

HABITER  
LE PATRIMOINE

PROJET EUROPÉEN INTERREG IV  
HABITER DANS LA RÉSERVE DE BIOSPHÈRE  
VOSGES DU NORD - PFÄLZERWALD  
ÉNERGIE ENVIRONNEMENT  
PATRIMOINE\_BÂTI RÉGIONAL

ÉCO-RÉNOVATION  
DU BÂTI ANCIEN  
PROGRAMME  
DES FORMATIONS \_2014

## COMMENT PEUT-ON CONCILIER LES ENJEUX DE VALORISATION DU PATRIMOINE BÂTI ET LES ENJEUX D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE DANS LA RÉNOVATION DES BÂTIMENTS CONSTRUITS AVANT 1948 ?

La réserve de biosphère Vosges du Nord-Pfälzerwald comprend un patrimoine bâti remarquable et homogène, construit en pierre et en pans de bois, en lien avec les spécificités du territoire et de ses ressources locales.

Aujourd'hui, l'économie d'énergie s'impose à tous, mais mettre en pratique le lien entre la maîtrise de l'énergie et le respect des techniques anciennes reste difficile.

Pour lever cet obstacle, ce projet transfrontalier est l'opportunité d'aider les professionnels et les particuliers à adopter des procédés d'éco-rénovation.

## POURQUOI DES FORMATIONS SUR LES TECHNIQUES D'ÉCO-RÉNOVATION ?

L'enjeu est de rendre accessible la démarche globale de l'éco-rénovation pour permettre la démultiplication des projets de réhabilitation (thermique, architecturale et saine) et, à terme, du nombre d'artisans formés et informés sur les bonnes pratiques.

Ces formations prendront en compte les spécificités architecturales, les enjeux techniques et les enjeux actuels par rapport à l'amélioration énergétique du patrimoine bâti, construit avant 1948, sur le territoire de la réserve de biosphère Vosges du Nord-Pfälzerwald.

Ce cycle de formations fait suite à la réalisation d'un guide\* sur les techniques d'éco-rénovation, dont l'objectif visé est de réussir à diviser par 4 les consommations en énergie. Il a été réalisé sur la base d'une étude scientifique de deux bâtiments témoins du territoire, une maison cour à pans de bois à Hunsbach (F) et une maison bloc en maçonnerie de moellons de grès à Ludwigswinkel (D).

\* TÉLÉCHARGEMENT  
DU GUIDE ET DES ANNEXES

<http://eco-renovation.parc-vosges-nord.fr>

### À SAVOIR

**J** journée théorique  
La formation comprend des journées théoriques, des ateliers pratiques et des visites. Il y a deux cycles de formations, un en France en français et un en Allemagne en allemand. Ils abordent les mêmes thématiques mais sont adaptés au contexte réglementaire de chaque pays. Pour favoriser l'échange transfrontalier, des journées seront bilingues avec une traduction simultanée.

**A** atelier pratique  
Référez-vous aux  + .

### CES FORMATIONS, POUR QUI ?

**En priorité, les professionnels du bâti ancien travaillant dans la rénovation du bâti ancien :** artisans, architectes, bureaux d'études énergétiques, ingénieurs, maîtres d'œuvre, industriels, associations, étudiants, techniciens de collectivités et tous les acteurs du secteur public, habitants ...

**Les particuliers,** dans la limite des places disponibles : propriétaires ou futurs acquéreurs de bâti ancien.

**Nombre de places limité : 25 pers/module.**

### DURÉE

**5 modules de 2 jours.**

La participation à tous les modules est recommandée afin de garantir un apprentissage continu et progressif.

### HORAIRES

**De 9h00 à 17h30** incluant la pause déjeuner.

### COÛT

**La formation est gratuite.**

Une participation forfaitaire est demandée pour le repas et pour le déplacement en bus lors des visites.



**“Comment concilier rénovation énergétique et revalorisation du patrimoine bâti ?”**

DATE **MARDI 10 JUIN de 9h à 17h** / Lieu **LA NEF à WISSEMBOURG**  
**Tout Public.** Participation sur inscription.  
 Possibilité de s'inscrire aux formations sur place

Echanges autour des retours d'expériences, par des partenaires français et allemands, en matière d'études et de formations sur les enjeux de la préservation du patrimoine bâti et de l'amélioration thermique. Clôture de la journée par la présentation du projet transfrontalier à travers le guide sur les techniques d'éco-rénovation et le programme du cycle de formations spécifiques.

