

LES ÉNERGIES RENOUVELABLES DANS LE BÂTIMENT



Comment les intégrer
dans une démarche HQE®.

Code E368

2 jours

Tarifs : 985 € HT
(repas du midi compris)

Dates :
19 et 20 Mai 2008
ou
22 et 23 Septembre 2008



Face à la raréfaction des ressources fossiles et du réchauffement climatique, le marché mondial des ENR (Energies renouvelables) est en plein essor. L'hydraulique, l'éolien, le photovoltaïque, le solaire thermique, la géothermie, la biomasse, le biogaz font partie des énergies qui sont au cœur du développement durable. Dans le bâtiment, la réduction de la "facture" énergétique passe par une meilleure conception architecturale, l'optimisation des choix des équipements techniques et la réduction de la consommation d'énergie primaire.

OBJECTIFS

- Faire le point sur les technologies à disposition dans le domaine des énergies renouvelables et applicables dans le secteur du bâtiment.
- Connaître les acteurs institutionnels et les industriels du secteur.
- Faire le point sur la réglementation et les incitations fiscales.
- Acquérir une méthodologie de gestion d'un projet d'intégration des énergies renouvelables pour une opération de construction HQE®.

PERSONNES CONCERNÉES

- Maîtres d'ouvrage souhaitant favoriser le recours aux énergies renouvelables dans les opérations de construction.
- Architectes et concepteurs de projets en haute qualité environnementale.
- Ingénieurs des bureaux d'études et d'ingénierie.

PÉDAGOGIE

- Alternance d'apports de connaissances techniques et réglementaires et d'illustrations au travers de cas concrets.

Tél. : 01 30 85 24 90 / 01 30 85 24 09
Fax : 01 30 85 24 87

PROGRAMME

Enjeux du développement durable dans le bâtiment

- Le marché mondial des énergies renouvelables : projection 2010.
- Le marché français.
- Les principales technologies disponibles.
- Les applications actuelles dans le bâtiment.
- Les perspectives : les bâtiments à énergie positive.

Contexte réglementaire

- Loi POPE du 13 juillet 2005 : transposition de la directive européenne de 2002.
- RT 2005 : Arrêté du 24 mai 2006 / DPE :
 - la fixation de performances de référence,
 - les besoins à satisfaire par l'emploi d'ENR,
 - la valorisation des systèmes performants et la réduction des pertes de distribution.
- Loi de finances 2005 et autres incitations financières.

Les énergies renouvelables : filières et technologies

- Pour chaque filière, présentation des avancées technologiques, des applications, des coûts, des perspectives de retour sur investissement :
 - l'hydraulique, l'éolien,
 - le solaire thermique, Le solaire photovoltaïque,
 - la géothermie : haute, moyenne et basse température,
 - le bois énergie : chaudières individuelles, réseaux de chaleur.
- Cogénération, pompe à chaleur, pile à combustible.

Equipements du bâtiment et recours aux ENR

- Bilan énergétique et environnemental d'un bâtiment.
- Consommation d'énergie.
- Electricité, chauffage, climatisation, ECS, ...
- Principe de conception des installations.
- Evaluation des coûts.

Intégration des ENR dans un projet de construction

- Démarche projet dans le cadre d'une opération HQE®.
- Rôle du maître d'ouvrage : mise en œuvre du SMO.
- Programme : analyse des besoins en énergies.
- Etude d'impact environnemental.
- Etude de faisabilité et choix des options énergétiques.
- Suivi des études et de la réalisation.
- Bilan de l'opération.

Retour d'expériences

