

# Newsletter

Période 4 - Décembre 2025

## Troisième réunion de coordination en présentiel du projet (UPC - Barcelone)

Le 16 septembre, le consortium du projet REAL-MAC | Interreg POCTEFA s'est réuni à la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC), à Barcelone, pour sa troisième réunion de coordination en présentiel.

Au cours de cette journée, les partenaires ont présenté l'état d'avancement des principales actions techniques du projet, portant notamment sur :

- La biorémédiation et la valorisation des effluents agroalimentaires par les microalgues ;
- Le développement et la validation d'intrants agricoles d'origine renouvelable ;
- La promotion de l'adoption réelle de solutions basées sur les microalgues en agriculture.

Des aspects relatifs à la gestion administrative et financière, à la communication du projet, ainsi qu'une visite des laboratoires de l'UPC ont également été abordés.

Cette réunion a constitué une étape clé pour renforcer la coordination entre partenaires et poursuivre la mise en œuvre de solutions durables favorisant une agriculture circulaire sur le territoire POCTEFA.



## Essais avec des extraits de microalgues contre des champignons pathogènes

NEIKER BRTA a lancé des essais utilisant des extraits de microalgues afin d'évaluer leur efficacité contre des champignons pathogènes tels que le mildiou et la botrytis (pourriture grise), responsables de maladies courantes dans les vignobles et d'autres cultures fruitières du territoire POCTEFA.

L'objectif de ces essais est de progresser vers des solutions durables permettant de réduire l'utilisation de produits phytosanitaires de synthèse pour la prévention et le traitement de ces maladies.

Par cette ligne de recherche, le projet REAL-MAC contribue au développement d'une agriculture plus respectueuse de l'environnement, en cohérence avec les principes de l'économie circulaire et de la durabilité.

## Montée en échelle des technologies et formulation de biostimulants

Dans le cadre du projet, CATAR CRITT Agroressources (CRT) est responsable du développement des procédés de fractionnement de la biomasse microalgale ainsi que du changement d'échelle des technologies sélectionnées.

Après l'optimisation des procédés de traitement pour chaque biomasse algale fournie par les partenaires du projet (NEIKER BRTA, APESA et la Universitat Politècnica de Catalunya), CATAR a concentré ses travaux sur la montée en échelle des technologies, permettant une première production à l'échelle semi-pilote.

Cette production est destinée à la formulation de prototypes de biostimulants, qui feront l'objet d'essais agronomiques ultérieurs. En parallèle, une caractérisation détaillée des métabolites d'intérêt est menée et sera comparée à celle de produits similaires disponibles sur le marché.

Ces avancées constituent une étape clé pour démontrer le potentiel des microalgues comme solution durable et innovante pour l'agriculture sur le territoire POCTEFA.

## Avancées dans la production de biomasse microalgale



L'équipe de la Universitat Politècnica de Catalunya a mis en service trois réacteurs de 5 litres et deux de 30 litres, à partir desquels la récolte de biomasse microalgale est réalisée de manière régulière.

La biomasse produite sera prochainement envoyée à CATAR CRITT Agroressources (CRT), où elle sera transformée en formulations présentant un potentiel bio-stimulant.

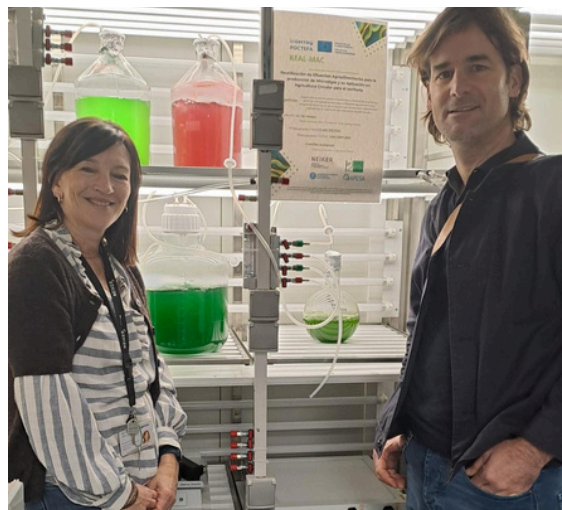
Parallèlement, des essais de germination sont en cours afin de déterminer la concentration optimale à utiliser lors de futurs essais agronomiques sur des plantes soumises à un stress hydrique en chambre de culture.

Ces avancées marquent une étape importante dans l'évolution du projet, orienté vers le développement de solutions plus durables, circulaires et adaptées aux défis actuels de l'agriculture.

