POLY-MER

DES MOLÉCULES NATURELLES À HAUTE VALEUR AJOUTÉE, À BASE DE SUCRES MARINS, POUR LA COSMÉTIQUE ET LA CHIMIE DE SPÉCIALITÉ

POLY-MER a pour objectif de développer des polymères d'origine marine pour des applications en cosmétique et chimie de spécialité : adjuvants, bioadhésifs, et d'apporter une réponse au défi principal de l'industrie chimique : limiter l'empreinte environnementale des produits en ayant recours à des intrants de plus en plus naturels.

Associant des connaissances pointues en chimie des procédés, chimie durable et biotechnologies industrielles, à celles de la biologie et des glycosciences, POLY-MER a pour ambition de combiner plusieurs bioprocédés respectueux de la ressource, des hommes et de leur environnement.

Dans le cadre du projet, plusieurs axes d'innovations seront développés :

- la recherche et le développement de nouveaux polysaccharides marins (sucres marins) et l'évaluation de leurs fonctionnalités,
- la combinaison de différentes technologies : fermentation, hydrolyse enzymatique, greffage par chimie verte. Ces procédés propres et respectueux permettront d'obtenir des fonctionnalités spécifiques de haute technicité tout en maîtrisant le coût de revient de ces molécules (productivité améliorée, gain de temps),
- la recherche de techniques de greffage performantes liant les dérivés saccharidiques à des peptides sélectionnés pour leurs propriétés biologiques.

Le projet POLY-MER répond aux exigences d'un marché international de la cosmétique et de l'agrochimie à la recherche d'innovation, de « naturalité » et d'efficacité, en favorisant le développement d'ingrédients de haute valeur ajoutée par des procédés durables.

Partenaires

Entreprises

Codif International, Saint-Malo / Roz-sur-Couesnon [Porteur de projet]
Polymaris Biotechnology, Morlaix

Centre de recherche

CERMAV, Grenoble

Financeurs

- Fonds Unique Interministériel
- Conseil régional de Bretagne
- Conseil départemental du Finistère
- Morlaix Agglomération
- Saint-Malo Agglomération

Labellisation

18/11/2011

Budget global

4 171 K€