

### PUBLIC

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

### EFFECTIF

7 à 12 stagiaires

### INTERVENANT

Formateurs agréés par  
Construire en Chanvre

### DURÉE

4 jours (28h)

### VALIDATION DES ACQUIS

Questionnaire à choix  
multiples (QCM). Une note  
de 20/30 est exigée.

### FINANCEMENT

Formation pouvant faire  
l'objet d'une prise en charge  
financière par l'organisme  
auquel est affiliée l'entreprise  
(Constructys, FAFCEA, FIFPL,  
FAFIEC...)

### TARIF

**1 300 €** net de taxes  
*Etablissement de formation non  
assujéti à la TVA*

### DATES

**9, 10 novembre &  
14, 15 décembre 2021**

### LIEU

Maison des énergies - 50 rue  
Paul Vinot 70400 Héricourt

### CONTACT :

Marion BOROWSKI  
03 80 59 59 61  
formation@pole-energie-  
bfc.fr

## FORMATION

### Construire en chanvre : maîtrise d'œuvre

**9, 10 Novembre & 14, 15 Décembre 2021 à Héricourt (70)**

#### OBJECTIF

- Maîtriser les connaissances pour concevoir un ouvrage ou une construction adaptée
- Avoir connaissance des modes de production et contraintes de chantier
- Savoir construire une démarche prescriptive et une communication avec l'ensemble des acteurs
- Être en capacité de superviser la réalisation d'ouvrages en béton de chanvre

#### PROGRAMME

##### 1ERE JOURNEE : LES BASES POUR CONSTRUIRE EN CHANVRE

- Découvrir les **bétons de chanvre** (manipulation, réalisation...)
- Connaître les **Règles Professionnelles** et comprendre leur utilité
- Connaître toutes les possibilités d'**usage du chanvre** et les différents modes de mise en oeuvre : sol, mur, doublages, toit, enduit, 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
- Connaître les **ressources humaines** permettant le développement d'une activité chanvre bâtiment

##### 2EME JOURNEE : CONNAISSANCES APPROFONDIES DES BETONS DE CHANVRE

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

##### 3EME JOURNEE : ELEMENTS DE CONCEPTION D'OUVRAGES EN CHANVRE

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

### **PUBLIC**

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

### **EFFECTIF**

7 à 12 stagiaires

### **INTERVENANT**

Formateurs agréés par  
Construire en Chanvre

### **DURÉE**

4 jours (28h)

### **VALIDATION DES ACQUIS**

Questionnaire à choix  
multiples (QCM). Une note  
de 20/30 est exigée.

### **FINANCEMENT**

Formation pouvant faire  
l'objet d'une prise en charge  
financière par l'organisme  
auquel est affiliée l'entreprise  
(Constructys, FAFCEA, FIFPL,  
FAFIEC...)

### **TARIF**

**1 300 €** net de taxes  
*Etablissement de formation non  
assujéti à la TVA*

### **DATES**

**9, 10 novembre &  
14, 15 décembre 2021**

### **LIEU**

Maison des énergies - 50 rue  
Paul Vinot 70400 Héricourt

### **CONTACT :**

Marion BOROWSKI  
03 80 59 59 61  
formation@pole-energie-  
bfc.fr

## **4EME JOURNEE : PRESCRIRE ET SUPERVISER LA REALISATION D'OUVRAGES EN CHANVRE**

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

### **MÉTHODES PÉDAGOGIQUES**

- Exposés, études de cas, réflexion en groupe, démonstration, mise en situation.

### **QUALIFICATION**

A l'issue de la formation et après validation du QCM, délivrance d'une attestation permettant de certifier des Compétences conformes aux Règles Professionnelles et indispensables aux assurances.

### **ORGANISME DE FORMATION**

Pôle énergie Bourgogne-Franche-Comté  
SIRET : 20002126900028  
N°déclaration d'activité : 27700082370