

CGREEN lève près de 2M€ pour décarboner la fabrication de la fibre de carbone

Nantes, le 4 novembre 2025

La startup nantaise CGREEN, spécialisée dans la fibre de carbone biosourcée à faible empreinte CO₂, annonce avoir bouclé sa première levée de fonds notamment auprès de Socomore Ventures, Pays de la Loire Participation, l'association de business angels ABAB, l'IRT Jules Verne et de l'entrepreneur Alexandre Hamlyn (Président d'Artemis Composites, cofondateur de Coriolis Composites).

Cette opération marque une étape décisive pour CGREEN : elle permettra la mise en place d'une ligne pilote de carbonisation et la préparation de l'industrialisation d'une technologie déjà plébiscitée par des acteurs industriels engagés dans la réduction de leur impact environnemental.

Une innovation portée par l'industrie et issue de 10 ans de recherche

Fondée en janvier 2025 par Gaëlle Guyader et Céline Largeau, CGREEN est le fruit de dix années de recherche et développement, menées au sein du projet FORCE, porté par l'IRT Jules Verne et soutenu par Forvia.

En 2023, l'idée de la startup était déjà née entre les deux fondatrices. C'est la formation HEC – Programme Challenge+ qui leur a permis de structurer le projet, d'en confirmer la viabilité économique et de valider leur intuition initiale : la création d'une startup était le bon vecteur de valorisation.

L'entreprise développe aujourd'hui une nouvelle génération de fibre de carbone biosourcée à partir de cellulose, une ressource locale, renouvelable et abondante. Cette innovation permet de diviser par trois l'impact CO₂ de la fibre de carbone conventionnelle (pétrosourcée), tout en offrant des performances mécaniques équivalentes aux fibres de carbone standards.

Vers l'industrialisation d'une filière française

Grâce à cette levée, CGREEN va déployer sa ligne pilote de carbonisation à Carquefou, au sein de l'Icam, partenaire historique du projet.

Objectif : valider la technologie à l'échelle pilote et poser les bases d'une filière française de fibre de carbone biosourcée, capable de répondre à la demande croissante de nombreux secteurs industriels.

Ce développement s'inscrit pleinement dans les enjeux de souveraineté industrielle et de relocalisation soutenus par France 2030. En proposant une alternative locale, bas carbone et biosourcée, CGREEN ambitionne de réduire la dépendance européenne à ces importations stratégiques et de renforcer l'autonomie industrielle de la France sur un matériau clé pour les filières aéronautique, automobile, énergie et défense.

Portée par un écosystème d'excellence — IRT Jules Verne, Icam, Centrale Nantes, Nantes Université, Atlanpole, Région Pays de la Loire, Bpifrance, Albatros, EMC2, FIDAL — CGREEN s'appuie sur un réseau solide d'acteurs publics et industriels pour accélérer sa montée en puissance.

La startup a également été sélectionnée par le 3DEXPERIENCE Lab de Dassault Systèmes, qui a retenu CGREEN dans son programme d'accompagnement des startups industrielles.

« Cette levée de fonds est une étape profondément symbolique : elle concrétise dix années de recherche et ouvre la voie vers l'industrialisation. Je suis extrêmement reconnaissante envers nos investisseurs et partenaires pour leur confiance et leur soutien ; nous partageons la même volonté de construire en France une filière de fibre de carbone à la fois durable, innovante et stratégique pour la souveraineté européenne. », ; Gaëlle Guyader, cofondatrice et CEO de CGREEN.

« Issue du projet FORCE, une aventure technique et humaine extraordinaire que j'ai eu la chance de piloter, CGREEN illustre le potentiel de la recherche française. J'ai toujours cru à la capacité de cette technologie à franchir le pas vers l'industrialisation, et voir aujourd'hui ce projet entrer en phase pilote avec le soutien de nos investisseurs et partenaires est une immense fierté. Merci à tous ceux qui ont rendu cette étape possible. » ; Céline Largeau, cofondatrice et CTO de CGREEN

Socomore,

Acteur de référence des solutions chimiques de spécialité, Socomore est heureux d'investir dans CGREEN afin de contribuer à industrialiser une filière française de fibre de carbone, souveraine, innovante et durable. Pour Socomore, cet investissement stratégique vise à soutenir une technologie d'avenir qui répond à la demande croissante de matériaux performants et décarbonés,

Socomore apportera son aide à l'équipe CGREEN pour introduire et qualifier ces nouvelles fibres dans les secteurs exigeants de l'aéronautique, de la défense et du nautisme, contribuant ainsi à l'avenir des transports et d'équipements plus légers et respectueux de l'environnement, en particulier sur la chimie de l'ensimage une des briques technologiques stratégique du projet.

www.socomore.com

PLP

Le fonds de co-investissement de la Région des Pays de la Loire a vocation à soutenir les entreprises ligériennes en phase d'amorçage, de développement et de transmission/reprise, par des interventions entre 50 K€ et 800 K€ en fonds propres et quasi-fonds propres aux côtés de partenaires financiers privés. A ce jour, Pays de la Loire Participations a accompagné 120 entreprises des Pays de la Loire.

