

• ESTRIE

FILIÈRE QUÉBÉCOISE D'ALGORAFFINAGE

Le présent projet visait à établir les conditions d'affaires requises pour la mise en place d'un projet mobilisateur qui accélérerait le développement d'une filière d'algoraffinage au Québec. Une algoraffinerie est une installation industrielle qui intègre les équipements et les processus requis pour la conversion de la biomasse algale en biocarburants, en bioénergie et en bioproduits à haute valeur ajoutée. Ce projet comprenait les étapes suivantes :

- La tenue de quatre ateliers scientifiques de partage de connaissances et de validation des compétences des chercheurs québécois dans le domaine des microalgues en octobre 2011;
- Une mission à Minneapolis, au Algae Biomass Summit, en octobre 2011;
- Une table ronde d'échanges avec des industriels et des rencontres ciblées avec des entreprises, tous des acteurs potentiellement concernés par la chaîne de valeur d'une filière d'algoraffinage, en janvier 2012;
- La rédaction d'un rapport synthèse qui présente une analyse des conditions requises pour mettre en place un projet mobilisateur;
- La tenue du colloque Potentiel des algues comme source renouvelable de produits chimiques, de carburants, de bioproduits industriels et de produits à valeur ajoutée à Sherbrooke, en octobre 2012.

Le Consortium de recherche et innovations en bioprocédés industriels au Québec (CRIBIQ), responsable du projet, avait pour partenaires les créneaux Bio-industries environnementales de l'Estrie et Ressources, sciences et technologies marines du Bas-Saint-Laurent. Le budget de réalisation total atteignait 126 000 \$, dont 46 100 \$ ont été versés par le ministère des Finances et de l'Économie. Le projet a débuté en octobre 2011 pour se terminer en octobre 2012.

DES RÉSULTATS PROBANTS

La réalisation de ce projet a permis de présenter une cartographie des compétences québécoises et de confirmer que quinze groupes de recherche sur les microalgues sont actifs dans les divers centres publics de recherche du Québec. Du côté des entreprises privées, le processus a permis d'effectuer des entretiens avec 23 partenaires industriels potentiels. L'objectif général de ces rencontres et entretiens était d'intéresser ces industriels à s'intégrer dans un projet mobilisateur et de jauger l'état d'avancement de certains projets de recherche privés. Cet exercice a permis de recenser cinq projets qui pourraient éventuellement devenir la base d'un projet mobilisateur permettant aux producteurs québécois de microalgues de déployer leur technologie à l'intérieur d'une algoraffinerie. Deux de ces cinq projets incluent des entreprises et des partenaires clés du créneau des Bio-industries environnementales de l'Estrie.

Créneau d'excellence ->

Bio-industries environnementales

Le créneau d'excellence Bio-industries environnementales regroupe des entreprises qui utilisent des biotechnologies, des bioprocédés ou de la biomasse en vue de réduire ou d'éliminer les impacts défavorables sur l'environnement. L'essor des bio-industries est relativement récent (années 80) et résulte principalement de la recherche et développement faite dans des organisations publiques et privées.

Ce créneau a pour objectif de devenir une vitrine nord-américaine de premier plan en matière de bioefficience environnementale et d'écocoefficacité par l'utilisation de bioproduits et de bioprocédés.

