



AER
BOARD

**NOUVELLE GÉNÉRATION
DE MATÉRIAUX LÉGERS ET
PERFORMANTS**

AERBOARD

Le matériau qui libère le design
et optimise la chaîne de valeur

LA TECHNOLOGIE AERBOARD

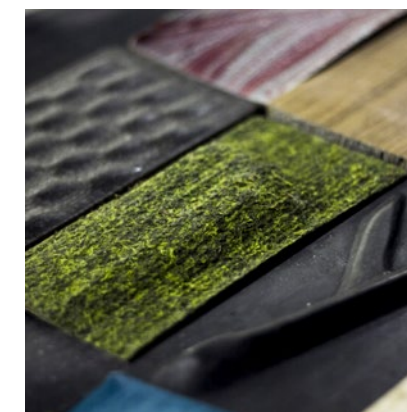
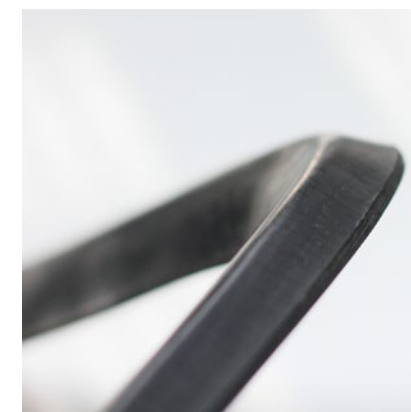
L'innovation qui transforme la matière



AERBOARD développe une nouvelle génération de matériaux légers, performants et décarbonés, capables de remplacer certains plastiques et composites.

La technologie AERBOARD transforme des matières premières souveraines en matériaux industriels d'exception.

Les solutions AERBOARD offrent de nouvelles possibilités de design et d'utilisation, tout en réduisant l'empreinte carbone.



NOTRE EXPERTISE

Bureau d'études spécialisé

Co-conception et optimisation de vos projets.

Laboratoire R&D

Prototypage rapide et validation interne via essais mécaniques.

Unité de production

Séries industrielles flexibles et maîtrisées.



NOS ENGAGEMENTS:

Souveraineté industrielle

Conception, fabrication et matières premières 100 % françaises, garantissant traçabilité et réactivité.

Engagement environnemental

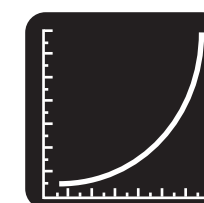
Procédé à sec, empreinte carbone limitée, matière première issue du recyclage local.

Conception sur-mesure

Propriétés ajustées selon le cahier des charges.



Thermoformage
de 40 à 0,3 mm
d'épaisseur



Rigidité
et flexibilité
paramétrables



Doubles
courbures



40%
plus léger



Mémoire
de forme



Procédés
standards

GAMME **FORM'AER**

L'architecte des formes

Hybride cellulosique et fibre semi-rigide.
Thermoformabilité, doubles courbures, absorption des chocs, flexibilité.

Des formes simples aux plus complexes, un sur-mesure à la hauteur de chaque défi.

L'OFFRE AERBOARD

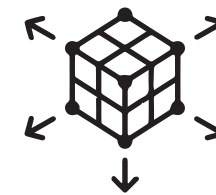
Une seule technologie, trois gammes



Les matériaux qui s'adaptent à votre ambition, et non l'inverse.

Trois déclinaisons fonctionnelles possibles pour couvrir l'ensemble des besoins, du structurel pur au confort enveloppant.

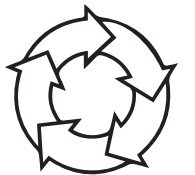
Les matériaux AERBOARD sont pensés pour passer rapidement du concept au produit, avec des moules facilement réalisables en interne, prototypage rapide et industrialisation fluide sans investissements lourds en outillage.



PROTOTYPAGE



PRODUCTION EN SERIE



VISION INDUSTRIELLE

GAMME **ELAST'AER**

L'élasticité très haute performance

Matière flexible et fibres naturelles
Mémoire de forme, absorption de chocs, épaisseurs variables, légèreté.

Une élasticité modulable: du flexible structurant au confort naturel, jusqu'à la haute élasticité textile. Trois niveaux d'élasticité possibles en une seule gamme.

GAMME **MODUL'AER**

La puissance structurelle

Carton post-consommation et fibres haute densité.
Rigidité porteuse, stabilité dimensionnelle, résistance élevée.

