

# CONSTRUIRE EN CHANVRE : MAITRISE D'OEUVRE

page 1/2

## OBJECTIFS

- Découvrir le matériau chanvre, ses intérêts, ses spécificités
- Maîtriser les connaissances pour concevoir un ouvrage ou une construction adaptée aux diverses exigences
- Avoir connaissance des modes de production et contraintes de chantier
- Savoir construire une démarche prescriptive et une communication avec l'ensemble des acteurs
- Etre en capacité de superviser la réalisation d'ouvrages et béton de chanvre

## CONTENUS

### 1ère journée : Les bases pour construire en chanvre

- Les bétons de chanvre (manipulation, réalisation,...)
- Les règles professionnelles et leur utilité
- Les différentes façons d'utiliser le chanvre et les différents modes de mise en œuvre : sol, mur, doublages, toit, enduit, déversement et banché, projection manuelle d'enduit, préfabrifications
- Les isolants à base de fibre de chanvre, leurs caractéristiques et spécificités d'usage
- Les ressources humaines permettant le développement d'une activité chanvre bâtiment

### 2ème journée : Connaissances approfondies des bétons de chanvre

- Les connaissances permettant une compréhension globale des phénomènes thermiques dans les ouvrages et matériaux de construction : confort thermique, transferts de chaleur, transfert de vapeur d'eau, comportement thermo-hydrigue
- Les caractéristiques communes des bétons de chanvre nécessaires pour concevoir les ouvrages ; les caractéristiques mécaniques, thermiques, hygrothermiques, le comportement au feu, l'affaiblissement acoustique
- Les connaissances acquises du béton de chanvre pour concevoir un ouvrage
- Les caractéristiques communes des ouvrages en béton de chanvre : architecture bioclimatique, ACV-FDES

### 3ème journée : Eléments de conception d'ouvrages en chanvre

- Conception d'ouvrage en béton de chanvre, par nature d'ouvrage sols et planchers, parois verticales, isolation sous toiture, enduit correctif thermique et décoratif
- Les intérêts spécifiques dans le bâti ancien : réhabilitation des planchers bois et sols, fonctionnement hydrique, gains hygrothermiques
- Les modes de production et contraintes de chantier : les bétons banchés et déversés, la projection mécanique, les prescriptions communes aux mises en œuvre par voie humide, les blocs préfabriqués, la préfabrication de grands éléments

### 4ème journée : Prescrire et superviser la réalisation d'ouvrages en chanvre

- L'argumentaire commercial et la communication adaptée avec les différents acteurs du projet : principes généraux d'une démarche commerciale, les arguments commerciaux, la communication, les dispositifs régionaux à mobiliser pour l'assistance à la prescription bio-sourcée
- La réalisation de la prescription : optimisation des ouvrages en phase étude, organisation du chantier, réception des supports avant réalisation, coordination des différents corps d'état
- L'optimisation des coûts : l'information sur les matériaux disponibles, les fabricants et fournisseurs, les coûts d'achats et estimation quantitatives, temps de mise en œuvre, les paramètres sur chantier
- Le suivi de la réalisation des ouvrages : organisation du chantier : sécurité, volumes, accès, stockages, conditions de séchage, protection des ouvrages, informations transmises à réception

## PRÉ-REQUIS

Expérience dans le domaine de la conception appliquée au secteur de la construction

## PUBLIC

Intervenants dans le domaine de la conception

Professionnels du bâtiment, architectes, maîtres d'œuvre, bureaux d'études, bureaux de contrôle, économistes

## DURÉE

4 jours (28h)

## DATES – DELAIS D'ACCES

22, 23 mars & 27,28 avril 2022

## NOMBRE DE PARTICIPANTS

8 à 14 stagiaires

## INTERVENANTS

Formateurs agréés par Construire en Chanvre

## LIEUX DE FORMATION

Centre du Bâtiment

Plateaux dédiés au Lycée Arago - 1, rue François Arago  
51100 Reims

## VALIDATION

Attestation Construire en Chanvre de validation des modules « connaissances de base » et « maîtrise d'œuvre » (permettant de certifier les compétences conformément aux règles professionnelles à transmettre à son assureur)

Attestation de formation

## TARIF – MODALITES DE FINANCEMENT

1 400 € nets de taxes

Etablissement de formation non assujéti à la TVA

## ACCESSIBILITE - HANDICAP

Locaux sont accessibles aux personnes à mobilité réduite. Accompagnement spécifique au projet et durant la formation par nos référents handicap.

## GRETA CFA de la Marne

20, rue des Augustins - CS 30037 - 51725 REIMS CEDEX

03.26.84.55.40 – [contact@gretamarne.com](mailto:contact@gretamarne.com)

SIRET : 19510035900023 - n° activité : 2151P000451 - date d'obtention : 29/10/1982

Les conditions générales de ventes sont disponibles sur notre site internet



MARNE )))

FORMEZ-VOUS À DEMAIN



[gretamarne.com](http://gretamarne.com)

## FORMATION CERTIFIANTE

## CONSTRUIRE EN CHANVRE : MAITRISE D'OEUVRE

page 2/2

## MOALITÉS PÉDAGOGIQUES

Formation à temps plein, en présentiel en centre

## MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Alternance d'apports théoriques, de mise en situation sur le plateau technique et d'exercices de réflexion en groupe sur des études de cas

## MOYENS PÉDAGOGIQUES

Matières d'œuvre, coffrage et matériel de confection de bétons de chanvre (pour la 1ère journée)

Salle équipée d'un vidéoprojecteur avec accès internet pour les 4 jours

Supports fournis par les formateurs de Construire en Chanvre (envoyés en version numérique à l'issue du jour 2 et en fin de formation)

## MODALITÉS D'ACCOMPAGNEMENT ET DE SUIVI

Positionnement initial

Enquête de satisfaction

## MODALITÉS D'ÉVALUATION

Questionnaire à choix multiples (QCM)

Une note minimale de 20/30 est exigée pour bénéficier de l'attestation Construire en Chanvre

## GRETA CFA de la Marne

20, rue des Augustins - CS 30037 - 51725 REIMS CEDEX

03.26.84.55.40 – [contact@gretamarne.com](mailto:contact@gretamarne.com)

SIRET : 19510035900023 - n° activité : 2151P000451 - date d'obtention : 29/10/1982

Les conditions générales de ventes sont disponibles sur notre site internet

MARNE )))  
FORMEZ-VOUS À DEMAIN

gretamarne.com