

## FORMATION

\* Programme à titre indicatif

### FORMATION PAILLE PORTEUSE

#### DATES DE FORMATION :

## A définir

#### OBJECTIFS

- Maîtriser le contexte réglementaire de la paille porteuse
- Monter un mur droit et rigide
- Contrôler la qualité d'une botte de paille utilisable pour la paille porteuse
- Préparer et appliquer un enduit sur support paille porteuse
- Maîtriser les grands principes de conception, de statique et les détails constructifs d'un bâtiment en paille porteuse
- Maîtriser les moyens préventifs et la gestion des désordres liés à la paille porteuse
- Découvrir l'utilisation de la paille porteuse en rénovation (ITI et ITE)
- Découvrir les grands principes de la physique d'un bâtiment en paille porteuse
- Comprendre les enjeux du réseau professionnel, les freins et les leviers du développement de la paille porteuse
- S'adapter et convaincre le système d'acteur·trice·s d'un projet

#### CONTEXTE

Les enjeux de la transition socio-écologique nécessitent une adaptation des pratiques professionnelles. Grâce à son approche frugale, la construction et la rénovation en paille porteuse répondent à ces défis de sobriété. En effet, cette technique novatrice offre des perspectives intéressantes, telles que la réduction des quantités de bois utilisées, la limitation des ponts thermiques et l'utilisation d'un matériau largement disponible. De nombreux arguments écologiques, économiques et sociaux soutiennent ce mode de construction.

#### RESUME

La formation paille porteuse permet d'aborder la paille porteuse dans une approche professionnelle à partir d'apports théoriques et d'exercices pratiques par la construction d'une maquette à l'échelle 1:1. Cette formation se déroule sur plateau technique.

#### Formation en présentiel :

Lieu à définir en Lorraine et Champagne Ardenne

*Salles et ateliers accessibles aux PMR.*

**Référente PSH** : *Chrystèle DJAROUN*

#### Intervenants

Association Nebraska :

Mathilde LAPIERRE | Architecte-charpentière

Cédric HAMELIN | Architecte-chercheur

Sami HOUEM | Artisan paille

-

Maurine KOEBERLE | Modératrice Envirobat Grand Est  
ARCAD LQE, artisane et architecte de formation.

#### Public

Architectes, ingénieur·e·s, artisan·e·s, constructeur·trice·s, maître d'ouvrage, contrôleur·euse·s technique...

#### Pré-requis

Avoir pris connaissances des Règles Pro de construction paille – Remplissage isolant et support d'enduit - Règles CP 2012 révisées

#### Durée

5 jours | 39 heures

De 8h30 à 17h30

#### Date limite d'inscription

45 jours avant la formation (n'hésitez pas à nous contacter si vous êtes en dehors de ce délai).

# PROGRAMME

## PAILLE PORTEUSE

### JOUR 1

#### Approche théorique :

- La paille et sa filière
- Les caractéristiques de la botte de chantier

#### Approche pratique :

- Réception de la paille : Évaluer la teneur en eau, le sens des fibres, la densité et le module d'élasticité des bottes
- Analyser les bottes de paille
- Maîtriser le calepinage
- Poser les broches, la lisse haute, les sangles
- Redimensionner des bottes de paille
- Monter des rangs de paille porteuse

### JOUR 2

#### Approche théorique :

- La mise en œuvre étape par étape
- La conception générale
- La paille porteuse dans le monde

#### Approche pratique :

- Maîtriser le levage de la lisse haute
- Vérifier l'aplomb
- Préparer le support : Débroussaillage et dressage
- Maîtriser la pose de sangles et les techniques de compression des éléments

### JOUR 3

#### Approche théorique :

- La statique de la paille structurelle
- Les détails constructifs
- Les enduits

#### Approche pratique :

- Jeu de rôle pour lever les freins « Comment convaincre une maîtrise d'usage, un contrôleur technique et un assureur ? »
- Poser les sangles définitives

### Modalités de suivi et d'appréciation

Emargement par demi-journée  
Attestations de présence et de fin de formation.  
Validation des acquis par QCM.

### Méthodes pédagogiques

Exposés, manipulations, études de cas et mise en pratique par la construction d'une maquette à l'échelle 1:1.

### Coût de la formation

COÛT TVA 20%	HT	TTC
<b>Pédagogique</b>	1950 €	2340 €
<b>Global</b>	1950 €	2340 €

Prise en charge possible selon critères de votre OPCO.  
Faire la demande auprès de votre organisme.  
L'hébergement et les repas ne sont pas compris, et sont à la charge de chaque participant  
Le midi des repas en commun végétariens seront proposés au prix de 13,50 € TTC.



## PAILLE PORTEUSE

### JOUR 4

#### Approche théorique :

- La composition de paroi
- Un retour d'expérience de chantier en isolation thermique par l'intérieur.
- Un retour d'expérience de chantier en paille porteuse
- Les ouvrages connexes

#### Approche pratique :

- Poser des enduits de corps terre

### JOUR 5

#### Approche théorique :

- La prévention et gestion des désordres
- Le prix
- Un retour d'expérience de chantier en isolation thermique par l'extérieur.
- Temps d'évaluation des acquis

#### Approche pratique :

- Poser des Enduits de corps en terre

### Pédagogie

5 journées avec alternance d'apports théoriques et de mise en pratique par la construction d'une maquette à l'échelle 1:1

### Note de satisfaction des sessions précédentes

Aucune session précédente

### Contact et informations

Chrystèle DJAROUN | 03-83-31-09-88

formations@envirobatgrandest.fr

www.envirobatgrandest.fr

**Référent PSH** : Chrystèle DJAROUN

### Organisme de formation

Envirobat Grand Est – ARCAD LQE - 62 rue de Metz –  
54 000 Nancy

"déclaration d'activité enregistrée sous le numéro  
44540438754 auprès du préfet de région GRAND EST"

Siret 50059848700014 – APE : 94 99Z

- Association loi du 1er juillet 1901

