

L'ISOLATION
BIOSOURCÉE

CATALOGUE PRODUITS



biofib
isolation

Notre culture,
votre confort.

La Marque



biofib
isolation

Notre culture,
votre confort.

NOTRE CULTURE, VOTRE CONFORT

BIOFIB'ISOLATION, LEADER DE L'ISOLATION BIOSOURCÉE

Biofib'Isolation conçoit et fabrique des solutions d'isolation nouvelles générations, d'origine végétale. Depuis sa création en 2009, la marque poursuit une double ambition : profiter des propriétés naturelles du chanvre et du lin pour mettre au point des isolants performants, sains, et durables qui participent à réduire les consommations d'énergie, et réduire son empreinte carbone grâce à un mode de production en « circuit court ».

Les fibres qui composent nos isolants sont issues de l'agriculture locale. Elles garantissent à nos produits des caractéristiques thermiques, écologiques et techniques indiscutables !

Plus précisément, les fibres de chanvre, véritable ADN des isolants Biofib', offrent des qualités structurelles très attendues, comme l'inertie, la perspiration et l'hygro-régulation.

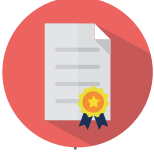
L'ensemble des produits isolants Biofib'Isolation forment une gamme solide et cohérente compatible avec tous les modes constructifs. Les isolants Biofib'Isolation, qu'ils soient "vrac", semi-rigides ou rigides, affichent des performances thermo-acoustiques reconnues et certifiées par les instances officielles comme l'ACERMI.

NOS ENGAGEMENTS



CONFORT & QUALITÉ

- Grâce à leur excellente régulation hygrothermique et leur inertie, **nos produits isolants assurent à l'habitat une atmosphère stable et confortable tout au long de l'année.**
- Les fibres que nous utilisons, sont **100 % naturelles**, non irritantes, sans aucune émission de COV, pour une qualité de l'air intérieur irréprochable !
- Nos produits sont étudiés pour garantir des performances sur le long terme.
- Confort de pose** pour les artisans : découpe facile, aucune précaution particulière à prendre pour la mise en œuvre (absence de poussière).



EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE & CERTIFICATION

- Proposer des produits isolants permettant de **réduire durablement les consommations d'énergie** et les émissions de gaz à effet de serre.
- La qualité et les performances de nos produits sont reconnus** par les organismes officiels, tel que le CSTB, l'ACERMI et l'avis technique.
- Développer des solutions d'isolation toujours plus performantes, qui répondent à toutes les problématiques constructives : RT 2012, logement passif, BBCA...



