Le centre d'éco-construction hanneman et l'association La Maison Passive France organisent 3 jours de formation au logiciel de dimensionnement des bâtiments passifs

le PHPP « Passive House Planning Package »

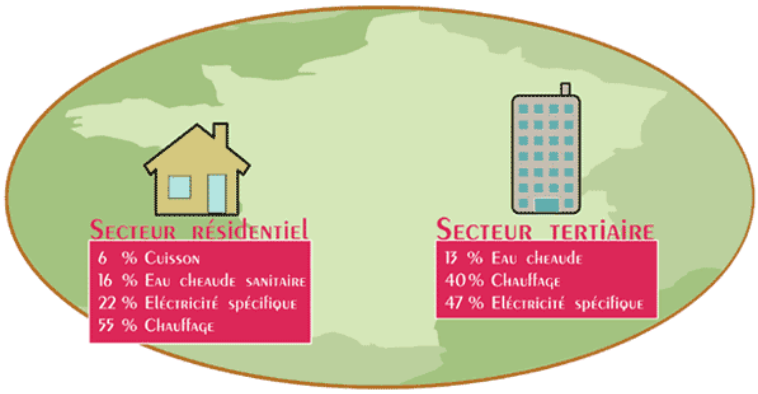
18 au 20 novembre 2009

De 9h à 18h

Lieu : 28 rte Bourlat 23150 Lavaveix les Mines

Contexte

Face aux enjeux environnementaux de notre siècle - raréfaction des ressources d'énergie fossiles, changement climatique -, nous devons adapter nos comportements. Le secteur Bâtiment doit rapidement évoluer pour réduire ses impacts, notamment ses consommations d'énergie.



Répartition de la consommation d'énergie dans le secteur résidentiel et tertiaire en France

Ces journées de formation ont pour but de faire découvrir une des démarches les plus efficaces en la matière : la construction passive.

Le concept européen de **Construction passive** propose une méthodologie, des solutions techniques et une certification sur résultats permettant de réaliser des bâtiments dont la consommation en chauffage est dix fois inférieure à la construction classique, pour un confort supérieur.
S'appuyant sur des solutions simples et efficaces, une mise en œuvre rigoureuse, le concept et le standard "PassivHaus" font leur preuve à travers toute l'Europe, qui compte aujourd'hui plus de 10 000 réalisations passives.

Le logiciel **PHPP - Passive House Planning Package** - est l'outil d'accompagnement à la conception passive.

Développé par le **PassivHaus Institut de Darmstadt**, moteur de l'essor du concept de construction passive par une approche scientifique et pragmatique, le PHPP comprend :
- un logiciel de calcul énergétique,
- un manuel qui aborde les aspects pratiques de la construction passive.

Il sert en outre à valider les projets dans le cadre de la certification "maison passive".

Ses points forts :

- léger et simple d'emploi (base EXCEL)
- validé par les retours d'expérience de + 200 réalisations passives dont la consommation énergétique a été mesurée pendant plusieurs années

Initiation à la construction Passive

18 novembre 2009

Objectifs :

- Comprendre les principes de fonctionnement d'une construction passive
- Connaître les notions de thermique (exigences réglementaires, outils et formules de calculs)

Programme :

1) Standard « Maison Passive » en Europe

- le concept,
- le référentiel,
- les comparaisons,
- les coûts.

2) Spécificités de la construction « Maison Passive »

- L'isolation renforcée
- Les fenêtres « chaudes »
- L'élimination des ponts thermiques
- La ventilation double flux à récupération de chaleur
- L'étanchéité à l'air
- Les « systèmes compacts »
- Les puits provençal/canadien
- L'orientation solaire privilégiée
- Le bilan énergétique.

3) Initiation à la mise en œuvre des Spécificités de la construction « Maison Passive »

- L'élimination des ponts thermiques
- La ventilation double flux à récupération de chaleur
- L'étanchéité à l'air
- Les « systèmes compacts »
- Les puits provençal/canadien
- L'orientation solaire privilégiée

Public ciblé :

Architectes, ingénieurs, maîtres d'œuvres, bureau d'études thermiques, etc..

