

le confort d'été passif

Le confort thermique contribue au bien-être de l'individu et la problématique du confort d'été va occuper une place principale dans les années à venir. Comment techniquement, mais aussi réglementairement, mettre en place des solutions passives pour prendre le relais du tout climatisation ?

- .intervenants : Alain Bornarel, ingénieur urbaniste, fondateur et animateur du bureau d'études et gérant émérite de la SCOP TRIBU
Sonia Cortesse, architecte DPLG, enseignante et gérante de ADSC (Architecture & Développement Sonia Cortesse)
- .contexte : cette formation a lieu dans la continuité du guide ICEB-ARENE sur le confort d'été passif et dans le cadre du cycle de formations que l'ICEB organise pour ses membres.
- .public : adhérents de l'ICEB et de CO2D et non-adhérents
Cette formation s'adresse aux architectes et ingénieurs qui souhaitent acquérir des connaissances approfondies et pointues sur le sujet.
- .date : **5 mars 2015**
- .lieu : Maison de l'architecture d'Ile de France
148 rue du Faubourg Saint-Martin | Paris 10e
- .durée : une journée (7 heures)
- .tarif : 380 € HT (456 € TTC)
- .renseignements : formation@asso-iceb.org
- .inscription :

inscription avant le 23 février 2015
par email : fbonhomme@poleformation-idf.org

**Pôle de formation
Environnement, Ville & Architecture**
Maison de l'architecture
148 rue du fbg St-Martin Paris 10e
tél 01 40 34 15 23 / fax 01 40 34 27 06
www.poleformation-idf.org

Programme:

introduction (0h 30)

présentation des enjeux: adapter les standards de conception au changement climatique

le confort thermique (1h 30)

- **les paramètres du confort thermique** La thermorégulation humaine est d'abord comportementale, la régulation physiologique n'intervenant qu'en dernier recours. Mais l'efficacité de la thermorégulation n'est pas qu'un mécanisme d'équilibre physique, elle dépend aussi, et grandement, de l'état psychosociologique dans lequel se trouve l'individu s'autorégulant.

- **les modèles du confort thermique** Le modèle dominant, le modèle de Fanger (NF 7730) connaît de nombreuses remises en cause pour les bâtiments non climatisés: prise en compte plus réaliste de l'autoadaptativité (EN 15251) et de la vitesse d'air (Givoni)

les solutions programmatiques, architecturales et techniques (2h)

- **une programmation raisonnable** Maîtrise des apports internes. Choix d'hypothèses (météo) adaptées au confort passif

- **l'architecture bioclimatique** Description de solutions bioclimatiques adaptées au confort d'été: environnement extérieur, orientations et morphologie, maîtrise des apports externes, ventilation naturelle, inertie

- **les solutions techniques à faible consommation d'énergie** Brasseurs d'air, puits provençal, géocooling, refroidissement adiabatique

les méthodes de calcul (1h 30)

- **les simulations thermiques dynamiques** Un outil puissant à condition de l'utiliser pour ce qu'il sait bien faire et d'en définir le cahier des charges. Quelques faiblesses selon les outils

- **les méthodes simplifiées de calcul de vent et de ventilation.** Quelques règles "sur le pouce" bien utiles en phase amont

- **les approches simplifiées du confort d'été** Le diagramme bioclimatique ABC, l'utilisation simplifiée du diagramme de Givoni

quelques exemples de réalisations (1h)

bilan (0h 30)