



BI_CYCLE

ETUDE DU CYCLE DE VIE DE L'ALGUE BRUNE ECTOCARPUS SILICULOSUS



Le projet Bi-Cycle consiste à améliorer la compréhension des cycles de vie des algues brunes en s'appuyant sur la génétique moléculaire et la génétique des populations.

Au cours du projet, lors des analyses en laboratoire, les travaux de recherche ont permis de développer de nouvelles techniques comme le clonage positionnel de gènes mutés, encore jamais expérimentés auparavant pour l'étude des algues brunes.

La mise en place de ces nouveaux outils et protocoles génétiques sont majeurs pour l'étude et l'amélioration de souches et variétés d'algues brunes. Bi-Cycle a aussi favorisé le transfert de connaissances sur les cycles de vie, de l'étude en laboratoire vers des études effectuées dans les écosystèmes. Ce transfert de connaissances a permis d'obtenir un nouveau niveau de compréhension du fonctionnement des cycles des algues en conditions réelles.

Retombées et perspectives

- Création de deux emplois en CCD
- 13 publications scientifiques
- 19 présentations sur des colloques en France et à l'international.
- Création d'un groupement de recherche international (GDRI) avec le Chili et le Brésil intégrant 31 laboratoires de recherche.

Partenaires

Entreprise

Bezhin Rosko, Roscoff

Centre de recherche

Station biologique de Roscoff, Algal genetics groupe UMR 7139, Roscoff [Porteur de projet]

Financier

Agence Nationale de la Recherche

Labellisation

26/02/2010

Budget global

1 243 K€