De la haute performance au léger et fonctionnel. Des niveaux de rigidité variables aux efforts de rupture progressifs.

GAMME FORM'AER

FORM'AER	SPÉCIFICITÉS	APPLICATION	MISE EN ŒUVRE & FORMAGE	ÉPAISSEUR & DENSITÉ	EFFORT DE RUPTURE (FLEXION)	TOLÉRANCE (L/I)	COMPOSITION	ALTERNATIVE	SECTEURS
HAUTE PERFORMANCE & FORME	Thermoformage Densité élevée pour extérieur Résistance chocs violents Stabilité UV & Humidité.	Coques extérieures complexes Éléments de structure Sport Extreme	Thermoformage doubles courbures serrées. Intégration d'inserts	0,3 à 40 mm	≤ 35 000 MPa	2 500 x 1 200 mm Sur mesure possible	Fibres Techniques (Lin/Carbone) + Liant Haute Résistance + Fibres Cellulosiques denses.	Composites Verre/Époxy, Plastiques techniques (ABS/PC), Fibre de verre traditionnelle.	Nautisme, Aéronautique, Sport & Loisirs, Bagagerie Luxe, Transport.

SPECIFICITÉES PRODUITS

Des matériaux qui s'adaptent aux exigences produit



Chez AERBOARD, chaque matériau a ses propres spécificités.

Ces fiches techniques vous permettent de comparer les caractéristiques de nos trois matériaux et d'identifier les configurations idéales.

La réussite de votre projet repose sur les recommandations optimales que nous vous proposerons en adéquation avec votre besoin.



GAMME ELAST'AER

ELAST'AER	SPECIFICITÉS	APPLICATION	DENSITÉ (kg/m³)	ÉPAISSEUR	RESISTANCE EN FLEXION	DÉFORMATION (%)	COMPOSITION	ALTERNATIVE	SECTEURS
FLEXIBLE STRUCTURANT	Main tenue. Semi-rigide,	Rigidité apparente et élasticité contrôlée	850 <1500	0,3 à 12 mm	380 MPa	> 20%	Fibres cellulosiques + Liant biosourcé	ferme, aspect lisse.	Bagagerie, Mobilier, MV
FLEXIBLE CONFORT	Main naturelle Souple	Base Laine / Feutre Le toucher naturel douceur, chaleur et absorption.	450 < 800	0,3 à 20 mm	100 MPa	> 35 %	Feutre de laine + biosourcé	Souple, chaleureux, aspect mat.	Maroquinerie, Tapisserie, Assises
HAUTE ELASTICITÉ	Main textile Très souple	La performance dynamique	850 < 1 500	Dès 0,2 mm	75 MPa	> 50%	Structure textile + Liant biosourcé flexible	aspect fibreux/tissé.	Sport, Coques organiques, Design

GAMME MODUL'AER

MODUL'AER	SPECIFICITÉS	APPLICATION	DENSITÉ (kg/m³)	ÉPAISSEUR	EFFORT DE RUPTURE (FLEXION)	TOLÉRANCE (L/I mm)	COMPOSITION	ALTERNATIVE	SECTEURS
STRUCTUREL	Haute Performance	Charges lourdes Tenue des fixations (vis) optimale.	340	0,9 à 22 mm	≤ 23 353 MPa	2 500 x 120	Carton + Fibres Composites + Liant biosourcé	Aluminium, contreplaqué marin et des nids d'abeilles.	Aéro, Naval, Châssis techniques, Supports de charges
AMÉNAGEMENT	Équilibre & Design	Résistance aux impacts	285	0,7 à 22 mm	≤ 15 000 MPa	2 500 x 120	Carton + Fibres Composites + Liant biosourcé	Bois massif, du MDF et des plastiques techniques (ABS).	Mobilier design, Cloisons, Parements décoratifs
AGENCEMENT	Léger & Fonctionnel	Rigide & Léger Absorption acoustique.	150	0,5 à 22 mm	≤ 7 500 MPa	2 500 x 120	Carton + Fibres cellulosiques + Liant biosourcé	Mousses dures, carton alvéolaire et panneaux légers	Déco intérieure, Panneaux acoustiques (VM)

GAMME **FORM'AER**

L'ARCHITECTE DES FORMES



APPLICATIONS ET SECTEURS

Des territoires d'expressions multiples



Transformez vos produits en de véritables pièces d'exception.

