



## L'INVENTION

# Un mur végétal qui absorbe le bruit et garde les calories

Si la mode est aux terrasses arborées ou fleuries, certains ont aussi songé à utiliser les murs pour faire pousser des végétaux. Face à plusieurs techniques concurrentes, la jeune société Greenwall SAS a mis au point un système, baptisé « Végétalis », composé de modules précultivés juxtaposés sur un treillis métallique. La jeune société innovante, qui travaille avec le Centre de coopération internationale en recherche agronomique pour le développement (Cirad), n'utilise pas de terre, mais un substrat constitué d'une mousse aquatique capable d'absorber vingt fois son poids en eau. Importée d'Amérique du Sud, cette mousse est issue d'un gisement naturel et renouvelable en trois ans. Ce système breveté présente également des atouts en matière



d'isolation acoustique et thermique, tout en recyclant les engrais contenus dans l'eau. Doté d'un système d'irrigation sophistiqué fonctionnant en goutte à goutte, un mur Végétalis se veut économe en eau et consomme, dans les conditions les plus défavorables, 200 litres par mètre carré et par an. Afin de respecter la biodiversité et de renforcer la résistance aux maladies, chaque mur est composé d'au moins une quinzaine d'espèces de plantes.