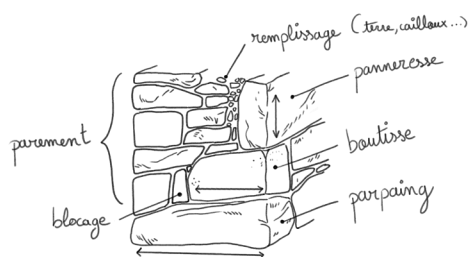
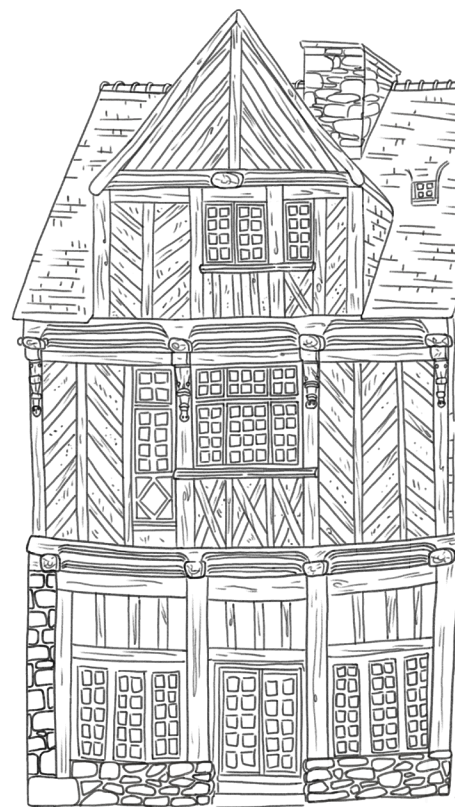
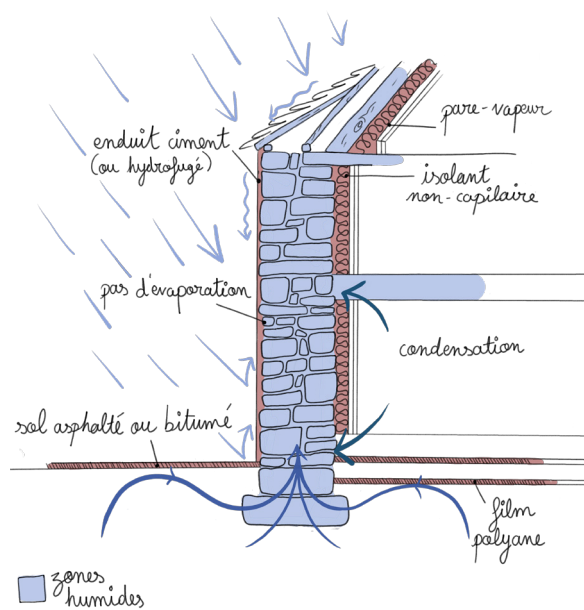
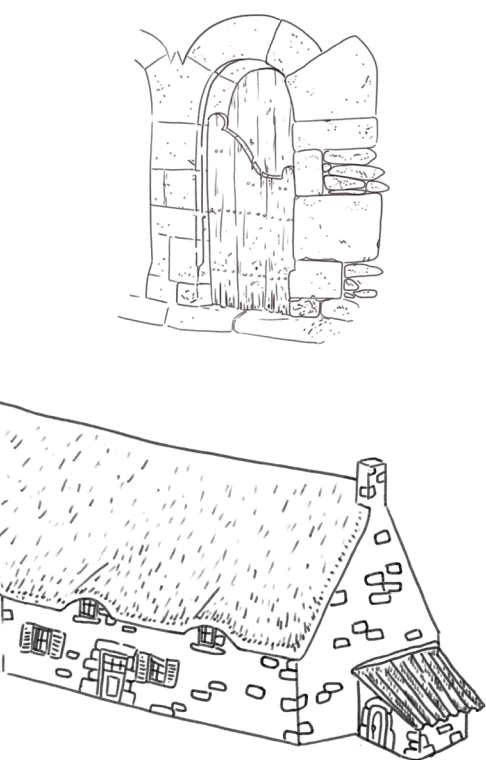


# Conduire un projet de réhabilitation du bâti ancien



**CYCLE  
2024**

**TIEZ BREIZ**  
Maisons et Paysages de Bretagne  
Centre de formation du bâti ancien  
Connaissance, sauvegarde,  
valorisation des patrimoines bâti  
et paysager - Bretagne



