

antoine ferrière

Charpente - rénovation
isolation écologique

Le Bourg 24160

Clermont d'Excideuil

06 71 22 31 71

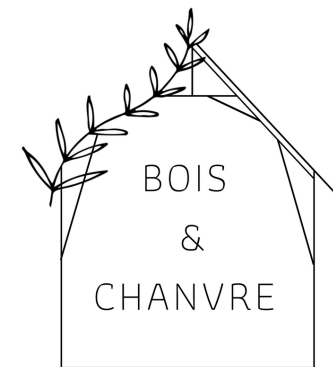
boisetchanvre.fr

contact@boisetchanvre.fr



L'habitat sain

Choisir le chanvre
comme matériau
d'isolation dans le neuf
et la rénovation.



L'habitat sain

Chez Bois et Chanvre nous faisons le pari de réaliser vos projets de la façon la plus performante et écologique possible, que ce soit dans la mise en œuvre ou par les matériaux eux même.

Le chanvre de par ses caractéristiques d'isolation, de régulation de l'humidité et d'effusivité thermique est le matériau indispensable en rénovation comme en construction neuve.

Pourquoi choisir d'utiliser du chanvre pour sa construction ?

Le chanvre est reconnu pour sa légèreté, ses qualités environnementales et sa provenance géographique : **100% Made in France !**

Sa composition en fait un matériau sain, anti-allergène et anti-bactérien.

Utiliser le chanvre en construction, c'est répondre à des enjeux essentiels :

- Le chanvre est cultivé en France (pays leader européen de production), sans traitement chimique, sans irrigation, sans OGM.
- Il est transformé dans des usines à proximité des lieux de production. Sa transformation est 100% mécanique. Le Label chenevoite garantie son utilisation pour le mode constructif.
- Lors de la construction du bâtiment, le chanvre est complémentaire de la filière bois. Sa facilité de mise en œuvre permet une grande modularité avec les différents corps de métier. Une mise en œuvre facilitée par la projection mécanique, jusqu'à 12m3 par jour, une facilité de pose des réseaux dans l'épaisseur de l'isolation.

- La fin de vie des matériaux est une question cruciale dans la construction. Le chanvre permet aux bâtiments préfabriqués d'être déconstruits, déplacés et reconstruits plus facilement. Ce matériau, lorsqu'il est associé à la chaux peut même être recyclé et composté !
- La résistance au feu du matériau chanvre a été prouvée lors des essais, où la température en face non exposée au feu ne dépasse pas 90°C après 3h30, alors qu'à l'intérieur du four règne une température supérieure à 1100°C.

L'atout majeur du chanvre est le confort de vie des bâtiments qu'il permet : des performances thermiques, acoustiques, hygrométriques inégalées ainsi que des économies d'énergie importantes.

Les performances thermiques du chanvre :

Le confort d'été dans les constructions neuves devient un aspect incontournable et sa prise en compte doit se faire dès la conception d'un ouvrage. Il impacte directement la qualité de vie à l'intérieur d'un bâtiment et à l'échelle globale en évitant l'utilisation de centrales de climatisation mécanique qui rejettent de l'air chaud à l'extérieur.

Le béton de chanvre possède la caractéristique unique d'agir comme un climatiseur naturel toute l'année, amortissant les variations thermiques et hygrométriques des bâtiments. Les parois vont chauffer l'hiver et rafraichir l'été grâce aux chaleurs latentes de changements d'états de la vapeur d'eau dans le mur.

L'hygroscopicité du matériau lui confère cette propriété d'absorber de l'humidité dans son réseau de pores et de la stocker sous deux états : eau vapeur et eau condensée capillaire.

Pour les bâtiments en béton de chanvre qui ont fait l'objet d'un suivi, on constate que **les températures de confort en été comme en hiver sont toujours respectées et conformes au plus haut niveau d'exigence.**



La qualité de l'air est un atout majeur conféré par les constructions en béton de chanvre : **"Le béton de chanvre contribue à limiter les problèmes de condensation et de moisissures sur les parois nuisibles au confort sanitaire des ambiances"** (SAMRI CE REMA 2008).

Le béton de chanvre est éligible au label bâtiment biosourcé : le mélange liant **insecticide, fongicide, ni herbicide garanti qu'aucun risque de restitution dans les murs n'existe.**