DES PRODUITS SAINS & ÉCOLOGIQUES

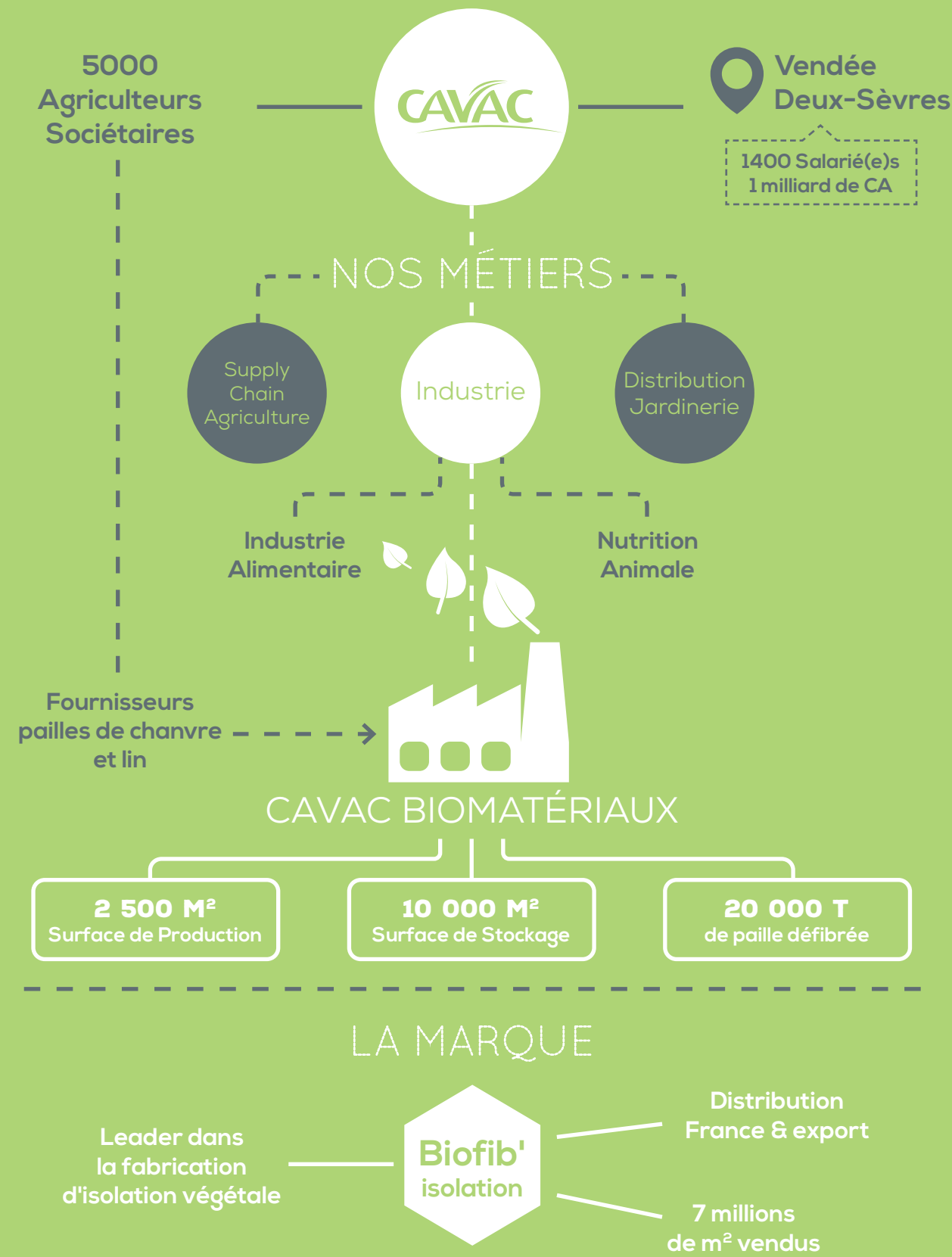
- Notre objectif : concevoir une isolation durable à partir de **végétaux recyclables et renouvelables, 100 % origine France !**



SERVICE & PROXIMITÉ

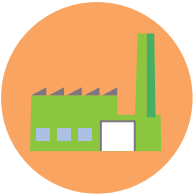
- Une équipe commerciale proche de vous.
- Un accompagnement sur-mesure avec des formations régulières
- Un service administratif et logistique disponible et réactif

BIOFIB' AU SEIN D'UN GROUPE COOPÉRATIF AGRO-INDUSTRIEL



UNE PRODUCTION RESPONSABLE & MAÎTRISÉE

UN SITE INDUSTRIEL UNIQUE EN EUROPE



UNE COMBINAISON INDUSTRIELLE UNIQUE EN EUROPE :

L'entreprise est dotée d'un outil industriel unique en Europe, lui permettant de réaliser sur un même site de production, toutes les opérations de défibrage et de nappage. Elle s'appuie sur une vision industrielle innovante et intégrée qui lui permet de maîtriser toutes les étapes de la fabrication : de la culture des végétaux à la production industrielle des isolants.



UNE FILIÈRE ÉCOLOGIQUE EN CIRCUIT COURT :

Le chanvre comme le lin sont produits dans un rayon de 100 km autour du site de production par les agriculteurs de la coopérative agricole Cavac. Ensuite toutes les opérations industrielles s'effectuent sur le même site de Sainte-Gemme-la-Plaine en Vendée.



DES FIBRES VÉGÉTALES PERFORMANTES ET DURABLES :

Le chanvre comme le lin, sont des fibres très appréciées par les industriels pour leurs vertus écologiques et structurales. Elles offrent notamment, des caractéristiques thermiques et hygroscopiques très intéressantes pour l'isolation.



