



# PROGRAMME FORMATION

## Maîtriser les techniques de mise en œuvre des mortiers chaux-chanvre (enduits et bétons)

### Objectifs de formation

Maîtriser les caractéristiques des bétons, mortiers et enduits Chaux-Chanvre, connaître leurs possibles applications, maîtriser la mise en œuvre.

### Programme détaillé

#### 1. Le chanvre (20 min)

- Le chanvre dans l'agriculture
- Le chanvre pour le Bâtiment
- La partie du chanvre utilisée dans les mortiers chaux-chanvre : la chènevotte
- Le label Granulat Chanvre Bâtiment
- Les producteurs labellisés

#### 2. Les chaux (1h10)

- Origine et fabrication
- Les différentes chaux
- Norme EN 459-1
- Atelier d'extinction de chaux vive

#### 3. Les bétons, mortiers et enduits chaux-chanvre : performances thermiques, hygrothermiques, acoustiques, et autres... (1h00)

- Performances thermiques (lambda et résistance thermique)
- Performances hygrothermiques
- Performances acoustiques
- Autres

#### 4. Les applications possibles en neuf et en rénovation (30 min)

- Sols en béton de chanvre
- Murs banchés en béton de chanvre
- Enduits en mortiers de chanvre
- Toiture en béton de chanvre

#### 5. Les Règles Professionnelles - Documents édités par l'association Construire en Chanvre (30 min)

- Les Règles professionnelles de chaque type de mise en œuvre
- La mise en œuvre manuelle
- La mise en œuvre mécanisée

#### 6. Partie pratique : mise en œuvre de bétons chaux-chanvre (9h30)

- Port des EPI et préparation du matériel
- Préparation des supports
- Préparation des mélanges
- Mise en œuvre des mélanges

### Les + de la formation

- Formation agréée par Construire en Chanvre
- Documents fournis : Règles Professionnelles et Guide des bonnes pratiques (Tome 2) « Technologie de chantier Chanvre »

#### ✓ Durée: 2 jours - 14 heures

#### ✓ Public visé:

Tout professionnel du bâtiment ayant à réaliser des parois opaques ayant de bonnes performances thermiques, hygrothermiques et environnementales (sols, murs, toitures). Maçon, façadiers, couvreurs...

#### ✓ Pré-requis:

- Comprendre le français
- Avoir une expérience significative dans le domaine de la façade ou maçonnerie ou être titulaire d'un diplôme dans ces domaines-ci

#### ✓ Animation:

Frédéric FAUCHER, formateur CESA, agréé par Construire en Chanvre

#### ✓ Méthodes pédagogiques:

Alternance de théorie et pratique tout au long de la formation

#### ✓ Moyens techniques:

Tout matériel nécessaire à la formation (vidéoprojecteur, documents papier et/ou numériques, bétonnière, malaxeur, seaux, EPI, etc..).

#### ✓ Évaluation et sanction de la formation:

- Feuilles d'émargement collectives + Attestations individuelles de présence
- Vérification des acquis par des exercices
- Fiche d'évaluation de la formation renseignée par les apprenants
- QCM de fin de formation
- Attestation de formation Construire en Chanvre remise aux apprenants