

# CONCEVOIR UN BÂTIMENT BBC® EFFINERGIE : approche architecturale bio-climatique, technique et économique

ENR8



## OBJECTIFS

### Concevoir un Bâtiment Basse Consommation (BBC) :

- en intégrant par une approche globale et dès l'amont du projet les dimensions architecturales, bio-climatiques, techniques et économiques
- en proposant les solutions techniques les plus innovantes

## RESPONSABLE DU STAGE

**Bernard SESOLIS, Directeur du bureau d'études TRIBU ÉNERGIE**

## PUBLIC

- Les architectes
- Les bureaux d'études et d'ingénierie
- Les économistes de la construction

## PRÉ-REQUIS

- Connaître les dispositifs réglementaires sur l'énergie (stage ENR2)

DATES ET LIEUX 2010	HORAIRES
<p><b>Vincennes</b></p> <p>1<sup>re</sup> session : du 25 au 27 janvier</p> <p>2<sup>e</sup> session : du 23 au 25 mars</p> <p>3<sup>e</sup> session : du 5 au 7 juillet</p>	<p>de 9 h à 17 h 30</p> <p>7 h de formation par jour</p>
<p><b>Paris</b></p> <p>4<sup>e</sup> session : du 4 au 6 octobre</p> <p>5<sup>e</sup> session : du 6 au 8 décembre</p>	<p><b>TARIF</b></p> <p>(net de taxes, déjeuners inclus)</p> <p>1 520 €</p>

## PROGRAMME

### 1<sup>ER</sup> JOUR

**Bernard Sesolis, Tribu Energie**

9h00	<b>Tour de tables des attentes, présentation du programme</b>
9h30	<b>Rappel des performances à atteindre en Basse Consommation d'Énergie</b> Les exigences du label BBC® Effinergie De BBC® Effinergie aux bâtiments à énergie positive (BEPOS)
9h45	<b>Les principes de l'architecture et de la conception à la faible consommation d'énergie</b> Les objectifs et les principes de la conception bio-climatique Les paramètres déterminants sur l'efficacité énergétique : volumétrie, orientation, ouvertures et protections, organisation des espaces intérieurs, choix constructifs, zone géographique... La stratégie enveloppe / équipement en fonction de la destination et de l'emplacement des bâtiments
12h45	Déjeuner d'échanges
14h00	<b>Les principales solutions techniques BBC® Effinergie en maison individuelle, logement collectif et bâtiment tertiaire</b> Les actions sur l'enveloppe : l'inertie thermique, le choix des matériaux et des baies, le traitement des ponts thermiques, l'étanchéité à l'air Le confort d'été La production d'eau chaude sanitaire L'efficacité énergétique des systèmes thermiques La ventilation La maîtrise de la demande d'électricité L'utilisation des énergies renouvelables
17h30	<b>Fin de la première journée</b>
	<b>2<sup>E</sup> JOUR</b>
9h00	<b>Les outils d'aide et d'optimisation de l'efficacité énergétique</b> <b>Damien Janvier, Tribu Energie</b> Les logiciels de calcul réglementaires La simulation thermique dynamique <b>La perméabilité à l'air</b> Les enjeux, La pertinence selon le type de bâtiment La méthode
12h45	Déjeuner d'échanges
14h00	<b>Retour d'expériences d'une opération BEPOS</b> <b>Florent Fabre, Penicaud Architecture Environnement</b>
17h30	<b>Fin de la seconde journée</b>
	<b>3<sup>E</sup> JOUR</b>
	<b>Catherine Parant, Blue Holding</b>
	<b>Présentation d'opérations certifiées ou en cours de certification BBC® Effinergie : choix techniques et architecturaux, calculs réglementaires et estimation de coûts</b>
9h00	Maison individuelle
10h45	Pause
11h00	Bâtiment tertiaire BBC® Effinergie : centre de formation avec bureaux
12h45	Déjeuner d'échanges
14h00	Bâtiment tertiaire BBC® Effinergie (suite)
14h45	RT 2005 > BBC > BEPOS : quelle enveloppe et quel coût ?
15h45	Pause
16h00	<b>L'organisation des acteurs</b> Le partage d'informations, les modes et outils de collaboration entre acteurs aux différentes phases de la conception
17h00	<b>Evaluation de la formation</b>
17h30	<b>Fin de la session</b>