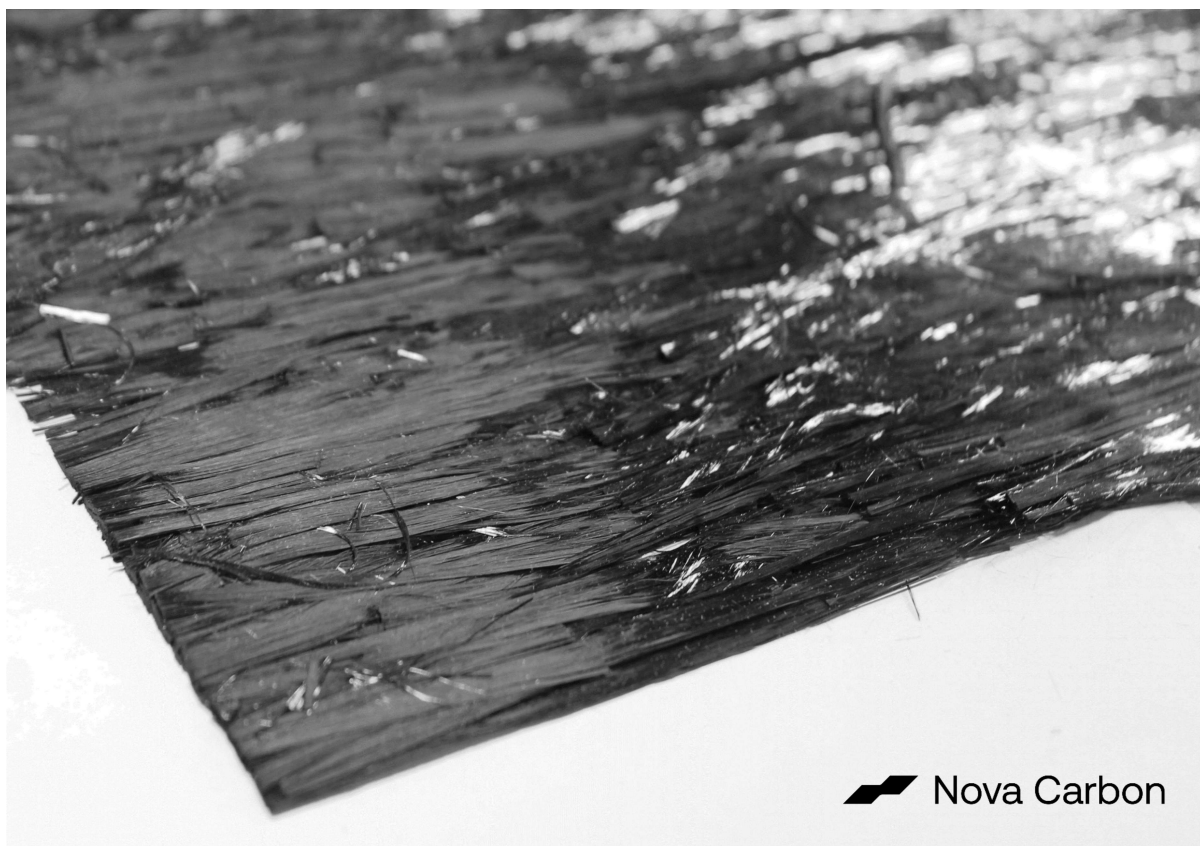


La deeptech Nova Carbon lève 1,4 M€ pour révolutionner le recyclage de la fibre carbone

Face aux problématiques environnementales grandissantes, Nova Carbon ouvre la voie vers un avenir où les déchets de fibre carbone (produits en fin de vie ou chutes de production industrielles) sont enfin convertis en une ressource précieuse et surtout réutilisable. Cette prouesse technologique lui a récemment permis de boucler une première levée de fonds de 1,4 million d'euros. Ce capital lui permettra notamment de passer de la phase laboratoire à une phase d'étude pré-industrielle. L'objectif est ambitieux, Nova Carbon aspire à réduire de moitié le volume des déchets en fibre carbone non valorisés en France et en Europe d'ici dix ans.



