

Microphyt : l'upcycling et le recyclage au cœur de son engagement en matière de durabilité

Baillargues, France – 21 novembre 2024 – Microphyt, acteur clé dans la production d'ingrédients naturels à base de microalgues, renforce son engagement environnemental grâce à des initiatives concrètes d'upcycling et de recyclage. Convaincue que l'innovation doit se refléter dans ses produits, mais aussi sa gestion des ressources, l'entreprise vise à réduire son empreinte écologique.

Upcycling : transformer les sous-produits pour un avenir durable

Microphyt adopte une démarche proactive en matière d'upcycling, cherchant constamment à maximiser la valeur de ses produits tout en réduisant les déchets. Un exemple emblématique est le développement de PhycoSi, un ingrédient innovant créé à partir d'un sous-produit de production. L'équipe R&D de Microphyt a repensé l'utilisation de la pâte bioactive issue de la filtration, initialement considérée comme un déchet, pour en faire un ingrédient contenant du silicium marin bio-disponible, avec des bénéfices cliniquement prouvés. PhycoSi incarne l'engagement de Microphyt à exploiter le potentiel naturel des microalgues pour proposer des solutions durables tout en limitant les déchets, en accord avec les principes de l'économie circulaire.



Recyclage : donner une seconde vie aux ressources

Le recyclage est au cœur de la stratégie écoresponsable de Microphyt, intégrée dans l'ensemble de ses processus de production :

- **Gestion de l'eau :** Dans ses serres équipées de photo bioréacteurs, l'eau de refroidissement est recyclée en boucle fermée. L'eau vaporisée utilisée pour le contrôle de température est collectée, filtrée et réutilisée, économisant des dizaines de mètres cubes d'eau chaque jour.
- **Recyclage du milieu de culture :** Les microalgues sont cultivées dans un milieu aqueux spécialement conçu. Lors de la récolte, l'ultrafiltration sépare les microalgues du milieu, permettant sa réutilisation pour de futures cultures. D'ici 2025, Microphyt prévoit de recycler 50 % de son milieu de culture.
- **Récupération de solvants verts :** Les solvants utilisés dans les processus d'extraction (eau, éthanol) sont éco-responsables et réutilisés en boucle fermée après évaporation et condensation.
- **Recyclage du CO₂ :** Microphyt collabore avec une entreprise pour récupérer le CO₂ issu de processus industriels. Ce CO₂, purifié selon des critères de qualité stricts, est

utilisé dans ses photo bioréacteurs où les microalgues absorbent le CO₂ et libèrent de l'oxygène, créant un processus de production plus propre.

- Réutilisation des emballages : Les palettes et cartons utilisés dans les opérations sont collectés et revendus pour réemploi, réduisant significativement les déchets et promouvant une gestion responsable des ressources.

Certification FSSC 22000 version 6 : des standards renforcés pour la durabilité

Cette année, Microphyt a obtenu la certification FSSC 22000 Version 6, qui souligne son engagement envers des pratiques durables. L'entreprise a intégré le tri et le traitement des déchets dans ses processus opérationnels, standardisant ces pratiques à travers ses équipes. D'ici la fin de l'année, tous les employés seront formés à ces pratiques pour garantir une gestion des ressources encore plus rigoureuse.

Construire un avenir durable avec Microphyt

Ces initiatives s'inscrivent dans la vision de Microphyt : exploiter la biotechnologie pour développer des ingrédients innovants et durables à base de microalgues, tout en réduisant son impact environnemental. En intégrant la photosynthèse à ses photo bioréacteurs, Microphyt utilise des ressources inépuisables. Comme les plantes, les microalgues absorbent le CO₂ et libèrent de l'oxygène, purifiant l'air et favorisant un environnement plus sain.

Pour aller plus loin dans ses efforts de durabilité, Microphyt a installé 690 panneaux solaires sur le toit de son site, couvrant une partie de ses besoins en électricité. Le reste de l'énergie provient d'un contrat 100 % électricité verte. Ces actions renforcent l'engagement de Microphyt en faveur de l'écologie industrielle et de l'utilisation circulaire des ressources, tout en exploitant le potentiel unique des microalgues pour un avenir durable.

Pour en savoir plus sur Microphyt et ses initiatives durables, visitez www.microphyt.eu

Contacts :

Christel Lemaire

Responsable Marketing, Ingrédients Nutraceutiques

+33 (0)4.34.48.04.10 | +33 (0)6.21.31.37.94

christel.lemaire@microphyt.eu

Linda Tatala

Assistante Communication et Marketing

+33 (0)4.34.48.04.10

linda.tatala@microphyt.eu