

# PROGRAMME

## Module A : 1<sup>er</sup> jour

### Cible 1 : Relation harmonieuse du bâtiment avec son environnement immédiat

- Analyse du site et du projet : Atouts et contraintes.
- Aménagement de la parcelle.
- Qualité d'ambiance des espaces extérieurs.
- Impact du bâtiment sur le voisinage.
- Interactions avec les autres cibles.
- Evaluation des choix constructifs.

### Cible 2 : Choix des produits, systèmes et procédés de construction

- Procédés et produits de construction : Les critères de choix.
- Les sources des données des composants.
- Evaluation des produits et indicateurs environnementaux.
- L'offre des données environnementales.
- Matériaux et familles de composants :
  - analyses du Cycle de Vie (ACV),
  - résultats des travaux de l'ATEQUE,
  - fiches INIES du CSTB,
  - fiche de communication de l'AIMCC,
  - normes expérimentales.

### Cible 3 : Chantiers à faibles nuisances

- Maîtriser la production, la valorisation et l'élimination des déchets de chantier.
- Limiter les pollutions et les consommations d'énergie et d'eau sur le chantier :
  - limitation des déchets à la source,
  - tri et valorisation des déchets de chantier,
  - réduction des nuisances, des pollutions, des consommations.

## Module B : 2<sup>ème</sup> jour

### Cible 12 : Qualité sanitaire des espaces

- Limiter les nuisances électromagnétiques.
- Etat des études et recherches sur le sujet.
- Analyse du site, des équipements électriques.
- Maîtriser des conditions d'hygiène.
- Choix des produits et matériaux de construction.
- Limitation des croissances fongiques et bactériennes.
- Cas des locaux spécifiques : cuisine, établissements de soins, ...

### Cible 13 : Qualité sanitaire de l'air

- Réduire les risques de pollution par les produits de construction :
  - émission de substances dangereuses : COV, formaldéhyde.
- Réduire les risques de pollution par les équipements :
  - optimisation des générateurs : contrôle des émissions polluantes,
  - optimisation des systèmes de ventilation, de climatisation : Filtres, humidificateurs, gaines,
  - optimisation des installations ECS : Légionellose.
- Réduire les risques de pollution par le milieu environnant :
  - radon, entrée d'air vicié, entrée d'allergènes, fibres.
- Réduire les risques liés aux systèmes de ventilation, climatisation et traitement d'air :
  - dispositions architecturales, ventilation, traitement de l'air,
  - liens avec la cible 11 : Confort olfactif.

### Cible 14 : Qualité sanitaire de l'eau

- Principe de conception des installations EC et EF :
  - réglementation : Normes, DTU, Règlement sanitaire,
  - protection du réseau, préservation de la potabilité.
- Choix des matériaux constitutifs des installations.
- Maintien de la qualité de l'eau, contrôle de l'accès aux réseaux.
- Maintenance et entretien des réseaux.
- Interactions avec les cibles 1, 2, 5.

## ETUDES DE CAS

- Application des cibles aux pratiques de conception environnementale.
- Solutions techniques.

# HQE® : SPÉCIALISATION ECO-CONSTRUCTION ET SANTÉ

**Module A** : Choix des produits et procédés, relation avec l'environnement, nuisances.

**Module B** : Qualité sanitaire des espaces, de l'air, de l'eau.



## Code E332

2 jours

Tarifs : 935 € HT

Module A : 500 € HT - Module B : 500 € HT  
(repas du midi compris)

Dates :

20 et 21 Mars 2008 ou

16 et 17 Septembre 2008

## OBJECTIFS

### Module A (1 jour)

- Cible 1 : Prendre les dispositions et mesures pour une relation harmonieuse du bâtiment avec son environnement immédiat.
- Cible 2 : Maîtriser l'impact environnemental du choix des produits, systèmes et procédés de construction.
- Cible 3 : Maîtriser la production, la valorisation et l'élimination des déchets de chantier, limiter les pollutions et les consommations d'énergie et d'eau sur le chantier.

### Module B (1 jour)

- Cible 12 : Maîtriser la qualité sanitaire des espaces : Conditions d'hygiène, nuisances électromagnétiques, ...
- Cible 13 : Maîtriser la qualité sanitaire de l'air : Efficacité de l'aération, de la ventilation et maîtrise des sources de pollution.
- Cible 14 : Maîtriser la qualité sanitaire de l'eau : Protection et maintenance des réseaux, potabilité.

## PERSONNES CONCERNÉES

- Concepteurs de projets en Haute Qualité Environnementale : Architectes, bureaux d'études, ...
- Responsables de projets, Rédacteurs des pièces écrites, ...

## PRÉ-REQUIS

- Disposer d'une expérience de la gestion de projet bâtiment.
- Connaître les fondamentaux de la démarche HQE®.

## PÉDAGOGIE

- Exposés, illustrations au travers d'exemples, présentation de projets, étude de cas.

## ANIMATEUR

- Michel LE SOMMER, Consultant spécialisé en conception environnementale des bâtiments, auditeur.

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

Fax : 01 30 85 24 87