



# Formations 2025

---

Accompagner  
la montée en compétences  
des professionnel·les de demain

# Pro-Chanvre

Conçu et développé par Construire en Chanvre, ce programme vise à accompagner les professionnel·les de la maîtrise d'œuvre et de la mise en œuvre dans l'application des Règles professionnelles de la construction chanvre. En fin de formation, la délivrance d'une attestation justifie l'assurabilité des ouvrages en béton de chanvre.

## PUBLIC

Professionnel·les de la maîtrise d'œuvre (conception, exécution) et de la mise en œuvre (artisan·es, entreprises du BTP, conducteur·rices de travaux ...)

## INFOS PRATIQUES

**Durée**  
28 heures réparties sur 5 jours

**Lieu**  
La Monterie, Montpinchon (50)

**Tarifs**  
1 500€ HT  
1 800€ TTC

## FORMATEURS

**Mathis RAGER**  
Architecte et formateur agréé

**Luc VAN NIEUWENHUYZE**  
Formateur et expert bâti ancien

## ORGANISATEURS

**SCIC Les 7 Vents**  
02 33 19 01 38  
yohan.jeanne@7vents.eu

**ARPE Normandie**  
02 31 34 57 24  
carole.lemans@arpenormandie.org

## OBJECTIFS

- Découvrir le matériau chanvre, ses intérêts, ses spécificités
- Concevoir un ouvrage ou une construction adaptée aux diverses exigences
- Identifier les modes de production et les contraintes de chantier
- Construire une démarche prescriptive et une communication avec l'ensemble des acteurs
- Superviser la réalisation d'ouvrages en béton de chanvre

## PROGRAMME

- Jour 1** - Les bases pour construire en chanvre  
**Jour 2** - Connaissances approfondies des bétons de chanvre  
**Jour 3** - Eléments de conception d'ouvrages en chanvre  
**Jour 4** - Prescrire et superviser la réalisation d'ouvrages en chanvre



# Pro-Paille (Eure)

La formation Pro-Paille permet d'appréhender et de maîtriser les Règles professionnelles de construction en paille, rédigées par le RFCP, qui constituent le cadre normatif applicable en France pour l'utilisation de la botte de paille comme remplissage isolant et support d'enduits.

## PUBLIC

Professionnel·les de la conception, de l'étude ou de la réalisation, maîtrise d'ouvrage et services techniques ...

## INFOS PRATIQUES

**Durée**  
5 jours (35 heures)

**Lieu**  
CEREF BTP, Grand-Bourgtheroulde (27)

**Tarifs**  
1 500€ HT  
1 800€ TTC

## FORMATEURS

**Frédéric COUSIN**  
Assistant technique à maîtrise d'ouvrage / maîtrise d'œuvre

**Éric LION**  
Charpentier et formateur

## ORGANISATEURS

**CEREF BTP**  
02 32 13 12 44  
mathieu.moerman@ceref-btp.fr

**ARPE Normandie**  
02 31 34 57 24  
carole.lemans@arpenormandie.org

## OBJECTIFS

- Appréhender le matériau botte de paille, en connaître les caractéristiques et les limites
- Connaître les bases de la thermique et de la physique du bâtiment
- Connaître le contexte réglementaire applicable à la construction en paille
- Apprendre à utiliser et maîtriser les Règles professionnelles de construction en paille
- Découvrir et pratiquer les principales techniques de construction en paille
- Réaliser la première couche d'accroche d'un enduit sur un support en paille
- Rédiger une fiche de contrôle de qualité de mise en œuvre de la paille

## PROGRAMME

- Jour 1** - Contexte, définitions et matériau botte de paille  
**Jour 2** - Concevoir une paroi ou un bâtiment isolé en paille  
**Jour 3** - Baies et équipements  
**Jour 4** - Enduits, bardage et autres revêtements  
**Jour 5** - Traiter les désordres, estimer les coûts et communiquer

# Pro-Paille (Calvados)

La formation Pro-Paille permet d'appréhender et de maîtriser les Règles professionnelles de construction en paille, rédigées par le RFCP, qui constituent le cadre normatif applicable en France pour l'utilisation de la botte de paille comme remplissage isolant et support d'enduits.

## PUBLIC

Professionnel·les de la conception, de l'étude ou de la réalisation, maîtrise d'ouvrage et services techniques ...

