DIESALG

PRODUIRE DU DIESEL À PARTIR DE MICRO-ALGUES

Le projet DIESALG vise à développer des micro-algues à haute valeur énergétique pour la production de biodiesel.
Plusieurs étapes sont nécessaires pour développer un procédé rentable à l'échelle industrielle.
Les travaux réalisés au cours du projet ont permis d'identifier deux nouvelles souches industrielles, robustes et à très fortes productivités en lipides d'intérêt pour le biodiesel DIESALG a développé de nouveaux procédés de traitement de la biomasse pour la récupération de lipides intracellulaire en voie humide ainsi que des protocoles opératoires optimisés de culture en photobioréacteurs industriels.
Le projet a également mis en place de nouvelles technologies à application industrielle directe, comme le système de culture raceway couvert aujourd'hui commercialisé par AlgoSource Technologies.
DIESALG a intégré le programme WONDER (World Oilalg Network for Design of processes and strains for Elaboration of Renewable energy from microalgae) " qui réunit outre le GEPEA, l'Université de Tsukuba, l'Université de Murdoch et l'Université de Californie San Diego.

Retombées et perspectives

- Dépôt de deux brevets
- 24 publications internationales
- plus de 60 communications sur des colloques scientifiques.

Partenaires

Entreprise

Alpha Biotech, Asserac [Porteur de projet]

Centres de recherche

Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives CEA/LITEN, Grenoble
Laboratoire de Bioénergétique et Biotechnologie des Bactéries et Micro-algues - CEA, Cadarache
Laboratoire GEPEA (Génie des Procédés-Environnement-Agroalimentaire), Nantes

Financeur

- Agence Nationale de la Recherche

Labellisation

16/12/2011

Budget global

2 702 K€