Nova Carbon : le maillon manquant de la filière de recyclage de la fibre carbone

Après 13 années de R&D et 2 brevets, Nova Carbon a mis au point une technologie unique et protégée pour révolutionner le recyclage de la fibre carbone. Sa technologie émane de la recherche académique française et plus particulièrement de l'Institut de Mécanique et d'Ingénierie de l'Université de Bordeaux, du CNRS, de Bordeaux INP, de l'ENSAM et d'INRAe. Créée en 2023, la startup poursuit le développement de cette innovation grâce à un transfert de technologie exclusif, orchestré par la SATT

Aquitaine Science Transfert, mandatée pour gérer la propriété intellectuelle associée. Son siège social est situé à la technopole Bordeaux Technowest à Mérignac (33).

Convaincus que les fibres carbone recyclées revêtent un potentiel encore trop peu exploité, les deux fondateurs Hugo Cartron (Ingénieur aéronautique dans les matériaux composites) et Vincent Gamboa (Entrepreneur spécialisé dans la réparation de vélos haut de gamme en fibres de carbone) aspirent à en démocratiser l'utilisation en développant une gamme de produits semi-finis de haute performance.

Portée par ses qualités mécaniques exceptionnelles et sa légèreté incomparable, la fibre carbone est plébiscitée dans une multitude de secteurs (industrie spatiale, automobile, médical, naval, mobilité, construction, sportif, etc.). Cependant, cette popularité s'accompagne d'un impact écologique significatif, car sa production est énergivore et contribue fortement à la pollution environnementale. Aujourd'hui, le volume mondial des fibres de carbone vierges est de 200 000 tonnes, chaque tonne produite engendre en moyenne 40 tonnes de CO₂ (contre 2 tonnes de CO₂ pour l'acier à titre comparatif). Les déchets inhérents représentent quant à eux 40 000 tonnes par an à l'échelle mondiale et entre 15 000 à 20 000 tonnes en Europe.

Actuellement, il est encore très complexe de recycler ce type de matière. La filière commence à se structurer pour rendre les matières recyclées plus attractives aux yeux des industriels et endiguer le fait que 90% des produits en fibre de carbone en fin de vie, finissent incinérés ou enfouis dans des décharges, où ils demeurent pendant des décennies, voire des siècles. Consciente que cela représente un défi majeur mais aussi une opportunité pour l'innovation et la durabilité, Nova Carbon travaille activement à une économie plus circulaire. Sa technologie brevetée repose sur un procédé de défilage et de réalignement des fibres carbone pour les régénérer en de nouveaux matériaux de haute performance. Un procédé rendu possible grâce à une extraction des fibres de carbone à l'aide de peignes spécifiques (sans les découper ou les broyer), qui préservent la longueur et l'alignement des fibres de carbone pour maintenir la haute performance de la matière. Nova Carbon se positionne comme le maillon manquant et nécessaire, pour mettre le circuit en place, en aval de la filière.

À terme, la qualité, la stabilité et l'homogénéité de ce nouveau matériau transformé par Nova Carbon, lui permettra d'être recyclable 4 à 5 fois supplémentaires et de s'adapter à tous les procédés de fabrication actuels. Nova Carbon propose un cycle de recyclage vertueux et durable pour conserver l'attractivité du matériau tout en démocratisant son usage.

« En 2024, le recyclage et la préservation environnementale ne sont plus des options. De plus, le contexte réglementaire nous est favorable car à l'horizon 2030, les mesures de restrictions seront applicables pour limiter la mise en décharge des produits en fibre carbone en fin de vie susceptibles d'être recyclés ou valorisés. Notre solution offre une alternative concrète aux entreprises pour mieux gérer leurs chutes de production et s'inscrire dans une démarche d'économie circulaire. Notre objectif est d'utiliser notre technologie pour créer une gamme de matières haute performance Nova Carbon®, afin de répondre aux besoins croissants des industriels tout en limitant l'empreinte carbone » explique Hugo Cartron - CEO & co-fondateur de Nova Carbon

Une levée de 1,4M€ pour structurer le recyclage de la fibre carbone en France et en Europe

