

Descriptif du « cours initiation au PHPP »

Le but du cours « initiation au PHPP », le « Passive House Planning Package », le système de conception et de certification « maison passive » par excellence, est de donner un aperçu en une journée des performances de ce système de simulation informatique des consommations des bâtiments (habitat et non-résidentiel) pour tous les professionnels (architectes, bureaux d'études, maîtres d'œuvres, etc..) que le sujet intéresse.

Le cours n'a pas pour but de refaire de rappels sur les théories et autres terminologies de la thermique du bâtiment. Les notions sont censées être utilisées au quotidien. Le cours s'articule selon la structure du programme : la première partie est consacrée à la description de l'enveloppe, la seconde à la partie des calculs relatifs aux fluides. Le tout servant à déterminer essentiellement et avec une grande précision si le bâtiment est susceptible de répondre aux critères de 1) besoin de chauffage et 2) de consommation totale d'énergie primaire du concept européen « maison passive ».

- 1) L'enveloppe :
 - a. Calcul des surfaces.
 - b. Valeur U des parois, interaction avec le milieu.
 - c. Valeur U des fenêtres, facteur solaire, U_f , U_w , U_g
 - d. Calcul des facteurs d'ombrage proches et lointains
 - e. Descriptif de la ventilation. Puits canadien
 - f. Critère de besoin de chauffage atteint ?
 - g. Situation estivale : surchauffes et ombrages d'été

- 2) 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 ?

Paris, novembre 2007

La Maison Passive France

La Maison Passive France – Un réseau pour l'information, la qualité et la formation

Siège social : 7 bis rue de Rouvray, 92200 Neuilly/Seine

Date : 27/11/07 © La Maison Passive France_2007

1/1