## Association pour la connaissance, la sauvegarde, la mise en valeur de l'architecture et des sites ruraux en Bretagne

# Les missions

- ▶ **Accueillir et informer** le public sur la diversité du patrimoine et les techniques adaptées à sa restauration.
- ▶ **Sensibiliser un large public en menant des actions pédagogiques** : expositions, conférences, sorties de lecture de l'habitat, publications, diffusion de dépliants de conseils de restauration, animations auprès du public scolaire.
- ▶ **Conseiller et accompagner** les particuliers, les professionnels, les collectivités territoriales pour la restauration et la mise en valeur du patrimoine.
- ▶ **Transmettre les savoir-faire et former** les particuliers, les professionnels, les collectivités territoriales sur la connaissance du bâti ancien et les techniques

### Partenaires de l'association



# La formation

**Principe** : un programme de 8 modules d'une durée totale de 16 jours, pouvant être suivis dans leur ensemble ou séparément.

**Publics concernés** : les architectes et leurs collaborateurs, maîtres d'œuvre, les ingénieurs, les techniciens des bureaux d'études, les techniciens et agents de la fonction publique, les artisans, les élus.

**Lieu des formations** : Rennes et Hédé-Bazouges (35), Quintin (22), + visites de terrain.

**Méthodes pédagogiques** : La formation alterne exposés théoriques à partir d'un support de cours, des temps d'échanges basés sur des retours d'expériences et des visites de chantier. Pour certains modules, des ateliers de mise en pratique sont au programme.

# PRÉSERVATION DU BÂTI ANCIEN & PERFORMANCE ÉNERGÉTIQUE

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

Savoir élaborer des projets de réhabilitation améliorant la performance énergétique, le confort des habitants et respectant le caractère patrimonial du bâti.

## CONTENU

### Module 1 (2 jours) : Réhabilitation du bâti ancien, lecture, diagnostic & spécificités

Analyse et lecture de l'architecture, fonctionnement général du bâti ancien, caractéristiques des matériaux, techniques constructives, analyse des pathologies, résolutions des désordres.

### Module 2 (2 jours) : Patrimoine et performance énergétique *Il est indispensable d'avoir suivi le module 1 pour s'inscrire au module 2.*

Les stratégies thermiques et hygrothermiques adaptées au bâti ancien. La réglementation thermique à appliquer sur le bâti ancien. Analyse et choix des matériaux et des mises en œuvres adaptées au bâti ancien.

**Intervenants** : Adelin JUDE, maçon du bâti ancien; Georges LEMOINE, responsable technique de Tiez Breiz.

## LA MAÇONNERIE DE PIERRE

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

Connaître les principales pierres de construction utilisées en Bretagne, les principes constructifs, les sources de désordres et les solutions pour le bâti ancien. Comprendre le fonctionnement du bâti ancien pour pouvoir établir un diagnostic et proposer des réponses adaptées aux problèmes posés.

## CONTENU

Principes généraux de la construction en pierre, principales sources de désordres, diagnostic de l'existant et projet d'intervention.

**Intervenants** : Yvon-Marie MASSON, maçon-tailleur de pierre spécialisé bâti ancien; Philippe PERRON, architecte du patrimoine.

### Session

#### Module 1

29 février & 1er mars

#### Module 2

28 & 29 mars

### Infos pratiques

4 jours / 56 heures

1 : 518 € net de TVA  
2 : 630 € net de TVA

Rennes et alentours  
Ille-et-Vilaine

**2023**

94% de satisfaction  
sur 18 participants

### Session

06 & 07 mai

### Infos pratiques

2 jours / 28 heures

630 € net de TVA

Quintin  
Côtes d'Armor

**2023**

88 % de satisfaction  
sur 11 participants

# LA RÉHABILITATION DU BÂTI EN TERRE

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

Connaître les principes constructifs, les sources de désordres et les solutions pour le bâti ancien. Comprendre le fonctionnement du bâti ancien pour pouvoir établir un diagnostic et proposer des réponses adaptées aux problèmes posés.

## CONTENU

Connaissance du matériau terre, spécificités constructives, solutions de reprises, compréhension des pathologies et projets d'intervention.

Ateliers de mise en pratique.

**Intervenants** : Philippe BARDEL, conservateur du patrimoine à l'Écomusée de la Bentinais ; Adelin JUDE, maçon spécialisé terre crue ; Amélie LE PAIH architecte DE, DSA Architecture de terre ; Erwan HAMARD, chercheur à l'Université Gustave Eiffel.

# L'UTILISATION DES MORTIERS ET DES BÉTONS DE CHANVRE DANS LE BÂTI ANCIEN ET DANS LA CONSTRUCTION

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

Connaitre les bases et les spécificités de l'utilisation du chanvre dans le bâtiment. Maîtriser toutes les solutions applicables en sols, murs, toitures et enduits à caractère isolant. Savoir proposer les meilleures réponses aux besoins actuels pour la qualité du cadre de vie dans l'habitat.

