28 route de Bourlat
23 150 Lavaveix Les Mines
Tel /Fax : 05 55 81 77 32

Hanneman et La Maison Passive France
organisent 2 jours de formation
au logiciel de dimensionnement
de bâtiments passifs

le PHPP « Passive House Planning Package »

11 et 12 mai 2009

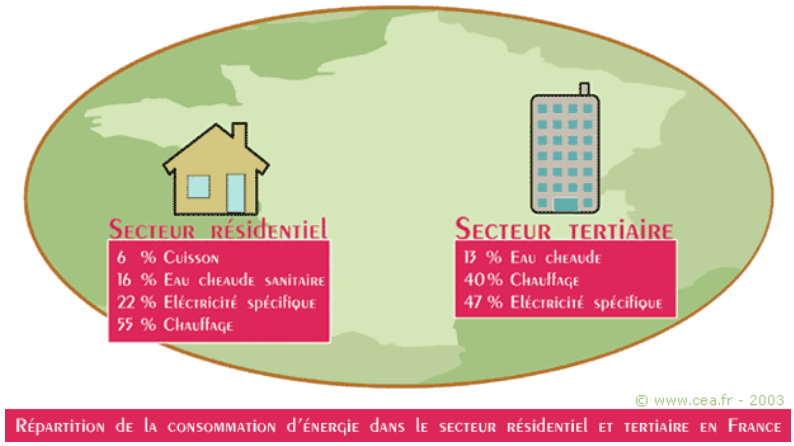
De 8h30 à 18h

Lieu : Espace Beaune à Gouzon (23)

28 route de Bourlat
23 150 Lavaveix Les Mines
Tel /Fax : 05 55 81 77 32

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

28 route de Bourlat
23 150 Lavaveix Les Mines
Tel /Fax : 05 55 81 77 32

Formation au logiciel PHPP

« Passive House Planning Package »

11 et 12 mai 2009

Objectifs :

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

Programme :

1) Standard « Maison Passive » en Europe (1/2 heure)

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

2) Spécificités de la construction « Maison Passive » (1h)

- 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) 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.

4) 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….

5) Bâtiments hors habitation (1h)

Public ciblé :

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

Pré requis :

Savoir saisir des données dans Excel

Avoir des notions de thermique en bâtiment

Connaître les spécificités de la construction passive (voir le cours sur le site http://www.lamaisonpassive.fr/spip/spip.php?article22)

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

Date :

11 et 12 mai 2009 de 9h à 18h

Tarif :

Formation : 400€ HT déjeuner inclus

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 :

Espace Beaune (Rue Beaune à Gouzon 23)

Intervenant :

1 à 2 Ingénieurs de Maison Passive France

(1 animateur par groupe de 10 p)

Pour tout renseignement complémentaire : Jocelyne Ortolan 06 80 63 59 05

28 route de Bourlat
23 150 Lavaveix Les Mines
Tel /Fax : 05 55 81 77 32

Bulletin d'inscription

Formation au logiciel PHPP

Lundi 11 et Mardi 12 mai 2009 à Gouzon (23)

A retourner par fax au 05 55 81 77 32 ou par Email à contact.formation@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 11 et 12 mai 2009

Date : Nom :

Cachet : Signature :