

# Concevoir des bâtiments à haute performance énergétique selon les principes de l'économie circulaire en rénovation



Avec un taux de renouvellement annuel limité à 1%, le poids du parc existant est prépondérant. Les trois milliards et demi de mètres carrés de surface chauffée correspondants représentent le premier gisement d'économie que les acteurs s'accordent à considérer comme potentiellement le plus facilement accessible.

## OBJECTIFS :

Cette formation vous permettra :

- d'identifier les réglementations pour les bâtiments existants
- de mesurer les principaux impacts sur la conception, la mise en œuvre et l'exploitation du bâtiment
- Savoir intégrer l'économie circulaire dans vos projets de rénovation énergétique

**RESPONSABLE DE STAGE :** Nathalie TCHANG, Directrice, Bureau d'études, TRIBU ENERGIE

## LES PLUS DU STAGE

- Exercices d'application
- Études de cas multi-secteur

## PUBLIC

Maîtres d'ouvrage publics et privés - Architectes - Bureaux d'études et d'ingénierie – AMO - Programmistes - Économistes de la construction

## PRÉREQUIS

Connaître les bases de la thermique du bâtiment et de la ventilation ou avoir suivi la formation "Panorama de la thermique des bâtiments : équipements, enveloppe" (ENR17)

## MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- Apports théoriques et méthodologiques
- Exercice d'application
- Retours d'expérience

## MODALITÉS D'ÉVALUATION

Questionnaire de fin de formation

## DOCUMENTATION REMISE

Support de formation

## INFORMATIONS PRATIQUES

Dates 2020 :

- 29 et 30 Septembre

Durée : 2 jours - 14 heures

Horaires : 9h-17h30

Lieu : CSTB Paris

Tarif : 1 490 €

Net de taxes, déjeuner inclus

## VOTRE CONTACT

Anne SACCO

☎ 01 40 50 29 19

✉ [cstb-formations@cstb.fr](mailto:cstb-formations@cstb.fr)

## PROGRAMME

### JOUR 1

9h-17h30

Nicolas Desmars, chef de projet réhabilitation Tribu Energie

#### Panorama des textes réglementaires et des labels énergétiques pour les bâtiments existants :

- rappel des enjeux d'une réhabilitation énergétique par secteur (logements, bureaux) et des principales réglementations thermiques applicables en rénovation
- les organismes certificateurs et les labels associés
- définition des niveaux de performance, enjeux et limites d'une labellisation BBC® Effinergie Rénovation

#### La rénovation basse consommation étape par étape :

- audit énergétique et technique préalable
- les études à mener à chaque étape du projet

#### Les solutions techniques d'optimisation énergétique du bâtiment en rénovation :

- les solutions techniques performantes « enveloppe » : parois opaques, parois vitrées, étanchéité à l'air
- les solutions techniques performantes « systèmes » : chauffage, climatisation, ECS, ventilation, éclairage

### JOUR 2

9h-12h30

Nathalie Tchang ou Nicolas Desmars ou Patrick Fontinha, chef de projet réhabilitation Tribu Energie

#### Les solutions techniques d'optimisation énergétique du bâtiment en rénovation (suite)

- détail des logiciels et calculs pour l'optimisation énergétique des bâtiments

#### Retours d'expérience d'opérations de réhabilitation BBC® Effinergie Rénovation :

- immeuble collectif
- bureau

14h-17h30

Laurane Edelmann-Veyrié, chef de projet Tribu Energie

#### L'intégration de l'économie circulaire aux projets de rénovation énergétique

- méthodologie à suivre de l'audit à la réception, dont diagnostics relatifs à la réutilisation et au réemploi
- retours d'expérience d'opérations de rénovation intégrant l'économie circulaire