Le soutien de CGREEN s'inscrit parfaitement dans le rôle de PLP dont la thèse d'investissement vise notamment à accompagner des projets innovants. CGREEN porte un projet ambitieux encore en phase de pré-amorçage dont le passage à l'échelle progressif nécessitera des capitaux significatifs. Le projet s'inscrit par ailleurs parfaitement dans un contexte de limitation des émissions de CO2 et servira des clients ayant des besoins souverains pour certains (défense, aéronautique etc.)

Pour en savoir plus : <https://plp-participations.fr/co-investissement/>

Anne Blanche – Directrice Générale de PLP

ABAB

L'association ABAB, qui regroupe 180 Business Angels en Pays de la Loire, accompagne et finance des entreprises à fort potentiel, positionnées sur des thématiques novatrices, et en phase d'amorçage. CGREEN correspond parfaitement à l'ADN d'ABAB : technologie deeptech novatrice, réduction de GES, souveraineté européenne, équipe au féminin, ambitieuse et de grandes compétences... C'est donc avec confiance et engagements qu'ABAB co-accompagne la startup CGREEN et ses fondatrices.

Alexandre HAMLYN

En tant qu'entrepreneur et expert dans le domaine des matériaux composites, notamment dans les technologies de production automatisées (cofondateur de Coriolis et Artemis Composites), je suis heureux d'investir dans CGREEN. L'objectif est de soutenir le développement d'une fibre carbone souveraine et à faible impact environnemental. Au-delà de l'investissement, je souhaite apporter ma connaissance du secteur des composites à l'équipe CGREEN, pour aider au développement technique et commercial. Par ailleurs, avec Artemis Composites, spécialiste de la production automatisée de pièces composites structurales, j'espère pouvoir mettre en œuvre cette nouvelle fibre de carbone pour contribuer à la décarbonation de l'aviation et de l'automobile, et soutenir une défense souveraine.

IRT Jules Verne,

« Je suis très heureux d'accompagner CGREEN dans cette nouvelle étape car l'histoire ne s'arrête pas là. Nous allons poursuivre nos collaborations et supporter le développement de la startup. CGREEN est un exemple de plus pour l'IRT Jules Verne de projets de recherche collaborative qui aboutissent à la création de valeur. De surcroît, c'est la première fois que l'IRT Jules Verne monte au capital d'une startup, convaincu de la crédibilité technologique du projet. » Claude Girard, directeur général de l'IRT Jules Verne.

L'IRT Jules Verne est l'Institut de recherche technologique dédié au manufacturing. Centré sur les besoins de filières industrielles stratégiques (aéronautique, construction navale, énergie, mobilité terrestre et équipements de production), il conduit des projets de recherche en mode collaboratif en s'alliant aux meilleures acteurs industriels et académiques. Ensemble, ils travaillent à l'élaboration de solutions innovantes sur 5 thématiques : les procédés de formage & préformage ; les technologies d'assemblage & de soudage ; la digitalisation des procédés ; la robotique pour la mobilité en environnement industriel ; la flexibilité de la fabrication. Les résultats ont vocation à être déployés dans les usines à court et moyen termes pour renforcer leur compétitivité, y compris en matière d'impact environnemental.

L'IRT Jules Verne propose des solutions globales pouvant aller jusqu'à la réalisation de démonstrateurs industriels à l'échelle 1. Pour cela, il s'appuie sur des compétences de haut niveau et des équipements industriels de pointe. L'IRT Jules Verne s'inscrit au cœur d'un écosystème d'innovation d'excellence et déploie une stratégie coordonnée avec le pôle de compétitivité EMC2. Basé à Inodus, la zone dédiée à l'innovation industrielle et à l'industrie du futur de la métropole nantaise il dispose de 7000 m² de locaux, dont 4000 m² de halles technologiques.

Contact :

Gaëlle Guyader / guyader.gaelle@cgreencarbonfiber.com
["cgreen bio based carbon fiber"](#) | Recherche | LinkedIn



A propos de CGREEN :

CGREEN est une startup française pionnière, développant la **première génération de fibre de carbone durable**, à partir de cellulose issue de papier ou coton recyclés. Grâce à des procédés uniques de filage et de carbonisation, CGREEN propose une alternative biosourcée et bas carbone, réduisant l'empreinte CO₂ par trois par rapport aux fibres pétrosourcées, tout en garantissant des performances mécaniques standards. Son objectif : **décarboner l'industrie des composites** et **garantir la souveraineté européenne** sur ce matériau stratégique, en proposant une alternative locale, biosourcée et compétitive pour les secteurs du transport, de l'énergie, du sport et de la défense.