



La résonance magnétique à l'aide du biodiesel.

par YIL Agence | Thématique: Energie | Rubrique: Modèles et simulation

Les chercheurs de l'Entreprise Brésilienne de Recherche Agronomique (Embrapa) ont développé un appareil à résonance magnétique nucléaire qui permet une mesure ultra-rapide de la quantité et de la qualité des huiles végétales présentes dans des plantes qui sont utilisées, ou qui pourraient l'être, pour la production de biodiesel. Ces recherches ont compté sur l'appui de la Fondation d'Appui à la Recherche de l'Etat de Sao Paulo (Fapesp), de l'Agence de Financement d'Etudes et de Projets (Finep), de l'Université Fédérale du Pernambouc (UFPE) et de l'Université de Sao Paulo (USP).

Cet appareil mesure la quantité d'huile de 10.000 échantillons par heure alors que les solutions traditionnelles ne permettent que d'en mesurer 60.

En terme de qualité de l'huile, le nombre d'échantillons étudiés par heure s'élève à 300, un résultat plus de dix fois supérieur à ceux obtenus par les techniques actuelles. En outre, le procédé laisse les échantillons totalement intacts.

La rapidité des analyses permet de sélectionner avec une plus grande agilité les plantes et ainsi d'accélérer les programmes d'amélioration génétique des cultures visant la production de biodiesel. Le prix de l'équipement s'élève actuellement à 500.000 \$ mais ses concepteurs ont comme objectif de proposer une solution bien plus abordable, autour de 70.000 \$, d'ici quelques mois.

Source :

BE Brésil numero 109 (20/11/2007) - Ambassade de France au Brésil / ADIT -

<http://www.bulletins-electroniques.com/actualites/51947.htm>

Les liens connexes



[la dépêche sur Médiaterre](#)



[Source de la dépêche \(154 hits\)](#)

modéré par WOWOGNO