

## Programme de la Formation

# Construire en paille

### ORGANISATION ET ACCÈS À LA FORMATION

| Module  | Modalité pédagogique | Dates                                    | Lieux                           |
|---|----------------------|--|---------------------------------|
| Construire en paille (A distance)<br><br><u>Étapes à valider : 2</u><br><br><u>Date de l'évaluation finale : 25 novembre 2021</u> | Distanciel synchrone | lundi 22 novembre 2021, 08h30 - 12h00    | Îlot formation - A distance TLE |
|   | Distanciel synchrone | mardi 23 novembre 2021, 08h30 - 12h00    | Îlot formation - A distance TLE |
|   | Distanciel synchrone | mercredi 24 novembre 2021, 08h30 - 12h00 | Îlot formation - A distance TLE |
|   | Distanciel synchrone | jeudi 25 novembre 2021, 08h30 - 12h00    | Îlot formation - A distance TLE |

### CONTEXTE GÉNÉRAL

La botte de paille est un matériau biosourcé qui permet des constructions de qualité, à la fois durables, économiques et écologiques tout en favorisant les circuits courts et la création d'emplois locaux.

Son impact sur l'environnement est donc très faible durant l'ensemble de son cycle de vie.

La paille est un isolant thermique et phonique performant qui a l'avantage de réguler l'humidité des pièces tout en assurant la respiration du matériau.

Elle permet de réduire de manière conséquente les frais de chauffage et de climatisation mais également les temps de construction par rapport à ceux de la construction traditionnelle, ce qui n'est pas négligeable d'un point de vue économique.

Cette formation, animée par **Pierre-Henry Gomez\***, vous permettra d'aborder aussi bien les aspects théoriques que pratiques de ce mode de construction.

*\*Architecte gérant de l'agence Biotopiste - Lauréat de l'appel à projet de PREBAT 2009. Prix national construction bois. Formé à la conception passive (CEPH). Formateur agréé RFCP pour les formations certifiantes PRO\_PAILLE. Réalisation de plusieurs projets d'habitats écologiques groupés.*

### OBJECTIF(S) - Voir les objectifs pédagogiques, développés dans chaque module

Appréhender les caractéristiques, les usages et les limites du matériau botte de paille  
 Identifier et mettre en oeuvre les différentes techniques de la construction en paille  
 Repérer les règles professionnelles et le contexte réglementaire de la construction en paille

### PRISE EN CHARGE

#### Comment financer sa formation ?

Les formations proposées par Îlot formation peuvent bénéficier d'une prise en charge par les fonds de formation en fonction de votre statut :

Vous êtes **salaire d'agence libérale**, OPCO EP intervient dans vos demandes de formation dans le cadre du plan de développement des compétences validé par votre employeur. Pour plus d'informations : [www.opcoep.fr](http://www.opcoep.fr)

Vous êtes **architecte libéral**, le FIFPL prend en charge vos frais de formation. Vous devez justifier d'au moins une année complète de cotisations URSSAF. Pour plus d'informations : [www.fifpl.fr](http://www.fifpl.fr)

Vous êtes **dirigeant d'agence**, depuis 2005, vous avez droit à un crédit d'impôt pour dépenses de formation. Vous pouvez télécharger le formulaire Cerfa n°12635\*04 sur le site [www.impot.gouv.fr](http://www.impot.gouv.fr)

La déclaration doit être jointe à la déclaration annuelle de résultat déposée par l'entreprise.

Vous êtes **demandeur d'emploi**, Pôle emploi peut attribuer une Aide Individuelle à la Formation (AIF) pour contribuer au financement des frais pédagogiques. Le choix de la formation doit constituer une étape déterminante avant la reprise d'emploi et sa pertinence être validée par le conseiller Pôle emploi. La demande d'aide doit être déposée au plus tard quinze jours calendaires avant le début de la formation.

### RÉFÉRENT HANDICAP

Vous êtes en situation de handicap et souhaitez des renseignements ou conseils sur votre projet de formation, contactez notre référent : DUCUING Elsa - 05.62.86.16.33 - [contact@ilotformation.com](mailto:contact@ilotformation.com)

## PUBLIC CIBLE

Le module de formation est destiné aux professionnels :

- de la maîtrise d'œuvre de conception (architecte, urbaniste, paysagiste, AMO,...)
- de la maîtrise d'œuvre d'exécution (ingénierie de la construction, coordination, pilotage, économie de la construction, contrôle des travaux,...)

## PRÉREQUIS

### Prérequis techniques pour les sessions se déroulant à distance

Disposer d'un ordinateur équipé d'une webcam (idéal mais pas indispensable) et d'un micro. Vous pouvez également utiliser un casque micro ou des écouteurs de téléphone.

Ou

D'un smartphone ou tablette. Pour cela, nous vous recommandons de télécharger l'application Zoom pour Android ou IOS.

Connexion internet de qualité et stable pour éviter les coupures intempestives.

Navigateurs compatibles et mis à jour : de préférence Chrome, Firefox ou Safari pour un meilleur usage de Zoom et de notre plateforme de formation à distance Moodle.

Privilégier un environnement calme, isolé des bruits.

