

CATALOGUE DE
RÉALISATIONS



*Chanvre
Nouvelle-
Aquitaine*



*Chanvre
Nouvelle-
Aquitaine*

N'HÉSITEZ PAS À NOUS CONTACTER



CORENTIN HUGAULT

Chargé de mission Immobilier & Territoires
au sein de Karibati

En charge du volet Bâtiment de Chanvre
Nouvelle-Aquitaine

c.hugault@karibati.com



STÉPHANIE SAUVEE

Consultante spécialisée dans la structuration
des filières vertes

Coordinatrice générale
de Chanvre Nouvelle-Aquitaine

s.sauvee@lilo.org



**FILIÈRE RÉGIONALE FÉDÉRANT
TOUS LES MAILLONS DE LA FILIÈRE**

PRODUCTEURS,
TRANSFORMATEURS,
DISTRIBUTEURS
DE PRODUITS ISSUS DU CHANVRE

ORGANISMES PROFESSIONNELS,
DE FORMATION, DE RECHERCHE

ET PARTENAIRES, PRIVÉS ET PUBLICS.



*Chanvre
Nouvelle-
Aquitaine*

SOMMAIRE

LYCÉE DE L'OISELLERIE -----	P6
<i>La Couronne (16)</i>	
MAISON INDIVIDUELLE -----	P8
<i>Fargues Saint Hilaire (33)</i>	
OASIS DES TISSERANDS -----	P10
<i>Sainte Soulle (17)</i>	
MAISON INDIVIDUELLE -----	P12
<i>Urt (64)</i>	
AGENCE FBG ARCHITECTURE -----	P14
<i>La Rochelle (17)</i>	
TINY-HOUSE MIU -----	P15
<i>Chanteix (19)</i>	
NEUF LOGEMENTS -----	P16
<i>Bayonne (64)</i>	
MAISON DE MAÎTRE / GÎTE -----	P17
<i>Saint Esteben (64)</i>	
MAISON INDIVIDUELLE -----	P18
<i>Souraïde (64)</i>	
MAISON INDIVIDUELLE -----	P19
<i>Lohitzun (64)</i>	
ANCIEN PRESBYTÈRE -----	P20
<i>Saint Aubin de Médoc (33)</i>	
MAISON DE MAÎTRE -----	P21
<i>Vérac (33)</i>	
MAISON INDIVIDUELLE -----	P22
<i>Escource (40)</i>	

LYCÉE DE L'OISELLERIE - La Couronne (16)



Typologie : Scolaire

Nature des travaux : Réhabilitation

Date de livraison : 2021

Surface de plancher : 1 665 m²

Coût des travaux : 1 310 000 € TTC



Maîtrise d'ouvrage : Région Nouvelle-Aquitaine

Maîtrise d'œuvre : A Ingénierie (Angoulême 16)

Entreprises chanvre : Chanvre Mellois (fourniture)

La Boîte à bâtir (mise en œuvre)



Choix constructifs :

Bâtiment existant en charpente métallique avec couverture tuiles sur voligeage bois.

Travaux programmés : reprise de la toiture, remplacement des menuiseries, isolation par l'extérieur, isolation des combles.



Mise en œuvre du chanvre :

60 cm de laine de chanvre soufflée sur 500 m² de combles perdus

R = 6 m².K/W



Atex de cas B pour fibre de chanvre en vrac pour l'isolation des combles

Avec le concours de l'ets Belaud (lot charpente-couverture) et Tipee (étude)



DÉTAILS DE MISE EN ŒUVRE DU CHANVRE



Mise en œuvre : Soufflage de laine en vrac au moyen d'une cardeuse souffleuse.

