

# Identifier et traiter les pathologies des bâtiments économes en énergie

Code stage : TEC64



La maîtrise de la demande d'énergie et la diversification des sources de production et d'approvisionnement techniques, sont deux axes forts de la politique énergétique française pour :

- Réduire les consommations par des actions au niveau du comportement des usagers, de la conception et de la gestion des équipements et des systèmes
- Promouvoir le recours aux énergies renouvelables (biomasse, énergie solaire, éolien, géothermie, hydraulique, pompes à chaleur), en améliorant la rentabilité des systèmes, leur meilleure intégration technique et leur appropriation par l'ensemble des acteurs.

## OBJECTIFS :

Cette formation vous permettra :

- D'analyser les causes et de se prémunir contre les différents types de pathologies spécifiques aux bâtiments à haute performance énergétique
- De prévenir les désordres en identifiant les points de vigilances spécifiques

**RESPONSABLE DE STAGE :** Alain FILLOUX, Conseiller en Énergie et Environnement, Alain Filloux Conseil

## PROGRAMME

**9h-17h30**

**Alain FILLOUX**, Conseiller en Énergie et Environnement,  
Alain Filloux Conseil

### Les principes de la performance énergétique

#### Les principaux facteurs d'influence :

- De la conception à l'usage
- La mise en œuvre et le vieillissement

#### Les facteurs de dégradation et leurs conséquences

- L'eau
- L'air
- La température

#### Les pathologies observées des structures et des enveloppes :

- Le traitement des ponts thermiques
- L'isolation
- Les baies vitrées
- L'étanchéité à l'air
- Le séchage
- La migration de vapeur d'eau

#### Les pathologies des systèmes et des équipements :

- Le chauffage
- Le rafraîchissement
- La ventilation
- Les systèmes utilisant des énergies renouvelables
- Les systèmes hybrides

#### Analyses de risques :

- Matrices occurrence /gravité
- Cas particuliers

### Étude de cas pratique

#### Les retours d'expériences en France et à l'étranger

#### Questions/Réponses

## PUBLIC

Maîtres d'ouvrage - Exploitants  
Maîtres d'œuvres : Architectes -  
Bureaux d'études et  
d'ingénierie  
Entreprises de construction  
Experts juridiques et  
d'assurance - Bureaux de  
contrôle

## PRÉREQUIS

Connaître les bases de  
l'énergétique du bâtiment et  
des filières  
d'approvisionnement en  
énergie ou avoir suivi le stage  
« Principales pathologies dans  
les bâtiments » (TEC9)

## MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- Apports théoriques
- Retours d'expérience

## MODALITÉS D'ÉVALUATION

Questionnaire de fin de  
formation

## DOCUMENTATION REMISE

Support de formation

## INFORMATIONS PRATIQUES

### Dates 2020 :

- 27 mars
- 19 Juin
- 04 Décembre

**Durée :** 1 jour - 7 heures

**Horaires :** 9h-17h30

**Lieu :** CSTB Paris

**Tarif :** 890 €

**Net de taxes, déjeuner inclus**

## VOTRE CONTACT

Roxane HONORÉ

☎ 01 40 50 28 61

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