

Pourquoi choisir
l'isolation biosourcée ?

CO₂

ZOOM SUR EMPREINTE CARBONE



Contexte

Afin d'atteindre la neutralité carbone en 2050, la France a fait évoluer son cadre réglementaire avec la RE2020. Ce dernier prend notamment en compte l'impact carbone des bâtiments.

Decarbonez le secteur de la construction repose sur de nombreux leviers : rénovation énergétique, écoconception...

Grande nouveauté de cette réglementation : **la prise en compte des matériaux choisis dans la conception / rénovation du bâtiment.**



Les chiffres du carbone

en 2022

23%

des gaz à effet de serre (GES) en France proviennent du secteur du bâtiment (énergie grise + énergie d'usage).*

3,2^{kg}

Les matériaux et leur fabrication pour la construction représentent 10 % des émissions globales de CO₂ en 2020, soit 3,2 Gt de CO₂ **

*Ministère de la Transition écologique et de la Cohésion des territoires.
**United Nations Environment Programme,
2021 Global Status Report for Buildings and Construction, 2021

C'EST QUOI, L'IMPACT CARBONE ?

L'empreinte carbone d'un bâtiment se définit par la **somme de tous les gaz à effet de serre émise durant l'ensemble du cycle de vie.**

Sont comptabilisées à la fois les émissions liées à la **production des matériaux**, mais également les **émissions induites par les consommations d'énergie sur le site.**

D'après la Stratégie Nationale Bas Carbone du gouvernement, il existe trois scopes regroupant les majeures sources d'émissions de GES :

- Le bâtiment et les consommations d'énergie pendant la phase d'usage des bâtiments (gaz, fioul...),
 - La production de l'énergie via les réseaux urbains,
 - La fabrication des matériaux et équipements mis en œuvre dans les constructions neuves ou rénovations.
- Dont les isolants.**

SOPREMA a la SOLUTION au VERSO





DÉCARBONER LE BÂTIMENT ? CHOISIR LES ISOLANTS BIOSOURCÉS

CO₂

Pour pallier la quantité d'émissions de gaz à effet de serre produite par la fabrication des matériaux de construction, **opter pour les matériaux biosourcés** (issus de biomasse animale ou végétale) est une alternative à privilégier, autant pour les constructions neuves que pour les rénovations.



→ Plus d'infos **soprema.fr**

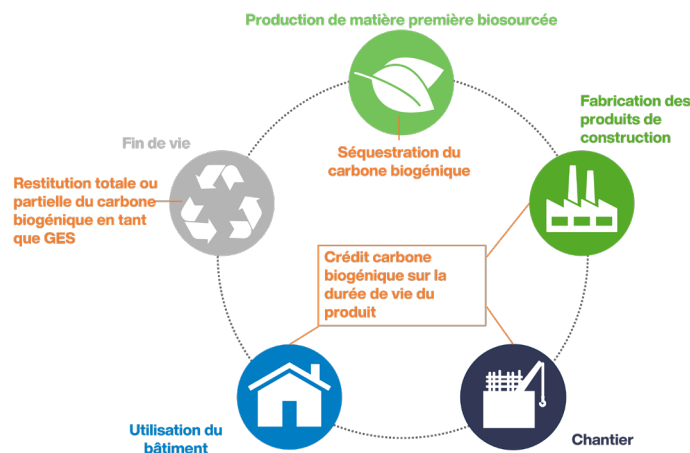


L'importance de la séquestration du carbone biogénique

Le carbone biogénique est le **carbone fixé par la plante suite à la photosynthèse à partir du CO₂ de l'air**. Du fait de ce prélèvement initial de CO₂ dans l'atmosphère, les végétaux offrent donc **un bénéfice vis à vis du changement climatique**. On dit qu'ils constituent un puits carbone.

Les produits biosourcés, qui intègrent une matière première produite par photosynthèse, stockent donc en partie du CO₂ et peuvent donc participer à la lutte contre le dérèglement climatique.

Le cycle de vie d'un isolant biosourcé



L'impact environnemental d'un isolant biosourcé

	Épaisseur (mm)	Contribution carbone RE2020 sur 50 ans (kg CO ₂ eq/m ²)
Fibre de bois en panneau rigide → Application ITE en rampants de toiture	180	-12,44
Fibre de bois en panneau rigide → Application en façades extérieures	200	-18,96
Ouate de cellulose en vrac → Application en planchers de combles perdus	345	-5,81



L'isolation biosourcée par SOPREMA

Fibre de bois



Panneau ouate de cellulose



Vrac ouate de cellulose cristal



Vrac ouate de cellulose

