

THÉMA

Le bâtiment adopte les matériaux naturels pour une transition écologique

Les matériaux biosourcés gagnent du terrain dans le bâtiment. Carton, laine, bois ou encore terre crue s'imposent comme des solutions innovantes. Avec une progression de 95 % en volume depuis 2016, le secteur attend l'application de la RE2020 et de la loi Climat pour accélérer davantage.



La start-up Bysco élabore à Cherrueix (Ille-et-Vilaine) des matériaux à base de byssus, ces filaments qui permettent aux moules de s'accrocher aux rochers ou aux pieux chez les mytiliculteurs. (Bysco)

Par **Emmanuel Guimard**

Publié le 13 oct. 2025 à 07:15 | Mis à jour le 13 oct. 2025 à 10:03

Chanvre, lin, paille, bambou, carton, laine, bois, terre crue... Le catalogue de matériaux biosourcés pour le bâtiment est large, et il ne cesse de s'étendre. « C'est une particularité de la filière biosourcée en France, là où dans d'autres pays européens, la typologie de produits est plus restreinte », observe Yves Hustache, délégué général de **l'AICB** (l'Association des industriels de la construction biosourcée) et cofondateur de la Scop

parisienne Karibati. Cette dernière est notamment l'initiatrice du label Produit biosourcé, validant 180 produits de construction biosourcés en France et en Belgique.

« Il s'agit surtout d'isolants, mais aussi de bétons, d'éléments de structure, de bardages et même de peintures », résume Yves Hustache. Dans son **baromètre annuel**, l'AICB estime à 28 millions de mètres carrés la surface annuelle de matériaux mise en oeuvre, soit une progression de 59 % en valeur depuis 2016 et de 95 % en volume. « Il y a dix ans, tous les produits ne disposaient pas d'avis technique, de DTU, poursuit-il. Ils sont aujourd'hui rentrés dans un cadre normatif. » Signe de cette légitimité, le biosourcé représente désormais 11 % du marché de l'isolation, ce qui est loin de saturer les capacités de l'industrie françaises.

« Il s'agit surtout d'isolants, mais aussi de bétons, d'éléments de structure, de bardages et même de peintures. »

Yves Hustache, délégué général de l'AICB

« Les industriels ont investi pour une capacité de 60 millions de mètres carrés », rappelle l'ingénieur. C'est deux fois plus que la production actuelle. « L'enjeu n'est plus industriel », confirme Maxime Baudrand, de l'association Fibois, rassemblant plus de 500 acteurs de la **filière bois** des Pays de la Loire. Cet expert souligne, en revanche, l'importance d'une application dans les temps de la RE2020, véritable moteur pour les biosourcés. Il invoque sur ce point le récent **rapport de Robin Rivaton** suggérant des assouplissements dans la mise en oeuvre des seuils d'émissions carbone. Les acteurs attendent aussi l'application (prévue pour 2030) de l'article 39 la loi Climat et Résilience imposant l'emploi de 25 % de biosourcé dans la construction et la rénovation dans le secteur public.

Panneaux isolants en bambou

Depuis 2020, les industriels français du biosourcé ont mobilisé 150 millions d'euros d'investissements. A elle seule, la société Fiboo, filiale du groupe nordiste Baudalet, a engagé 15 millions d'euros pour lancer la production de panneaux isolants à base de fibres de bambou à Blaringhem. En Vendée, la coopérative agricole **Cavac** a investi plus de 20 millions d'euros en 2024 dans la deuxième usine de sa branche biomatériaux, à Sainte-Hermine, pour la production de matériaux isolants Biofib, à base de chanvre. Elle dispose ainsi d'une capacité lui permettant d'isoler 110 maisons par semaine.

LIRE AUSSI :

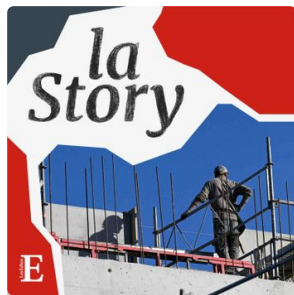
- **Bâtiment : l'usage du bois dans la construction passe à la vitesse supérieure**
- **DECRYPTAGE - Low-tech : comment la sobriété technologique infuse dans les PME**

Cavac est l'un des 19 membres de l'AICB, qui inclue des ETI comme **Soprema** ou Steico, des groupes tels que Saint-Gobain (via sa filiale Isobat) ou Knauf, mais aussi des PME à l'instar de la coopérative Ielo - qui propose une solution d'isolation à base de paille hachée, appliquée par insufflation -, ou les acteurs de la cellulose comme Cellaouate ou Igloo.

L'innovation dans les biosourcés est aussi le fait de start-up comme la société nantaise **Bat'ipac**, qui fabrique d'étonnantes maisons en carton ondulé de récupération. Dans la famille des agrimatériaux, on assiste aussi à un retour de la laine. Les éleveurs ovins, n'ayant pas d'usage pour cette matière, peuvent ainsi espérer un nouveau débouché. Parmi les promoteurs de ce nouvel isolant figurent la Filature Colbert, dans l'Aveyron, avec sa marque Isoleina, ou la société Mos-Laine, en Moselle.

Les vertus du byssus de moule

Le béton est un autre vaste domaine d'investigation avec l'ajout de chanvre mais aussi de graines de tournesol ou de miscanthus, l'herbe à éléphant. La matière végétale apporte au béton des propriétés isolantes que le seul minéral ne possède pas. Parmi les acteurs en vue, dans ce secteur, figurent **Wall'up**, qui a installé à Aulnoy, en Seine-et-Marne, une première usine de panneaux préfabriqués isolés en béton de chanvre. De son côté, CCB Greentech avance sur des solutions de béton de bois. Cette société iséroise a récemment présenté une dalle drainante pour les aménagements extérieurs perméables, comme les parkings.



La Story

Crise : après les agriculteurs, le BTP ?

[Partager](#)[+ Suivre](#)[Acast](#)21 mars 2024 • 18 min • [Écouter plus tard](#)[Conditions d'utilisation](#)

D'autres **matières plus insolites** restent à explorer. La start-up Bysco élabore à Cherrueix, non loin du Mont Saint-Michel, des matériaux à base de byssus, ces filaments qui permettent aux moules de s'accrocher aux rochers ou aux pieux chez les mytiliculteurs. « Cette protéine présente des propriétés d'isolation thermique, d'absorption acoustique tout en étant naturellement ignifuge », explique Robin Maquet, le fondateur de cette start-up qui vise, entre autres, les marchés de **l'isolation thermique** et acoustique dans le bâtiment. D'une façon générale, selon l'AICB, seulement 2 % du gisement annuel en bioressources est exploité à ce stade, toutes matières confondues.

RETROUVEZ L'INTÉGRALITÉ DE NOTRE DOSSIER :

- Les matériaux biosourcés, au service de la décarbonation et de l'innovation

Emmanuel Guimard (Correspondant à Nantes)**THÉMATIQUES ASSOCIÉES**[Climat](#)[Vendée](#)[Pays de la Loire](#)[Aveyron](#)[Moselle](#)[Grand Est](#)[Seine-et-Marne](#)[Loire](#)[Nord](#)[Isère](#)[Ille-et-Vilaine](#)[En savoir plus](#)