## Visite technique de la startup THODO chez NEIKER

NEIKER BRTA a accueilli Eneko Ganuza, responsable de production de THODO, une startup navarraise développant des solutions à base de microalgues en faveur d'un modèle agroalimentaire plus compétitif et durable.

Lors de cette visite, les résultats obtenus en matière de biorémédiation des effluents agricoles par la culture de microalgues ont été partagés, ainsi que les axes de travail liés à la valorisation de la biomasse algale pour le développement de biostimulants et de biofongicides, dans le cadre du projet REAL-MAC | Interreg POCTEFA.

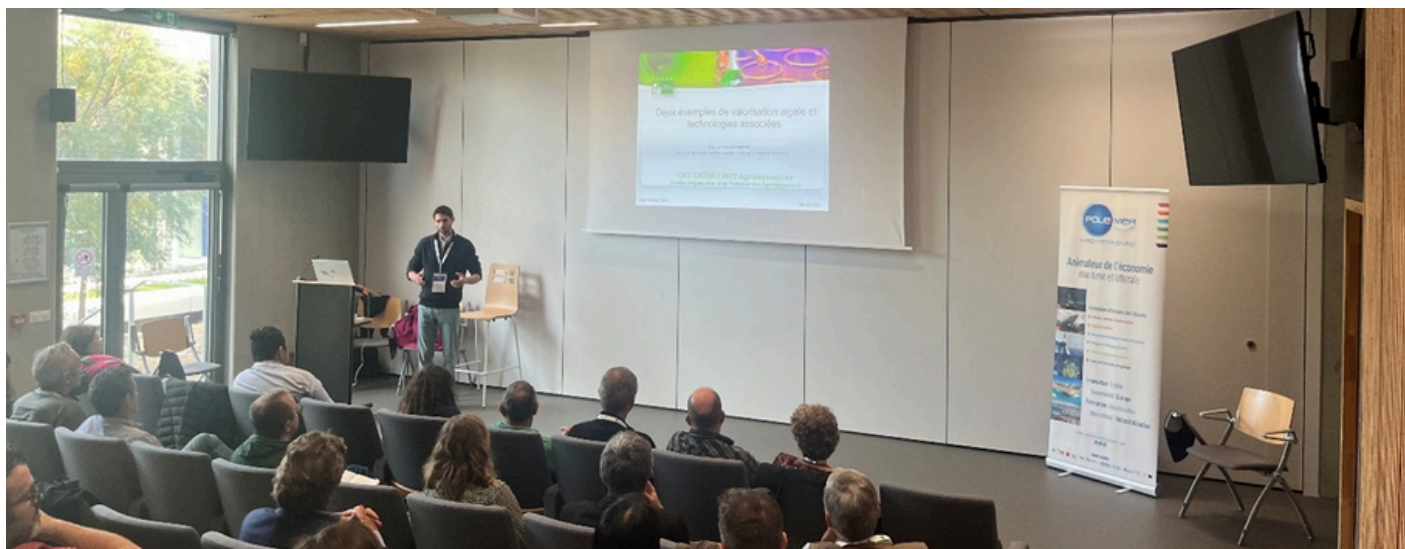


## Participación de CATAR en AlgoRéseau 2025

El 9 de octubre de 2025, CATAR CRITT Agroressources (CRT) participó en la jornada AlgoRéseau 2025, organizada por el Pôle Mer Méditerranée, que reúne a los principales actores de la cadena de valor de las algas en el Mediterráneo.

En este contexto, Clément Chastrette, ingeniero de desarrollo de procesos en CATAR, presentó el proyecto REAL-MAC | Interreg POCTEFA en una ponencia oral, ofreciendo una visión general de los retos y avances de los trabajos de investigación en curso.

En el marco del proyecto, CATAR explora distintas tecnologías de extracción de microalgas a pequeña y mediana escala, con el objetivo de producir biofertilizantes, utilizando biomasa algal suministrada por los socios NEIKER BRTA, APESA y la Universitat Politècnica de Catalunya.



Interreg  
POCTEFA



Cofinanciado por  
la UNIÓN EUROPEA  
Cofinancé par  
l'UNION EUROPÉENNE



[www.real-mac.com](http://www.real-mac.com)

**REAL-MAC**

El proyecto REAL-MAC ha sido cofinanciado en un 65% por la Unión Europea a través del Programa Interreg VI-A España-Francia-Andorra (POCTEFA 2021-2027). El objetivo del POCTEFA es reforzar la integración económica y social de la zona fronteriza España-Francia-Andorra