Nova Carbon annonce aujourd'hui une première levée de fonds de 1,4 M€. Un projet soutenu par les investisseurs de AFI Ventures (via le fonds impact early-stage de Ventech), UI Investissement (Fonds Pertinence Invest 2 dédié à l'amorçage des deeptech), la région Nouvelle Aquitaine (Nouvelle Aquitaine Co-investissement), Épopée Gestion (via son fonds VC Xplore II), Bleu Capital, et Kima Ventures. Ainsi que plusieurs business angels issus des secteurs de l'aéronautique et de l'industrie

spatiale. Nova Carbon a été accompagnée par ADI Nouvelle-Aquitaine tout au long de la levée. La confiance de ces partenaires conforte la deeptech dans le potentiel de son innovation et de son impact sur le marché.

Avec ces fonds, Nova Carbon aspire à développer une ligne pilote en capacité de produire plusieurs dizaines de tonnes par an, d'aboutir à un premier semi-produit en fibre de carbone recyclé d'ici 18 mois et d'embaucher une équipe R&D d'une dizaine de personnes.

La jeune pousse a d'ores et déjà consolidé des partenariats avec plusieurs industriels de renommée internationale, tel que Forvia (leader technologique de l'industrie automobile) autour du développement de semi-produits hautes performances à partir de réservoirs hydrogènes en fibre de carbone en fin de vie ou issus de chutes de production; et collabore avec Epsilon Composites (société experte en pultrusion) dans le cadre de l'appel à projet Ormat, de l'Ademe, qui vise à accélérer la substitution de matière vierge par de la matière recyclée.

« La reconquête industrielle et technologique est au cœur de la politique économique de la Région Nouvelle-Aquitaine. C'est en stimulant l'innovation, notamment sur des matériaux stratégiques comme la fibre de carbone présente aujourd'hui aussi bien dans les avions que les vélos, que nos entreprises parviennent à rivaliser avec la Chine et les Etats-Unis. Depuis de nombreuses années, notre collectivité a financé des centres R&D dédiés aux enjeux liés au carbone (Canoë, Compositadour...), mais aussi des projets de recherche visant à recycler les fibres de carbone comme le projet européen MANIFICA dont est issu Nova Carbon. Car, l'économie circulaire va nous permettre d'améliorer notre capacité d'approvisionnement et notre souveraineté en Europe en matière de fibre haute technologie » souligne Alain Rousset, président du conseil régional de Nouvelle-Aquitaine.

« Le recyclage est l'un des défis du changement climatique ; pour le relever il faut financer de nouveaux modèles industriels et en ce sens, Nova Carbon développe un procédé très prometteur ! » confie Charles Fourault - Partner d'AFI Ventures

« Notre participation témoigne de notre engagement auprès des startups deeptech industrielles issues de la recherche académique. La technologie brevetée au sein du laboratoire de l'Université de Bordeaux permettra à Nova Carbon d'offrir à ses clients une solution concrète pour réduire leur empreinte environnementale » poursuit Jean-Philippe Zoghbi - Directeur Associé Innovation de UI Investissement.

« Nous sommes ravis d'avoir le soutien d'investisseurs de renom pour développer notre technologie. Nous atteignons des niveaux de performance supérieurs aux autres matières recyclées carbone proposées sur le marché. Cette levée de fonds va nous permettre d'accélérer notre développement en France et en Europe, de poursuivre nos recherches pour viser l'excellence et de sensibiliser les acteurs du secteur aux avantages des matières recyclées » conclut Vincent Gamboa - COO & co-fondateur de Nova Carbon

À propos de Nova Carbon

Nova Carbon est une startup deeptech française spécialisée dans le recyclage de fibre de carbone. Fondée en 2023 par Hugo Cartron et Vincent Gamboa, Nova Carbon vise à révolutionner l'industrie des matériaux composites en développant une gamme de matière haute performance et durable, tout en contribuant à réduire l'empreinte carbone de cette industrie en forte croissance. Son siège social est situé au technopole Bordeaux Technowest à Mérignac (33).

Pour en savoir plus : nova-carbon.com

Contact

Hélène Romer - Agence Madame de la com'

06 75 99 76 93 - helene@madamedelacom.com