



Biopédagogie
Inspiré par les usages alternatifs des biomatériaux, Terreforme One n'en est pas à son coup d'essai. Ses chercheurs et designers sont allés jusqu'à imaginer un siège littéralement comestible, pour mieux sensibiliser les enfants aux enjeux environnementaux. « Nous souhaitons montrer que si quelque chose est bon pour eux, il l'est aussi pour la planète », explique Mitchell Joachim.

La Mushroom Chair, ou comment faire pousser son mobilier

Les biomatériaux à base de champignons deviennent des concurrents sérieux du plastique ou du polystyrène pour fabriquer des emballages, des panneaux isolants, et même des pièces de véhicule.

Certaines applications vont d'ores et déjà plus loin : avec la Mushroom Chair, le collectif new-yorkais à but non

lucratif Terreforme One vient de présenter un siège capable de « pousser » en 7 jours ! Élaboré à partir du procédé Mycoform® de la société Ecovative, cet étonnant meuble autoconstruit demande très peu de ressources et d'énergie pour être produit. Plus précisément, c'est le blanc du champignon, le mycélium, qui est utilisé comme maté-

riau. Pour construire la Mushroom Chair, il suffit de cultiver le mycélium dans un substrat composé de déchets biologiques et de nutriments, amené à « fusionner » avec une structure porteuse en bambou. Peu après, une ottomane au look furieusement organique a pris forme. Résistante et fonctionnelle, la Mushroom Chair est

totalement biodégradable, si bien qu'à la fin de son cycle de vie, elle peut être compostée et réintroduite sans risque dans l'environnement. « Notre concept intéresse déjà certains éditeurs de meubles, confie Mitchell Joachim, architecte et cofondateur de Terreforme One. Une distribution selon un modèle *open source*, en version *do it yourself*, est

aussi à l'étude. » Il reste que cette approche radicalement innovante du mobilier laisse imaginer l'influence du biodesign sur notre comportement de consommateurs de masse : au lieu d'appauvrir les ressources naturelles pour satisfaire notre confort, il serait tellement plus durable de cultiver les meubles dont nous avons besoin.