

DEMGY Group et CULTURE iN s'associent pour réaliser des démonstrateurs 100% bio sourcés... et esthétiques !

[Pour télécharger les visuels en Haute Définition, cliquer ici !](#)

Communiqué de presse – Gétigné, le 11 juin 2024 - DEMGY Atlantique et CULTURE iN se sont rapprochés pour travailler ensemble sur la fabrication de pièces techniques et décoratives à base de lin.

Cette collaboration s'appuie sur :

- l'expertise de DEMGY en termes de transformation respectueuse des matières biosourcées, et notamment de son savoir-faire Flaxcomp® sur la transformation des biocomposites⁽¹⁾ ;
- l'expertise de CULTURE iN relative au développement et à la fabrication de matériaux composite biosourcés.

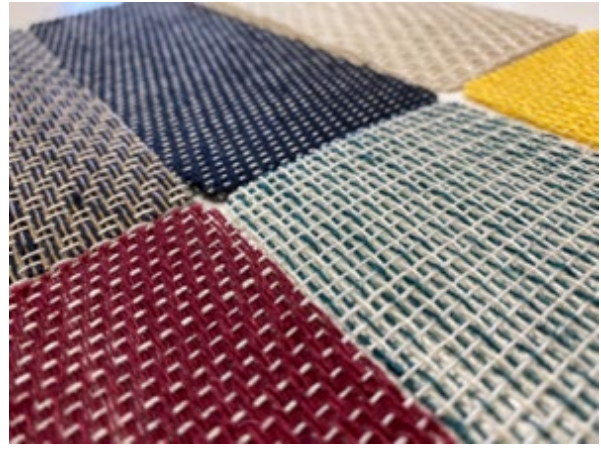
CULTURE iN est spécialisée dans la fabrication du Varian® : un matériau textile composite sans émission de COV (composés organiques volatils), conçu et fabriqué en France à partir d'une technologie brevetée qui associe du lin à une résine thermoplastique. Il peut s'agir d'un thermoplastique biosourcé comme l'acide polylactique – PLA - issu de la culture du maïs ou de la betterave, ou bien pétrosourcé recyclé et/ou recyclable comme le polypropylène – PP - lorsque les contraintes techniques liées à l'application le requièrent.

Cette technologie brevetée permet à CULTURE iN de proposer des matériaux composites techniques, grâce à l'imprégnation sans solvant du lin par la résine thermoplastique.

Cette imprégnation à cœur permet d'assurer la cohésion renfort / matrice et la réalisation de mises en forme à chaud (par thermocompression, par exemple) pour la création de pièces à la fois techniques et décoratives.

Au-delà de ses caractéristiques écologiques et techniques, la spécificité du Varian® réside dans ses propriétés esthétiques.

La technologie utilisée pour la fabrication du matériau permet une grande variété d'aspects tissés (couleurs, finesse de fil, densité de tissage, motif de tissage, quantité de résine...), mais également différentes structures textiles : tissé, maille, enroulement filamentaire... L'aspect peut aussi être travaillé lors de la mise en œuvre du matériau sous forme de pièce grâce aux paramètres de pression, de chauffe et de refroidissement, ainsi qu'à la conception du moule.



*Echantillons de Varian®
©CULTURE iN*

Le département R&D de DEMGY Atlantique a travaillé sur la transformation du Varian® en vue de futures applications dans des secteurs tels que la décoration intérieure, l'automobile, les loisirs ou encore le luxe.

Afin de travailler le Varian®, le département R&D de DEMGY Atlantique s'est appuyé sur son expertise FLAXCOMP® autour de la transformation des composites thermoplastiques à base de fibres végétales. DEMGY allie ses connaissances dans les matériaux et ses compétences sur les procédés de fabrication des pièces plastiques et composites pour proposer des technologies respectueuses de ces fibres végétales, afin de tirer le meilleur parti de ses ressources naturelles, tant au niveau esthétique que tenue mécanique.

DEMGY a ainsi réalisé plusieurs démonstrateurs qui ont été exposés lors du salon du JEC World 2024.