## INFOS PRATIQUES

**Durée**  
5 jours (35 heures)

**Lieu**  
ANOFAB, Hérouville-Saint-Clair (14)

**Tarifs**  
1 500€ HT  
1 800€ TTC

## FORMATEURS

**Christian HAMANI**  
Assistant technique à maîtrise d'ouvrage et accompagnateur à l'auto-construction

**Éric HANDRICH**  
Artisan paille et enduiseur

## ORGANISATEURS

**CEREF BTP**  
02 32 13 12 44  
mathieu.moerman@ceref-btp.fr

**ARPE Normandie**  
02 31 34 57 24  
carole.lemans@arpenormandie.org

## OBJECTIFS

- Appréhender le matériau botte de paille, en connaître les caractéristiques et les limites
- Connaître les bases de la thermique et de la physique du bâtiment
- Connaître le contexte réglementaire applicable à la construction en paille
- Apprendre à utiliser et maîtriser les Règles professionnelles de construction en paille
- Découvrir et pratiquer les principales techniques de construction en paille
- Réaliser la première couche d'accroche d'un enduit sur un support en paille
- Rédiger une fiche de contrôle de qualité de mise en oeuvre de la paille

## PROGRAMME

- Jour 1** - Contexte, définitions et matériau botte de paille
- Jour 2** - Concevoir une paroi ou un bâtiment isolé en paille
- Jour 3** - Baies et équipements
- Jour 4** - Enduits, bardage et autres revêtements
- Jour 5** - Traiter les désordres, estimer les coûts et communiquer



# AMO Paille

Cette formation propose aux professionnel·les de la maîtrise d'œuvre et de l'AMO de se spécialiser dans la construction paille afin d'accompagner au mieux les demandes d'ampleur des maîtrises d'ouvrage publiques et privées.

## PUBLIC

AMO, ATMO, MOE en activité,  
formé·es Pro-Paille

## INFOS PRATIQUES

**Durée**  
2 jours (14 heures)

**Lieu**  
CAUE 76, Le Petit-Quevilly (76)

**Tarifs**  
900€ HT  
1 080€ TTC

## FORMATEUR

**Aymeric PRIGENT**  
Assistant à maîtrise d'ouvrage  
spécialisé en construction paille

## ORGANISATEURS

**SCIC Les 7 Vents**  
02 33 19 01 38  
yohan.jeanne@7vents.eu

**ARPE Normandie**  
02 31 34 57 24  
carole.lemans@arpenormandie.org

## OBJECTIFS

- Savoir se positionner en tant qu'AMO ou ATMO spécifique « paille » au sein d'autres acteurs
- Acquérir la méthodologie de la mission d'AMO et organiser ses dossiers
- Connaître les points de vigilance importants et fréquents de la programmation à la livraison sur les ouvrages paille
- Maîtriser les outils de diagnostic sur la phase chantier

## PROGRAMME

### Jour 1

Généralités, contexte juridique et assurantiel  
Positionnement contractuel et humain de l'AMO/ATMO  
Spécificité de la construction paille  
Les points de vigilance sur les ouvrages paille : phase de conception

### Jour 2

Les points de vigilance sur les ouvrages paille : phase de réalisation  
Prévoir et chiffrer sa mission  
Exercice pratique et évaluation

# Construire en paille

Cette formation vous offre un premier tour d'horizon de la construction en paille. Elle peut être complétée par une formation « Pro-Paille ».

## PUBLIC

Professionnel·les de la conception,  
de l'étude ou de la réalisation,  
maîtrise d'ouvrage et services  
techniques ...

## INFOS PRATIQUES

**Durée**  
1 journée (7 heures)

**Lieu**  
CAUE 76, Le Petit-Quevilly (76)

**Tarifs**  
440€ TTC - tout public  
400€ TTC - adhérent·es CREPA

## FORMATEUR

**Aymeric PRIGENT**  
Assistant à maîtrise d'ouvrage  
spécialisé en construction paille

## ORGANISATEURS

**CREPA Normandie**  
07 86 17 45 91  
formation@crepanormandie.fr

**ARPE Normandie**  
02 31 34 57 24  
carole.lemans@arpenormandie.org

## OBJECTIFS

- Appréhender le matériau botte de paille, en comprendre les caractéristiques et les limites
- Connaître le contexte réglementaire applicable à la construction en paille
- Découvrir les principales techniques de construction en paille
- Appréhender la fiche de contrôle de qualité de mise en œuvre de la paille

