

Synthèse de biodiesel à partir d'huiles végétales par catalyse sur oxydes métalliques

Axe du projet : Traitement et valorisation énergétique des déchets

Code du projet : U22/10/05

Résumé du projet : Des huiles végétales extraites d'algues, de plantes et de déchets agricoles) seront purifiées (principalement en éliminant l'eau). Elles seront ensuite esters par transestérification en présence d'alcool et en utilisant un catalyseur solide l'alumine et/ou l'oxyde ferrique. Les activités et les sélectivités des oxydes lors de la conversion des huiles seront étudiés en fonction des paramètres thermodynamiques et chimiques. Les résultats obtenus seront comparés avec ceux de la transestérification classique (avec la soude).

Domiciliation du projet : Laboratoire de Matériaux et Catalyse, Université de Sidi Bel Abbès, BP 89 Sidi Bel Abbès 22000, Algérie

Responsable du projet : Soufi KACIMI (Pr, CU. AIN TEMOUCHENT)

Téléphone : 043 60 33 97 / 07 77 07 29 41

Email : soufikacimi@gmail.com

Equipe de recherche :

- Mohamed MAZOUR (Pr, CU. AIN TEMOUCHENT) - mohamed.mazour@yahoo.fr
- Smain BOUSALEM (MCA, CU. AIN TEMOUCHENT) - b_smain99@yahoo.fr
- Amel BENDIABDELLAH (MAB, CU. AIN TEMOUCHENT) - bendiamel@yahoo.fr
- Fatma BENYETTOU (MAB, CU. AIN TEMOUCHENT) - leau_lautoprotolyse@yahoo.fr

Partenaire socio-économique : Mostefa MANKOURI - Conservation de Ain Témouchent,
Route de l'ITMA Ain Témouchent 46000