

**Programme de Formation**  
**Connaissance des bois d'œuvre**  
**du bâti ancien et de leurs pathologies**

**OBJECTIF(S) PEDAGOGIQUE(S)**

A l'issue de la formation, le stagiaire sera capable d'effectuer une évaluation des ouvrages en bois du bâti ancien afin de réaliser un diagnostic pour la sauvegarde et la restauration des constructions. Les propositions d'actions seront en adéquation avec la nature et le fonctionnement des matériaux d'origine du patrimoine bâti dans le cadre du contexte environnemental existant.

**PUBLIC CONCERNE**

Entreprises, artisans, délégués et membres de Maisons Paysannes de France.

**PRE-REQUIS**

Aucun

**DUREE DE LA FORMATION ET MODALITES D'ORGANISATION**

La formation sera réalisée sur deux jours consécutifs soit : 14 heures réparties sur 2 jours (2 x 7 heures).

*Matinée*      *Date de début : 9h*      *Date de fin : 12h 30*  
*Après-Midi*      *Date de début : 13h 30*      *Date de fin : 17h*

Nombre maximum de stagiaires : 12

**MOYENS PEDAGOGIQUES, TECHNIQUES ET D'ENCADREMENT**

La formation théorique sera assurée en salle avec projection de diaporamas informatisés qui présenteront des cas concrets sur chantiers. La formation pratique sera effectuée au cours d'une visite de site par des explications et la réalisation d'un exercice d'étude in-situ.

**LIEU DE LA FORMATION**

Définis en fonction du ou des clients

**CONTENU**

***Présentation / Introduction (2 heures)***

- Cadre législatif et réglementaire des interventions dans le cadre du projet d'aménagement des existants.
- Rappel des différentes essences de bois utilisées dans le bâti ancien, caractéristiques, particularités anciennes d'abattage, de façonnage, équarrissage et corroyage, etc.
- Rappel des techniques constructives anciennes des maisons en bois.

***Identification des pathologies et diagnostic (7 heures)***

- Savoir observer et comprendre : vues générales des structures, influence de l'environnement et de la fonctionnalité initiale du bâti ancien en bois.
- Supports d'enregistrement des paramètres (plans, croquis, photos, fiches de diagnostic, etc.) ; Particularités et datation des bois par dendrochronologie. Exemples.
- Identification et causes des pathologies :
  - Pathologies structurelles et mécaniques : défauts d'assemblages, connexions, embrèvements, contraintes, etc.
  - Pathologies d'origines biologiques : altérations dues aux insectes xylophages, altérations fongiques dues aux champignons lignivores et aux moisissures, etc.
  - Développement d'une cause majeure des altérations : l'humidité.
  - Établissement d'un diagnostic à la vue des pathologies évoquées, limites réglementaires et techniques de celui-ci.
  - Mesures envisageables :
    - 1) suppression des causes,
    - 2) traitements par greffes et biocides,
    - 3) conservations préventives et mise en sécurité.
  - Produits disponibles sur le marché, qualifications requises, dangers et réglementations.
  - Exemples de dossiers de diagnostics d'altérations biologiques avec causalités et traitements spécifiques.
  - Sources et liens des documentations techniques et des FDS.

## **Programme de Formation**

### **Connaissance des bois d'œuvre du bâti ancien et de leurs pathologies**

#### **Exercice pratique d'identification sur une façade en pans de bois (4 heures)**

- Mise en application sur site de la méthodologie d'identification des pathologies sur tout ou partie d'un bâtiment en vue d'un diagnostic avant intervention. Conservations préventives.

#### **Évaluation finale (1 heure)**

- Tour table : attentes répondues et besoins complémentaires.
- Fiches d'évaluations et observations des stagiaires.

### **MOYENS ET METHODES PEDAGOGIQUES**

La formation théorique sera assurée en salle avec projection de diaporamas informatisés qui présenteront des cas concrets de supports de lecture du patrimoine bâti. La formation pratique sera effectuée au cours d'une visite de site par les explications in-situ des techniques d'analyses d'un bâtiment ancien avant restauration.

### **PROFIL DU (ES) FORMATEUR (S)**

Plus de 20 ans d'expérience dans le bâti ancien ou 10 ans d'expérience, et formation par le collectif des formateurs de Maisons Paysannes de France.

### **MODALITES D'EVALUATION**

Les outils d'évaluation mis en œuvre seront constitués de questions orales, de mises en situation, d'observations et d'analyses, de fiches d'évaluations et des feuilles de présence émargées par les stagiaires.

A l'issue de la formation une attestation sera remise aux stagiaires ainsi qu'un lien vers une plateforme informatique pour la documentation, les outils pédagogiques et les liens d'activités.

### **MOYENS TECHNIQUES**

Salle de cours équipées d'un vidéoprojecteur et d'un tableau blanc.

### **TARIF**

Selon les modalités définies dans la convention client. Prix public indicatif 290€ nets par participant et par jour.

### **DELAI D'ACCES**

Les inscriptions doivent être réalisées 15 jours ouvrés avant le début de la formation

### **ACCESSIBILITE AUX PERSONNES HANDICAPEES**

Les personnes atteintes de handicap souhaitant suivre cette formation sont invitées à nous contacter directement, afin d'étudier ensemble les possibilités de suivre la formation.

### **CONTACT**

Fanny Bouvier - Chargée de Mission Formation pour Maisons Paysannes de France  
Tel : 01 44 83 63 61 ; Mail : fanny.bouvier@maisons-paysannes.org