

LA VIE DES PÔLES

Microphylt produit de la biomasse de micro-algues



Le photobioréacteur permet d'améliorer le volume, la diversité et la qualité des micro-algues produites.

La société Microphylt produit, chaque jour, plus d'un kilogramme de biomasse sèche d'une espèce pure de micro-algues, grâce à un photobioréacteur installé sous une serre climatique. Le dispositif est constitué d'un long tube de verre qui serpente sur trois mètres de hauteur et dans lequel passe en boucle de l'eau enrichie où vont croître les micro-algues. Ce procédé innovant permet à Microphylt

d'améliorer le volume, le rendement, la diversité et la qualité de production des micro-algues.

Derrière ces inventions, un agronome a consacré sa carrière à l'aquaculture et à la biotechnologie des micro-algues, Arnaud Muller-Feuga.

Dans un an, Microphylt devrait servir une dizaine de clients en produisant dix types de micro-algues dans dix photobioréacteurs. Le deuxième est en commande. Les autres suivront la levée de fonds de 2 à 3 millions d'euros prévue prochainement. Microphylt fournit une entreprise de cosmétologie et un groupe est intéressé pour récupérer de la biomasse et l'exploiter en biocarburant. Labellisé par le pôle de compétitivité Trimatec, le projet Microphylt associe l'Insa de Lyon, l'Institut européen des membranes (Montpellier) et l'Inra. Le bioréacteur a nécessité un budget de 1 million d'euros, financé sur fonds propres par la région Languedoc-Roussillon, Oséo et une vingtaine d'investisseurs privés et de Business Angels. ■

A MONTPELLIER, ANNE DEVALLEY