

**EXTRACTIS** | Extraction et fractionnement de biomasse végétale

# TRAITER LES EFFLUENTS SALINS AVEC LA CHIMIE VERTE

Mise au point de procédés d'extraction, de fractionnement et/ou de fonctionnalisation d'extraits végétaux

Pour les secteurs de l'agroalimentaire, la nutraceutique, la cosmétique, etc.

Extractis est partenaire du projet européen SaltGae



Poudre de spiruline.

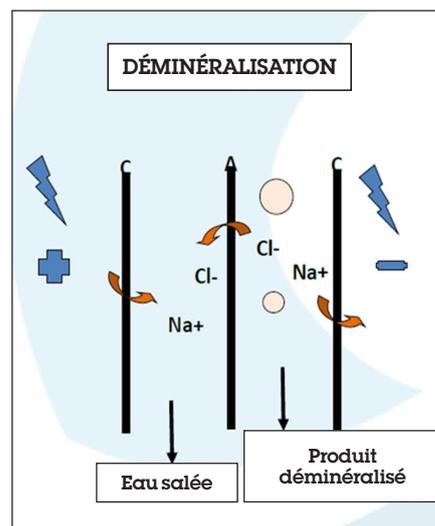


Schéma d'électrodialyse.

Acteur de la chimie verte, Extractis travaille depuis 1984 à la mise au point, du laboratoire jusqu'au pilote industriel, de procédés d'extraction, de fractionnement et/ou de fonctionnalisation de la biomasse végétale. Extractis intervient pour les secteurs de l'alimentation humaine et animale, la nutraceutique, la cosmétique, les additifs techniques, etc.

## TRAITER LES EAUX USÉES ET SALINES

Extractis est aujourd'hui partenaire du projet européen SaltGae, qui réunit 19 partenaires de neuf pays différents : il vise à développer une solution innovante pour le traitement des effluents salins, comme ceux rejetés par l'aquaculture, l'industrie du lactosérum ou la tannerie, à travers l'utilisation

de microalgues (*Spiruline*, *Tetraselmis*, etc.) et de bactéries halotolérantes.

## FRACTIONNEMENT ET DÉMINÉRALISATION

Extractis intervient à deux niveaux dans ce projet : pour le fractionnement des microalgues fraîchement récoltées et pour la déminéralisation des effluents après récolte. "Nous testons plusieurs procédés, mécaniques avec l'homogénéisation haute pression, physiques avec les ultrasons, enzymatiques ou encore chimiques, en vue de fractionner les microalgues.

Les fractions obtenues après le fractionnement, à savoir une fraction enrichie en protéines, une fraction lipidique et le résidu, seront utilisées par d'autres partenaires pour des applications en coating, résines, alimentation animale... Les premiers échantillons obtenus leur ont été fournis afin qu'ils puissent réaliser des tests de valorisation", indique Camille Viot, chef de projet R&D.

Sur le volet traitement des effluents, le procédé d'électrodialyse utilisé a permis d'atteindre des niveaux de déminéralisation supérieurs à 85%. Ce procédé est en cours de validation à l'échelle pilote. ■

### CONTACT

**Camille VIOT**  
33 avenue Paul-Claudé  
80480 Dury  
Tél. 03 22 33 75 00  
viot@extractis.com  
www.extractis.com

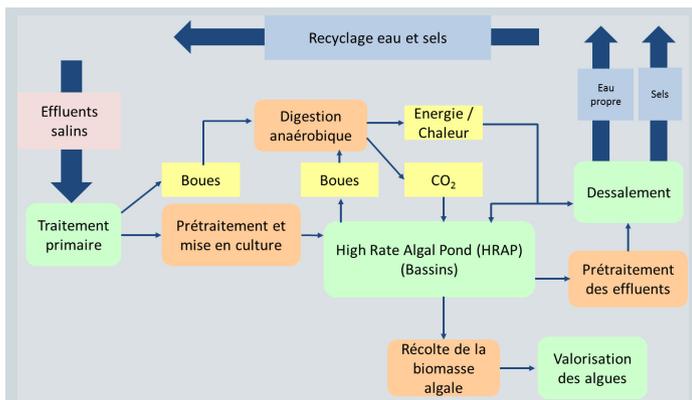


Schéma de fonctionnement du projet SaltGae.

## Extractis : du laboratoire à la production

EXTRACTIS INNOVATION, accompagne ses clients dans toutes les étapes de son projet d'innovation dans le domaine du fractionnement du végétal pour la production d'additifs, d'ingrédients, d'actifs et d'extraits végétaux.

EXTRACTIS INNOVATION propose ses services à différents stades du projet de développement : de la preuve de concept (stade laboratoire) jusqu'au transfert industriel (stade pilote).

Avec plus de 30 ans d'expérience en bioraffinerie du végétal, EXTRACTIS, c'est aussi la production à façon de vos actifs, arômes, ingrédients. Cette plateforme, EXTRACTIS PRODUCTION, dispose d'une ligne complète d'extraction, de purification voie aqueuse et ATEX et de séchage par atomisation (du kilogramme jusqu'à plusieurs tonnes, fonctionnement en 2x8 et 3x8, contrôles analytiques sur site, ISO 9001, HACCP, ECOCERT, kasher et halal).