

ÉCOLE DE CHAILLOT – FORMATION CONTINUE

AMÉLIORATION ÉNERGÉTIQUE ET ENVIRONNEMENTALE DU BÂTI D'INTÉRÊT PATRIMONIAL



EN PARTENARIAT
AVEC L'ASSOCIATION DES ARCHITECTES DU PATRIMOINE
EN COLLABORATION
AVEC LE CEREMA ET AVEC L'EXPERTISE DE L'ÉCOLE D'AVIGNON

AMÉLIORATION ÉNERGÉTIQUE ET ENVIRONNEMENTALE DU BÂTI D'INTÉRÊT PATRIMONIAL

L'ARCHITECTURE PATRIMONIALE DU MOYEN-ÂGE À NOS JOURS

LES 10 ET 11 DÉCEMBRE 2026

Le bâti patrimonial est un enjeu d'avenir pour la transition écologique. L'École de Chaillot organise deux journées de formation continue sur l'Amélioration énergétique et environnementale du bâti d'intérêt patrimonial, les jeudi 10 et vendredi 11 décembre 2026.

En partenariat avec l'Association des Architectes du Patrimoine et en collaboration avec le Cerema, le Centre d'études et d'expertise sur les risques, l'environnement, la mobilité et l'aménagement, cette formation s'inscrit dans le contexte très actuel du changement climatique et de ses enjeux patrimoniaux, techniques, professionnels et économiques.

Depuis quelques années et surtout pour la construction neuve, l'enjeu environnemental occupe le devant de la scène aux côtés de l'enjeu énergétique. Ce changement de paradigme annonce celui à venir de la réhabilitation énergétique et environnementale des bâtiments existants.

Le bâti patrimonial représente une part importante des bâtiments existants. Dans ce cadre, son amélioration énergétique et environnementale doit être envisagée dès maintenant et pour tout projet, dans le respect de ses problématiques de conservation, de ses particularités constructives et de son comportement hygrothermique spécifique ; car lorsqu'elle se révèle pertinente, et mise en œuvre avec les matériaux adaptés, cette amélioration contribue à rendre le bâti ancien plus confortable, plus désirable et donc plus pérenne.

Améliorer le bâti patrimonial du point de vue énergétique et environnemental, mais aussi réhabiliter au lieu de construire, c'est contribuer à diminuer l'impact du secteur du bâtiment, qui représente en France environ 43 % des consommations énergétiques et 20 % des émissions de gaz à effet de serre. Il s'agit donc d'un enjeu sociétal majeur, à l'heure de la mise en application de la loi Climat et Résilience.

L'animation de cette formation sera assurée à deux voix, par une architecte du patrimoine et une ingénieure thermicienne. Elle rassemble des intervenants aux expertises complémentaires : Architecte et Urbaniste de l'État, architectes du patrimoine, ingénieure énergéticienne et environnementale, ingénieur polytechnicien, maçon, chercheurs, ou encore spécialistes de la construction durable.



JOUR 1 : CONTEXTE ET PRINCIPES DIRECTEURS

MATINÉE : LES ENJEUX ET LES BASES DE LA THERMIQUE DES BÂTIMENTS

8h30 - Accueil des participants

9h00 - Préambule de **Jean-Marc Zuretti**, Directeur de l'École de Chaillot et **Delphine Aboulker**, Directrice-adjointe en charge du développement et des partenariats

9h10 - **Élodie Héberlé** : présentation des modératrices

9h15 - Temps de questions/réponses

9h20 - **Marie-Jeanne Jouveau** : les enjeux de l'amélioration de la performance énergétique et environnementale du bâti patrimonial

10h10 - Temps de questions/réponses

10h15 - **Élodie Héberlé** : les bases de l'énergétique des bâtiments (besoin énergétique, consommation énergétique, déperditions thermiques, grandeurs de l'isolation thermique, étanchéité à l'air)

