



### LIEU DE LA FORMATION

44 AV. LUCIEN VICTOR MEUNIER, 33530  
BASSENS

### PUBLIC CONCERNÉ

Tout professionnel du bâtiment :  
architectes, maîtres d'œuvre,  
ingénieurs, charpentier-ière-s,  
maçon-ne-s, etc.

### PRÉ-REQUIS

Disposer d'un exemplaire de la  
dernière édition des [Règles CP  
2012](#)

Il est recommandé de les avoir  
lues en amont.

### DÉBUT DE LA FORMATION

Tout au long de l'année

### MODALITÉS DE FINANCEMENT

- Financement personnel
- Financement Pôle Emploi
- Financement Région
- Plan de développement des compétences

### PRIX DE LA FORMATION

1500€

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

Construire et concevoir des bâtiments en respectant les Règles Professionnelles de construction en paille.

- Appréhender le matériau botte de paille, en connaître les caractéristiques et les limites.
- Connaître les bases de la thermique et de la physique du bâtiment.
- Connaître le contexte réglementaire applicable à la construction en paille.
- Apprendre à utiliser et maîtriser les Règles Professionnelles de construction en paille.
- Découvrir et pratiquer les principales techniques de construction en paille.
- Réaliser la première couche d'accroche d'un enduit sur un support en paille.
- Rédiger une fiche de contrôle de qualité de mise en œuvre de la paille.

## CONTENU DE LA FORMATION

### Déroulé jour 1

#### Contexte et définitions (salle)

- État des lieux et historique de la construction en paille.
- Présentation de chantiers : logements individuels et collectifs, établissements recevant du public, bâtiments tertiaires, bâtiments agricoles et industriels...

- Contexte réglementaire et normatif français :

- Les obligations légales.
- Les documents à connaître.
- S'assurer pour construire en paille.

#### Le matériau botte de paille (salle et atelier)

- Principales caractéristiques (thermiques, acoustiques, sanitaires, incendie, environnementales...).
- Produire, commander, transporter, stocker des bottes de paille.
- Contrôler le matériau avant sa mise en œuvre :
- Mesurer l'humidité relative du matériau et déterminer sa masse volumique.
- Remplir la fiche de contrôle qualité.

#### Mise en œuvre des bottes de paille (atelier)

- Conditions préalables : réceptionner le matériau, les ouvrages et supports nécessaires avant la mise en œuvre.
- Organiser et démarrer le chantier.
- Découper et redimensionner les bottes.

### Déroulé jour 2

#### Concevoir une paroi ou un bâtiment isolé en paille (salle)

- Les différents types de parois isolées en paille (verticales, inclinées, horizontales).

- Règles à observer en fonction du climat et de l'orientation :

- Protection aux chocs.
- Protection aux intempéries.

#### Physique du bâtiment : rappel des principales notions (salle)

- Comprendre et maîtriser :
- Les migrations de vapeur d'eau dans les parois isolées en paille.
- L'étanchéité à l'eau et à l'air des ouvrages et des jonctions entre éléments constructifs.

#### Les différentes ossatures bois (salle)

- Découvrir les différents systèmes constructifs.

#### Réaliser un remplissage en paille d'une ossature bois (atelier)

- Mise en œuvre des bottes.
- Contrôler la qualité de mise en œuvre.

### Déroulé jour 3

## VOS CONSEILLERS DES AGENCES DE GIRONDE

Laetitia FAVEREAU  
Assistante de formation  
laetitia.favereau@greta-cfa-  
aquitaine.fr  
05 56 95 52 93

Angélique ALLOT  
CFC  
angelique.allot@greta-cfa-  
aquitaine.fr  
05 56 95 52 97  
06 03 88 08 46



#### Baies et ouvertures (salle)

- Connaître les règles à observer pour la pose des baies dans des parois isolées en paille.
- Assurer l'étanchéité à l'eau et à l'air aux interfaces.
- Anticiper la réalisation de l'étanchéité à l'eau et à l'air de la paroi.
- Prévoir la mise en place d'occultations (volets, stores, etc).