Isolation d'un plancher bois en combles perdus



Source : Guide des bonnes pratiques du chanvre fermier - CCC



Précautions & points de vigilance :

Commencer par le fond de la pièce pour terminer par la sortie : ne pas marcher sur l'isolant pour éviter son tassement. Prévoir un chemin d'accès permettant de contrôler l'épaisseur et la qualité de l'isolant et d'accéder aux différentes parties de la toiture en cas de besoin (VMC ou autres équipements notamment)

Concevoir une réhausse de trappe pour contenir l'isolant autour de la trémie d'accès.

Protéger les boîtiers de dérivation électrique en les surélevant au-dessus de l'isolant.

MAISON INDIVIDUELLE - Fargues Saint Hilaire (33)

Typologie : Habitation individuelle

Nature des travaux : Neuf & réhabilitation

Date de livraison : 2021

Surface de plancher : 135 m²

Coût des travaux : 350 000 €



Maîtrise d'ouvrage : Particulier

Maîtrise d'œuvre : Plus Architectes

Entreprises chanvre : Echo & Co Mickaël GESTAS



Choix constructifs :

Maison Ossature Bois



Mise en œuvre du chanvre :

Projection de béton de chanvre sur les murs périphériques. Epaisseur 23 cm.

Isolation du plancher bas par projection de béton de chanvre et remplissage de caissons de bois en chènevotte en vrac.

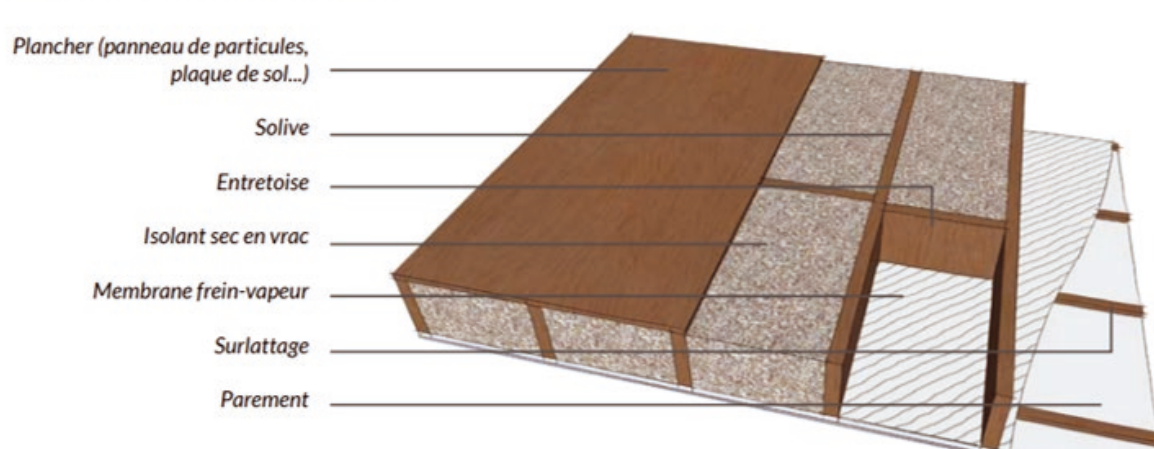


DÉTAILS DE MISE EN ŒUVRE DU CHANVRE



Mise en œuvre : Déversement de chènevotte en vrac dans des caissons bois.

Plancher intermédiaire avec plafond plat



Source : Guide des bonnes pratiques du chanvre fermier - CCC



Précautions & points de vigilance :

S'assurer de la résistance mécanique du fond de caisson : ce dernier ne doit présenter aucun passage d'air.

Remplir les caissons de chènevotte par déversement, à la main, jusqu'à 5mm au dessus du niveau des solives pour éviter la création de trous entre l'isolant et le panneau supérieur qui fermera le caisson.

Dégager les dessus des solives avant de fermer les caissons.

