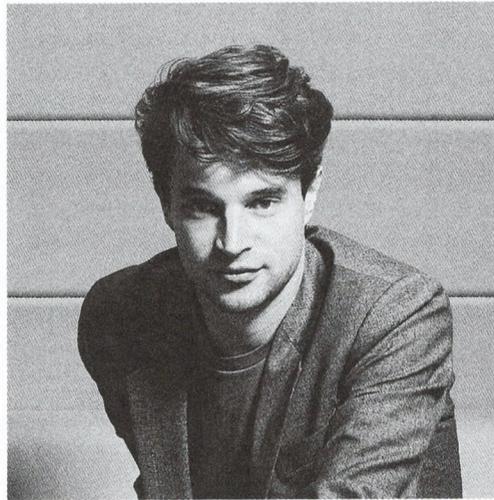




PORTRAIT

Timothée Boitouzet

invente le bois
augmenté et durable



© j.pmesguen2018

woodoo.com

Comment construire la ville bas carbone de demain ? Avec des matériaux biosourcés, comme le bois. Timothée Boitouzet, architecte et fondateur de Woodoo, a eu l'idée de renforcer ce bois à l'échelle moléculaire pour le transformer en un matériau de construction durable, translucide, imputrescible, trois fois plus rigide et plus résistant au feu. Une sorte de bois augmenté pour construire des bâtiments moins polluants et plus durables. À terme, le bois Woodoo devrait permettre de construire des tours dépassant les 35 étages, soit trois fois plus hautes que les constructions en bois actuelles. « *En France, la moitié du bois coupé est inutilisée. Ces arbres sont coupés, entassés et ils pourrissent tranquillement dans la forêt. En tant qu'architecte, je me suis posé la question : est-il*

possible de revaloriser ce bois dont personne ne veut pour en faire un matériau de construction visionnaire ? » Le trentenaire décide de partir à Harvard dans un laboratoire de biologie moléculaire pour étudier la nature du bois. De retour en France, il conçoit un procédé afin d'éliminer la lignine, la fibre qui donne au bois sa rigidité, et de la remplacer par une résine polymère biosourcée. Le résultat : un matériau durable qui offre une résistance proche de celle du métal avec le coût d'un simple bois conventionnel. La start-up vient de nouer un partenariat avec Duqueine Group qui produit des matériaux composites haute performance et a présenté au CES 2021 Woodoo Slim, un écran en bois translucide, et Switcher, un panneau de contrôle doté d'une interface tactile. ◆ P.C.