



## PROMALG-HEALTH

### PROPOSER DE NOUVEAUX ALIMENTS ET INGRÉDIENTS ENRICHIS EN PROTÉINES À PARTIR DE MACRO-ALGUES VERTES ET ROUGES CULTIVÉES POUR LE SECTEUR DE LA SANTÉ

Le projet PROMALG-HEALTH propose de nouvelles sources de matières premières riches en protéines pour le secteur de la santé issues de différentes espèces de macro-algues vertes et rouges cultivées (*Ulva sp.*, *Palmaria palmata* et *Gracilaria sp.*).

Porté par un consortium d'universitaires, d'industriels et d'acteurs du secteur, le projet s'adresse à toute la filière, de la production de la biomasse jusqu'à la consommation de produits finis en tenant compte des réglementations en matière de santé et de sécurité.

Le projet propose de répondre à plusieurs défis :

1. Offrir des algues enrichies en protéines par une aquaculture biologique innovante et proposer des ingrédients algaux enrichis en protéines
2. Explorer différentes voies technologiques innovantes de pré-traitement de la biomasse et d'extraction éco-responsables
3. Evaluer la digestibilité des protéines des macro-algues et étudier leurs effets sur la santé à l'aide de modèles pré-cliniques et d'une étude clinique
4. Approfondir les caractéristiques fonctionnelles des protéines et leur utilisation en tant qu'ingrédients alimentaires pour répondre aux enjeux généraux environnementaux et spécifiques à la lutte contre la dénutrition protéique
5. Mener une évaluation multicritère, environnementale, économique et logistique, de la chaîne alimentaire des protéines de macro-algues dans une démarche d'analyse du cycle de vie de filière
6. Etudier les verrous relatifs aux perceptions des consommateurs et à l'appropriation des algues comme source alternative de protéines.

#### Partners

##### Companies

Actalia, Rennes  
Algue Service, Roscoff  
France Haliotis, Plouguerneau

##### Research centers

UBS, Lorient (56) [Project Developer]  
INRAE  
INRAE - NuMeCan (Laboratoire Nutrition, Métabolismes et Cancer)  
INRAE - UMR PNCA (Laboratoire Physiologie de la Nutrition et du Comportement Alimentaire)  
INRAE - UMR STLO (Laboratoire Science et Technologie du Lait et de l'Œuf)  
UBO, Brest  
UBO, Laboratoire d'Economie et de Gestion de l'Ouest (LEGO)  
UBO, Laboratoire des sciences de l'Environnement MARin LEMAR (UMR 6539), Brest  
UBS, Laboratoire de Biotechnologie et Chimie Marines (LBCM), Lorient  
UBS, Laboratoire IRDL (Institut de Recherche Dupuy de Lôme)

##### Other partner

CHU de Brest

#### Funder

Agence Nationale de la Recherche

#### Labelisation

08/09/2023

#### Overall budget

7 704K€