## PROGRAMME

### Matinée

Rappel historique  
Présentation du matériau  
Prescrire et concevoir en paille : enjeux et avantages  
Caractéristiques et limites d'usage du matériau  
Cadre réglementaire  
Présentation des différentes techniques

### Après-midi

La construction paille en France et les organisations régionales  
Approche économique de la construction paille  
Le contrôle et la garantie qualité  
Envisager la rénovation thermique en paille  
Exemples et retours d'expériences  
Questions-réponses

# Rénovation thermique des maisons individuelles

FORMATION  
COURTE

Si le contexte actuel est favorable à la multiplication des rénovations thermiques et énergétiques, il peut être source de complication pour qui doit y conformer ses projets. Cette formation fait le point sur les obligations en vigueur et apprend à concevoir des projets prenant en compte ces nombreuses réglementations.

## PUBLIC

Professionnel·les de la conception, de l'étude ou de la réalisation, maîtrise d'ouvrage et services techniques ...

## INFOS PRATIQUES

**Durée**  
2 jours (14 heures)

**Lieu**  
CAUE 76, Le Petit-Quevilly (76)

**Tarifs**  
840€ TTC - tout public  
800€ TTC - adhérent·es CREPA

## FORMATEUR

**Nicolas QUIQUEREL**  
Chargé de projet énergie et bâtiments durables

## ORGANISATEURS

**CREPA Normandie**  
07 86 17 45 91  
formation@crepanormandie.fr

**ARPE Normandie**  
02 31 34 57 24  
carole.lemans@arpenormandie.org

## OBJECTIFS

- Connaître les enjeux d'une rénovation globale de l'enveloppe
- Connaître les techniques en rénovation globale de l'enveloppe
- Concevoir une rénovation globale de l'enveloppe
- Identifier les points sensibles de l'enveloppe
- Identifier les aides possibles

## PROGRAMME

### Jour 1

Contexte et enjeux  
La réglementation en rénovation  
La thermique du bâtiment  
Compréhension et gestion de l'humidité  
L'étanchéité à l'air et son traitement

### Jour 2

Les ponts thermiques et leur traitement  
TP : Etudes de cas pathologies  
Panorama des matériaux d'isolation et leur pose  
Panorama des rénovations selon les types et modes constructifs  
Le confort d'été  
Lire et comprendre le contenu d'un audit  
Vue d'ensemble des systèmes énergétiques  
Les aides financières  
TP : Concevoir l'enveloppe thermique en rénovation et donner les bonnes prescriptions



Chantier participatif en auto-réhabilitation accompagnée ©Enerterre

# Construire en chaume

Connu pour couvrir le toit de nos chaumières, le chaume se réinvente aujourd'hui en architecture contemporaine et exprime une intention écologique. Cette formation théorique donne les outils de compréhension nécessaires pour penser et gérer un projet intégrant le chaume.

## PUBLIC

Professionnel·les de la conception, de l'étude ou de la réalisation, maîtrise d'ouvrage et services techniques ...

## INFOS PRATIQUES

**Durée**  
1 journée (7 heures)

**Lieu**  
CAUE 76, Le Petit-Quevilly (76)

**Tarifs**  
440€ TTC - tout public  
400€ TTC - adhérent·es CREPA

## FORMATRICES

**Marine LEPARC**  
Chaumière, diplômée en restauration de patrimoine bâti

**Carole LEMANS**  
Architecte, docteure et enseignante

## ORGANISATEURS

**CREPA Normandie**  
07 86 17 45 91  
formation@crepanormandie.fr

**ARPE Normandie**  
02 31 34 57 24  
carole.lemans@arpenormandie.org

## OBJECTIFS

- Découvrir les principales techniques de la couverture et de vêtue en chaume
- Comprendre les caractéristiques et les limites du chaume
- Connaître le contexte réglementaire applicable au chaume

## PROGRAMME

### Matinée

Rappel historique  
Présentation des différentes techniques  
Présentation de l'écosystème régional  
Caractéristiques et limites d'usage du matériau

### Après-midi

Approche économique  
Cadre réglementaire et assurantiel  
Contrôle et garantie qualité  
Exemples et retour d'expériences

# Acoustique intérieure - réverbération des locaux

Dans de nombreux cas, une stratégie simple, des calculs aisément réalisables et des outils à la portée de tous permettent de corriger l'acoustique d'une pièce. Tel est l'objectif de cette formation, également orientée vers l'emploi de matériaux biosourcés. Le sujet de l'isolation acoustique des bâtiments n'est pas abordé.

