et pour anticiper l'arrivée des processus de 2e génération à partir de la plante entière
- Le caractère vert (staygreen), caractère d'adaptation à une sécheresse en fin de cycle qui permet aussi de maintenir le caractère juteux des tiges, facilitant ainsi l'extraction des sucres solubles
- Le caractère de photosensibilité (photopériodisme) pour mieux caler le cycle de la plante sur la saison des pluies.

En zones tempérées (Europe centrale et méditerranéenne), Les objectifs sont très différents. On vise ici des processus de transformation de 2e génération très centralisés qui utilisent comme matériel de base la lignocellulose des végétaux.

On cherche donc à sélectionner un sorgho produisant un maximum de biomasse. L'accumulation de sucre dans les tiges et la production des graines sont secondaires du fait des processus de transformation.

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).

Liste des partenaires pour le développement d'un agrocarburant à partir du sorgho, le SweetFuel :

- Cirad, Centre de coopération internationale en recherche agronomique pour le développement
- crisat, 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)

Voir aussi :

- [Marée noire du Golfe du Mexique : BP se dédouane d'une partie de ses responsabilités](#)
- [Shell et l'UICN se penchent sur la question des marées noires](#)

Retrouvez aussi :

- [Toutes les actualités du jour](#)
- [Toutes les actualités sur ce thème](#)

PARTENAIRES DES ACTUALITÉS DE L'ENVIRONNEMENT

- [LesNewsdunet](#)
- [Mon Environnement](#)
- [NextNews...](#)

Tous les partenaires d'Actualités News ➤ [ici](#)

[Mentions légales](#) | [Charte publicitaire](#) | [Qui sommes-nous ?](#) | [RSS](#) | [Flux RSS](#)
[Chiffres-clé](#) | [Environnement Webmasters](#) | [Recommander ce site](#)
[Nous contacter](#) | [Avis de nos lecteurs](#)

© RecyConsult / 2010 - Enregistré à la CNIL n°893989

Tous droits de reproduction et de représentation réservés. Toutes les informations reproduites sur cette page (contenus, photos, logos...) sont soumises à des droits de propriété intellectuelle détenus par RECYCONSULT. Aucune de ces inf rediffusée, traduite, vendue, exploitée commercialement ou réutilisée sans l'accord de RECYCONSULT. A visiter : un appartement au coeur de la nature avec [Location vacances à Sète](#) pour des vacances et de l'environnement. A voir aussi le un transport durable environnemental !

