Abibois, l'Agence Locale de l'Energie et le Lycée de Pleyben
s'associent pour vous proposer deux

Journées d'initiation[1] au logiciel de dimensionnement de bâtiments passifs PHPP (Passive House Planning Package)

1 journée de formation

2 lieux possibles
pour réduire les déplacements de chacun

Soit le mercredi 11 mars 2009
à l'Hôtel de l'Agglomération
à Rennes (35)

Soit le jeudi 12 mars 2009
au Lycée du Bâtiment
à Pleyben (29)

Contact information Abibois
Gaëlle ALLAIRE ou Hervé BOIVIN
02 99 27 54 26 ou info@abibois.com

[1] Une journée de perfectionnement sera proposée à la fin du premier semestre 2009

Qu'est ce que le PHPP ?

Le PHPP (Passive House Planning Package) est à la "maison passive" ce que les deux roues sont au vélo : il permet non seulement de concevoir l'habitation pour s'assurer qu'elle respectera les très faibles consommations énergétiques recherchées, mais en plus c'est aussi l'outil de validation de la construction et qui sert de base pour l'attribution d'une certification (Passivhaus Institut Darmstadt, Plateforme Maison Passive belge, etc...)

Le PHPP est constitué d'un logiciel, facile d'emploi puisque programmé sous Microsoft Excel et d'un gros manuel, qui n'est pas gros parce que le logiciel est compliqué, mais parce qu'il permet à l'occasion de la description du logiciel de revenir sur de nombreux aspects pratiques de la "construction passive". Donc le PHPP, c'est bien plus un "outil de conception" qu'un seul programme : c'est un outil d'accompagnement à la conception passive.

Le logiciel qui n'est pas à proprement parler un outil de simulation dynamique, puisqu'il utilise la méthode d'approximation mensuelle, a été validé conceptuellement par la simulation dynamique et dans la pratique par plus de 200 constructions dont les consommations énergétiques ont été passées au peigne fin sur de nombreuses années, ce qui permet de confirmer par l'expérience la justesse des résultats que fournit le système.

Le PHPP est un outil clairement structuré qui peut être utilisé directement par les concepteurs et les architectes. Le PHPP est "L'outil de la maison passive par excellence. Il est plus simple d'utilisation qu'un logiciel de simulation dynamique (et plus rapide dans la "virtualisation" de la conception). Cela dit, même s'il est relativement simple, il faut quand même "entrer" la construction correctement. Sinon, les résultats risquent d'être décevants.
Le PHPP possède des outils pour :

- calculer des valeurs U des composants de forte isolation thermique.
- calculer des bilans énergétiques.
- concevoir la ventilation de confort.
- calculer la charge de chaleur.
- calculer de confort d'été et beaucoup d'autres outils pratiques

JOURNÉE D'INITIATION AU LOGICIEL PHPP

Objectifs

- Connaître la « maison passive » : définition, techniques spécifiques, outils de conception, moyens utilisés pour obtenir ces très base consommations énergétiques
- Calculer l'enveloppe sur le logiciel PHPP « Passive House Planning Package »

Programme d'initiation[2] à l'utilisation du logiciel PHPP

- La présentation du standard « Maison Passive » en Europe
- Les spécificités de la construction « Maison Passive
- L'outil de conception et de validation « Maison Passive »: le PHPP utilisé pour le calcul de l'enveloppe
- Les besoins de chauffage et la situation estivale

Public ciblé

Tous ceux que la construction passive intéresse : Architectes, ingénieurs, maîtres d'œuvre, bureau d'études thermiques, etc..

Pré-requis

Savoir saisir des données dans Excel, avoir des notions de thermique en bâtiment

---

[2] Une journée de perfectionnement sera proposée à la fin du premier semestre 2009 :
Les fluides : a. ECS et distribution / b. ECS solaire/ c. Electro-ménager / d. Systèmes compacts, chaudière, chauffage urbain : calcul EP / e. Critère de consommation d'énergie primaire atteint ?

BULLETIN DE PRÉ-INSCRIPTION FORMATION 'initiation logiciel PHPP

A retourner avant le 19 février 2009 à ABIBOIS par courrier ou par e-mail : info@abibois.com

DATES (une seule au choix)

☐ Mercredi 11 mars 2009 à Rennes (35)
☐ Jeudi 12 mars 2009 à Pleyben (29)

PRIX

Formation : ☐ 200 €

Logiciel : ☐ 200 € si vous n'êtes pas adhérent à La Maison Passive de France
☐ 160 € si vous adhérer à La Maison Passive de France ((60€ d'adhésion + 100€ de logiciel)
☐ 100 € si vous êtes adhérent à la Maison Passive de France
☐ 0 € si vous avez déjà le logiciel PHPP

Le repas du midi sera à régler directement sur place par le stagiaire

IMPORTANT

- Le nombre de place est limité à 20 stagiaires par lieu de stage
- Chaque stagiaire doit apporter son ordinateur
- 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 » de Darmstadt et l'Association « La Maison Passive France » de Paris
- Méthodes pédagogiques : Exercices sur logiciel, Evaluation de l'atteinte des objectifs

POUR PLUS DE RENSEIGNEMENTS

Contacter Gaëlle ALLAIRE ou Hervé BOIVIN au 02 99 27 54 26 ou par e-mail à : info@abibois.com

A la réception de ce bulletin de pré-inscription un programme plus détaillé vous sera adressé, ainsi qu'une demande de confirmation d'inscription.

RENSEIGNEMENT PARTICIPANT

Société : ----------

Nom et prénom : ----------

Adresse : ----------

Code Postal : ---------- Ville : ----------

Téléphone : ----------

E-mail : ----------

Pré-inscription pour la journée d'initiation[3] au logiciel PHPP du :

☐ Mercredi 11 mars 2009 à Rennes

ou

☐ Jeudi 12 mars 2009 à Pleyben

Abibois
4 bis allée du Bâtiment 35000 RENNES
Contact : Gaëlle ALLAIRE ou Hervé BOIVIN au 02 99 27 54 26 ou info@abibois.com

[3] Une journée de perfectionnement sera proposée à la fin du premier semestre 2009