**MODULE 1** 

**POURQUOI PRÉSERVER ET VALORISER UN PATRIMOINE BÂTI, QUELS SONT LES ENJEUX ?**

**J INTRODUCTION AUX ENJEUX DE LA RÉNOVATION – REGARDS CROISÉS**

**Préserver** les patrimoines architecturaux locaux.  
**Entreprendre** une gestion cohérente de son patrimoine par l'approche environnementale à travers une vision globale et durable  
**Maîtriser** les éléments techniques nécessaires à la démarche de rénovation  
**Introduction aux autres modules** de la formation (matériaux, énergie, projet, chantier etc.)

Objectif **Comprendre la nécessité d'engager la rénovation du bâtiment, ses intérêts pluriels et ses bénéfices**  
 DATE **JEUDI 12 JUIN à Hunsbach**

**V APPRÉCIER LES ENJEUX DE LA RÉNOVATION**

Objectif **En situation réelle, savoir observer et apprécier les désordres, les particularités du site, du bâtiment et pouvoir établir un pré-diagnostic et une base documentaire solide**  
 DATE **VENDREDI 13 JUIN départ en bus de Hunsbach**

**MODULE 2** 

**FAIRE UN ÉTAT DES LIEUX, COMMENT ABORDER SON OPÉRATION D'ÉCO-RÉNOVATION ?**

**J COMPRENDRE - ÉTABLIR UN DIAGNOSTIC GLOBAL DU BÂTIMENT**

**Technique** Déterminer les performances énergétiques à atteindre, identifier les atouts et les défauts du bâtiment, définir les solutions techniques et les décisions consécutives  
**Architectural** Déterminer les surfaces potentielles / disponibles, identifier les éléments remarquables.

Objectif **Acquérir le langage et découvrir les outils techniques pour mener un diagnostic du bâtiment**  
 DATE **JEUDI 03 JUILLET à Niedersoultzbach**

**A MISE EN SITUATION PRATIQUE FAIRE UN DIAGNOSTIC**

Objectif **Cas concret, en s'appuyant sur la première visite, ses notes, ses relevés, établir le diagnostic de ce bâtiment**  
 DATE **VENDREDI 04 JUILLET à Niedersoultzbach**

**MODULE 3** 

**DE QUELS MOYENS DISPOSE-T-ON POUR ÉLABORER ET RÉUSSIR SON PROJET ?**

**J ÉLABORER ET DÉTERMINER LA FAISABILITÉ D'UN PROJET**

**Approche énergétique** Déterminer les besoins : volume – usages etc.  
**Approche financière** Déterminer le budget, établir un phasage de l'opération, trouver les financements.  
**Approche architecturale** Déterminer les besoins surfaciques, spécifiques, confort etc.

Objectif **Acquérir le langage, découvrir les outils et la méthode pour l'élaboration d'un projet par étapes**  
 DATE **JEUDI 28 AOÛT à Niedersoultzbach**

**A MISE EN SITUATION PRATIQUE FAIRE UN PROGRAMME**

Objectif **Acquérir la méthode pour élaborer le programme et définir les cadres du projet en vue des financements et du calendrier, connaître et manipuler les outils de dimensionnement**  
 DATE **VENDREDI 29 AOÛT à Niedersoultzbach**

**MODULE 4**

**QU'EST-CE QU'UN MATÉRIAU ET COMMENT FAIRE LES MEILLEURS CHOIX ?**

**J COMPRENDRE LES MATÉRIAUX : ISOLATION, INERTIE, HUMIDITÉ... CRITÈRES DE CHOIX**

**Compatibilité** matériaux / patrimoine  
**Caractéristiques** techniques des matériaux

Objectif **Comprendre la nécessité de choisir les bons matériaux pour les bons usages**  
 DATE **JEUDI 11 SEPTEMBRE à Niedersoultzbach**

**V SAVOIR MESURER LES RISQUES D'UNE RÉNOVATION**

Objectif **En situation réelle, pouvoir apprécier les pathologies d'un bâtiment, mal façon d'exécution, conséquences d'une non-réhabilitation et travaux correctement menés**