## PUBLIC

Professionnel·les de la conception, de l'étude ou de la réalisation, maîtrise d'ouvrage et services techniques ...

## INFOS PRATIQUES

**Durée**  
2 matinées (7 heures)

**Lieu**  
A distance

**Tarifs**  
440€ TTC - tout public  
400€ TTC - adhérent·es CREPA

## FORMATEUR

**Jean Louis BEAUMIER**  
Ingénieur, formateur et conseiller en acoustique de l'écoconstruction

## ORGANISATEURS

**CREPA Normandie**  
07 86 17 45 91  
formation@crepanormandie.fr

**ARPE Normandie**  
02 31 34 57 24  
carole.lemans@arpenormandie.org

## OBJECTIFS

- Comprendre les grands principes du traitement intérieur des locaux
- Connaître les dispositifs employés en correction acoustique et particulièrement les produits écologiques
- Etre capable d'étudier et de mettre en œuvre des solutions de correction acoustique en neuf comme en réhabilitation

## PROGRAMME

Différence entre correction acoustique et isolation acoustique  
Les situations acoustiques et les possibilités d'action  
La nature des sons : fréquence, niveau sonore, propagation dans l'espace  
Les principes de la correction acoustique : absorption, réflexion, indices et valeurs  
Exercice pratique. Etude de cas : correction acoustique d'un local existant  
Les outils de correction acoustique  
Exercice pratique. Etude de cas : acoustique intérieure d'un local en projet  
Acoustique intérieure de divers types de locaux, échanges et retours d'expériences  
Réverbération et confort acoustique  
Les solutions « low-tech » mises en œuvre sans recours à des dispositifs industriels

# Isolation phonique écologique

Résolument « pratique », cet atelier donne des clés de compréhension pour concevoir et mettre en œuvre des solutions d'isolation phonique utilisant les éco-matériaux, en neuf comme en rénovation. Le sujet de l'acoustique intérieure (réverbération des locaux) n'est pas abordé.

## PUBLIC

Professionnel·les de la conception, de l'étude ou de la réalisation, maîtrise d'ouvrage et services techniques ...

## INFOS PRATIQUES

**Durée**  
2 matinées (7 heures)

**Lieu**  
A distance

**Tarifs**  
440€ TTC - tout public  
400€ TTC - adhérent·es CREPA

## FORMATEUR

**Jean Louis BEAUMIER**  
Ingénieur, formateur et conseiller en acoustique de l'écoconstruction

## ORGANISATEURS

**CREPA Normandie**  
07 86 17 45 91  
formation@crepanormandie.fr

**ARPE Normandie**  
02 31 34 57 24  
carole.lemans@arpenormandie.org

## OBJECTIFS

- Comprendre les grands principes de l'isolation phonique
- Connaître les atouts des éco-matériaux en isolation phonique
- Etre capable d'élaborer et de mettre en œuvre des solutions à partir de modèles simples en neuf ou en rénovation
- Réussir le lien entre le prescripteur et l'applicateur

## PROGRAMME

**Matinée 1**  
Les bruits extérieurs et intérieurs au bâtiment, généralités  
Les matériaux isolants : comparer les produits, indices et mesures  
Les principes de l'isolation phonique  
Les éco-matériaux pour l'isolation phonique

**Matinée 2**  
L'isolation phonique de l'enveloppe du bâtiment, en neuf et en rénovation  
L'isolation phonique intérieure, en neuf et en rénovation

# Ressources et construction biosourcée

Face aux importantes évolutions en cours dans la manière de concevoir et de construire des bâtiments en France, ce programme propose d'acquérir un niveau de connaissance suffisant pour commander, prescrire et concevoir des opérations à partir de matériaux biosourcés.

## PUBLIC

Professionnel·les de la conception, de l'étude ou de la réalisation, maîtrise d'ouvrage et services techniques ...