10h50 - Temps de questions/réponses

10h55 - **Elise Teissandier** : introduction à l'analyse de cycle de vie et aux matériaux biosourcés

11h45 - Temps de questions/réponses

11h50 - Pause-déjeuner

APRÈS-MIDI : LA METHODE DE PROJET & L'AMELIORATION ENVIRONNEMENTALE (REEMPLOI ET ANALYSE DE CYCLE DE VIE)

13h45 - **Evelyne Ballion** & **Mathilde Padilla** : trois cas concrets de réhabilitation énergétique et de bâti patrimonial

16h25 - Pause

16h50 - **Martin Bacot** : présentation du chantier test réemploi de l'Ecole militaire

17h20 - Temps de questions/réponses

17h25 - **Marie-Jeanne Jouveau** ou **Martin Bacot** : présentation de l'étude Trajectoire Carbone des MH

17h55 - Temps de questions-réponses, présentation de la journée du lendemain

18h - Fin de la journée

MODÉRATION ET ANIMATION DE LA FORMATION EN BINÔME :

- **Élodie Héberlé**

Ingénieure au Cerema sur les questions de réhabilitation énergétique du bâti ancien et Responsable technique du CREBA, le centre de ressources pour la réhabilitation responsable du bâti ancien.

- **Marie-Jeanne Jouveau**

Architecte du Patrimoine, gérante de CAPLA Architecture.

INTERVENANTS

- **Elise Teissandier**

Architecte-Ingénieure en formation – INSA de Strasbourg. Participation à des projets de réhabilitation avec Transverse.

- **Évelyne Ballion**

Architecte du Patrimoine & DPLG Enseignante à l'École d'Avignon, experte de la restauration du patrimoine face au développement durable.

- **Mathilde Padilla**

Architecte du Patrimoine & DPLG, spécialiste de la réhabilitation des façades légères dans l'habitat XXe.

- **Martin Bacot**

Architecte du Patrimoine, Architecte en Chef des Monuments Historiques, en charge du chantier de l'Ecole Militaire



JOUR 2 : SOLUTIONS D'AMÉLIORATION ÉNERGETIQUE ET DÉCOUVERTE D'UN LOGICIEL DE SIMULATION THERMIQUE

MATINÉE : L'AMÉLIORATION ÉNERGETIQUE (LES MURS, LES SYSTÈMES ÉNERGETIQUES ET LE LOGICIEL OSCAR)

8h30 - Accueil des participants

9h00 - **Luc Van Nieuwenhuyze** : transferts d'humidité dans le bâti ancien et matériaux isolants adaptés

9h50 - Temps de questions/réponses

9h55 - **Élodie Hébertlé** : les bases de l'énergétique des bâtiments (système énergétique, rendement d'un système, énergie primaire/finale)

10h20 - Pause

10h50 - **Nathalie Tchang** : les systèmes énergétiques possibles dans le bâti patrimonial

11h40 - Temps de questions/réponses

11h45 - **Élodie Hébertlé** : le logiciel OSCAR du Conseil National de l'Ordre des Architectes

12h30 - Pause-déjeuner

APRÈS-MIDI : L'AMÉLIORATION ÉNERGETIQUE ET ENVIRONNEMENTALE DES FENÊTRES & ACTUALITÉS

13h30 - **Pierre-Jean Morand** : à définir

14h20 - Temps de questions/réponses

14h25 - **Guido Stegen** : les enjeux environnementaux autour de la fenêtre et études de cas

15h15 - Temps de questions/réponses

15h20 - **Élodie Hébertlé** : la norme NF EN 16883

15h40 - Temps de questions/réponses

15h45 - **Élodie Hébertlé** : le contexte réglementaire, les actualités

16h25 - Temps de questions-réponses et échanges sur les difficultés rencontrées par les participants dans leur pratique

16h45 - Conclusion de la journée et évaluation de la formation

17h00 - Fin de la journée

MODÉRATION ET ANIMATION DE LA FORMATION EN BINÔME :

- **Élodie Hébertlé**

Ingénieure au Cerema sur les questions de réhabilitation énergétique du bâti ancien et Responsable technique du CREBA, le centre de ressources pour la réhabilitation responsable du bâti ancien.