## CONTENU

**Module 1** (2 jours) : **Découvrir le matériau chanvre, ses intérêts, ses spécificités** afin d'acquérir une culture commune entre les différents acteurs du chantier.

**Module 2** (2 jours) : **Avoir connaissance des modes de production et contraintes de chantier.**

*Il est indispensable d'avoir suivi le module 1 pour s'inscrire au module 2.* Savoir construire une démarche prescriptive et une communication avec l'ensemble des acteurs : du maître d'ouvrage, aux entreprises de chantier, en passant par les bureaux techniques, etc. Être en capacité de superviser la réalisation d'ouvrages en béton de chanvre.

**Intervenants** : Margot PÉTILLON, ingénieure architecte ; Qvention PICHON, ingénieure architecte, Gérard LENAIN, formateur.

### Session

27 & 28 mai

### Infos pratiques

2 jours / 28 heures

630 € net de TVA

Rennes et alentours  
Ille-et-Vilaine

2023

97 % de satisfaction  
sur 8 participants

### Session

04 & 05 avril

18 & 19 avril

### Infos pratiques

4 jours / 56 heures

1 : 630 € net de TVA

2 : 630 net de TVA

Nantes  
Loire-Atlantique

2023

**Module 1** :

96 % de satisfaction  
sur 5 participants

**Module 2** :

92 % de satisfaction  
sur 5 participants

**FORMULE 4 JOURS**

Attestation de formation délivrée par l'association Construire en Chanvre permettant d'**obtenir une extension de décennale** pour les travaux réalisés en mortiers et bétons de chanvre.

# LES CONSTRUCTIONS À PANS DE BOIS

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

Connaître les principes constructifs, les sources de désordres et les solutions pour le bâti ancien. Comprendre le fonctionnement du bâti ancien pour pouvoir établir un diagnostic et proposer des réponses adaptées aux problèmes posés.

## CONTENU

Principes constructifs, évolution du système constructif, sources de désordres, diagnostic, solutions de reprises.

**Intervenants** : Antoine BASLÉ, ingénieur du bâti ; Christophe FAGAULT, architecte du patrimoine ; Fanny GOSSELIN, chargée d'études d'Inventaire du patrimoine, Service de l'Inventaire du patrimoine culturel, Région Bretagne ; Didier AUFRAY, charpentier.

**Session**

10 & 11 juin

## Infos pratiques

2 jours / 28 heures

630 € net de TVA

Ille-et-Vilaine

**2023**

81% de satisfaction  
sur 8 participants

# FINITIONS ET DÉCORATIONS DANS LE BÂTI ANCIEN : ENDUITS, PEINTURES ET BADIGEONS

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

Comprendre les supports et leurs fonctions, mettre en œuvre des formulations et techniques de finitions.

Analyser les finitions et leurs fonctions au regard de la lecture du bâti ancien et être à même d'apporter des conseils quant à la mise en œuvre.

## CONTENU

Enduits et mortiers de chaux : sources de désordres et diagnostics, analyse du support, composition et conditions de mise en œuvre.

Enduit de terre, peintures naturelles, badigeons : intérêt de ces produits, analyse du support, composition et conditions de mise en œuvre.

Atelier de mise en pratique.

**Intervenant** : Dominique BAFFOU, maçon-décorateur spécialisé bâti ancien.

**Session**

24 & 25 juin

## Infos pratiques

2 jours / 28 heures

630 € net de TVA

Rennes et alentours  
Ille-et-Vilaine

**2023**

77 % de satisfaction  
sur 9 participants

# INSCRIPTION ET FINANCEMENT

**TIEZ BREIZ est une association, toute personne souhaitant participer à une formation doit, en sus des coûts pédagogiques, adhérer à l'association.**

**Coût de l'adhésion :**

- **Entreprise : 70 €**
- **Collectivité territoriale : 40 €**

## **Vous êtes travailleur indépendant**

Vous pouvez accéder à la formation. Vous participez obligatoirement au financement de la formation, par le versement d'une contribution à un opérateur de compétences (OPCO) habilité par l'Etat par le biais de l'URSSAF. Pour connaître l'OPCO dont vous dépendez, adressez-vous à votre URSSAF un mois avant la formation.

## **Vous êtes salarié(e)**

Vous avez accès au plan de formation de l'entreprise et ce, même si vous êtes en contrat aidé. Concertez-vous avec votre employeur sur votre projet de formation et contactez votre opérateur de compétences (OPCO) un mois avant la formation.