Les matériaux AERBOARD concilient créativité, esthétisme et fonctionnalité, pour répondre aux exigences des secteurs les plus variés.

Une qualité qui se ressent au toucher, aussi bien dans la confection de mobilier que d'équipements sportifs. Des surfaces élégantes et des textures raffinées, essentielles pour la bagagerie et la maroquinerie de luxe, comme pour l'agencement de vitrines et de magasins.

Une exigence de performance et de finition que l'on retrouve également dans les secteurs de la mobilité et de l'aéronautique, où légèreté et résistance sont indissociables du design.

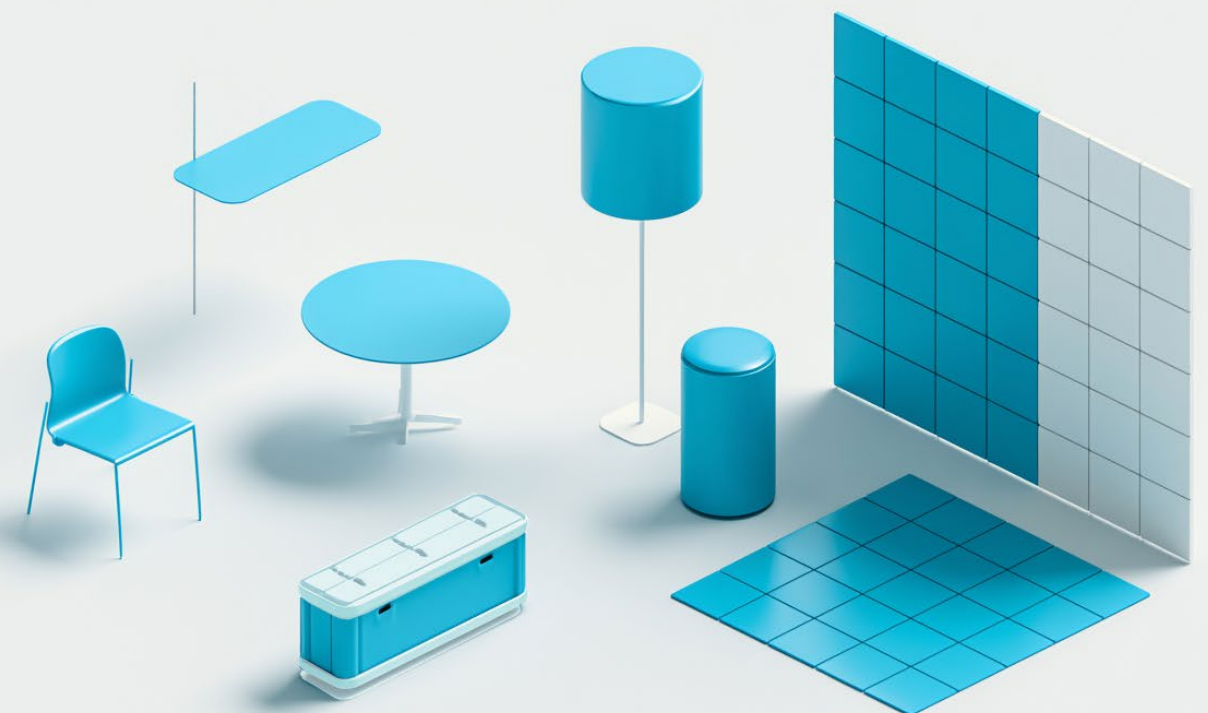
GAMME **ELAST'AER**

LE CONFORT ENVELOPPANT



GAMME **MODUL'AER**

LA PUISSANCE STRUCTURELE





APPLICATIONS ET SECTEURS

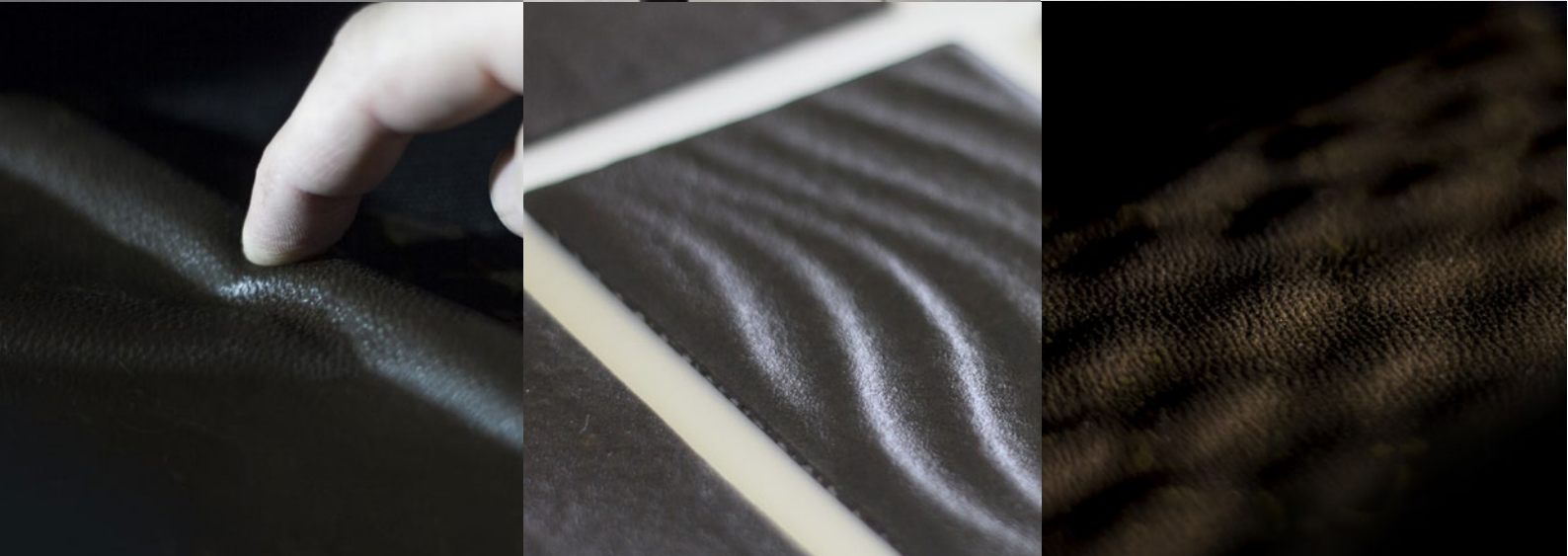
Des territoires d'expressions multiples



Une variété d'applications possibles.

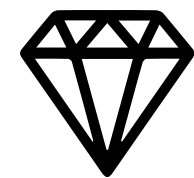
Grâce à la modularité de ses propriétés mécaniques, AERBOARD répond aux exigences de secteurs industriels de pointe.

Chaque produit bénéficie d'une configuration sur-mesure, calibrée selon ses contraintes et ses objectifs spécifiques.



