

LA FILIÈRE CHANVRE

EN NOUVELLE-AQUITAINE

LA RESSOURCE

- La culture du chanvre ne nécessite ni désherbants, ni pesticides et peu voire pas d'engrais.
- Intercalé avec d'autres cultures, le chanvre améliore la qualité des sols.
- Dans le bâtiment, la partie de la plante utilisée est la tige (paille) composée de :
 - > Fibres : laine isolante, sous-couche de plancher, vrac
 - > Chènevotte (bois de la tige) : granulats pour béton chanvre, mortier, enduit, bloc.
- Un outil industriel ou artisanal de défibrage est nécessaire pour séparer les fibres et la chènevotte.



Disponible et local
Renouvelable et sans pesticide
Performance hygrothermique
Performance acoustique
Résistant au feu
Technique courante

QUELQUES CHIFFRES



1^{ère} maison rénovée
avec du béton
de chanvre



de chanvre d'Europe
(16 400 ha cultivés en 2017)
Ce qui représente
l'équivalent de 2 700
logements neufs/an



intègrent
du chanvre



de la paille de chanvre
produite en région
(environ 500 ha en 2018)
reste à valoriser

LES PRINCIPALES TECHNIQUES

PRODUIT À BASE DE FIBRES



| Rouleau isolant |
de chanvre



| Panneau isolant |
de chanvre

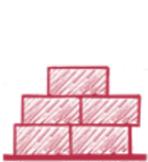


| Sous- couche |
en fibre de chanvre

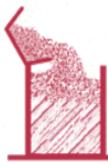


| Chanvre insufflé |
ou en vrac

MÉLANGE CHÈNEVOTTE-LIANT (CHAUX MAJORITAIREMENT)



| Bloc de chanvre |



| Remplissage |
béton de chanvre



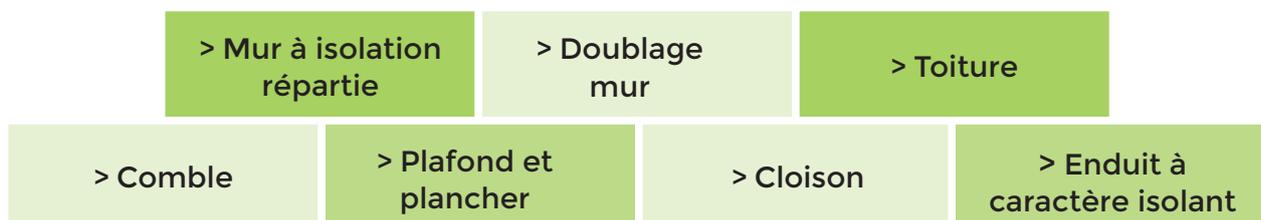
| Projection |
béton de chanvre



| Enduit |
à caractère isolant

NB : > Obligation d'associer les bétons de chanvre à une ossature ou un support existant.
> Des caissons préfabriqués peuvent également être réalisés.
> La chènevotte peut également être utilisée en mélange avec de la terre notamment avec les techniques de terre allégée.
(cf. filière terre)

LES PRINCIPALES APPLICATIONS





LES POINTS À RETENIR



- S'entourer d'une bonne équipe de maîtrise d'oeuvre et/ou d'un assistant à maîtrise d'ouvrage (AMO) spécialiste du sujet.
- Travail en cours des acteurs régionaux pour valider un modèle de production/défilage optimal, rentable économiquement et reproductible.
- Implication des fabricants de liants dans le développement de bétons biosourcés.
- Mise en œuvre des panneaux et rouleaux de laine de chanvre identique aux laines minérales.
- Formation béton de chanvre des entreprises requise par la majorité des maîtres d'ouvrage et assureurs.
- Équilibrage du bâti en un an, diminution des consommations énergétiques à partir de la 2^{ème} année (temps de séchage).
- Béton de chanvre assurable jusqu'à 2 étages et bientôt 7 étages.
- Règles pro pour les bétons de chanvre (construction et rénovation). Développement d'évaluation expérimentales et techniques (Atec/ ATE_x) pour les solutions préfabriquées ou la laine en vrac.
- Label «Chanvre bâtiment» et validation liant/granulat pour garantir la qualité des bétons de chanvre (travaux en cours en région).
- Anticiper les échanges avec le bureau de contrôle dans le cas du non respect des règles de l'art.



