

Giavap

Le contrat européen GIAVAP (Genetic Improvement of Algae for Value Added Products) est piloté sur 3 ans (2011-2013) par l'Université du Negev (Israël). Il associe 11 partenaires internationaux incluant des entreprises et des laboratoires de recherche, dont MMS. L'objectif du projet est de sélectionner et modifier génétiquement certaines espèces de microalgues pour optimiser leur production de pigments antioxydants et d'acides gras de la série oméga 3. Ces derniers, essentiels pour la santé humaine, contribuent notamment à la prévention des maladies cardiovasculaires. Pour répondre partiellement à une raréfaction des ressources halieutiques et à des problématiques de pollution, des extraits de microalgues riches en oméga 3 sont consommés sous forme de compléments alimentaires, se substituant de plus en plus aux huiles de poisson.

Notre mission consiste à rechercher les conditions de culture pour une production optimale d'oméga 3 et à caractériser leurs voies de biosynthèse chez les microalgues sélectionnées, à mettre au point une méthode de modification de l'ADN des microalgues afin d'optimiser leur production d'oméga 3 et à tester les effets d'une alimentation enrichie en microalgues sur des animaux présentant un syndrome métabolique.