- **Marie-Jeanne Jouveau**

Architecte du Patrimoine, gérante de CAPLA Architecture.

INTERVENANTS

- **Luc Van Nieuwenhuyze**

Maçon, enseignant à l'École d'Avignon, expert et conseil en bâtiment ancien, spécialiste des techniques de construction avec matériaux bio-sourcés, notamment le chanvre, membre de l'Association Construire en chanvre.

- **Nathalie Tchang**

Ingénieure énergéticienne et environnement, Directrice du Bureau d'études TRIBU ENERGIE (Paris XIII^e), experte dans le cadre de la commission Effinergie Patrimoine, pilote du groupe de travail modélisateur de la Réglementation Environnementale « RE2020 ».

- **Pierre-Jean Morand**

Directeur de MDB, Entreprise du patrimoine vivant, impliquée dans la restauration de monuments historiques, compagnon menuisier et membre de commissions MH et métiers du bois.

- **Guido Stegen**

Architecte et Urbaniste, ancien membre de la Commission royale des Monuments et des Sites belge.



INFORMATIONS PRATIQUES

DATES : JEUDI 10 ET VENDREDI 11 DÉCEMBRE 2026

LIEU DE LA FORMATION

CITÉ DE L'ARCHITECTURE ET DU PATRIMOINE
École de Chaillot, département Formation
1, Place du Trocadéro et du 11 Novembre, 75116 Paris

MODALITÉS TARIFAIRES ET DE FORMATION CONTINUE

- Tarif : 1 200 € les deux jours, exonérés de TVA
- Réduction de 15 % pour les membres de l'Association des architectes du patrimoine (sur justificatif d'adhésion ; 1 020€)
- Éligible à une prise en charge par les opérateurs de compétences (OPCO) au titre de la formation continue et de la certification « Qualiopi »
- Permet de valider 14 heures structurantes auprès de l'Ordre des Architectes dans le cadre de la formation professionnelle continue rendue obligatoire par le décret n°2015-790 du 30 juin 2015
- Capacité d'accueil : environ 40 participants

INSCRIPTIONS

Inscriptions en ligne avant le 9 novembre 2026

<https://demarche.numerique.gouv.fr/commencer/formation-professionnelle-amelioration-energetique>

INFORMATIONS

• Delphine Aboulker

Directrice-adjointe de l'École de Chaillot, en charge du développement et des partenariats

Contact : delphine.aboulker@citedelarchitecture.fr

• Chloé Boisson

Cheffe de projets formation continue

Contact : chloe.boisson@citedelarchitecture.fr
+33 (0)1 58 51 52 97

Ci-dessus : Reconstruction de la Rotonde SNCF XX' par Bernard Lafaille (Hirson, Aisne)

FORMAT

- 2 jours
- 14 heures structurantes
- Présentiel
- Environ 40 places

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Identifier les atouts de l'amélioration énergétique et environnementale du bâti ancien face au changement climatique.
- Maîtriser les notions fondamentales de l'énergétique du bâtiment et son contexte réglementaire.
- Décider de la pertinence et de l'ampleur d'une amélioration énergétique pour son projet de réhabilitation de bâti ancien.
- Choisir les améliorations énergétiques et les matériaux les mieux adaptés à la conservation du bâti patrimonial.

PUBLIC CONCERNÉ

Architecte du patrimoine

Architecte

Ingénieur

Architecte des Bâtiments de France

Architecte en chef des Monuments historiques

Architecte de copropriété

Artisans et Entrepreneurs du bâtiment

Restaurateur du patrimoine

Conservateur des Monuments Historiques



citedelarchitecture.fr

1, Place du Trocadéro et du 11 Novembre
75116 Paris