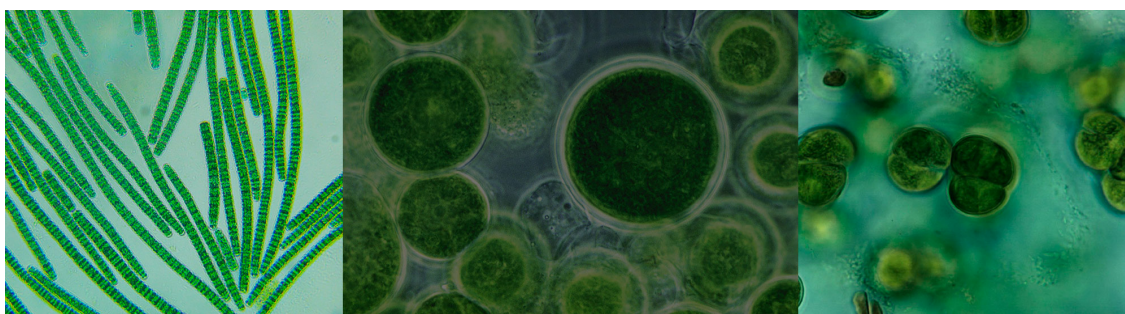


[View this email in your browser](#)



Microalgae production for high added value compounds is identified as a business sector with high growth potential in the near future, especially in the Atlantic Area.

The **EnhanceMicroAlgae** project aims to facilitate the development of industrial and business opportunities in the microalgae sector within the Atlantic regions of Ireland, UK, France, Spain and Portugal.



Newsletter - January, 2023

Inside this issue:

- **EMA workshop in La Rochelle recap**
- **Press coverage for La Rochelle workshop**
- **Upcoming Manchester workshop May 2023**
- **New publications**

EMA Workshop in La Rochelle

On October 20, 2022 the **EnhanceMicroalgae** project hosted a successful workshop in La Rochelle, which focused on the latest developments in microalgae science, start-up creation, industrialisation, and democratization of the microalgae sector. There were presentations from 34 European experts who came together to

scientific knowledge. You can find most of the presentations of the day in the relevant news section of our EnhanceMicroAlgae website.



Other news

[Subscribe](#)[Past Issues](#)[Translate ▼](#)

The EnhanceMicroAlgae workshop in La Rochelle as well as the EnhanceMicroalgae project itself, made the news as they were covered in a full length article at the December issue of the InfoChimie Magazine.

"The objective of the Enhance Microalgae program is to understand what are the barriers to the development of the microalgae sector, to subsequently boost the economic performance and competitiveness of this sector"

PROGRAMME EUROPÉEN

Enhance Microalgae veut booster la commercialisation des microalgues

Le 20 octobre 2022 se tenait un workshop concernant le développement et la démocratisation du secteur des microalgues, à La Rochelle. Entre connaissances scientifiques, développements technologiques et verrous réglementaires, les axes de travail sont nombreux.

Cosmétiques, alimentation, carburants, matériaux, capture du carbone... Les champs d'application des microalgues sont vastes. D'autant plus que le nombre d'espèces est important, permettant de produire de nombreuses molécules d'intérêt. Malgré ces débouchés possibles, la commercialisation de ces micro-organismes ne décolle pas. « L'objectif du programme européen Interreg NERF est de comprendre quelles sont les barrières au développement du secteur des microalgues pour, par la suite, stimuler les performances économiques et la compétitivité de ce secteur », a expliqué Maria José Chapela, de l'association nationale des fabricants de poisson et de fruits de mer en conserve (ANAFACO-CECOPRECA) située à Vigo (Espagne), lors d'un workshop organisé à La Rochelle, le 20 octobre 2022, par le laboratoire URIN et coorganisé à ce programme. Cet événement a vu 34 experts européens réunis afin d'échanger autour de leurs différents travaux visant à améliorer les méthodes de production, cerner des stratégies commerciales communes et fournir un accès aux connaissances techniques et scientifiques. Comme le rappelle Jean-Paul Cadoret, directeur scientifique d'Algaria, « les microalgues ont une grande diversité spécifique, ce qui leur confère la capacité de produire de nombreuses molécules d'intérêt avec des champs d'applications très variés ». Mais alors, quelle sont les verrous à la démocratisation des microalgues ? Si, selon Jean-Paul Cadoret, le plus gros frein au développement de ce secteur

est la réglementation Novel Food, du fait des contraintes concernant les « nouveaux aliments », ce n'est pas le seul. « Les points d'entraînement sont nombreux. Il y a des verrous logistiques, technologiques, politiques et réglementaires qui peuvent freiner le développement de ce secteur », pointe Jean-Paul Cadoret.