## **Vous êtes demandeur d'emploi**

Consultez votre conseiller Pôle emploi avant d'entamer toutes démarches et pour valider votre dossier **deux mois** avant la formation.

Le conseiller vérifiera avec vous votre situation par rapport à votre rémunération durant le stage et les possibilités de prise en charge ainsi que les conditions administratives liées à la formation.

## **Vous êtes élu(e)**

Le droit à la formation est ouvert aux membres d'un conseil municipal, d'un conseil départemental ou d'un conseil régional, ainsi qu'aux membres des organes délibérants des communautés d'agglomération, des communautés urbaines et des communautés de communes.

## **Vous êtes agent de la fonction publique territoriale**

Les demandes de formation sont gérées par la collectivité qui vous emploie. Rapprochez-vous de votre hiérarchie, du responsable des formations ou de la direction des ressources humaines.

**Qualiopi**  
processus certifié

 **RÉPUBLIQUE FRANÇAISE**

**La certification qualité a été délivrée au titre de la catégorie d'actions suivantes : actions de formation**

## **À VOTRE ÉCOUTE !**

Pour toutes informations, demande de devis et accessibilité pour les personnes en situation de handicap, merci de contacter directement l'association Tiez Breiz :

Tél : 02 99 53 53 03

Mél : [accueil@tiez-breiz.bzh](mailto:accueil@tiez-breiz.bzh)



# BULLETIN D'INSCRIPTION

| MODULES   | SESSIONS         | LIEUX   | COCHER |
|---|------------------|---------|--------|
| L'utilisation des mortiers et des bétons de chanvre dans le bâti ancien et dans la construction - <b>MODULE 1</b> | 04 & 05 avril    | Nantes  |        |
| L'utilisation des mortiers et des bétons de chanvre dans le bâti ancien et dans la construction - <b>MODULE 2</b> | 18 & 19 avril    | Nantes  |        |
| La maçonnerie de pierre   | 06 & 07 mai      | Quintin |        |
| La réhabilitation du bâti en terre  | 27 & 28 mai      | Rennes  |        |
| Les constructions à pans de bois  | 10 & 11 juin     | Rennes  |        |
| Finitions et décorations dans le bâti ancien, enduits, peintures et badigeons                                     | 24 & 25 juin     | Rennes  |        |
| Préservation du patrimoine bâti et performance énergétique - <b>MODULE 1</b>                                      | 7 & 8 novembre   | Rennes  |        |
| Préservation du patrimoine bâti et performance énergétique - <b>MODULE 2</b>                                      | 21 & 22 novembre | Rennes  |        |

## PARTICIPANT

Nom : ..... Prénom : .....  
Métier ou mandat électif : .....  
E-mail : .....

## ENTREPRISE OU COLLECTIVITE

Raison Sociale : .....  
Statut : .....

## FACTURATION

Raison sociale : .....  
Adresse : .....  
Code postal : |\_|\_|\_|\_| Ville : .....  
Tel : |\_|\_| |\_|\_| |\_|\_| |\_|\_| |\_|\_|

Date : ..... Cachet : ..... Signature : .....

## CONDITIONS GÉNÉRALES

### Inscription

Les personnes désirant participer à un ou plusieurs modules de formation sont invitées à remplir ce bulletin d'inscription et à l'adresser à TIEZ BREIZ deux mois avant le début de la formation. À la réception de ce bulletin, vous serez contacté pour valider les pré-requis puis vous recevrez un devis, une convention de formation et les conditions générales de vente à nous retourner signés. Une convocation accompagnée d'une notice d'informations sur les conditions de déroulement de la session (lieu, transport, accueil, etc.) vous sera adressée 15 jours avant la formation.

### Mode de règlement

Règlement à réception de la convocation par virement ou chèque bancaire en indiquant le numéro de la facture. Vous recevrez par la suite une facture acquittée.



# TIEZ BREIZ

**Association pour la connaissance, la sauvegarde,  
la mise en valeur de l'architecture et des sites ruraux en Bretagne**

Centre de formation enregistré depuis 1993 (N°53350402535)  
Association Loi 1901 interdépartementale (22-29-35-44-56), à but non lucratif, créée en 1975

## Contact

**TIEZ BREIZ - Maisons et Paysages de Bretagne**

51 Square Charles Dullin  
35200 Rennes

02 99 53 53 03  
accueil@tiez-breiz.bzh

**[www.tiez-breiz.bzh](http://www.tiez-breiz.bzh)**