

DÉFINITION

Matériaux biosourcés : Matériau issu de la biomasse d'origine animale ou végétale. Dans le bâtiment, ils sont utilisés principalement pour l'isolation mais aussi pour la construction et parfois la chimie du bâtiment (bétons, colles, ...).

TYPES DE MATÉRIAUX



Bois



Paille



Chanvre



Liège



Ouate de cellulose



Lin



Laine de mouton



Textile recyclé

UNE SOLUTION ÉCO-RESPONSABLE

Construire avec des matériaux bio-sourcés participe à la protection de l'environnement, au renouvellement des ressources et à l'établissement d'un cadre de vie écologiquement sain.

Même si les matériaux bio-sourcés présentent des performances inférieures à celles des matériaux synthétiques et sont sensiblement plus chers, ils contribuent à un avenir plus vertueux.

En effet, 2,5 milliards de tonnes de CO₂ en 10 ans seraient économisés avec une utilisation systématique et soutenue des matériaux bio-sourcés.

UTILISATIONS

LA CONSTRUCTION

- Briques à isolation répartie en :
 - Chanvre
 - Paille
 - Terre cuite
- Panneaux de cloison en :
 - Particules
 - Fibres végétales

ISOLATION

- Panneaux à base de :
 - Laine de fibre végétale ou animale
 - Textile recyclé
 - Ouate de cellulose
 - Paille

CHIMIE DU BÂTIMENT

- Béton en :
 - Chanvre
 - Bois
 - Lin
- Colle végétale à base d'amidon de blé



ENJEUX

Le secteur du bâtiment étant responsable de **30% des émissions de gaz à effet de serre**, l'utilisation de ces matériaux est encouragée par les pouvoirs publics lors de la construction ou la rénovation des bâtiments.

La promesse principale des isolants biosourcés est leur «vertitude», autrement dit leur faible impact environnemental. Ces matériaux aident au stockage de carbone atmosphérique et à la préservation des ressources naturelles.

Les études et les travaux réalisés depuis plusieurs années, confirment le poids des matériaux de construction sur les différents aspects du développement durable.

Ils ont également fait prendre conscience de la nécessité d'innover pour pallier aux besoins immenses.

Face à cette exigence, deux pistes sont porteuses d'avenir :

- L'économie circulaire : réduire, réutiliser et recycler
- La bio-économie : source de matières premières bas-carbone et renouvelables

NOMBREUX AVANTAGES



Confort d'été

protection contre la chaleur



Bilan carbone

très favorable



Préservation

lutte contre l'épuisement des ressources naturelles



Durabilité

pérénité des parois isolées

Pour en savoir plus

Littérature :
LE GRAND LIVRE DE L'ISOLATION
Thierry Gallauziaux et David Fedullo
aux éditions Eyrolles

Internet :
ademe.fr | batirpouurlaplanete.fr
consoglobe.com | certivea.fr