

## Lanceurs d'avenir

Ils innovent pour construire un monde durable et solidaire

# Bento

## La brique en champignon

**D**ans un laboratoire isolé situé dans un vieux château à Watermael-Boisfort, le mycélium, « les racines du champignon », grandit en silence avant de devenir une brique, un panneau isolant ou du mobilier. A l'origine de cette initiative, Bento, une Asbl composée de trois amis architectes, Florian Mahieu, Charles Palliez et Corentin Dalon, rassemblés par une volonté de faire évoluer le secteur de la construction afin de pouvoir vivre leur métier pleinement : « *Notre désir de faire de l'architecture autrement est grand !* », lance Corentin. « *On en avait marre de travailler avec des matériaux polluants, alors on a mis les mains dans le cambouis* », explique Florian. L'aventure commence en 2019 (avec François Willemarck qui ne fait plus partie de l'Asbl aujourd'hui), quand ils rejoignent le fungal lab, un laboratoire de recherche indépendant dédié à la culture de champignons, qui les aide dans leurs expérimentations. « *On a essayé de reproduire ce qu'on trouvait dans les études sur le sujet, en s'adaptant à l'environnement de Bruxelles. On s'est rendu compte que ça fonctionnait vraiment bien* », raconte Charles. Concrètement, ils vont chercher des souches de champignons dans le bois de la Cambre, clonent une petite partie de leur mycélium et l'introduisent dans un substrat — par exemple des déchets de bois. Le champignon va alors proliférer dans le moule jusqu'à ce qu'il ait tout absorbé, et devient ainsi un matériau isolant, acoustique

matériaux polluants. Cette alternative qui pourra à terme remplacer le béton, commence. Les architectes recherchent des différents matériaux en mycélium. Ils continuent à tester. Le mycélium, plus on avance, plus on comprend qu'il y a des choses qui méritent d'être explorées en résonance avec ce que nous construisons en béton.

**Audrey Denoël (stagiaire)**



ou thermique, selon la recette utilisée. *« Ce qui est intéressant avec le mycélium, c'est que le point de départ est une cellule souche que l'on va cloner : c'est une augmentation de matière et non une réduction. »* Le milieu de la construction est responsable de 37 % des émissions de CO<sub>2</sub> mondiales liées à l'énergie en 2020. Un des enjeux actuels est donc sa décarbonation. Le but de Bento est de faire du mycélium un levier pour combattre ce problème en éliminant de l'équation certains