OASIS DES TISSERANDS - Sainte Soule (17)



Typologie : Habitat collectif

Nature des travaux : Neuf & Réhabilitation

Date de livraison : mars 2023

Surface de plancher : 1 745 m²

Coût des travaux : 1 600 000 €



Maîtrise d'ouvrage : SCIA Oasis des Tisserands (Sainte Soule 17)

Maîtrise d'œuvre : FBG Architecture (La Rochelle 17)

Entreprises chanvre :

Art&Chaux, M. Pierre-Olivier VALIN



Choix constructifs :

Ensemble composé d'une ancienne longère à rénover et de 2 constructions MOB. Utilisation du béton de chanvre en isolant sur les deux types de bâtiment.



Mise en œuvre du chanvre :

Longère : doublage des murs existant + finition enduit chaux-chanvre

MOB : projection de béton de chanvre par l'extérieur, en remplissage et recouvrement de l'ossature bois porteuse.



Deux typologies de bâtiment intégrant du béton de chanvre en projection : en neuf et en rénovation



DÉTAILS DE MISE EN ŒUVRE DU CHANVRE



Mise en œuvre : Projection mécanique de béton de chanvre sur mur en pierres existant



Précautions & points de vigilance :

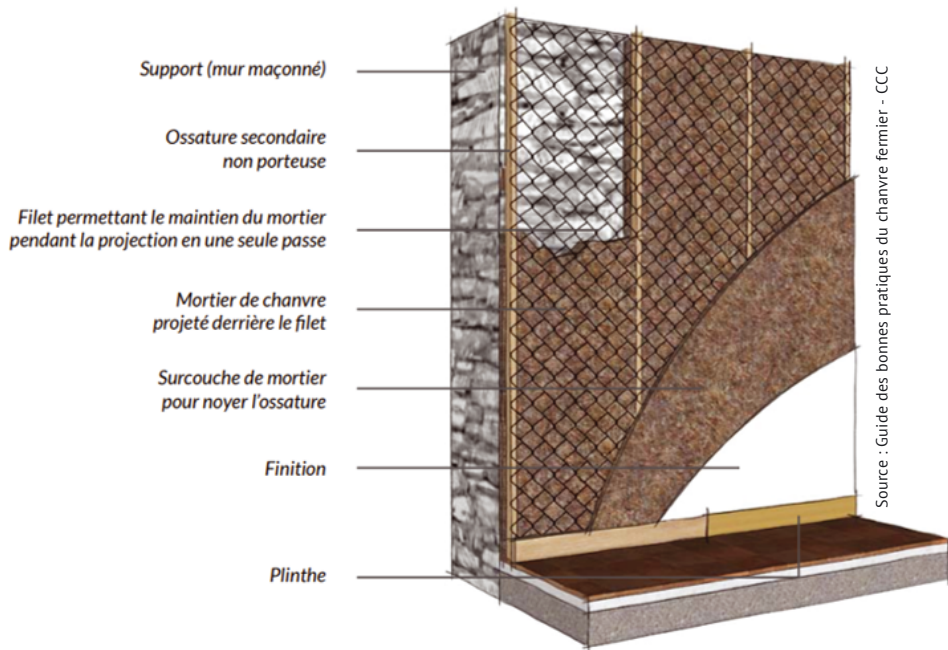
Mise en œuvre conforme aux Règles professionnelles du béton de chanvre.

Réaliser la projection horizontalement en démarrant en bas de mur et en remontant progressivement, en s'assurant de la régularité de l'épaisseur.

Une fois l'épaisseur voulue atteinte, la planéité peut être obtenue par l'élimination des surplus de différentes manières :

- en les effleurant manuellement aussitôt la projection finie
- en les raclant à l'aide d'une règle après un léger séchage
- en les grattant à l'aide d'une taloche à clous après séchage complet.

Éviter les ajouts manuels et ne pas tasser le mélange après projection. Ces manipulations créent des zones de compression différentielles qui favorisent la fissuration au séchage.



