

**Réf.MPF : 19-E2-1**

### **OBJECTIF(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 ouvrages. 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 ET PRE-REQUIS**

#### **Public**

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

#### **Pré-Requis**

Aucun

Nombre maximum de stagiaires : 10

### **DUREE, LIEU(X)**

La durée de la formation sera réalisée sur deux jours consécutifs soit : 14 h. réparties sur 2 jours (2x7heures).

*Matinée*      *Heure de début : 9h*      *Heure de fin : 12h 30*

*Après-Midi*      *Heure de début : 13h30*      *Heure de fin : 17h*

*Lieu(x) de la formation* : Défini avec le client

### **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.

### **CONTACT**

Fanny Bouvier - Chargée de Mission Formation pour MPF

Tel : 01 44 83 63 61 ; Mail : fanny.bouvier@maisons-paysannes.org

### **CONTENU**

#### ***PRÉSENTATIONS / INTRODUCTION (2 heures)***

- Cadre législatif et réglementaire des interventions dans le contexte du projet d'aménagement des existants.
- Rappel des différentes essences de bois utilisées dans le bâti ancien, caractéristiques, particularités anciennes d'abattage, de façonnage, d'équarrissage, de 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.

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

- 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.

### ***EXERCICE PRATIQUE D'IDENTIFICATION SUR UNE FACADE 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.

### ***FICHES D'EVALUATIONS ET OBSERVATIONS DES STAGIAIRES (1 heure)***

#### **SUIVI ET EVALUATION**

Les outils d'évaluations mis en œuvre seront constitués par des questions orales, des mises en situation d'observations et d'analyses, des fiches d'évaluations et les 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 plate-forme informatique pour la documentation, les outils pédagogiques et les liens d'activités.