Formation PRO-PAILLE **Construire et concevoir des bâtiments en respectant les règles professionnelles de construction en paille**	**000_000**

INTRODUCTION

- Les règles professionnelles de construction en bottes de paille (CP 2012) rédigées par le RFCP (Réseau Français de Construction en Paille) constituent le cadre officiel et normatif applicable en France. Elles définissent les règles de conception et de mise en œuvre à appliquer pour l'utilisation de paille en tant que remplissage isolant et support d'enduits.
- La formation PRO-PAILLE permet de découvrir et maîtriser les règles CP 2012 à partir d'exercices pratiques et théoriques.

LES OBJECTIFS DE LA FORMATION

- Appréhender le matériau botte de paille, en connaître les caractéristiques et les limites.
- 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 des enduits sur un support en paille.
- Rédiger une fiche de contrôle de qualité de mise en œuvre de la paille.

LE PROGRAMME DE FORMATION

Théorie

- Introduction et historique
- Organisation d'un chantier et caractéristique des bottes
- Physique du bâtiment
- Les différentes structures bois
- Construire ses arguments et communiqué avec les autres
- Identifié et réparer les désordres

Pratique

- Préparation et découpe des bottes
- Conditions préalables à l'exécution des parois paille
- Fabrication de l'ossature bois et remplissage paille
- Mise en œuvre des baies et des équipements
- Mise en œuvre des bottes
- Enduit, parement et bardage
- Identifié et réparer les désordres

ÉCHOBAT Développement | 1 rue du marché commun 44300 Nantes | 02 85 52 24 54 | 07 76 01 52 45 | formation@echobatdev.fr
Déclaration d'activité enregistrée sous le n° 52440830644 auprès du préfet de région des Pays de la Loire
SIRET : 839 662 814 00038 – TVA intracommunautaire : FR73839 662 814 – Code APE : 8559B

1er jour : Introduction

Contextes et définitions
- État des lieux et historique de la construction en paille.
- Présentation de chantiers (logements individuels et collectifs, ERP – Établissement Recevant du Public, Établissements scolaires, Bâtiments agricoles et industriels…).
- Contexte réglementaire et normatif Français.
- S'assurer pour construire en paille.

Le matériau « botte de paille »
- Principales caractéristiques (thermiques, acoustiques, sanitaires, incendie, environnementales ...)
- Produire, commander, transporter, stocker des bottes de paille.
- Contrôler le matériau avant sa mise en œuvre

Organiser et démarrer le chantier
- Réceptionner les ouvrages et supports nécessaires avant de construire en paille.
- Préparer le matériau pour construire avec.
- Découper, redimensionner des bottes

2ème jour : Concevoir une paroi ou un bâtiment isolé en paille

- Les différents types de parois isolées en paille (verticales, inclinées, horizontales)
- Règles à observer en fonction du climat et de l'orientation.
- Principaux points de vigilance et exigences à observer (soubassements, revêtements, ouvertures, détails).
- Comprendre et maîtriser

Principales structures en bois utilisables
- Découvrir les différents types de systèmes constructifs couverts par les règles CP2012.
- Fabriquer une ossature

Réaliser un remplissage en paille
- Poser des bottes
- Contrôler la qualité de mise en œuvre.

3ème jour: Baies et équipements

Baies et ouvertures
- Connaître les règles à observer pour réaliser des baies dans des parois isolées en paille.
- Assurer l'étanchéité à l'eau et à l'air aux interfaces
- Mettre en place une baie :
- Prévoir et réaliser la mise en place d'occultations (volets, stores etc.).

Équipements
- Connaître les règles à observer pour installer des équipements dans des parois isolées en paille
- Mettre en place un réseau électrique
- Mettre en place des canalisations.

Contrôler la qualité de mise en œuvre des baies et équipements.

4ème jour: Enduits, bardages et autres revêtements

- Anticiper la gestion de l'étanchéité à l'eau et à l'air.
- Gérer les interfaces entre paroi courante et ouvertures
- Réaliser des enduits sur support paille
  - Préparer les parois
  - Préparer les enduits
  - Appliquer les enduits
  - Contrôler la solidité des enduits
- Réaliser des bardages
- Réaliser des parements secs (plaques, panneaux, lambris …)

5ème jour: Traiter les désordres, estimer les coûts de construction, communiquer

- Analyser et traiter les désordres
- Estimer le coût de revient d'ouvrages
- Communiquer sur l'utilisation de la paille dans la construction