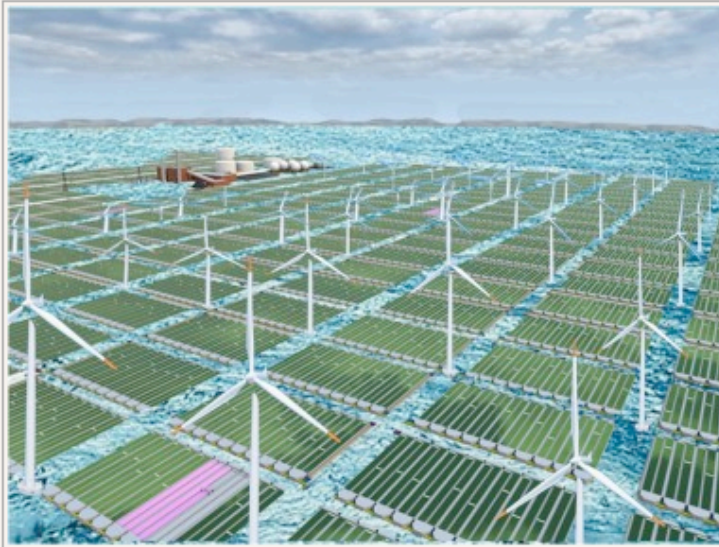


Winseafuel: production de biométhane par macroalgues en pleine mer

Posté par fdo le 8/05/10 • Dans la catégorie Biocarburants algaux



Projet danois de cultures d'algues en pleine mer, image BASS

Le projet WinSeaFuel fait partie des projets financés au titre de l'édition 2009 du Programme « Bioénergies » de l'Agence Nationale de la Recherche (France). Il vise la production de biométhane (et de bioproduits) à partir de macroalgues cultivées en pleine mer.

Aujourd'hui la culture de biomasse marine en conditions offshore et en grande quantité ainsi que les valorisations associées ne sont pas maîtrisées. Elles présentent des problèmes scientifiques et technologiques qui nécessitent de la recherche et du développement pour mettre au point une filière économiquement viable et durable.

Les thématiques qui seront étudiées dans le cadre de WinSeaFuel sont à l'échelle de l'envergure du projet. Sur la mobilisation de la ressource, il s'agit à la fois de développer les connaissances sur la physiologie des macroalgues (croissance, reproduction...) et le développement des technologies de culture et de récolte offshore.

Sur la valorisation des macroalgues l'objectif est d'étudier et de développer la valorisation en bioénergie (méthanisation) pour des applications biométhane carburant/injection avec des enjeux de recherche forts sur le prétraitement, la levée des inhibitions, l'optimisation des rendements et la co-digestion. Compte tenu de la richesse des macroalgues en produits d'intérêt et afin d'assurer la viabilité économique de la filière, l'étude du potentiel des bioproduits et des procédés d'extraction associés sera menée dans une approche de bioraffinerie. La problématique globale qu'il est proposé de traiter dans le cadre du projet est donc d'évaluer la faisabilité technico-économique de cette nouvelle filière en vue d'un développement industriel progressif à partir de 2015 sur le site d'un parc éolien offshore.

Partenaires : Biocar, Aléor, Centre d'Etude et de Valorisation des Algues, LBE (INRA -UR050), Naskeo Environnement, Montpellier SupAgro

Coordinateur : Thomas LASSERRE, chef de projet au sein de BIOCAR, filiale du groupe GDF Suez positionnée sur le développement de projets, la construction et l'exploitation d'usines dans le domaine des biocarburants (thomas.lasserre@biocar.fr).

Début : Décembre 2009

Durée : 36 mois

Labels : Derbi et Trimatec