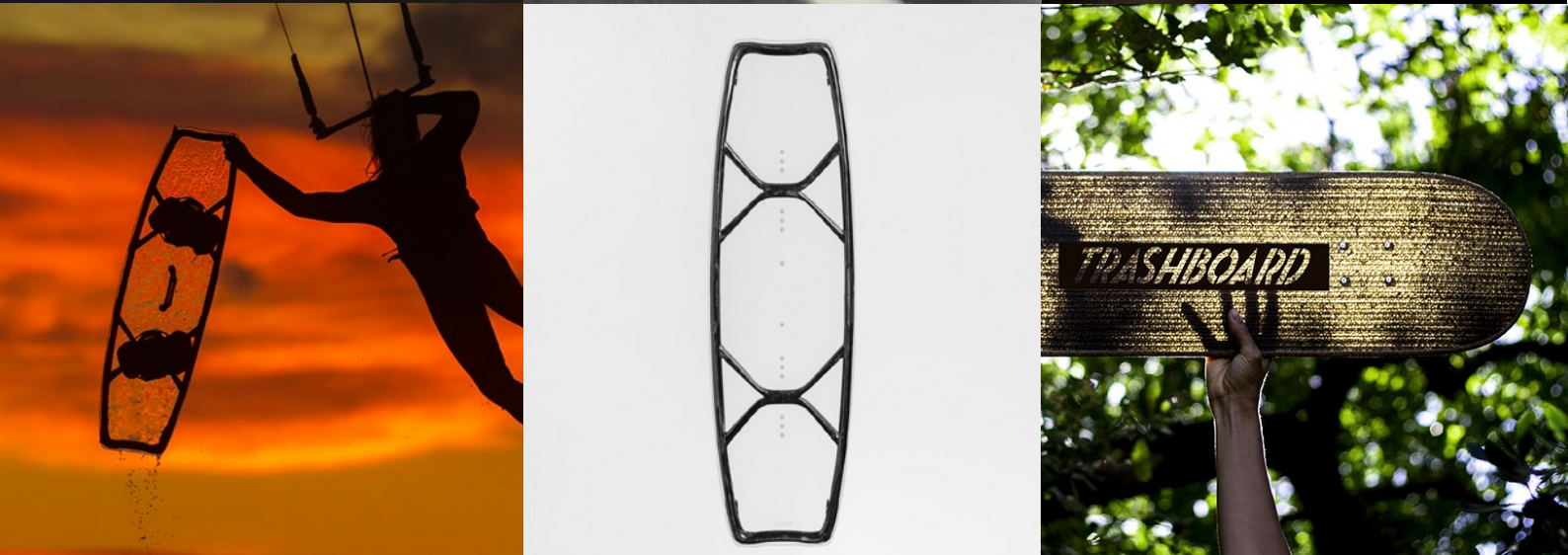
Mobilier & Design d'intérieur

Plateaux, coques, panneaux, présentoirs. Liberté de formes, pour des finitions premium.



Bagagerie & Maroquinerie

Valises, sacs, coques souples. Une matière flexible nouvelle génération adapté au textile.