UNE PRODUCTION ZÉRO DÉCHET

De la paille à la poussière tout est récupéré et valorisé. La fibre technique de chanvre est utilisée sur des marchés tel que l'isolation, les feutres de jardin, la papeterie, l'automobile, les travaux publics. La paille (chènevotte) est plutôt employée pour les litières animales ; le béton de chanvre et le paillage de jardin. Enfin, les poussières de chanvre, appelées "fines" sont valorisées dans la biomasse énergie et la nutrition animale.

LE MOT DE TANGUY LECUNFF, DIRECTEUR INDUSTRIEL

Présentation de Cavac biomatériaux

L'outil industriel Cavac Biomatériaux est le premier et le seul en Europe à assurer le défibrage et le nappage de ses isolants végétaux sur le même site de production en Vendée. Cette combinaison industrielle unique, nous permet d'optimiser notre gestion quotidienne : maîtrise du sourcing, diminution de nos coûts de transport, contrôle de la qualité en Interne, et bien sûr maîtrise des coûts. **Notre process industriel de pointe, complètement automatisé, nous assure une production de qualité régulière.**

Les clés de l'efficacité

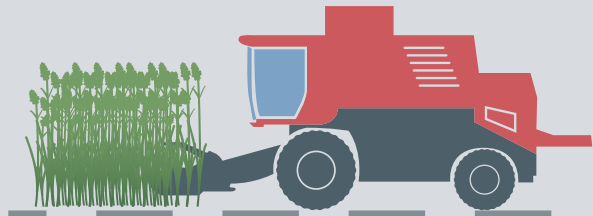
Tout d'abord **il faut, une bonne matière première !** Chaque année, nos agriculteurs, améliorent la qualité de la paille en suivant un cahier des charges précis. La taille, le diamètre, le taux de rouissage doivent être calibrés et harmonisés.

Les ressources humaines, sont aussi au cœur de notre stratégie d'entreprise. Aujourd'hui, ce sont nos hommes, formés et polyvalents, qui assurent la performance de notre outil de production.

Enfin, **le soutien du groupe Cavac,** est un atout indispensable au développement de notre site. C'est grâce à cet appui coopératif que nous faisons évoluer notre activité vers plus de compétitivité.



LA FILIÈRE DU CHAMP AU CHANTIER



La culture du chanvre
Une agriculture au bilan carbone très favorable



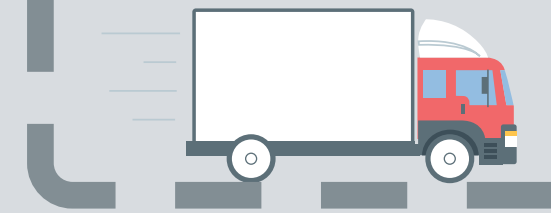
Récolte et livraison à l'usine
Le chanvre et le lin sont produits dans un rayon de 100 Km autour du site industriel



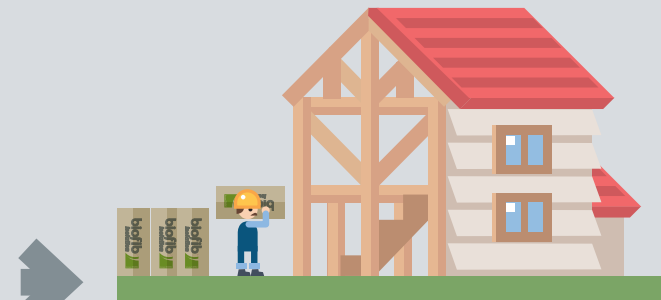
2^e étape
Le nappage des fibres
Pas de transport. Toutes les opérations ont lieu dans la même usine.



À l'usine : 1^{re} étape
Le défibrage
Zéro déchet, toute la plante est valorisée (fibres, chènevottes et fines)



Conditionnement et expédition
Réactivité optimisée pour l'entreprise



Sur les chantiers
Des isolants biosourcés à faible bilan carbone sur vos chantiers

LES GRANDS ATOUTS DU CHANVRE ET DU LIN

CHANVRE ET LIN : DES MATÉRIAUX RENOUVELABLES ANNUELLEMENT

Le lin et le chanvre sont très appréciés par les agriculteurs car leurs cultures participent à la régénération des sols et valorisent les terres. Leur cycle de vie très rapide, environ 4 à 5 mois, permet **une culture rapide, renouvelable, sans impact pour l'environnement** (en comparaison le bois demande 25 ans pour arriver à maturité).

