



Inauguration officielle de la première bioraffinerie industrielle de microalgues au monde : le projet SCALE ouvre une nouvelle ère pour la bioéconomie européenne.

Baillargues (France), le 08 Juillet 2025 – Ce 11 juillet 2025, Microphyt et ses 10 partenaires européens célèbrent l'inauguration officielle de la toute première bioraffinerie de microalgues à échelle industrielle au monde, implantée à Baillargues, près de Montpellier. Cet événement marque l'aboutissement de quatre années de collaboration scientifique, technologique et industrielle dans le cadre du projet européen SCALE, soutenu par le programme Horizon 2020 et la Bio-Based Industries Joint Undertaking (BBI JU, prédécesseur du CBE JU).

Un événement fédérateur au cœur de l'innovation durable

L'inauguration va réunir plus de 80 invités de renom, parmi lesquels des représentants des institutions locales, nationales et européennes, des acteurs clés de l'innovation, ainsi que des experts du secteur des biotechnologies.

La matinée sera rythmée par des échanges croisés entre figures clés du projet, notamment CBE JU, Hedelab et Bpifrance, et des discours officiels par des représentants de l'État et des collectivités.

Le temps fort de cette journée d'inauguration sera marqué par la cérémonie officielle de coupure du ruban, réalisée par les deux cofondateurs de Microphyt, Arnaud Muller-Feuga et Michel Lemar. Ce geste symbolique viendra consacrer l'ouverture de la première bioraffinerie industrielle de microalgues au monde, et actera l'entrée dans une nouvelle phase stratégique pour la production durable d'ingrédients actifs à base de microalgues, au service de la bioéconomie européenne.

Une usine pionnière pour l'industrie du futur

Avec plus de 5 000 m² d'infrastructures et une technologie exclusive de photobioréacteurs, la bioraffinerie issue de SCALE permet la culture de microalgues à grande échelle dans des conditions maîtrisées, durables et performantes.

Conçue pour produire plus de 100 tonnes par an d'ingrédients actifs naturels, l'usine cible les marchés de la santé, la nutrition, les compléments alimentaires, les cosmétiques et l'alimentation animale.

Certifiée FSSC 22000 et conforme aux normes les plus exigeantes de qualité cosmétique, elle intègre des pratiques écoresponsables comme l'autoconsommation solaire et la valorisation circulaire des ressources. Elle incarne un nouveau modèle de production bioindustrielle, à faible empreinte environnementale.

La bioraffinerie de Microphyt se positionne comme un modèle de production bioindustrielle de demain, mettant la France et l'Europe à l'avant-garde d'une bioéconomie circulaire ambitieuse.

Une vitrine concrète de l'innovation européenne

La journée se poursuit par une série d'ateliers et de visites guidées, offrant aux participants une immersion dans les coulisses de l'usine. L'occasion de découvrir les résultats concrets du projet SCALE, avec notamment les 11 ingrédients déjà commercialisés comme *PhaeOptim™*, *ZenGut™* ou *PhycoSi™*, répondant à une demande croissante de solutions naturelles, cliniquement validées et durables.

"L'ouverture de la bioraffinerie SCALE marque une étape importante pour le secteur européen de la biotechnologie. Mené par une PME dynamique, ce projet montre comment le soutien de CBE JU peut contribuer à réduire les risques liés aux innovations de rupture et à les amener sur le marché. Cette bioraffinerie unique associe une production de pointe de microalgues à de solides engagements en matière de développement durable, démontrant qu'il est possible de passer du laboratoire à un impact concret dans le monde réel. Elle met en évidence le potentiel de la biomasse européenne sur des marchés à forte valeur ajoutée tels que l'alimentation, les compléments alimentaires et la cosmétique, tout en contribuant à l'économie bleue et à la transition verte de l'Union européenne".

— *Nicoló Giacomuzzi-Moore, Directeur exécutif, CBE JU*

"Avec cette bioraffinerie, nous concrétisons une vision ambitieuse : celle d'un modèle industriel fondé sur la durabilité, l'innovation et le pouvoir des microalgues. SCALE est bien plus qu'un projet technologique, c'est une réponse concrète aux grands défis contemporains, en termes de santé et bien-être, de transition écologique et de souveraineté industrielle. Nous sommes fiers de porter cette dynamique depuis la France et de contribuer activement à la bioéconomie européenne."

— *Vincent Usache, Directeur général, Microphyt*

À propos du projet SCALE

Le projet SCALE a permis de construire et exploiter une usine pilote unique, produisant des ingrédients à haute valeur nutritionnelle issus de la diversité inexploitée des microalgues, pour les secteurs de l'alimentation humaine, des compléments alimentaires, de l'alimentation animale et des cosmétiques, grâce à des procédés économiquement viables et respectueux de l'environnement. Cette usine phare permet de faire passer le processus de production de microalgues de l'échelle de démonstration à l'échelle industrielle phare, avec une production annuelle de plus de 100 tonnes d'ingrédients à haute valeur ajoutée. Elle est située à Baillargues, près de Montpellier (sud de la France). SCALE a rassemblé 11 partenaires renommés de 4 pays européens à différents stades de la chaîne de valeur. Le projet s'est déroulé sur 48 mois, de juin 2021 à mai 2025, avec un budget global de 24,7 millions d'euros, dont 15 millions d'euros financés par le programme de recherche et d'innovation Horizon 2020 de l'Union européenne et le Consortium des industries biosourcées. Plus d'informations : www.scaleproject.eu

À propos de Microphyt

Implantée dans le sud de la France, Microphyt est une entreprise leader dans la production et la commercialisation d'ingrédients actifs naturels à base de microalgues. Forte de plus de 15 ans d'expertise dans le domaine, Microphyt exploite la diversité jusqu'alors inexploitée des microalgues pour proposer des solutions uniques en matière de nutrition et de bien-être. Les technologies de Microphyt, développées en interne et brevetées, permettent la production contrôlée et durable d'une grande variété de microalgues à l'échelle industrielle. Plus d'informations : <https://www.microphyt.eu>

Contact presse

Céline DREVON, Assistante de Direction, celine.drevon@microphyt.eu



Ce projet a reçu un financement de l'entreprise commune Bio-Based Industries (BBI JU) dans le cadre de l'accord de subvention n° 101023593. L'entreprise commune reçoit le soutien du programme de recherche et d'innovation Horizon 2020 de l'Union européenne et du Consortium Bio-Based Industries.