Sport & Loisirs

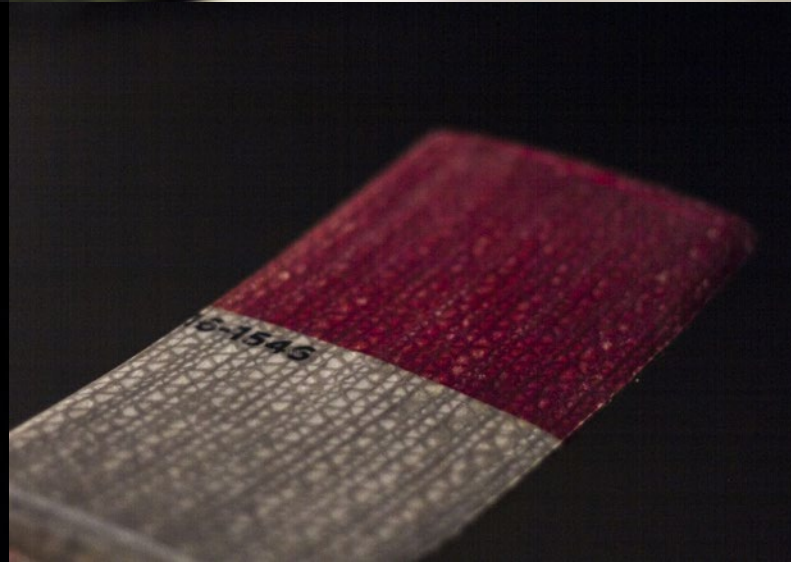
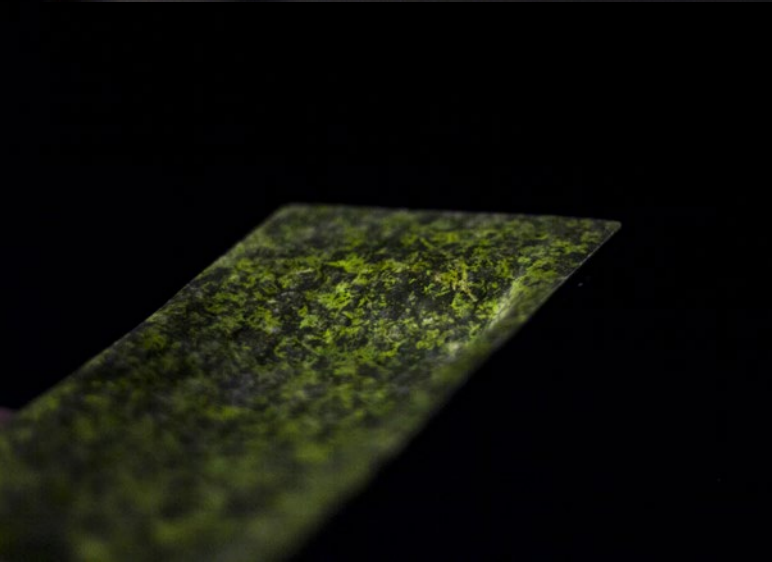
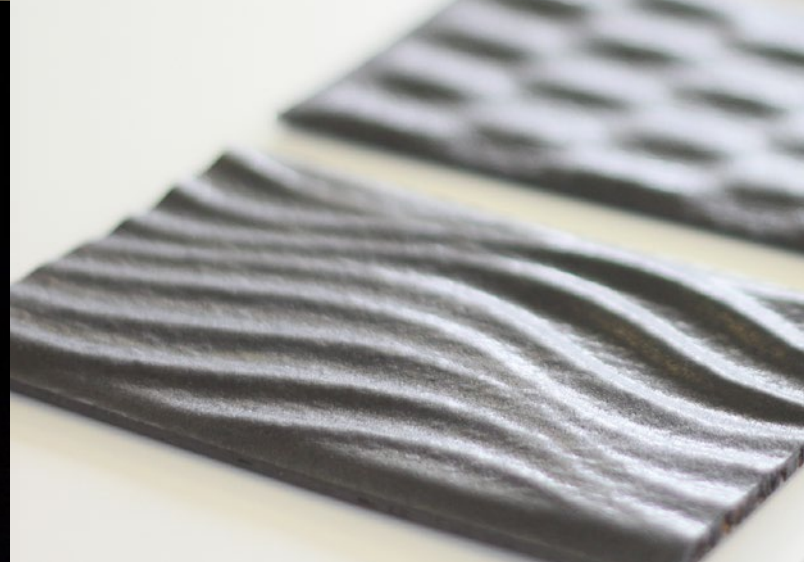
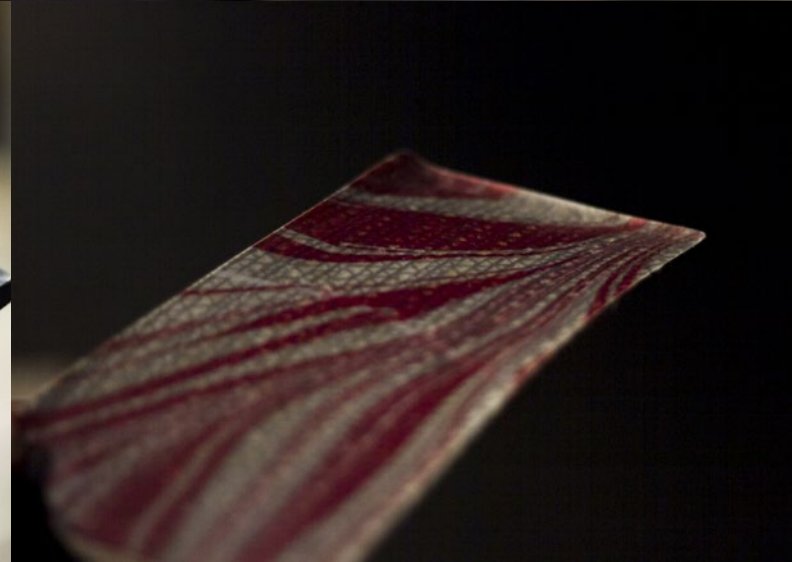
