



COORDINATION PÉDAGOGIQUE :

Claire VILASI
(Ville et Aménagement Durable)

> LYON

INTERVENANTS :

Bruno GEORGES (ITF)
François VARIERAS (Tekhnê)
Hakim HAMADOU (ADEME)
Romuald JOBERT (CETE de Lyon)
Julien HAASE (Atelier Thierry Roche)
Benjamin SEVESSAND
(Energie Positive)
Karine LAPRAY (TRIBU)
Pierre LEVY (DETRY&LEVY Architectes)
Vincent RIGASSI (Architecte)
Laurent CHANUSSOT
(RAEE - Effinergie).

→ DATES ET LIEUX DES SESSIONS : Lyon

- 23/24 mai 15/16 juin 27/28 juin 2011
- 19/20 oct 7/8 nov 16/17 nov 2011

> Nombre de participants

18 stagiaires

> Tarifs

1 550 euros nets / 6 jours

> Pour vous inscrire, une seule adresse : **gepa** Rhône-Alpes

Tél. 04 78 61 34 53
fax 04 78 30 56 43
5 avenue Birmingham 69004 Lyon
e-mail : geparhonealpes@orange.fr
www.formation-architecte.com

> QUELS OBJECTIFS ?

- > Savoir concevoir un bâtiment de manière performante, au-delà de la réglementation RT 2012.
- > Comprendre la nécessité d'une approche transversale et pluridisciplinaire, et faire évoluer en conséquence sa pratique professionnelle.
- > Maîtriser en phase de conception (de l'esquisse au CCTP), et dans l'objectif de bâtiments à haute performance énergétique :
 - les performances des bâtiments à basse consommation ou passifs, dans une approche multicritère et pluridisciplinaire (bioclimatique, énergie, confort d'été, confort visuel), via en particulier l'appropriation d'un outil d'aide à la conception en phase esquisse.
 - la conception et réalisation d'enveloppes de bâtiments très performantes (isolation, étanchéité à l'air), abordées avec un niveau du détail correspondant aux phases d'exécution et de mise en œuvre.
 - le choix de systèmes très performants adaptés à des conceptions BBC et passifs, intégrant les énergies renouvelables.

> CONTENU

→ JOUR 1

Les enjeux de la construction de bâtiments à haute performance énergétique - les arbitrages pour un bâtiment durable.

- Les leviers techniques et financiers.
- Contexte réglementaire, labellisation et certifications.
- Les grands choix de conception : les arbitrages pour un bâtiment durable.

→ JOUR 2 ET 3

Concevoir une enveloppe performante - de la phase conception à la phase chantier

- Étanchéité à l'air : principe, enjeux, méthode de conception, dispositions réglementaires, protocole de mesure,...
- Les différents modes constructifs vus sous l'angle de l'isolation et de l'étanchéité à l'air : détails constructifs et points singuliers, produits d'étanchéité à l'air et mise en œuvre, allotissement, difficultés de chantier, retour d'expérience.

→ JOUR 4

Équipements techniques et énergies renouvelables dans la conception de bâtiments à haute performance énergétique. Stratégie globale, aide au choix et zoom sur les différents systèmes, usages spécifiques de l'électricité,...

→ JOUR 5 ET 6

Aide à la conception des bâtiments à basse consommation ou passifs, approche multi-critères et pluridisciplinaire.

- Présentation d'un outil d'aide à la conception permettant d'évaluer en phase amont des projets (phase esquisse/APS) les consommations énergétiques par usage, les besoins de climatisation, la qualité de l'éclairage naturel...
- Etudes de cas (neuf et rénovation) : mise en place de stratégies de conception et de rénovation, utilisation de l'outil d'aide à la conception pour évaluer les performances énergétiques et environnementales du projet, détails d'enveloppe...

NB : Les 6 jours sont indissociables.

> LES « ATOUTS » DE COBBAC

- > Une formation courte et très opérationnelle.
- > Une pluridisciplinarité des intervenants.
- > Une pédagogie innovante : des études de cas, des mises en situation, une méthodologie plutôt que des solutions ponctuelles, des exemples concrets de réalisation plutôt qu'une approche trop théorique.

> POUR QUI ?

- > Maîtres d'ouvrage
- > Maîtres d'œuvres (architectes, thermiciens, économistes,...)
- > Entreprises (chargés d'affaires)

> PRE-REQUIS

- > Se positionner dans une démarche volontaire pour la rénovation de bâtiments basse énergie.