Pré requis :

aucuns

Méthodes pédagogiques :

Apports théoriques illustrés par des exemples

Exercices sur logiciel

Evaluation de l'atteinte des objectifs

Durée :

1 jour

Date :

18 novembre 2009 de 9h à 18h

Tarif :

Pédagogie : 200€ HT

Possibilité de prise en charge, suivant les conditions prévues par les Organismes Paritaires Collecteurs Agréés (dans le cadre du DIF, CIF et Plan de formation) Nous consulter

Lieu :

28 rte Bourlat 23150 Lavaveix-les-mines

Intervenant :

Concepteur de bâtiments passifs, thermicien membre de l'association La Maison Passive France

Formation au logiciel PHPP « Passive House Planning Package »

19 au 20 novembre 2009

Objectifs :

- Calculer le bilan thermique de l'enveloppe
- Calculer les fluides, la ventilation, le confort d'été, les bâtiments hors habitations

Programme :

1) Rappels (1,5 heure)

- standard « Maison Passive » en Europe
  - le concept,
  - le référentiel,
  - les comparaisons,
  - les coûts.
- spécificités de la construction « Maison Passive »
  - L'isolation renforcée
  - Les fenêtres « chaudes »
  - L'élimination des ponts thermiques
  - La ventilation double flux à récupération de chaleur
  - L'étanchéité à l'air
  - Les « systèmes compacts »
  - Les puits provençal/canadien
  - L'orientation solaire privilégiée
  - Le bilan énergétique.

2) Calcul de l'enveloppe sur le PHPP : outil de conception et de validation « Maison Passive » (8h)

- Calcul des surfaces
- Valeur U des parois
- Valeur U des fenêtres
- Calcul des facteurs d'ombrage
- Données sur la ventilation
- Situation estivale.

3) Calcul des fluides (4h)

- Ventilation estivale
- Besoins frigorifiques
- Eau chaude : distribution, solaire
- Electricité
- Calcul énergie primaire
- Systèmes de chauffage : chaudières biomasse, chauffage urbain, système compact….

4) Bâtiments hors habitation (1h)

Public ciblé :

Architectes, ingénieurs, maîtres d'œuvres, bureau d'études thermiques, etc..

Pré requis :

Avoir suivi le module initiation à la construction passive

Savoir saisir des données dans Excel

Amener son ordinateur portable compatible avec fichiers Excel (valider l'installation du logiciel pendant la formation et réaliser les exercices)

Méthodes pédagogiques :

Apports théoriques illustrés par des exemples

Exercices sur logiciel

Evaluation de l'atteinte des objectifs

Durée :

2 jours de 9h à 18h

Date :

19 et 20 novembre 2009

Tarif :

Pédagogie : 400€ HT

Possibilité de prise en charge, suivant les conditions prévues par les Organismes Paritaires Collecteurs Agréés (dans le cadre du DIF, CIF et Plan de formation) Nous consulter

Logiciel :

- 200€ pour les non adhérents à Maison Passive

- 100€ pour les adhérents de Maison Passive France, (60€ adhésion Maison Passive pour les particuliers)

Lieu :

28 rte Bourlat 23150 Lavaveix-les-Mines

Intervenant :

1 à 2 Ingénieurs de Maison Passive France

(1 animateur par groupe de 10 p)

Bulletin d'inscription :

Initiation à la construction et Passive Formation au logiciel PHPP

Du mercredi 18 au vendredi 20 novembre 2009 à Lavaveix les Mines

A retourner par fax au 05 55 81 32 03 ou par Email à : contact.formation(at)hanneman.fr

Coordonnées du participant	Coordonnées organisme payeur : (si différentes)
Nom : **Prénom :** **Fonction :** **Entreprise :** **N°SIRET :** **Adresse :** **Code postal :** **Ville :** **Tel :** **Email :**	**Organisme payeur :** **Adresse :** **Code postal :** **Ville :** **Nom contact :** **Tel :** **Email :**

Adhésion La Maison Passive France, cochez une case selon votre situation :

- ☐ je suis adhérent avant la formation
- ☐ je souhaite une adhésion individuelle à 60€ net TVA
- ☐ je souhaite une adhésion professionnelle (voir tarif sur formulaire demande d'adhésion)

Logiciel PHPP , cochez une case selon votre situation :

- ☐ Je le possède avant la formation,
- ☐ je l'achète avec la formation sans adhérer à la Maison Passive France soit 200€ net TVA
- ☐ je l'achète avec la formation en étant adhérant à la Maison Passive France soit 100€ net TVA

La commande de logiciels PHPP implique la communication des noms et des coordonnées des personnes bénéficiaires du droit d'utilisation du logiciel, comme stipulé par les termes du contrat de revente du logiciel entre le Passivhaus Institut, Darmstadt et l'Association « La Maison Passive France », Paris

Régime alimentaire particulier pour le repas du midi :

- ☐ non
- ☐ oui : ……..

Je m'inscris pour la formation au PHPP du 18 au 20 novembre 2009

Date : Nom :

Cachet : Signature :