## MODALITÉS DE SUIVI ET D'APPRÉCIATION

### Assistance technique

Pour les formations se déroulant tout ou partie à distance, si vous rencontrez des difficultés pour vous connecter, contactez-nous au **05 62 86 16 33**

### Pour les personnes en situation de handicap

En cas de besoins spécifiques, contactez notre référente handicap :

Elsa DUCUING

[contact@ilotformation.com](mailto:contact@ilotformation.com)

05 62 86 16 33

### Evaluation de la formation en présentiel

Au démarrage de la formation, les participants rempliront une feuille d'émargement, preuve de leur présence.

En fin de formation, une enquête qualitative sera remplie par les stagiaires afin d'évaluer si la formation a répondu à leurs besoins.

Une attestation de formation leur sera délivrée par courrier à l'issue du stage.

### Evaluation de la formation en distanciel

Chaque jour de la formation, les présences seront contrôlées et enregistrées par nos soins sur une feuille d'appel.

En fin de formation, un rapport de connexion sera édité et archivé dans le dossier de chaque session.

Une enquête qualitative sera remplie par les stagiaires afin d'évaluer si la formation a répondu à leurs besoins.

Une attestation de formation leur sera délivrée par courrier à l'issue du stage.

## MODALITÉS DE SANCTION

Établissement d'une attestation de stage

## Module Construire en paille (A distance)

2 jours soit 14 heures de formation

14 heures en formation à distance  
2 étapes de validation

**Modalité d'apprentissages** : Distanciel synchrone

### ORGANISATION ET ACCÈS À LA FORMATION

| Modalité Pédagogique | Dates                                    | Lieux                           |
|----------------------|--|---------------------------------|
| Distanciel synchrone | lundi 22 novembre 2021, 08h30 - 12h00    | Îlot formation - A distance TLE |
| Distanciel synchrone | mardi 23 novembre 2021, 08h30 - 12h00    | Îlot formation - A distance TLE |
| Distanciel synchrone | mercredi 24 novembre 2021, 08h30 - 12h00 | Îlot formation - A distance TLE |
| Distanciel synchrone | jeudi 25 novembre 2021, 08h30 - 12h00    | Îlot formation - A distance TLE |

**Étapes à valider** : 2

**Date de l'évaluation finale** : 25 novembre 2021

### OBJECTIF(S) PÉDAGOGIQUE(S)

- Appréhender les caractéristiques, les usages et les limites du matériau botte de paille
- Identifier et mettre en œuvre les différentes techniques de la construction en paille
- Repérer les règles professionnelles et le contexte réglementaire de la construction en paille

### OUTILS PÉDAGOGIQUES

#### Equipements et supports pédagogiques

L'association Îlot formation dispose d'une salle de formation virtuelle Zoom permettant au formateur de partager son écran et ses supports, de prendre la main sur l'écran d'un stagiaire si nécessaire et de créer des salles supplémentaires pour faire travailler les stagiaires en petit groupe. Nous disposons également d'une plateforme LMS Moodle sur laquelle les participants pourront retrouver tout au long de la formation, toutes les ressources documentaires téléchargeables et tous les supports de formation (documents, Powerpoint, bibliographie, sitographie...).

Les questionnaires de positionnement sont diffusés par des outils numériques de type Google Forms que les participants pourront remplir en direct depuis un PC, tablette ou smartphone.

#### Modalités pédagogiques

Les méthodes pédagogiques et les supports que nous proposons vont permettre une approche concrète et dynamique de la formation. Nous privilégions une pédagogie active, basée sur une approche socio-constructiviste qui favorisera les interactions sociales de travail. Pour cela, nous proposons des études de cas et des mises en situation visant à simuler des situations les plus proches de leur réalité professionnelle. En outre, ces travaux de groupe visent à favoriser les échanges expérimentiels entre apprenants.

### PROGRAMME

#### Séquence 1

Durée : 3h30

##### Présentation générale

Historique mondial de la construction en ballot de paille et quelques exemples

##### Pertinence du matériau paille

Confort d'usage

Impact environnemental

Durable

Impact socio-économique

Autres aspects

### Caractérisation du matériau botte de paille

Thermique  
Rongeur, insecte  
Feu  
Fiche FDES  
Comparaison autres isolants et prix

### **Séquence 2**

*Durée : 3h30*

#### Présentation des règles pro - PARTIE 1

Cadre légal  
Domaine d'application  
Propriété du matériau (pratique agricole, transport, stockage)  
Matériau paille  
Sécurité  
Gestion de l'eau et vapeur d'eau  
Les différentes techniques : Remplissage d'ossature, Préfabrication  
ITE ? Paille porteuse ?

### **Séquence 3**

*Durée : 3h30*

#### Présentation des règles pro - PARTIE 2

Mise en œuvre (remplir, dresser la paille)  
Gérer les interfaces  
Étanchéité à l'eau, à l'air, au vent  
Plomberie, électricité, chauffage  
Enduit chaux et terre  
Revêtement extérieur  
Fiche autocontrôle  
Périmètre contractuel (assurance, dommage ouvrage.)

### **Séquence 4**

*Durée : 3h30*

#### Des exemples de réalisation en résidentielle

Présentation de plusieurs projets.  
Questions/réponses  
QCM d'évaluation