



## DYNALGUE

### POUR UNE NOUVELLE GÉNÉRATION DE PROGRAMMES D'AMÉLIORATION DES MICRO-ALGUES : L'APPORT DE LA GÉNÉTIQUE D'ASSOCIATION

Le potentiel des microalgues est aujourd'hui avéré dans de nombreux domaines industriels. Pourtant, les souches exploitées sont, dans leur quasi-totalité, peu différentes des espèces sauvages. L'amélioration de souches de microalgues représente un enjeu majeur pour la rentabilité commerciale de ces productions.

Deux précédents projets ANR (Shamash et Facteur 4) ont permis de définir les outils et méthodologies adéquates pour l'obtention de souches de microalgues améliorées. Cependant, les capacités ainsi que le coût des méthodes de phénotypages des souches améliorées représentent actuellement un réel frein au développement de la domestication des microalgues.

Le projet DynAlgue propose une approche de génétique quantitative. Il s'agira dans un premier temps d'évaluer la diversité génétique naturelle de différentes souches de la microalgue aquacole *Tisochrysis lutea*. Puis, une approche de phénotypage et de séquençage à haut débit dans l'objectif d'identifier précisément des marqueurs génétiques associés aux phénotypes observés.

#### Partenaire

##### Centre de recherche

Ifremer Centre Atlantique, Nantes [Porteur de projet]

#### Financier

- Agence Nationale de la Recherche

#### Labellisation

21/10/2016

#### Budget global

230 K€