

## FORMATION PRO-PAILLE

Construire et concevoir des bâtiments en respectant  
les règles professionnelles de construction en paille

Artisans • Architectes • Bureaux d'études • Entrepreneurs • Maîtres d'œuvre • Maîtres d'Ouvrage

Formation organisée par :



CONTEXTE	<p>L'actualité environnementale et les orientations réglementaires contemporaines nous imposent une prise en compte des matériaux biosourcés et isolants.</p> <p>La botte de paille répondant à ces exigences, nécessite une adaptation des pratiques des professionnels.</p> <p>Les Règles Professionnelles de construction en paille rédigées par le 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 bottes de paille en tant que remplissage isolant et support d'enduits.</p> <p>La formation Pro-Paille permet d'appréhender et maîtriser ces Règles Professionnelles à partir d'exercices pratiques et de cours théoriques.</p>
OBJECTIFS	<p>Appréhender le matériau botte de paille, en connaître les caractéristiques et les limites.</p> <p>Connaître le contexte réglementaire applicable à la construction en paille.</p> <p>Apprendre à utiliser et maîtriser les règles professionnelles de construction en paille</p> <p>Découvrir et pratiquer les principales techniques de construction en paille</p> <p>Réaliser des enduits sur un support en paille.</p> <p>Rédiger une fiche de contrôle de qualité de mise en œuvre de la paille.</p>
PREREQUIS	Aucun
INTERVENANTS	Éric Handrich, Aymeric Prigent, Maud Saimpert
DUREE	5 jours – 35 h de formation
DATES	14 au 18 septembre 2026
METHODE PEDAGOGIQUE	<ul style="list-style-type: none"><li>• Complémentarité théorie et pratique.</li><li>• La formation est articulée autour des Règles Professionnelles de construction en paille CP 2012.</li><li>• Les notions théoriques nécessaires sont dispensées au fur et à mesure de l'avancement des exercices pratiques.</li><li>• Les exposés s'appuient sur des cas concrets et des retours d'expériences.</li><li>• Les exercices sont réalisés par les stagiaires sur une maquette à taille réelle.</li></ul>
ATTESTATION	Attestation de compétence Pro-Paille « Respecter les règles professionnelles CP 2012 caractérisant le matériau paille comme isolant de structures et support d'enduits »
EFFECTIF	De 12 à 15 professionnels
TARIFS	<p>1 800 € avec possibilité de demander une prise en charge par un OPCO.</p> <p>1 000 € pour les demandeurs d'emploi.</p> <p>Ce prix comprend les frais d'inscription, la documentation pédagogique, les matériaux, outillages et l'accès au plateau technique</p>
LIEU DE LA FORMATION	ENSA PLV 144 avenue de Flandre 75019 PARIS

## PROGRAMME DE FORMATION PRO-PAILLE

### 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

### 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.

## JOUR 3

---

### **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.

## 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)**

## 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.

### BULLETIN D'INSCRIPTION PAR STAGIAIRE

SIRET ET APE	
RAISON SOCIALE	
NOM	
PRÉNOM	
FONCTION	
ADRESSE	
CP VILLE	
TÉLÉPHONE	
E-MAIL	

- Je souhaite suivre la formation PRO-PAILLE pour la session du 14 au 18 septembre 2026 :
  - subventionnée. Précisez par qui (FIF PL, OPCO EP...) : .....
  - en tant que demandeur d'emploi
  - non subventionnée
- Règlements par virement uniquement.  
**Versement d'un acompte de 600 € (sauf demandeurs d'emploi) dès l'envoi du bulletin d'inscription. Sans cela, aucune inscription ne sera validée.**  
RIB en pièce jointe

Signature pour acceptation & cachet

Sous réserve de l'inscription d'au minimum 12 participants.  
Le maintien de la formation sera annoncé à compter du 26 juin (date limite d'inscription).

**IBAN DE L'ENSA PARIS-LA VILLETTE**

TRESOR PUBLIC

RELEVÉ D'IDENTITÉ BANCAIRE

PARTIE RÉSERVÉE AU DESTINATAIRE DU RELEVÉ

Le relevé ci-contre est destiné à être remis à vos créanciers ou débiteurs, français ou étrangers, appelés à faire inscrire des opérations à votre compte (virements, paiement des quittances etc...)

Identifiant national de compte bancaire - RIB				
Code banque	Code guichet	N° de compte	Clé RIB	Domiciliation
10071	75000	00001005207	76	TPPARIS

Identifiant international de compte bancaire - IBAN

IBAN (International Bank Account Number)							
							BIC (Bank Identifier Code)
FR76	1007	1750	0000	0010	0520	776	TRPUFRP1

TITULAIRE DU COMPTE :

**ECOLE NAT SUP D ARCHITECTURE PARIS LA VILLETTE ENSAPLV**