

ENERDRAPE

Chauffer les bâtiments grâce aux parkings

Start-up cofondée en 2019 par Margaux Peltier, Enerdrape est le fruit de presque vingt ans de recherche fondamentale au sein du Laboratoire de mécanique des sols de l'EPFL, où elle a étudié et effectué par la suite des recherches académiques. Ce sont d'ailleurs les prix reçus pour ses travaux qui ont poussé la jeune femme – qui figure aujourd'hui dans le prestigieux classement «30 Under 30» du magazine *Forbes* pour l'Allemagne, l'Autriche et la Suisse – à se lancer dans l'entrepreneuriat. Enerdrape a développé des panneaux légers dans lesquels se trouve un réseau complexe de tuyaux

d'eau. Le but de ces panneaux d'à peine 2 cm d'épaisseur? Récupérer la chaleur provenant du sol dans des environnements souterrains neufs ou existants, typiquement des parkings. Une fois les panneaux installés contre un mur, ces derniers captent la chaleur du béton et du sol. «On a tendance à oublier que toutes les surfaces urbaines en contact avec le terrain ont cette capacité d'absorber de la chaleur», indique Margaux. La chaleur ainsi captée réchauffe ensuite l'eau contenue dans les panneaux pour finalement l'acheminer vers la pompe à chaleur du bâtiment à chauffer. Si les

panneaux d'Enerdrape fonctionnent selon le même principe qu'une sonde géothermique, ils ont l'avantage de ne nécessiter aucun forage. Après une phase pilote, Enerdrape développe à présent ses premiers projets commerciaux avec de nouveaux partenaires. A terme, Margaux espère pouvoir élargir cette technologie de géothermie de surface à d'autres espaces en contact avec le terrain, comme les tunnels, les gares ou encore les stations de métro, pour permettre une alimentation à plus grande échelle.

www.enerdrape.com

Margaux Peltier a développé des panneaux permettant de récupérer la chaleur émanant de nos environnements urbains existants sans démolition ni forage.

