

## 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 CO<sub>2</sub> 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](http://ademe.fr) | [batirpouurlaplanete.fr](http://batirpouurlaplanete.fr)  
[consoglobe.com](http://consoglobe.com) | [certivea.fr](http://certivea.fr)