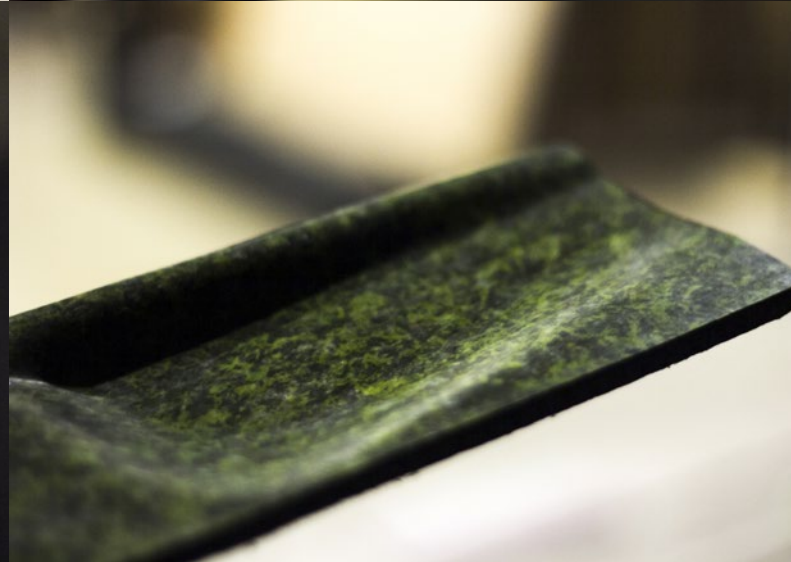
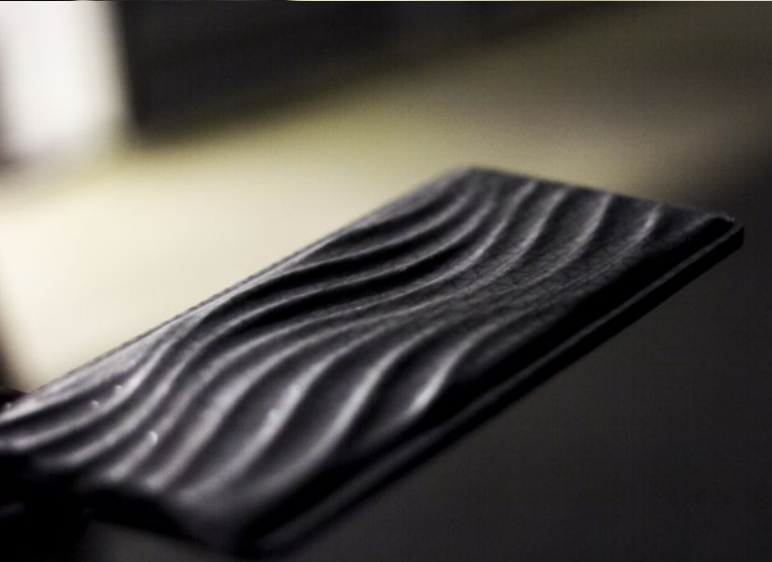
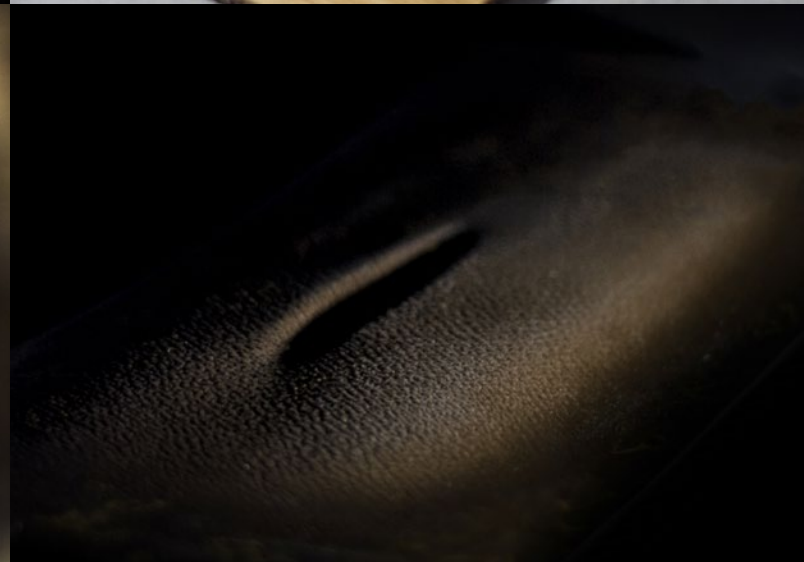
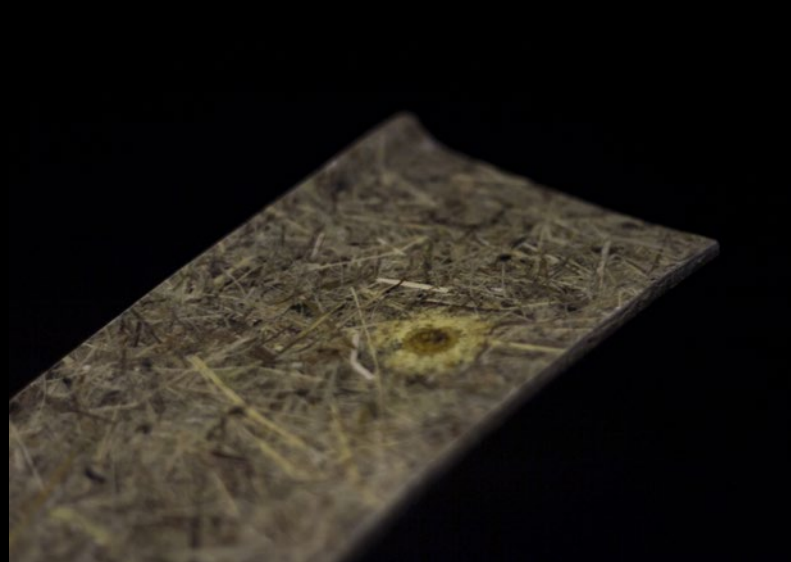
