

Bioalgostral, un projet innovant en développement durable

Cette jeune entreprise d'ingénierie et de conseil spécialisée dans la production et la valorisation des micro-algues en zone intertropicale a été créée en 2008.

Bioalgostral est une entreprise innovante engagée pour le développement durable de La Réunion. Dans son domaine de recherche relative à la culture des micro-algues, elle place La Réunion comme l'un des meilleurs sites de production au monde.

Bioalgostral bénéficie de la plateforme technologique du CYROI soutenue par l'UE.

Les micro-algues ont des potentialités industrielles importantes en termes d'applications liées à l'énergie, à la santé, à l'alimentation et à l'environnement.

La start-up développe ses activités spécifiquement sur :

- la création d'un bio carburant de troisième génération qui sera opérationnel dans moins de deux ans. Leur objectif est de produire 50 000 tonnes d'algocarburants par an sur le territoire de La Réunion.
- la transformation des déchets en ressource : l'éco-industrie

Bioalgostral a déposé un procédé industriel innovant « green-tech » permettant d'utiliser la capacité exceptionnelle d'absorption et de recyclage des polluants par micro algues. Couplée à une station d'épuration et à un digesteur biogaz, cette technologie permet de dépolluer les eaux usées, de récupérer les nitrates et les phosphates qu'elles contiennent et de fixer le CO₂ émis par l'unité de méthanisation sans entraîner de pollution ou de dégradation du milieu naturel.

Bioalgostral envisage de démarrer le projet « Puma » en 2010 qui concerne le couplage d'une unité de production de micro algues à la future station d'épuration de la commune de Sainte-Rose. La biomasse algale peut être alors valorisée et transformée en bio combustible et/ou recyclée grâce à une source de combustion de biomasse pour la production d'électricité. Cette technologie devrait permettre de récupérer 500 crédits carbone à l'hectare.



Quelques chiffres :

Effectif annuel de 4 salariés pourrait être porté à 8 en 2010

Potentiel de 50 000 tonnes d'algocarburants à La Réunion soit 13% de la consommation totale de diesel

Quelques indicateurs :

Trophée Eco action Ville d'avenir 2009

Installation d'une unité pilote d'1,5 ha en 2010

Un projet européen sur 10 ha en cours de dépôt

Une technologie brevetée exportable dans toute la zone intertropicale

Ce projet est cofinancé par
l'Union Européenne

