

Construire en chanvre : MOE

MODULE 1 : Maîtriser les connaissances pour construire en chanvre



CONTEXTE

A l'heure de la RE2020 et des impératifs climatiques, les constructions et rénovations à base de matériaux biosourcés suscitent un regain d'intérêt car elles cumulent de nombreux avantages en matière de confort et de réduction carbone tout en atteignant les objectifs de performance énergétique. Leur développement doit nécessairement s'accompagner par la formation de tous les acteurs de l'acte de construire.

Cette formation de 4 jours – séquencée en deux modules de 2 jours – a été conçue et développée par Construire en Chanvre pour accompagner les Règles professionnelles d'exécution d'ouvrages en béton et mortiers de chanvre. Ces règles professionnelles, seul texte de référence pour l'utilisation des bétons de chanvre en dehors des blocs préfabriqués, permettent l'assurabilité de la construction à base de mortiers et béton de chanvre.

Destinée aux maîtres d'œuvre, architectes et entrepreneurs, elle vise à transmettre les clés techniques, réglementaires, pratiques et architecturales pour le bon emploi et la mise en œuvre du chanvre en tant que matériau de construction en bétons et mortiers.



OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Découvrir le matériau chanvre, ses intérêts, ses spécificités afin d'acquérir une culture commune entre les différents acteurs du chantier
- Maîtriser les connaissances pour concevoir un ouvrage ou une construction adaptée aux diverses exigences



MODALITÉS ET ÉVALUATION

- Apports théoriques et méthodologiques
- Retours d'expériences, échanges et débats
- Exercices de mise en pratique, études de cas et manipulation de la matière
- Questionnaire d'évaluation des connaissances et de la formation
- Délivrance d'une attestation de fin de formation
- Le module 1 peut être suivi seul ou accompagné du module 2
- **Seule la participation aux deux modules permet d'obtenir par Construire en Chanvre l'attestation de compétences conforme aux exigences des Règles professionnelles**



ORGANISME DE FORMATION



Envirobot Occitanie est organisme de formation enregistré sous le numéro 76 34 09704 34 auprès du Préfet de la région Occitanie / Pyrénées Méditerranée. Cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'Etat.

CONTACT : 09 52 39 81 95 | contact@envirobat-oc.fr | www.envirobat-oc.fr

Association loi 1901 - SIRET 832 321 756 00013



PROCHAINE SESSION

7-8/03/2024



2 jours (2 x 7 heures)
9h00-12h30 | 14h00-17h30



8 à 12 participants



Caylus (82)
Formation en présentiel



Vous êtes en situation de handicap ?



Contactez-nous.



Nous évaluerons ensemble notre capacité à vous accueillir dans les meilleures conditions.



TARIFS

Adhérents Envirobot Occitanie
840 euros (nets de taxes)

Non-adhérents
1040 euros (nets de taxes)

Financements publics possibles (OPCO, fonds d'assurance, AIF, crédits d'impôt, etc.). Nous contacter pour plus de détails.

Repas et hébergement à la charge du stagiaire.



PUBLICS & PRÉREQUIS

Architectes, maîtres d'œuvre, bureaux d'études, bureaux de contrôle, constructeurs professionnels.

Aucun prérequis



CHANVRE



INTERVENANTS



Gérard LENAIN

Artisan maçon, formateur agréé
de l'association **Construire en Chanvre**

Maçon spécialiste des techniques de restauration du bâti ancien et des techniques de construction en matériaux écologiques, Gérard LENAIN a de nombreux mandats associatifs et professionnels à son actif. Membre fondateur de l'association Construire en Chanvre, il a participé à la rédaction des règles professionnelles de la construction chanvre et à l'élaboration de référentiels de formation à destination des architectes, maîtres d'œuvre et techniciens sur les applications chanvre. Il intervient depuis une vingtaine d'années en tant que formateur et responsable formation et participe activement à la structuration des filières biosourcées.



Daniel BAYOL

Maître d'œuvre et AMO, formateur agréé
de l'association **Construire en Chanvre**

En créant son bureau d'études maîtrise d'œuvre tous corps d'états DB-CHANVRE il y a presque 25 ans, Daniel BAYOL est devenu un incontournable de la construction et de la rénovation en béton de chanvre dans le sud de la France. Il intervient régulièrement dans le cadre de formations ou d'évènements de sensibilisation. Administrateur de Construire en Chanvre, il accompagne la régionalisation de la filière chanvre en PACA et œuvre plus généralement au développement de l'éco-construction et des matériaux biosourcés.



Organisme indépendant créé en 1998 par des professionnels du bâtiment persuadés de l'avenir du chanvre dans la construction, Construire en Chanvre sécurise l'acte de construire en chanvre et participe au développement de ce savoir-faire.

Elle fonde sa démarche sur 4 piliers : la qualité de la construction à travers le respect des règles professionnelles, la qualité des mises en œuvre à travers la formation des applicateurs, la qualité du granulat à travers l'utilisation d'une chènevotte labélisée «chanvre bâtiment», la qualité des matériaux à travers la mise en œuvre d'un couple liant/granulat validé par des laboratoires accrédités. L'association met en place le cadre normatif et réglementaire permettant aux professionnels de bâtir en chanvre tout en étant assurés et réalise de nombreuses brochures de références.

[S'inscrire à la formation](#)



CHANVRE



PROGRAMME MODULE 1

JOUR 1 : LES BASES POUR CONSTRUIRE EN CHANVRE

- **Découvrir les bétons de chanvre**
 - > Manipulation de chanvre
 - > La plante chanvre, les utilisations dans le bâtiment
- **Connaître les règles professionnelles et leur utilité**
 - > La problématique chanvre/liant/eau
 - > Les premiers développements, l'écriture des règles professionnelles
 - > Les 4 obligations des RP2C
- **Connaître toutes les possibilités d'usage du chanvre**
 - > Les différents usages : sol, mur, doublages, toit, enduit
 - > Les différents modes de mise en œuvre : déversement et banché / projection mécanique / projection manuelle d'enduit / préfabrications
- **Connaître les isolants à base de fibre de chanvre, leurs caractéristiques et spécificités d'usage**
 - > Les caractéristiques des laines à base chanvre
 - > L'offre, les laines de chanvre certifiées

JOUR 2 : CONNAISSANCES APPROFONDIES DES BÉTONS DE CHANVRE

- **Connaître les connaissances de base permettant une compréhension globale des phénomènes thermiques dans les ouvrages et matériaux de construction**
 - > Confort thermique, transferts de chaleur, transferts de vapeur d'eau et d'eau liquide, comportement thermohydrrique
- **Maîtriser les caractéristiques communes des bétons de chanvre nécessaires pour concevoir des ouvrages**
 - > Caractéristiques mécaniques, thermiques et hygrothermiques du matériau
 - > Comportement au feu, affaiblissement acoustique
- **Appliquer les connaissances acquises du béton de chanvre pour concevoir un ouvrage**
 - > Exercice en petits groupes
 - > Proposition graphique d'un ouvrage en béton de chanvre, sur une application, dans un cas fictif ou rencontré
 - > Mise en commun des propositions et critiques
- **Connaître les caractéristiques communes des ouvrages en béton de chanvre**
 - > Le béton de chanvre face aux 4 piliers de l'architecture bioclimatique
 - > ACV et FDES
 - > Comportement au feu des parois avec bétons de chanvre

[S'inscrire à la formation](#)