

# BATIR 2050

organisme de formation  
enregistré sous le n° 52 53 00631 53

# FORMATION À LA RÉNOVATION THERMIQUE ET SES PATHOLOGIES

Formation AGRÉÉE  
effinergie 2018

SARL BATIR 2050  
06 73 01 28 01  
[contact@batir2050.com](mailto:contact@batir2050.com)



[maison-bioclimatique-passive.com](http://maison-bioclimatique-passive.com)

[azaneo.fr](http://azaneo.fr)



**VOIR  
LE PLANNING DES SESSIONS**

# OBJECTIFS

Formation AGRÉÉE  
effinergie 2018

## SAVOIR :

- CONSEILLER, ACCOMPAGNER ET ORIENTER LES PROSPECTS (DE PLUS EN PLUS INFORMÉS)
- CONCEVOIR AU NIVEAU RÉGLEMENTAIRE ET NIVEAU BBC EFFINERGIE RÉNOVATION
- ANTICIPER LES FUTURES ÉVOLUTIONS DE RÉGLEMENTATION THERMIQUE DANS L'EXISTANT
- ANTICIPER LES EFFETS NÉFASTES D'UNE RÉNOVATION PERFORMANTE
- ANALYSER ET RÉSOUDRE LES DÉSORDRES PATHOLOGIQUES EN PARTICULIER LIÉS À L'HUMIDITÉ

## PRE REQUIS

Etre un acteur professionnel de la filière bâtiment et avoir des connaissances sur les techniques d'isolation :

- Concepteur architecte et maître d'œuvre, bureau d'études,
- Réalisateur, responsable chantier, fabricant ossature bois, menuisier, plaquiste, applicateur d'isolant, maître d'ouvrage informé.
- Conseiller énergie, diagnostiqueur, expert bâtiment...

## PEDAGOGIE

Deux journées partagées entre l'optimisation de la performance énergétique et la prise en compte des potentiels impacts négatifs que peut amener une rénovation.

Elle s'appuie sur un retour d'expérience de construction et rénovation déjà effectuées ainsi qu'un retour d'expertise de bâtiment.

Les plus : nombreux exemples de projets, photos /vidéos, caméra thermique\*, présentation d'outils de mesure tels que humidimètre, sonde Co2...

\*selon disponibilité

## 1<sup>er</sup> JOUR / RENOVATION THERMIQUE

### 9h00 / Accueil

Présentation du programme des 2 journées.  
Tour de table de chaque participant (métiers, spécialités, expériences,...)

### 9h30 / Présentation

Présentation d'Effinergie, des enjeux mondiaux du changement climatique et de l'état du parc existant en France,

### 11h00 / Réglementation & Aides financières

Réglementation dans l'existant / label Effinergie rénovation.  
Aides Financières

### 12h30 / Repas

### 14h00 / Stratégie

Stratégie du bioclimatique en rénovation, apports solaire, protections solaire, confort d'été, inertie, déphasage...

### 16h00 / Grands principes de la thermique des bâtiments

Maîtriser le bâti : composition des différentes parois, approche calculs (coeff. U, R et lambda)  
Gestion des liaisons (pont thermique).  
Exercices pratiques en situation

### 16h00 / Etanchéité à l'air

L'étanchéité à l'air au crayon (pourquoi ? quelles techniques ? quels produits ? comment ? qui ?). Réflexion échange et exercices.  
Principe de la mesure par la porte Blower Door

### 17h30 / Fin de journée

## 2<sup>ème</sup> JOUR / RISQUES DE PATHOLOGIE

### 9h00 / Retour et questions sur le 1<sup>er</sup> jour

Intérêt de la caméra thermique, exemple d'images thermique et démonstration d'utilisation de la caméra sur les parois de la salle de formation.

### 9h30 / Pathologie liées à l'Humidité

Migration de la vapeur d'eau, perspiration des parois, membrane frein-vapeur / pare vapeur..., Exercice pratique de différente conception de parois (notion de mu et Sd)  
Cas de l'ITI, l'ITE... vos cas particuliers

### 12h30 / Repas

### 14h00 / Ventilation et Qualité d'air

Réglementation de la ventilation, compromis avec la performance énergétique  
Les systèmes mécanisés (avantages/inconvénients), passage des réseaux de ventilation  
Les principales sources de pollution de l'air intérieur  
Les systèmes de ventilation innovants

### 17h00 / Evaluation

Retour sur les 2 jours de formation  
Chargement clés USB, présentation des documents sur la clé

### 17h30 / Fin de journée

### NOTA BENE

- Les horaires de formation sont susceptibles d'être modifiés selon le lieu de formation
- Les horaires des thèmes de formation sont indiqués à titre indicatif



maison-bioclimatique-passive.com / azaneo.fr

SARL BATIR 2050

Le Tertre ; 53 970 Montigné

06 73 01 28 01

[contact@batir2050.com](mailto:contact@batir2050.com)



## FORMULAIRE D'INSCRIPTION FORMATION BATIR 2050

AUX DATES BATIR 2050

A retourner : courrier adressé à **Bâtir 2050 / Le Tertre - 53 970 MONTIGNE**

Je souhaite m'inscrire pour **LA FORMATION A LA RENOVATION THERMIQUE ET SES PATHOLOGIES**

Dates retenues : \_\_\_\_\_

Lieu : \_\_\_\_\_

### 2 JOURS DE FORMATION POUR 760 € HT

(1280 € HT pour deux personnes ; 1580 € HT pour trois personnes – autre cas sur demande)

Comprenant :

- Les deux journées de formation
- La remise de l'ensemble des documents de la formation sur clé USB.  
(diaporama en pdf, + documents techniques, documents d'information)
- Le repas des 2 midis.

### STAGIAIRE (Rayez les mentions inutiles)

Monsieur

Madame

Mademoiselle

Nom : (en capitales)

Prénom :

Fonction :

Entreprise, Société : (en capitales)

Activité :

Adresse :

CP + Ville :

Tél. :

Messagerie :

### Envoyez votre inscription pour les dates retenues, elles seront prises par ordre d'arrivée.

L'inscription définitive ne pourra être prise en compte qu'avec ce document d'inscription dûment rempli, au plus tard 10 jours avant les dates retenues, et du chèque de règlement à l'ordre de **BATIR 2050** encaissé à l'issue des 2 jours. Si le module choisi est complet, 12 personnes maximum, le chèque vous sera renvoyé ou, vous pourrez vous inscrire au suivant. Il est prudent d'effectuer une pré inscription (mail ou tel)

La formation peut être prise en charge sous certaines conditions par votre organisme de formation, veuillez le consulter. (OPCA, FAF CEA, FIF PL...)

Je joins un chèque de 250 € ttc (TVA 20%) pour acompte de réservation formation (Encaissé à l'issue des 2 jours).

Le solde étant demandé lors du 1er jour de formation.

Signature du stagiaire :

Signature du responsable d'entreprise :

Cachet (Obligatoire)