



## VB2

### LES PRINCIPES ACTIFS DE MACRO-ALGUES COUPLÉS AUX COPRODUITS MARAICHERS POUR L'ALIMENTATION HUMAINE ET ANIMALE, LES AGROFOURNITURES ET LA COSMÉTIQUE



Le projet VB2 avait pour objectif de caractériser des actifs d'intérêt (sucres, lipides, protéines, minéraux...) issus d'algues invasives proliférantes, notamment les espèces rouge « Solieria » et brune « Sargasse », et de les potentialiser, grâce à l'association argiles-algues.

Basé sur une technologie basse température, le nouveau procédé permet de conserver les composés protéiniques et glucidiques présents dans ces algues fraîchement récoltées et les propriétés naturelles de leurs actifs.

Au cours du projet, plusieurs procédés pilotes ont pu être validés sur les phases de lavage des algues et de calibrage. Les travaux ont aussi permis de valider un procédé de production d'extraits titrés en polyphénols d'artichauts et de développer une gamme de jus concentrés pour les industries agroalimentaires.

La technologie développée dans VB2 a permis la mise au point d'une gamme de boissons à base d'algues (ulve, dulse, spiruline) et d'un procédé de fabrication de spaghetti d'algues par gélification à froid d'un jus d'algues (kombu, wakamé). Globe Export a pu obtenir le prix SIAL innovation 2014.

Pour le secteur cosmétique, des perles de massage ont été réalisées, à base de gélifiants naturels extraits d'algues avec le lancement d'un nouveau prototype de production de perles cosmétiques à cœur lipidique liquide.

Par ailleurs, VB2 a aussi validé l'intérêt de l'Amadeite® comme une solution pour la problématique mycotoxine en nutrition humaine.

De nouvelles solutions durables ont pu être mises en place pour la protection des plantes sur plusieurs maladies d'intérêt économique majeur ont été mises en place : l'oïdium de la tomate, le mildiou de la pomme de terre et la septoriose du blé.

Le projet VB2 a permis de créer 6 emplois et a fait l'objet de 15 présentations dans des colloques nationaux et internationaux et 2 publications scientifiques.

#### Retombées et perspectives



#### Partenaires

##### Entreprises

Agrival, Saint-Pol-de-Léon [Porteur de projet]  
Globe Export / Algues de Bretagne,  
Rosporden  
Olmix, Bréhan

##### Centres de recherche

Université de Bretagne-Occidentale, Plateforme BIODIMAR-UBO, Brest  
Université de Bretagne-Sud, LBCM, Vannes  
Végénov-BBV, Saint-Pol-de-Léon

#### Financeurs

- Fonds Unique Interministériel
- Conseil régional de Bretagne
- Conseil départemental du Finistère
- Conseil départemental du Morbihan

#### Labellisation

18/11/2011

#### Budget global

2 757 K€

- Création de 6 emplois
- 15 présentations dans des colloques nationaux et internationaux
- 2 publications scientifiques.