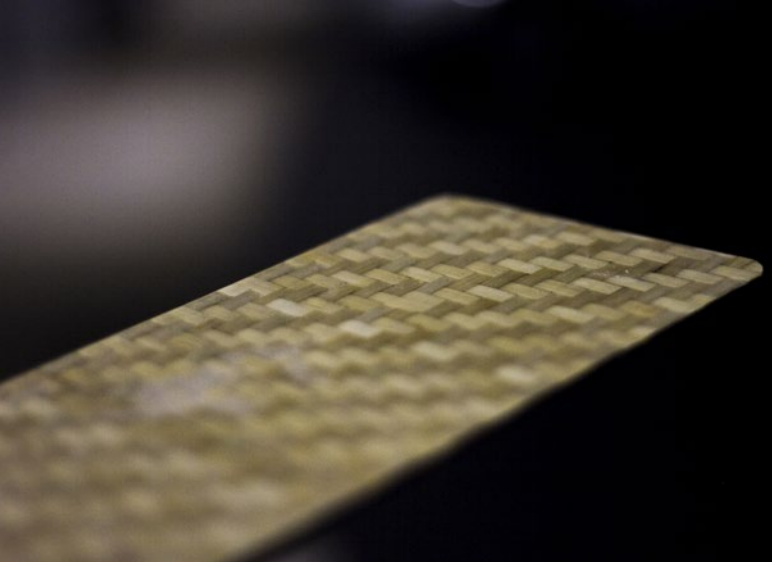
Surf, skate, wakeboard, les origines d'AERBOARD. Résistance aux chocs au service de la performance.