## INFOS PRATIQUES

**Durée**  
2 jours (14 heures)

**Lieu**  
A distance

**Tarifs**  
940€ TTC - tout public  
900€ TTC - adhérent·es CREPA

## FORMATEUR

**Luc FLOISSAC**  
Enseignant-chercheur et conseiller environnemental

## ORGANISATEURS

**CREPA Normandie**  
07 86 17 45 91  
formation@crepanormandie.fr

**ARPE Normandie**  
02 31 34 57 24  
carole.lemans@arpenormandie.org

## OBJECTIFS

- Connaître les enjeux environnementaux liés à l'épuisement de ressources en matériaux de construction
- Découvrir les principaux systèmes constructifs à base de matériaux biosourcés applicables dans la construction neuve ou en réhabilitation
- Connaître les opportunités et obligations réglementaires ainsi que les normes applicables
- Comparer les produits de construction d'un point de vue technique et environnemental
- Acquérir le niveau de connaissance suffisant pour dialoguer avec vos interlocuteurs sur le thème des impacts environnementaux des bâtiments

## PROGRAMME

### Jour 1

Systèmes constructifs performants à partir de ressources renouvelables

Filières locales et matériaux de construction biosourcés

Contraintes règlementaires et normatives

### Jour 2

Méthodes d'analyse de la qualité environnementale des matériaux biosourcés

Comparaison des variantes d'un bâtiment

Étude de cas avec le logiciel COCON-BIM



Maquettes de terre allégée et de torchis, Exposition MATECO au Bâtiment CFA de Rouen

# RE2020

Depuis le 1<sup>er</sup> juillet 2021, la RE2020 remplace la RT2012 pour un certain nombre de bâtiments. L'ajout d'un calcul d'ACV nécessite notamment de nouvelles compétences. Au sortir de cette formation, vous saurez prendre en compte les enjeux et exigences de la RE2020 dans vos projets de construction.

## PUBLIC

Professionnel·les de la conception, de l'étude ou de la réalisation, maîtrise d'ouvrage et services techniques ...

## OBJECTIFS

- Connaître et comprendre la RE2020, ses obligations réglementaires et ses évolutions
- Comparer les produits de construction d'un point de vue carbone avec la base Inies
- Comprendre et appliquer la méthode de calcul

## INFOS PRATIQUES

**Durée**  
1 journée (7 heures)

**Lieu**  
Rouen (76)

**Tarifs**  
440€ TTC - tout public  
400€ TTC - adhérent·es CREPA

## FORMATEUR

**Nicolas QUIQUEREL**  
Chargé de projet énergie et bâtiments durables

## ORGANISATEURS

**CREPA Normandie**  
07 86 17 45 91  
formation@crepanormandie.fr

**ARPE Normandie**  
02 31 34 57 24  
carole.lemans@arpenormandie.org

# Introduction à la construction passive

Cette formation répond aux objectifs du NZEB (Nearly Zero Energy Building) qui impose un bilan énergétique proche de zéro pour tous les bâtiments construits à partir de 2020. Vous serez initié au standard « passif » inspiré de cette directive européenne.

## PUBLIC

Professionnel·les de la conception, de l'étude ou de la réalisation, maîtrise d'ouvrage et services techniques ...

## OBJECTIFS

- Connaître les enjeux et arguments de la construction passive, en construction neuve ou en réhabilitation
- Connaître les opportunités et obligations réglementaires ainsi que les normes applicables
- Acquérir les connaissances suffisantes pour atteindre le niveau « passif »

## INFOS PRATIQUES

**Durée**  
2 jours (14 heures)

**Lieu**  
Rouen (76)

**Tarifs**  
840€ TTC - tout public  
800€ TTC - adhérent·es CREPA

## FORMATEUR

**Frédéric COUSIN**  
Assistant technique à maîtrise d'ouvrage / maîtrise d'œuvre

## ORGANISATEURS

**CREPA Normandie**  
07 86 17 45 91  
formation@crepanormandie.fr

**ARPE Normandie**  
02 31 34 57 24  
carole.lemans@arpenormandie.org

## PROGRAMME

### Matinée

Contexte et enjeux  
Introduction à la thermique du bâtiment  
L'analyse en cycle de vie (ACV)  
Réglementations RT2012 et RE2020

### Après-midi

TP sur l'ACV  
Quelques bâtiments exemplaires  
Bonnes pratiques du bâtiment performant (conception bioclimatique et bas carbone)  
Le CVC dans le cadre de la RE2020  
Conclusion

## PROGRAMME

Généralités du standard passif : la labellisation et les partenaires  
Notions essentielles d'un bâtiment à haut niveau de performance énergétique  
Techniques et pratiques constructives N&R  
Etanchéité à l'air et au vent  
Les outils de conception

# Construire en pierre massive aujourd'hui

Cette formation est axée sur la construction en pierre massive. Pas celle de la reconstruction, mais bien un mode constructif moderne répondant aux enjeux écologiques actuels.