DES VÉGÉTAUX ISSUS DE L'AGRICULTURE LOCALE

Le chanvre et le lin qui composent nos isolants sont produits par des agriculteurs situés à moins de 100 km de notre site industriel. La transformation et la valorisation se font sur un seul et même site de production pour éviter les coûts de transport et ainsi **réduire notre empreinte écologique !**

DES VÉGÉTAUX NON FAVORABLES AUX MITES ET TERMITES

Résistance quasi-parfaite aux attaques de mites et termites. Des tests réalisés par le Laboratoire d'essais de résistances aux insectes T.E.C. ont démontré que les isolants Biofib' à base de chanvre, sont des supports dans lesquels aucune termite ou mite ne peut survivre ou se développer.

Important : Quel que soit l'isolant, il est important de s'assurer que les supports avant pose soient SAINS, SECS et SOLIDES.

UNE FILIÈRE ÉCONOMIQUE CRÉATRICE D'EMPLOI

La filière chanvre Biofib, est un modèle de croissance verte. **Son développement offre des opportunités économiques et sociales importantes** : dynamisme d'un territoire rural, création d'emploi directe ou indirecte (usine de production, recherche, commerce)

DES FIBRES RÉSISTANTES

Les fibres de chanvre et lin sont très recherchées par les industriels pour leur grande résistance, leur solidité et leur structure inaltérable (matériaux quasi imputrescibles). Chez Biofib'Isolation, nous privilégions **les fibres « longues » pour une rigidité optimale afin de garantir la bonne tenue mécanique de nos panneaux isolants.**

CULTURE ÉCOLOGIQUE

La culture du chanvre répond aux enjeux écologiques actuels, qui visent à réduire l'utilisation des phytosanitaires. Le chanvre est, à ce jour, la seule culture en Europe qui ne nécessite **aucun pesticide !**

L'agriculture du chanvre participe à la régénération des sols et permet de valoriser les terres les moins fertiles. Cette culture est rapide, environ 4 à 5 mois, c'est donc **une ressource végétale durable et renouvelable annuellement.**

Les pailles de chanvre, comme tous les végétaux, **fixent le CO₂** (via la photosynthèse) pendant la croissance, contribuant ainsi à un **bilan carbone nettement favorable.**



BON À SAVOIR : DANS LE CHANVRE, TOUT EST BON

Le chanvre se distingue par son double usage, alimentaire (graines) et non alimentaire (paille), qui permet d'utiliser la plante en totalité :

- **Alimentaire** : le chènevis (la graine de chanvre), riche en oméga 3, est de plus en plus utilisée dans l'agroalimentaire. Il existe par exemple, des yaourts ou des huiles à base de chanvre.
- **Usage non alimentaire** : La paille et la fibre de chanvre, sont essentiellement utilisées dans le bâtiment, les paillages de jardin et dans l'industrie papetière et automobile.

DÉMARCHE QUALITÉ ET ENVIRONNEMENTALE

QUALITÉ ET ENVIRONNEMENT, UN ENGAGEMENT QUOTIDIEN

Au cœur de notre stratégie d'entreprise, il y a la qualité, la performance et le respect de notre environnement. Notre département R&D s'associe au service qualité de l'entreprise pour concevoir l'isolation biosourcée de demain.



1^{ER} : LE CONTRÔLE QUALITÉ INTERNE

- **Procédure interne** = « Critères qualité des produits finis ».
- Une **inspection quotidienne** et **rigoureuse** de : L'épaisseur / La longueur / La largeur / Le poids / L'équerrage / La densité / Le lambda
- Contrôle des panneaux **toutes les 2 heures** et à chaque changement de paramètre.
- Contrôle des rouleaux **toutes les 4 heures**.

2^E : LES AUDITS EXTERNES

- **ISO 9001** : 1 audit / an de l'usine de production
- **ACERMI** : 2 audits / an
- **LABEL CenC** : 1 audit / an pour la chènevotte
- **Label produit biosourcé** : 1 audit par an

UN COV C'EST QUOI ? QUELS COV SONT PRIS EN COMPTE ?

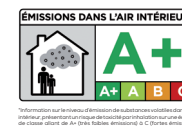
Les COV, sont des composés organiques volatils d'origine naturelle ou humaine. Ils se présentent sous forme de gaz ou de vapeurs. Les COV sont des polluants directs pour les hommes et les végétaux.

