SAFEOIL

UN BIOCARBURANT À PARTIR DE MICRO-ALGUES MARINES CULTIVÉES DANS D'ANCIENNES CARRIÈRES DE KAOLIN



L'objectif du projet SAFEOIL est de créer dans d'anciennes carrières de kaolin, à Plœmeur, le démonstrateur industriel français de production de biodiesel à partir de micro-algues marines produites en bassins extérieurs.

Les recherches pour la mise au point de ce biocarburant dit de 3^{e} génération porteront sur toute la chaîne de production et de valorisation : sélection de micro-algues intéressantes pour la quantité et la qualité d'huile qu'elles produisent, adaptation des carrières de kaolin, définition des méthodes de cultures, des procédés d'extraction et de prétraitement des huiles pour l'obtention d'un biodiesel conforme à la norme européenne.

Le projet prévoit aussi l'étude de valorisations de ces micro-algues pour la santé et l'environnement. Douze bassins d'expérimentation alimentés en eau de mer seront aménagés sur les sites des kaolins de Plœmeur susceptibles d'accueillir la production au stade industriel. À terme, dans des conditions optimisées, une production de 14200 L/ha/an pourrait être atteinte en Bretagne.

Partenaires

Entreprises

Veolia Environnement, Limay [Porteur de projet]
Imerys Ceramics France, Ploemeur
Sodaf Géo étanchéité, Belleville-sur-Vie

Centre de recherche

Ifremer, Nantes

Autre partenaire

Audélor, Lorient

Financeur

Sans financement public

Labellisation

21/11/2008

Budget global

2 120 K€