



BENJAMIN
SAADA
CEO de Fairmat



Nous commençons à utiliser l'intelligence artificielle afin de trouver de nouveaux agencements pour les plaques de carbone recyclé



NANTES
(LOIRE-ATLANTIQUE)

Recycler la fibre de carbone

Transformée en plaques, cette fibre très courante peut amorcer une nouvelle vie industrielle.

PAR **STÉPHANE FAY**

Un processus pour recycler la fibre de carbone : voilà ce que la start-up française Fairmat a développé – une première ! Et une prouesse car ce composant, utilisé dans les pales d'éoliennes, l'aérospatiale et l'industrie automobile, est encore largement enterré ou brûlé après utilisation.

L'astuce ? Fairmat collecte le matériau auprès des acteurs de l'aérospatiale et de l'éolien et l'envoie dans son usine de la métropole de Nantes, la Fairfactory. La fibre est alors découpée en copeaux, généralement de 6x6 cm, déposés en couches collées avec de la résine. Puis le tout est mis sous presse. Résultat : une plaque de 25 cm² à 1 m², d'un matériau similaire à de l'aluminium mais 2,5 fois plus léger ! Recyclable, il pourrait servir dans diverses industries, de l'électronique

aux sports et loisirs – Decathlon compte l'employer dans ses prochaines raquettes de padel. D'autres applications pourraient aussi voir le jour. *"Le positionnement des copeaux a une influence sur les propriétés du matériau, et nous commençons à utiliser l'intelligence artificielle pour trouver de nouveaux agencements,"* explique Benjamin Saada, CEO de Fairmat. *Il est même possible de contrôler sa résistance et sa rigidité au sein d'une même plaque : pour une semelle de chaussure, on peut par exemple vouloir que certaines parties se plient plus que d'autres."*

Déjà étendue en Espagne, Fairmat projette de s'implanter également aux États-Unis et de multiplier sa capacité de production par dix dans les années à venir.