Dans le cadre de la réglementation, les substances prises en compte sont les suivantes :

"Formaldéhyde", "acétaldéhyde", "toluène", "tetrachloroéthylène", "xylène", "triméthylbenzène", "dichlorobenzène", "l'éthylbenzène", "butoxyéthanol", "styrène".



NOS CERTIFICATIONS ENVIRONNEMENTALES



Étiquetage A+ : La qualité de l'air est un enjeu important pour l'habitat sain et durable. Depuis le 1^{er} janvier 2012, tous les matériaux de construction doivent disposer sur leurs emballages produits d'un étiquetage indiquant le niveau d'émission en polluants volatils.



Tous les produits Biofib'Isolation, obtiennent sans difficulté la meilleure note, à savoir le A+. Normal, quand on connaît la composition 100 % naturelle de nos isolants.



FDES : Une FDES présente les résultats de l'Analyse de Cycle de Vie d'un produit ainsi que des informations sanitaires. Selon la définition, cette déclaration : "est un outil multicritère majeur permettant d'aider les professionnels dans leurs choix pour rendre un bâtiment plus durable, avec des impacts limités sur l'environnement tout en créant une ambiance saine pour les futurs utilisateurs".

Les FDES Biofib' certifient que nos produits ont des impacts environnementaux limités comparés à des isolants conventionnels à base minérale ou pétrosourcée. En effet, l'étude des indicateurs environnementaux placent les isolants Biofib' en panneaux parmi les moins émetteurs de gaz à effet de serre du marché. À titre d'exemple, 1m² en 100 mm émet moins de 1 kg CO₂eq contre près de 3 pour certains isolants en laine minérale. De plus, les isolants Biofib' ont une faible énergie grise dont près de la moitié provient de ressources d'énergie primaire renouvelables.



Attestation zone verte Excell : Certifie l'absence d'émission de composés chimiques indésirables : niveau gold. Un label plébiscité pour les travaux d'écoconstruction mais surtout dans les univers dit sensibles : alimentaires, pharmacopée, viticulture, s'adapte parfaitement aux réglementations (HACCP (alimentaire), ISO 22000 alimentaire, HQE® (bâtiment))

LES AUTRES CERTIFICATIONS GAGES D'EFFICACITÉ



ACERMI : La certification ACERMI garantit les performances techniques et la stabilité des produits isolants. Elle confirme l'exactitude de la résistance thermique, exprimée par la donnée R, et la conductivité thermique le lambda λ .

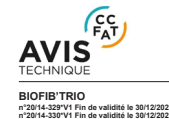
L'obtention de ce certificat est une démarche qualité volontaire.



Biofib'Isolation bénéficie des certificats ACERMI pour ses produits en panneaux, rouleaux et en vrac.



CE : Ce marquage atteste que le produit répond aux dispositions réglementaires qui autorisent sa commercialisation et notamment que le fabricant déclare que son produit est conforme aux spécifications techniques européennes qui lui sont applicables.



CCFAT : L'avis technique du CCFAT, est « une procédure qui s'appuie sur une analyse exhaustive des capacités du produit/procédé », il certifie les niveaux de performance atteints par un système constructif.



PV FEU : EFECTIS est un laboratoire spécialisé en réaction et en résistance au feu des produits de construction. Suite à plusieurs essais concluants menés en 2019, EFECTIS a pu délivrer des procès-verbaux d'essais pour le Biofib'Trio



FCBA : Il s'agit d'un organisme indépendant qui valide les essais acoustiques de nos produits. Le procès-verbal d'essai délivré pour le Biofib'ouate permet de déterminer l'indice d'affaiblissement acoustique.



Construire en Chanvre (CenC) : un label qui permet de garantir la qualité et les performances des ouvrages en béton de chanvre.



Produit Biosourcé : Ce label a pour objectif :

- de structurer le marché avec une marque de qualité pour les produits de construction à caractère renouvelable ;
- d'apporter visibilité et transparence sur les quantités biosourcées intégrées ;
- de promouvoir la filière française des matériaux biosourcés pour le bâtiment.

Tous nos certificats et labels, sont téléchargeables sur notre site Internet : www.biofib.com