## PUBLIC

Professionnel·les de la conception, de l'étude ou de la réalisation, maîtrise d'ouvrage et services techniques ...

## INFOS PRATIQUES

### Durée

1 journée (7 heures)

### Lieu

ENSA Normandie, Darnétal (76)

### Tarifs

440€ TTC - tout public

400€ TTC - adhérent·es CREPA

## FORMATEUR

### Aymeric HELOISE

Artisan / technicien spécialiste de la pierre naturelle

## ORGANISATEURS

### CREPA Normandie

07 86 17 45 91

formation@crepanormandie.fr

### ARPE Normandie

02 31 34 57 24

carole.lemans@arpenormandie.org

## OBJECTIFS

- Connaître les enjeux de la construction en pierre et les ressources françaises et normandes
- Connaître les normes et réglementations
- Appréhender les données économiques, les appels d'offres et la rédaction du CCTP

## PROGRAMME

### Matinée

Présentation de constructions en pierre anciennes et actuelles

Provenances et caractéristiques du matériau

### Après-midi

Construire en pierre aujourd'hui : modes constructifs, réglementations données économiques

Potentiel créatif : volumes et aspect, présentation de projets contemporains, stéréotomie

# Qualité de l'air intérieur et ventilation

Parent pauvre des chantiers, la qualité de l'air intérieur (QAI) est pourtant un enjeu majeur de santé publique et d'étanchéité des bâtiments. Tandis que nous passons plus de 80% de notre temps dans des lieux clos et que les impacts des polluants intérieurs sur notre santé sont avérés ; sa gestion doit désormais être prise en compte au même titre que l'optimisation des consommations énergétiques.

## PUBLIC

Professionnel·les de la conception, de l'étude ou de la réalisation, maîtrise d'ouvrage et services techniques ...

## OBJECTIFS

- Saisir les enjeux de la qualité de l'air intérieur
- Saisir les enjeux en termes de santé publique
- Saisir les enjeux en termes d'économie d'énergie

## INFOS PRATIQUES

**Durée**  
1 journée (7 heures)

**Lieu**  
Conseil Régional de l'Ordre des Architectes Normandie, Caen (14)

**Tarifs**  
440€ TTC - tout public

## FORMATEUR

**Quentin DELESCLUSE**  
Ingénieur thermicien et spécialiste en ventilation

## ORGANISATEURS

**Form'A**  
07 49 34 76 89  
contact@forma-architecture.fr

**ARPE Normandie**  
02 31 34 57 24  
carole.lemans@arpenormandie.org

## PROGRAMME

### Matinée

Normes et réglementation

Les différents types de ventilation : ventilation naturelle, tours à vent, VMR, VMC, effet pariétodynamique et autre co-génération ...

### Après midi

Choisir et dimensionner son système de ventilation

Chemin de ventilation

Appel d'offre et rédaction du CCTP



Ventilation naturelle, Pôle multiservices de Folligny

# Isolation phonique en construction bois et acoustique intérieure écologique

Dans ce nouveau format, Jean-Louis Beaumier combine les sujets de l'isolation phonique et la correction acoustique des locaux (réverbération) en un seul et même atelier. Comme toujours, des solutions simples et non-invasives, à partir de matériaux biosourcés, sont abordées. Le sujet de l'isolation phonique traite particulièrement des spécificités liées aux ouvrages en bois.

## PUBLIC

Professionnel·les de la conception, de l'étude ou de la réalisation, maîtrise d'ouvrage et services techniques ...

