

5 startups françaises à découvrir pour se rafraîchir

Vague de chaleur, record de température... Comment faire pour se rafraîchir, et garder les bâtiments les plus frais possibles ? Maddyness propose une sélection de 5 startups qui font le pari avec leurs approches innovantes, de faire baisser la température.

Temps de lecture : minute

21 juillet 2022

Caeli Energie, la climatisation qui se soucie de la planète

Pour protéger la planète, il est recommandé de baisser un peu la climatisation. Mais il existe aussi des solutions plus écologiques. La startup Caeli Energie basée à Fontaine, dans la métropole de Grenoble, propose des systèmes de climatisation bas carbone.

Les équipes de Caeli ont mis au point un processus qui s'appuie sur l'optimisation d'un procédé thermodynamique "évaporatif" et le développement d'un échangeur de chaleur et de masse haute performance. Ces innovations brevetées ont été mises sur pied au sein de Locie, un laboratoire de recherche spécialisé en systèmes énergétiques du bâtiment. Une solution de climatisation qui permettrait à la Deeptech d'obtenir des performances énergétiques 60% meilleures que leurs concurrents. La startup a d'ailleurs été élue au Grand Prix de l'Innovation construction durable & cadre de vie, organisé par le Technopole Domolandes, au début du mois de juillet 2022.

Immoblade veut dompter le soleil

Cette jeune pousse de Ramonville Saint-Agne, dans l'agglomération de Toulouse, compte limiter le recours à la climatisation. Créée en 2018, elle s'est spécialisée dans les vitrages de protection solaire "passifs". Selon son site web, la startup s'est inspirée du secteur spatial pour utiliser une géométrie particulière de lames brise-soleil et obtenir une solution lowtech qui bloque le soleil en été, et le laisse rentrer en hiver. Plus simplement, le processus fonctionne comme des brise-soleils normaux, sauf qu'il est directement intégré à l'intérieur de la vitre.

Si l'intérêt pour les performances thermiques saute aux yeux, les équipes soulignent également l'avantage d'une innovation qui ne nécessite aucun coût de maintenance. Les fondateurs Xavier Sembely et Patrick Callec veulent industrialiser leur solution, et ont d'ailleurs levé 1.6 million d'euros il y a quelques mois.

[En savoir plus à propos d'Immoblade](#)

Urban Canopee mise sur les plantes pour rafraîchir la ville

Le nom de cette startup en dit long sur son activité : créer des écosystèmes verts au sein du milieu urbain. Elle propose des structures végétales, créés et fabriqués en France, autonomes et connectés. C'est à la suite de la canicule de 2016 que Jean-Francois Caron et Hubert Michaudet se sont associés pour travailler sur une idée de structures légères pour végétaliser la ville. Avec une résistance identique à l'acier et

un bon maintien face à la corrosion et aux intempéries, ces structures en forme de corolle, permettent d'obtenir des ombrages plus ou moins importants en fonction de leurs tailles et lutter contre le phénomène des îlots de chaleur urbains.

C'est d'ailleurs Urban Canopee qui a installé ses structures devant la Bibliothèque nationale de France, à Paris, en 2019. Des structures qui ont également trouvé leur place à Metz, Annecy, Genève, Toulouse, Marseille... Etc. Mais aussi à Cootamundra en Australie. Au total, la startup compte 162 installations, dans 63 villes.

[En savoir plus à propos de Urban Canopee](#)

Moona et son système intelligent qui refroidit vos nuits

La température de notre corps doit baisser pour favoriser l'endormissement et assurer une bonne qualité de sommeil. Moona veut vous aider à faire chuter votre température de manière progressive, pour un endormissement plus rapide, un sommeil de meilleure qualité. Mais aussi un réveil en douceur avec une augmentation de la température. Il s'agit d'un système qui relie un sur-oreiller, et un boîtier de contrôle. De l'eau circule en continu entre les deux unités, pour maintenir la température choisie, entre 18 et 35 degrés. Nuit après nuit, le système apprend à s'adapter aux besoins du dormeur. Notamment avec une application dédiée, qui offre "des informations sur la qualité du sommeil et un espace coaching, où l'utilisateur pourra en apprendre plus sur l'importance du sommeil et les meilleurs conseils pour l'améliorer".

[En savoir plus à propos de Moona](#)

CoolRoof : des toits blancs pour des bâtiments plus frais

CoolRoof propose des revêtements réfléchissants innovants, qui permettent d'éviter la surchauffe des bâtiments par le rayonnement solaire. La startup propose deux produits complémentaires : la base coat est le revêtement de base qui confère l'adhérence au support et les propriétés thermo-réfléchissantes, tandis que le top coat est le revêtement de finition, qui permet de limiter les phénomènes d'encrassement naturel et une protection contre les UV. Si leur solution permet d'améliorer le confort thermique des bâtiments, elle impacte également l'utilisation de la climatisation et réduit ainsi les dépenses liées aux dépenses énergétiques.

[En savoir plus à propos de CoolRoof](#)

Article écrit par Charlotte Rabatel