

L'UTILISATION DE MATÉRIAUX BIOSOURCÉS

Introduction

Les matériaux biosourcés sont des produits de construction issus de la biomasse, composés totalement ou partiellement de ressources d'origine végétale ou animale.

Entre 2016 et 2020, le volume d'isolants biosourcés utilisés a progressé de 87 % !



Les enjeux de l'utilisation de matériaux biosourcés

AVANTAGES

- Pérennité du matériau
- Régulation hygrothermique
- Confort d'été renforcé
- Impact carbone limité

INCONVÉNIENTS

- Conductivité thermique supérieure à celle d'un isolant minéral, épaisseur plus importante
- Surcoût sur de petits chantiers
- Matériaux putrescibles

Les bonnes pratiques

Les matériaux biosourcés sont de plus en plus répandus sur les chantiers de rénovation énergétique mais leurs spécificités ne sont pas tout à fait maîtrisées. La préconisation de matériaux biosourcés lors de la conception doit s'accompagner d'une **sensibilisation des différents acteurs** sur les modalités d'installation. Cela passe notamment par la prise en main et la compréhension des avis techniques des matériaux.

Les matériaux sous forme de laine doivent être protégés par un frein-vapeur en raison de leur **caractère hydrophile**. Afin d'obtenir des informations plus précises sur le confort intérieur et sur la régulation de l'humidité relative, il est possible d'étudier la Capacité Tampon Hydrique du matériau, permettant d'estimer le comportement hygrothermique dynamique du matériau, soumis à une ambiance intérieure.

Enfin, certains matériaux biosourcés, tels que la paille, le chanvre, le lin ou le textile recyclé, sont disponibles en grande quantité sur le territoire français. Leur utilisation permet donc de **développer des filières locales** et participe à la diminution de l'empreinte carbone des chantiers.



Thématique en lien
avec les Fiches 1, 2, 4

Anticiper l'approvisionnement

Afin d'utiliser les matériaux biosourcés dans les meilleures conditions, il convient de prévoir l'approvisionnement.

En effet, les lignes de production de matériaux biosourcés sont suffisantes mais il faut anticiper les commandes.

Pour aller plus loin

- CODEM : [Guide de la rénovation de parois à l'aide de matériaux biosourcés](#)
- AQC : [Les points de vigilance](#)
- CD2E/Bati C² : [Catalogue des bâtiments biosourcés](#)
- Bâtiment biosourcé : [portail d'information](#)