

n°996

Acteur venant de : France



UTILISATION D'UN PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'EFFLUENTS DÉCARBONÉ POUR ÉCONOMIES D'EAU ET REVALORISATION DES BIOMASSES PRODUITES EN ACTIFS COSMÉTIQUES

MATURITÉ DU PROJET

Prêt à être vendu

THÈME DE L'INNOVATION

Biosourcing, Technologie verte, Durabilité

PROFILS ET EXPERTISES DE PARTENAIRES RECHERCHÉS

Chercheur public : Chimie, Extraction, Extraction de Plante &/ou algues (macro / micro)

Entreprise privée : Fabrication à façon, Formulation, Société experte en bioraffinage/sélection de microalgues ou en d'extraction végétale / Expert in microalgae refinery / plant extraction manufacturing

PROBLÉMATIQUE DU SUJET

L'industrie cosmétique est consommatrice d'eau dans ses procédés d'extraction. L'idée est de proposer de retraiter les effluents issus de la formulation de maquillage par phyto-épuration avec des microalgues et de revaloriser les microalgues produites en pigments naturels.

ÉTAT DE L'ART

Dans une étude de 2020 sur les énergies renouvelables et le transport dans l'Espace Atlantique, Rastoin et al. soulignent le potentiel innovant des microalgues pour le traitement des eaux usées. Une revue de la littérature conduite par Ansari en 2020 détaille les enjeux de l'utilisation des microalgues dans l'aquaculture. Elle aborde les problématiques des processus intégrés tels que la culture d'algues dans les eaux usées de l'aquaculture, les systèmes aquaponiques et les défis.

Ce projet vous intéresse ? Contactez-nous

Fanélie Sauvagère - Chargée de mission projet R&I - fsauvagere@cosmetic-valley.com - 02 37 211 211

n°996

Acteur venant de : France

RÉSUMÉ NON CONFIDENTIEL

ZENI conçoit des solutions de traitement tertiaires des eaux usées industrielles par la culture de microalgues, via notamment un système de culture (photobioréacteur) innovant, industrialisable et compétitif. Le projet circulaire proposé est de réaliser l'épuration d'un effluent d'un industriel de la cosmétique avec une microalgue contenant un molécule d'intérêt pour ce même industriel.

VERROUS TECHNIQUES

Sélection de la bonne souche de microalgue qui va réaliser l'épuration des effluents et sera revalorisable : expertise d'extraction de composé à valeur ajoutée (polysaccharide, pigment, polymère...)

PROCHAINES ÉTAPES

- Sélection souche
- Production pré-pilote
- Test extraction

Ce projet vous intéresse ? Contactez-nous

Fanémie Sauvagère - Chargée de mission projet R&I - fsauvagere@cosmetic-valley.com - 02 37 211 211