## INFOS PRATIQUES

**Durée**  
14 heures réparties sur 4 matinées

**Lieu**  
A distance

**Tarifs**  
840€ TTC - tout public  
800€ TTC - adhérent·es CREPA

## FORMATEUR

**Jean Louis BEAUMIER**  
Ingénieur, formateur et conseiller en acoustique de l'écoconstruction

## ORGANISATEURS

**CREPA Normandie**  
07 86 17 45 91  
formation@crepanormandie.fr

**ARPE Normandie**  
02 31 34 57 24  
carole.lemans@arpenormandie.org

## OBJECTIFS

### Isolation acoustique en construction bois

- Comprendre les grands principes de l'isolation acoustique
- Connaître les particularités des bâtiments bois en acoustique
- Connaître les atouts des éco-matériaux en isolation acoustique
- Être capable d'élaborer et de mettre en oeuvre des solutions à partir de modèles simples en neuf ou en rénovation
- Réussir le lien entre le prescripteur et l'applicateur

### Acoustique intérieure - réverbération des locaux

- Comprendre les grands principes du traitement intérieur des locaux
- Connaître les dispositifs employés en correction acoustique et particulièrement les produits écologiques
- Être capable d'étudier et de mettre en oeuvre des solutions de correction acoustique dans le neuf et dans l'existant

## PROGRAMME

### Isolation acoustique en construction bois - 1<sup>ère</sup> matinée

Les particularités de la construction bois en acoustique  
Les bruits extérieurs et intérieurs au bâtiment, généralités  
Les matériaux isolants : pour comparer les produits, indices et mesures  
Les principes de l'isolation acoustique  
L'isolation acoustique de l'enveloppe des bâtiments bois, en neuf et en rénovation

### Isolation acoustique en construction bois - 2<sup>ème</sup> matinée

Les éco-matériaux et produits à base de bois pour l'isolation acoustique  
L'isolation acoustique intérieure des bâtiments bois, en neuf et en rénovation

### Acoustique intérieure - réverbération des locaux

Différence entre correction acoustique et isolation acoustique  
Les situations acoustiques et les possibilités d'action, cas simples et cas complexes  
La nature des sons : fréquence, niveau sonore, propagation des sons dans l'espace  
Les principes de la correction acoustique : absorption, réflexion, indices et valeurs  
Exercice pratique. Etude de cas : correction acoustique d'un local existant  
Les outils de correction acoustique  
Exercice pratique. Etude de cas : acoustique intérieure d'un local en projet  
Acoustique intérieure de divers types de locaux, échanges et retours d'expériences  
Réverbération et confort acoustique : au-delà du Temps de réverbération  
Les solutions « low-tech », mises en oeuvre sans recours à des dispositifs industriels

# Construire en torchis

La construction écologique foisonne de solutions constructives issues de matières premières saines et sans danger, abondantes et locales, telles que le bois, la terre et la paille. Cette formation vous initie aux techniques de remplissage des ossatures pour créer des matériaux de second œuvre aux formes variées, organiques ou droites, aussi bien en réhabilitation qu'en construction neuve.

## PUBLIC

Professionnel·les de la conception, de l'étude ou de la réalisation, maîtrise d'ouvrage et services techniques ...

## INFOS PRATIQUES

**Durée**  
1 journée (7 heures)

**Lieu**  
CAUE 76, Le Petit-Quevilly (76)

**Tarifs**  
440€ TTC - tout public  
400€ TTC - adhérent·es CREPA

## FORMATRICE

**Sophie POPOT**  
Architecte urbaniste

## ORGANISATEURS

**CREPA Normandie**  
07 86 17 45 91  
formation@crepanormandie.fr

**ARPE Normandie**  
02 31 34 57 24  
carole.lemans@arpenormandie.org

## OBJECTIFS

- Observer les caractéristiques des matières premières principales (terres à bâtir, fibres végétales, bois, réemploi)
- Découvrir les techniques de remplissage des ossatures bois
- Connaître les grandes lignes de l'histoire et des spécificités régionales
- Être informé de la réglementation en vigueur dans ce domaine d'emploi

## PROGRAMME

### **Matinée - Pratique et histoire**

Introduction : a priori et questions fréquentes

Découverte et manipulation terre/fibres et menues pailles/bois : essais, limites et potentiels des matériaux

Observation de l'interface avec l'ossature primaire charpente / pan de bois

Introduction géographie et contexte de la construction vernaculaire et en terre crue

Grande ligne de l'histoire des torchis et des terres allégées

### **Après midi - Lecture des résultats et contexte normatif**

Mise en parallèle des résultats observés avec la connaissance scientifique

Cadre réglementaire et normatif

Les réseaux associatifs et professionnels

Bilan, réponse aux questions et cas pratiques, auto-évaluation