Les freins à la démocratisation

Un des verrous que le consortium cherche à faire sauter est d'ordre technologique. En effet, avant de pouvoir exploiter les facettes économiquement viables des microalgues, il est nécessaire d'être en mesure de les cultiver à grande échelle. Et plusieurs sociétés, partenaires du programme, cherchent les technologies les mieux adaptées (photobioréacteurs, bassins, algues en suspension ou culture sur film), selon les molécules recherchées et/ou les espèces d'algues exploitées. C'est le cas de la société espagnole Algaria qui conçoit, fabrique et fournit différents types de photobioréacteurs à des sociétés du secteur. « Les paramètres principaux pour la culture de microalgues en conditions autotrophes sont la lumière, la température, les nutriments, le pH, le CO₂ et la salinité. Ainsi en modifiant ces facteurs, on peut modifier les productions et la composition nutritionnelle des microalgues », explique Pedro Sotoca d'Algaria. Une simple modification des conditions environnementales dans lesquelles évoluent ces organismes peut avoir une réelle influence sur la synthèse des molécules d'intérêt. Cependant,

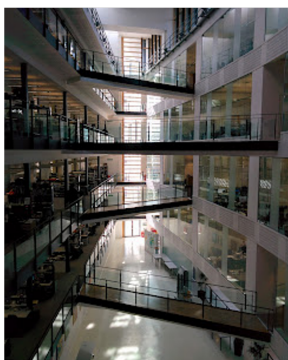
plusieurs facteurs ralentissent le développement de ces technologies de production : la faible productivité des systèmes, la composition nutritive qui peut être instable, la contamination du milieu, le contrôle difficile des conditions du milieu et la charge de travail. « La culture conventionnelle de microalgues (en réacteur, NDLR) est très chronophage et peut demander de séparer des charges lourdes. La partie de nettoyage et de désinfection est également difficile », ajoute Hugo Vallentin de la société Synviva Algae. À cela se rajoute la problématique économique. « Les principales dépenses concernent l'énergie et le main d'œuvre », souligne Pedro Sotoca (Algaria). Et la crise énergétique qui frappe actuellement l'Europe est un argument supplémentaire

Les membres du projet se sont réunis à La Rochelle pour un workshop.



48

n°576 - Décembre 2022 - Infochimie magazine



Upcoming Manchester Workshop

The next EnhanceMicroAlgae workshop will take place in Manchester on May 18th 2023 at the Manchester Institute of Biotechnology Lecture theatre and Atrium. We expect an exciting list of invited speakers, so make sure you hold the date in your diaries!

New Publications/Presentations

December 2022 - EnhanceMicroAlgae partners at University of Manchester have published a new paper entitled "[A multiscale modelling approach for Haematococcus pluvialis cultivation under different environmental conditions](#)" in [Biotechnology reports](#). You can read the article [here](#).

December 2022 - EnhanceMicroAlgae partners at University of Manchester presented their work on "ENHANCED CULTIVATION STRATEGY FOR INDUSTRIAL SCALE MICROALGAE-BASED BIOREFINERIES" at the AlgaEurope 2022 conference in Rome, Italy.

November 2022 – EnhanceMicroAlgae partners at ANFACO presented a poster about the project at the EFFOST 2022 conference in Dublin, Ireland entitled "ENHANCEMICROALGAE PROJECT STIMULATING MICROALGAE RESEARCH,

[Subscribe](#)

[Past Issues](#)

[Translate](#) ▼



Copyright ©2019 EnhanceMicroalgae, All rights reserved.
[WP2] - The University of Manchester

Want to change how you receive these emails?
You can [update your preferences](#) or [unsubscribe from this list](#).

This email was sent to <<Email Address>>
[why did I get this?](#) [unsubscribe from this list](#) [update subscription preferences](#)
Enhance microalgae · Colexio Universitario, 16 · Vigo, Po 36214 · Spain