MAISON INDIVIDUELLE - Urt (64)



Typologie : Habitat individuel
Nature des travaux : Réhabilitation
Date de livraison : septembre 2021
Surface de plancher : 150 m²
Coût des travaux : 130 000 € TTC



Maîtrise d'ouvrage : M. & Mme VIGNAU
Maîtrise d'œuvre : SAS Thomas VIGNAU Architecte
Entreprises chanvre :
Construire en Chanvre + Vignau + Sebastien Gane
(Habitat Eco Action) + Philippe Le GALL (enduits
terre) (Habitat Eco Action)



Choix constructifs :
Maison existante en maçonnerie (pierre, parpaing de ciment, machefer)
Doublages et cloisons intérieures en Chaux/terre/Chanvre + enduits de finition en terre



Mise en œuvre du chanvre :
Projection et banchage



DÉTAILS DE MISE EN ŒUVRE DU CHANVRE



Mise en œuvre : Doublage de mur existant en béton de chanvre banché.

**Béton de chanvre banché sur mur existant.
Sur cette figure l'ossature sera apparente**

- Support (mur maçonné)
- Cale permettant le réglage de l'épaisseur totale du complexe
- Ossature secondaire non porteuse
- Banche vissée de part et d'autre de l'ossature
- Mortier de chanvre « coulé » entre les banches et le mur support



Source : guide des bonnes pratiques – Chanvriers en Circuits Courts



Précautions & points de vigilance :

Mise en œuvre conforme aux Règles professionnelles du béton de chanvre.

Verser le mélange entre le mur et la banche en couche de 10 à 15 cm.

Le tassement devra être soigné contre les banches et autour des pièces de bois pour ne pas avoir de vide d'air : étaler la matière en mettant plus d'épaisseur sur les bords. Il est possible de décoffrer aussitôt en faisant glisser latéralement la banche. Cette dernière sera repositionnée pour la banchée suivante en respectant un recouvrement de 10 cm avec la banchée précédente.

AGENCE FBG ARCHITECTURE - La Rochelle (17)

Typologie : Tertiaire

Nature des travaux : Réhabilitation

Date de livraison : mars 2020

Surface de plancher : 45 m²

Coût des travaux : 45 000 €



Maîtrise d'ouvrage :

FBG Architecture (La Rochelle 17)

Maîtrise d'œuvre :

FBG Architecture (La Rochelle 17)

Entreprises chanvre : AC Déco, Sébastien Tinchant



Choix constructifs :

Construction Murs Ossature Bois isolée en béton de chanvre.



Mise en œuvre du chanvre :

Projection de béton de chanvre par l'extérieur, en remplissage et recouvrement de l'ossature bois porteuse.



TINY-HOUSE MIU - Chanteix (19)



Typologie : Habitat individuel

Nature des travaux : Neuf

Date de livraison : juillet 2022

Surface de plancher : 16 m²

Coût des travaux : 93 000 €



Maîtrise d'ouvrage : Miu Tiny House

Maîtrise d'œuvre : Virginie FARGES

Entreprises chanvre : Biofib trio



Choix constructifs :

Construction ossature bois



Mise en œuvre du chanvre :

Isolation par l'intérieur en panneaux semi-rigides de Biofib trio (mélange chanvre, coton et lin).



NEUF LOGEMENTS - Bayonne (64)



Typologie : Habitat collectif

Nature des travaux : Réhabilitation

Date de livraison : 2012

Surface de plancher : 2 000 m²

Coût des travaux : enduits chanvre 15 676 €



Maîtrise d'ouvrage : Mairie de Bayonne

Maîtrise d'œuvre : Antoine Bruguerolle Architecte

Entreprises chanvre : HERES HABITAT



Choix constructifs :

Bâtiment en pierres



Mise en œuvre du chanvre :

Enduit correctif intérieur de 3cm en murs périphériques projeté mécaniquement (225 m²)



MAISON DE MAÎTRE / GÎTE - Saint Esteben (64)



Typologie : Habitat individuel
Nature des travaux : Réhabilitation
Date de livraison : 2012
Surface de plancher : 500 m²
Coût des travaux : 20 075 €