FORMATION CHANVRE

Construire en Chanvre a mis en place 2 modules de formation pour construire en béton de chanvre dans le cadre des règles professionnelles

- Module 1 : bases pour construire en chanvre & connaissances approfondies des bétons de chanvre (2 j)
- Module 2 : éléments de conception & prescrire et superviser la réalisation d'ouvrages en chanvre (2 j)

Inscrivez-vous pour participer aux prochaines formations d'Odéys en région



QUELQUES COÛTS À TITRE INDICATIF

DOUBLAGE
INTÉRIEUR

MUR

MUR
PRÉ
FABRIQUÉ

BLOC DE
CHANVRE

ITE
SEMI-
RIGIDE

ISOLATION
CHANVRE
EN VRAC

en béton de chanvre :
80 à 120 € HT/m²

en béton de chanvre (pour un mur sans ossature de 28 à 35 cm) :
120 à 160 € HT/m²

en béton de chanvre sans parement extérieur :
200 à 300 € HT/m²

système complet :
200 à 300 € HT/m²

sous bardage (laine seule) :
90 à 150 € HT/m²

pour les combles :
10 à 12,5 HT/m²

Variables selon les techniques, les compétences locales, la localisation, le type de bâtiment, etc.

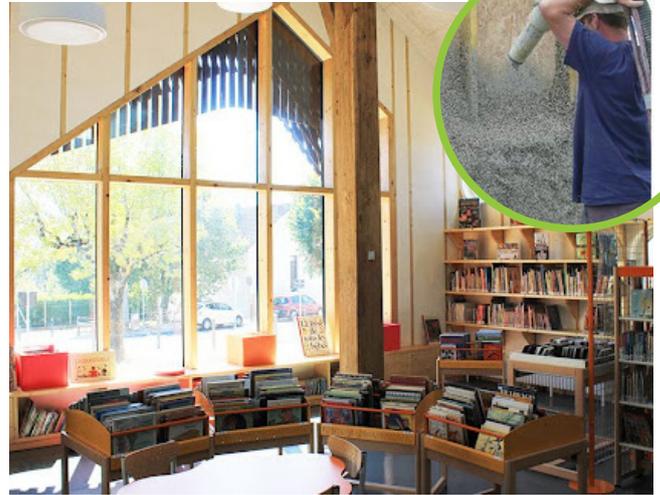
EXEMPLES D'OPÉRATIONS EN NOUVELLE-AQUITAINE



Lycée de l'Oisellerie (Charente)

LYCÉE DE L'OISELLERIE (16)

Fibre de chanvre en vrac provenant de Chanvre Mellois. (association de producteurs agricoles) pour l'isolation des combles en rénovation (ATEx b).



@ Dauphins architecture

PÔLE SOCIO-CULTURE (24)

Béton de chanvre projeté au sein d'une ossature bois.

QUELQUES OUTILS ET RESSOURCES

● 3 RÉSEAUX NATIONAUX

Qui regroupent plusieurs centaines de professionnels : Construire en Chanvre, Chanvriers en Circuits Courts et Interchanvre.

● CHANVRE NOUVELLE-AQUITAINE

Filière régionale fédérant producteurs, transformateurs, distributeurs de produits issus du chanvre et partenaires, privés et publics.

<https://www.chanvre-na.fr>

● RÈGLES PROFESSIONNELLES CHANVRE

Un document de référence pour concevoir et construire selon les règles de bonnes pratiques.

● COUPLES LIANT-GRANULAT VALIDÉS

Liste des couples liants - granulats validés au sens des Règles Professionnelles béton de chanvre.

https://www.construire-en-chanvre.fr/documents/pdf/documentation/ListeCouplesAdherents_20210716.pdf

● FILIÈRE CHANVRE NOUVELLE-AQUITAINE

Un document présentant les perspectives de développement de la filière en Nouvelle-Aquitaine.

https://entreprises.nouvelle-aquitaine.fr/sites/default/files/2020-07/Rapport_filiere-chanvre-Nouvelle-Aquitaine.pdf

● VISIO'DEYS SUR LE CHANVRE

Pour découvrir la filière régionale en vidéo.

<https://www.youtube.com/watch?v=Xr5OzDeTk7c>

● BÂTIR EN CHANVRE EN NOUVELLE-AQUITAINE

Livret visant à recenser des retours d'expérience, les adhérents d'Odéys actifs sur ce thème et les projets de recherche en cours en Nouvelle-Aquitaine. (en cours de construction).

Version numérique avec lien cliquable sur le site d'Odéys (Onglet Services-> ressources)