#### Équipements (salle et atelier)

- Connaître les règles à observer pour installer des équipements dans des parois isolées en paille :
  - Assurer l'étanchéité à l'eau et à l'air aux interfaces.
  - Fixer un élément léger dans une paroi isolée en paille.
  - Fixer un élément lourd dans une paroi isolée en paille.
- Mettre en place les réseaux : plomberie, ventilation, électricité.

#### Préparation de la paroi en paille (atelier)

- Savoir dresser une paroi.
- Savoir préparer la paroi selon le revêtement choisi :
  - Débroussaillage des bottes de paille.
  - Rebouchage des vides.
  - Savoir utiliser des isolants complémentaires support d'enduit.

#### Déroulé jour 4

##### Enduits, bardages et autres revêtements (salle)

- Les différents parements d'un bâtiment en bottes de paille :
  - Les enduits.
  - Les bardages.
  - Autres revêtements : plaques, panneaux, lambris...
- Anticiper la gestion de l'étanchéité à l'eau et à l'air.
- Gérer les interfaces entre paroi courante et ouvertures.

##### Enduits sur support paille (salle et atelier)

- Les liants :
  - L'argile.
  - La chaux
  - Déterminer les proportions liant/charges appropriées.
- Appliquer les enduits :
  - Appliquer une couche d'accroche à base d'argile.
- Contrôler la solidité des enduits :
  - Savoir réaliser un test conforme au protocole des règles CP2012.
  - Renseigner la fiche de contrôle qualité.

##### Test écrit d'évaluation des stagiaires (salle)

#### Déroulé jour 5

##### Analyser et traiter les désordres (salle)

- Repérer les points sensibles et leurs pathologies.
- Réparer les désordres.

##### Estimer les coûts de revient d'ouvrages (salle)

- Exemples de chantiers déjà réalisés.
- Coût d'un remplissage d'ossature en paille.
- Coût des différents enduits.
- Coût d'une finition sèche.

##### Communiquer sur l'utilisation de la paille dans la construction (salle)

- Qualités et limites du matériau, périmètre d'emploi.
- Argumenter face aux préjugés : feu, insectes, rongeurs...
- Atouts thermiques et de confort.
- Atouts environnementaux.
- Outils de communication du RFCP.

### VOS CONSEILLERS DES AGENCES DE GIRONDE

Laetitia FAVEREAU  
Assistante de formation  
laetitia.favereau@greta-cfa-  
aquitaine.fr  
05 56 95 52 93

Angélique ALLOT  
CFC  
angelique.allot@greta-cfa-  
aquitaine.fr  
05 56 95 52 97  
06 03 88 08 46



## CONDITIONS DE FORMATION

- Complémentarité théorie et pratique.
- La formation est articulée autour des Règles Professionnelles de construction en paille CP 2012.
- Les notions théoriques nécessaires sont dispensées au fur et à mesure de l'avancement des exercices pratiques.
- Les exposés s'appuient sur des cas concrets et des retours d'expériences.
- Les exercices sont réalisés par les stagiaires sur une maquette à taille réelle.

## MODALITÉS D'ÉVALUATION

Test écrit

Attestation de compétence « Pro-Paille - CP 2012 » pour « Mise en oeuvre de paille en tant que remplissage isolant et support d'enduit conformément aux règles professionnelles de construction en paille (CP 2012) »

## CONDITIONS D'ADMISSION

Sur entretien

## PROFIL DES INTERVENANTS

Un binôme de formateur-trice-s certifié-e-s Pro-Paille et agréé-e-s par le RFCP.

## VOS CONSEILLERS DES AGENCES DE GIRONDE

Laetitia FAVEREAU  
Assistante de formation  
laetitia.favereau@greta-cfa-  
aquitaine.fr  
05 56 95 52 93

Angélique ALLOT  
CFC  
angelique.allot@greta-cfa-  
aquitaine.fr  
05 56 95 52 97  
06 03 88 08 46