Maîtrise d'ouvrage : SCI NERO
Maîtrise d'œuvre :
Peter Paalanen (Helsinki, Finlande)
Entreprises chanvre : HERES HABITAT



Choix constructifs :
Bâtiment en pierres du 13ème siècle



Mise en œuvre du chanvre :
Projection mécanique + enduits terre crue et
chaux-sable de finition sur 365 m²



MAISON INDIVIDUELLE - Souraïde (64)



Typologie : Habitat individuel
Nature des travaux : Réhabilitation
Date de livraison : 2013
Surface de plancher : 200 m²
Coût des travaux : 9 780 €



Maîtrise d'ouvrage : SCI SINAMER
Maîtrise d'œuvre : Alaman & Mac Donald
Entreprises chanvre : HERES HABITAT



Choix constructifs :
Maison en pierres



Mise en œuvre du chanvre :
Enduit correctif intérieur de 6cm sur murs
périphériques en projection mécanique (90 m²)



MAISON INDIVIDUELLE - Lohitzun (64)



Typologie : Habitat individuel

Nature des travaux : Neuf

Date de livraison : 2014

Surface de plancher : 70 m²

Coût des travaux : 6 000 €



Maîtrise d'ouvrage : Particulier

Maîtrise d'œuvre : NC

Entreprises chanvre : KUNTU



Choix constructifs :

Maison ossature bois isolée en fibre de bois

Doublages en plaques de Fermacell



Mise en œuvre du chanvre :

Dalle chaux-chanvre sur hérisson ventilé



ANCIEN PRESBYTÈRE - Saint Aubin de Médoc (33)

Typologie : ERP

Nature des travaux : Réhabilitation

Date de livraison : 2020

Surface de plancher : 180 m²

Coût des travaux : 700 000 €



Maîtrise d'ouvrage :

Commune de Saint Aubin de Médoc

Maîtrise d'œuvre : Plus Architectes

Entreprises chanvre :

Echo & Co Mickaël GESTAS ; Ets Duret



Choix constructifs :

Bâtiment en pierres



Mise en œuvre du chanvre :

Projection de béton de chanvre sur les murs périphériques

Epaisseur 10 cm



MAISON DE MAÎTRE - Vérac (33)



Typologie : Habitat individuel
Nature des travaux : Réhabilitation
Date de livraison : 2021
Surface de plancher : 180 m²
Coût des travaux : 300 000 €



Maîtrise d'ouvrage : Particulier
Maîtrise d'œuvre : Plus Architectes
Entreprises chanvre : Echo & Co Mickaël GESTAS



Choix constructifs :
Bâtiment en pierres



Mise en œuvre du chanvre :
Projection de béton de chanvre sur les murs périphériques
Épaisseur 8 cm



MAISON INDIVIDUELLE - Escource (40)



Typologie : Habitat individuel
Nature des travaux : Réhabilitation
Date de livraison :
Surface de plancher :
Coût des travaux :



Maîtrise d'ouvrage : Particulier
Maîtrise d'œuvre :
Entreprises chanvre : Canopée construction



Choix constructifs :



Mise en œuvre du chanvre :
Projection de béton de chanvre sur les murs périphériques et intérieurs
40 m³ de béton projeté.





**MERCI AUX ENTREPRISES
CONTRIBUTRICES À CE DOCUMENT**

Document édité grâce au soutien des
partenaires de la filière

odéys

Cluster construction
et aménagement durables

eau
GRAND SUD-OUEST
AGENCE DE L'EAU ADOUR-GARONNE



RÉGION
**Nouvelle-
Aquitaine**

FONDATION • AVRIL

RECONNUE D'UTILITÉ PUBLIQUE



*Chanvre
Nouvelle-
Aquitaine*

**Retrouvez les fournisseurs et les
entreprises de mise en œuvre sur**

www.chanvre-na.fr