Démonstrateurs réalisés par DEMGY Group, présentés au JEC World 2024.
©CULTURE iN

En utilisant une technologie de chauffe et de refroidissement rapides, DEMGY Atlantique a réalisé des démonstrateurs :

- de toutes les couleurs de Varian® disponibles ;
- avec des variations dans les aspects du textile : aspect plus ou moins texturé, touché lisse, texturé ou textile...

Des essais pour obtenir des démonstrateurs totalement étanches ont également été menés avec succès. Ces pièces pourraient à l'avenir être utilisées sur le marché de l'automobile pour l'aménagement intérieur des véhicules.

(1) Flaxcomp® est né d'un partenariat avec la coopérative Terre de Lin pour concevoir le premier bio-composite 100% recyclable à base de fibre de lin et d'amidon de maïs transformable à un niveau industriel. Facile à travailler et à façonner, ce nouveau bio-composite peut être transformé grâce au savoir-faire technologique Flaxcomp® qui offre un large choix de possibilités de transformation pour produire des pièces pour les secteurs aéronautique, automobile, navale, équipements sportifs, produits d'aménagement intérieur...

À propos de DEMGY :

Créé en 1947, DEMGY Group, groupe technologique international en plasturgie innovante, conçoit et fabrique des solutions plastiques et composites hautes performances plus légères que le métal, pour favoriser les économies d'énergie. DEMGY Group est activement engagée dans le processus de décarbonation de l'industrie.

Son offre circular Multiplasturgy®, guichet unique de ses 14 pôles d'expertise, débute avec l'écoconception qui permet de gérer en amont la fin de vie des productions et leur capacité à être recyclées.

Le Groupe Normand dispose de 5 sites en France, dont son siège social à Saint-Aubin-sur-Gaillon (27), 2 en Allemagne, 2 en Roumanie, 1 aux Etats-Unis ainsi que 3 centres de R&D.

En 2023, DEMGY Group a généré un chiffre d'affaires de 100 millions d'euros, dont 7% ont été investis en R&D et investissements. DEMGY Group rassemble aujourd'hui plus de 800 collaborateurs.



DEMGY Group est membre créateur et ambassadeur de la French Fab.



DEMGY Group est membre de la communauté du Coq Vert, communauté de dirigeants et de dirigeantes convaincus de la nécessité d'agir et qui sont déjà engagés dans la transition écologique et énergétique.

Financé par



DEMGY Normandie et DEMGY SPN sont lauréates de l'appel à projet Aéronautique dans le cadre du Plan de Relance Français.



À propos de Culture iN :

CULTURE iN est une entreprise industrielle et créative créée en 2014, éditeur de matériaux composites biosourcés. Son approche est centrée sur le bien-être : sensorialité, respect de la santé et de l'environnement.

Après 3 ans de Recherches & Développement, CULTURE iN a développé un matériau composite innovant et durable pour l'aménagement d'intérieur et poursuit ses développements pour répondre aux besoins spécifiques des secteurs industriels : automobile, aéronautique, luxe, sports et loisirs...

Avec la technologie Varian®, CULTURE iN a l'ambition de se positionner comme un acteur moteur de la filière d'avenir des matériaux composites et biosourcés.



CULTURE iN est membre de la communauté du Coq Vert, communauté de dirigeants et de dirigeantes convaincus de la nécessité d'agir et qui sont déjà engagés dans la transition écologique et énergétique.

Contacts presse DEMGY Group – Agence KALAAPA :

Audrey Bizet - 06 24 88 06 69 - audrey.bizet@kalaapa.com

Mylène Ebrard - 06 64 75 02 84 - mylene.ebrard@kalaapa.com

Contacts presse CULTURE iN :

Pour les demandes liées à la communication : Margaux RENIMEL - 06 58 81 16 86 -

margaux.renimel@culturein.eu

Pour les demandes plus techniques, en lien avec la technologie Varian® : Audrey LE ROY - 06 58 10 38 00 - audrey.leroy@culturein.eu