Mobilité & Aéronautique

Pièces intérieures, habillages, structures légères. Compatibles avec les exigences des industries.





ENGAGEMENT ENVIRONNEMENTAL

Une technologie bas carbone au service de l'environnement



Votre impact environnemental dépend de votre configuration.

Nos engagements sont mesurés et transparents.



TRANSFORMATION À SEC

Contrairement à la transformation classique de la cellulose, notre technologie n'utilise aucune eau et très peu d'énergie thermique grâce à un cycle de production raccourci.



ANALYSE DE CYCLE DE VIE

De 1,9 à 37,51 kg CO₂e /m²*



SOUVERAINETÉ & CIRCULARITÉ

Sourcing local: 100% des matières premières (cartons, laines, chutes de carbone) proviennent de filières françaises à moins de 700 km.

Made in France: Production intégralement réalisés dans notre atelier à la Technocité de Bayonne.

Circularité: Cartons d'emballage, chute de fibre de carbone, et laines locales valorisées. Matériaux recyclables et issus de l'économie circulaire.



UN PARTENAIRE D'INNOVATION

Une matière souveraine.
Une performance globale.
Un impact maîtrisé.



François Jaubert *Fondateur*



Technocité
9 rue Pierre Georges Latécoère
64100 Bayonne, France

contact@aer-board.com

AERBOARD est soutenue par les principaux acteurs de l'innovation industrielle et de la transition écologique en France.



RECONNAISSANCE & NOTORIÉTÉ

Une innovation Greentech récompensée

- | | |
|-------------|---|
| 2023 | Bask'invest 1er Prix Airbus / Biarritz
1er prix Innovation Transtech / Bordeaux |
| 2024 | Lauréat Challenge avion vert / Toulouse
Lauréat de la grand expositions française à L'Élysée / Paris |
| 2025 | Green Product Award / Berlin |
| 2026 | TECHINNOV Greentech 1er Prix / Paris |

* Pourquoi cet écart ? Parce que nous produisons du sur-mesure. Une pièce structurale dense aura une empreinte différente d'une mousse légère. Nous nous engageons à optimiser ce ratio pour atteindre vos indicateurs de performance RSE