Langue **fran./all.** - traduction simultanée  
 DATE **VENDREDI 12 SEPTEMBRE** Lieu de départ **communiqué ultérieurement**

**MODULE 5**

**COMMENT GÉRER DÉTAILS, MISES EN ŒUVRE ET QUALITÉ DE RÉALISATION ? QUE FAUT-IL CONTRÔLER ?**

**J MISE EN ŒUVRE ET DÉTAILS TECHNIQUES POUR LA RÉNOVATION D'UN BÂTIMENT**

**Compatibilité** matériaux / mise en œuvre  
**Mise en œuvre** des matériaux en situation non standard (exigences et contraintes)  
**Détails techniques d'exécution** Sols, fondations, structures, remplissages, isolants, menuiseries, balcons, auvents

**Étanchéité à l'air** Principes, solutions, pathologies, contrôle

Objectif **Suivre le chantier et vérifier l'exécution précise et maîtrisée des ouvrages**  
 DATE **JEUDI 25 SEPTEMBRE à Niedersoultzbach**

**A MISE EN SITUATION PRATIQUE LES TRAVAUX : PHASE CHANTIER**

**Mettre** la main à la pâte  
**Connaître** les matériaux, mélanges, usages, manipulations, prix, fournisseurs etc.

Objectif **Acquérir une méthode de travail (gestion-organisation du chantier), un savoir-faire (mise en œuvre)**  
 DATE **VENDREDI 26 SEPTEMBRE** Lieu **communiqué ultérieurement**

**INTERVENANTS**

**Professionnels spécialisés dans le bâti ancien :** bureau d'étude énergétique, architecte, architecte du patrimoine, maître d'œuvre, artisans locaux, association.

**Samuel COURGEY :** référent technique de divers sujets liés au bâtiment et à l'environnement, Samuel Courgey travaille depuis plus de 25 ans sur les particularités du bâti existant dans une optique d'amélioration de ses performances énergétiques. Formateur, il est également co-auteur des livres de référence La conception bioclimatique et L'isolation thermique écologique et co-fondateur d'Effinergie. Il animera la journée théorique du module 4 le 11 septembre.

**LIEUX**  
**HUNSPACH** et **NIEDERSOULTZBACH**  
 adresses communiquées lors de l'inscription

**INSCRIPTIONS** Valérie HETZEL 03 88 03 29 12 / v.hetzel@parc-vosges-nord.fr  
**RENSEIGNEMENTS FORMATIONS** Aurélie Wisser 03 88 01 47 37 / a.wisser@parc-vosges-nord.fr

**SYCOPARC**

(Syndicat de coopération pour le Parc naturel régional des Vosges du Nord)

Maison du Parc / Château - BP 24 - 67290 LA PETITE PIERRE  
 Tél : 0033 (0)3 88 01 49 59 / Fax : 03 88 01 49 60  
 contact@parc-vosges-nord.fr

[www.parc-vosges-nord.fr](http://www.parc-vosges-nord.fr) et [www.pfaelzerwald.de](http://www.pfaelzerwald.de)



*Dépasser les frontières, projet après projet.*

[www.vilim.fr](http://www.vilim.fr)

**BULLETIN D'INSCRIPTION** à nous retourner par courrier accompagné de votre règlement

**JOURNÉE D'ÉCHANGES 10 JUIN**

entrée libre sur inscription avant le 03 juin + inscription au repas recommandée  participe à la journée  participe au repas : 20€

- MODULE 1** 12-13 JUIN  
date limite d'inscription le 6 juin - frais de participation : 60€
- MODULE 2** 03-04 JUILLET  
date limite d'inscription le 30 juin - frais de participation : 40€
- MODULE 3** 28-29 AOÛT  
date limite d'inscription le 25 août - frais de participation : 40€
- MODULE 4** 11-12 SEPTEMBRE  
date limite d'inscription le 8 sept. - frais de participation : 60€
- MODULE 5** 25-26 SEPTEMBRE  
date limite d'inscription le 22 sept. - frais de participation : 40€

Prénom, Nom .....

organisme  société  étudiant  particulier

Profession, fonction .....

Adresse complète .....

Tél. .... Mail .....

Mode de règlement  chèque à l'ordre du Trésor Public  virement

Date ..... Signature .....