

ECHY: le soleil sans fenêtre

Le projet ECHY (pour Eclairage HYbride) est né en 2010, sur les bancs de l'École polytechnique. Quentin Martin-Laval et Florent Longa travaillaient alors ensemble sur un projet visant à améliorer l'efficacité énergétique du bâtiment, en s'attaquant au poste de l'éclairage.

Le principe reprend une vieille idée des années 1980 : concentrer la lumière du soleil dans une fibre optique pour l'amener à l'intérieur des bâtiments. Quentin et Florent mettent au point une solution innovante utilisant un module extérieur tapissé de lentilles de Fresnel et placé sur un tracker solaire, qui l'oriente face au soleil tout au long de la journée. La lumière du soleil est ensuite transportée via des fibres optiques avant d'être diffusée dans le bâtiment. Lorsque le soleil brille, les

pièces sont éclairées sans consommation électrique, avec une lumière naturelle filtrée de ses UV. Le reste du temps, l'éclairage est complété par un dispositif à LED qui prend progressivement le relais. L'association de six panneaux de 1 m² permet ainsi l'éclairage hybride d'une salle de 100 m².

La cible de ce concept lumineux *made in France*? Les immeubles tertiaires, les centres commerciaux, les établissements scolaires... et bien sûr la maison particulière.

Echy a remporté le Prix EDF Pulse (concours mondial récompensant les innovations qui vont changer durablement nos modes de vie) et le Grand Prix Moovjee Innovons Ensemble. Depuis sa création, l'entreprise a fait son chemin et convaincu plusieurs utilisateurs de franchir le pas.

