



Formation 2011 Bâtiment et Energie

Les bâtiments économes en énergie à faibles impacts sanitaires

N° de déclaration d'activité : 82 42 02082 42

PROGRAMME

Objectifs de la formation

Permettre aux professionnels de la construction de connaître et d'anticiper les impacts sur la santé des choix qu'ils réalisent au quotidien

Publics concernés

Maîtres d'ouvrage, bailleurs sociaux, professionnels de l'aménagement et de la construction (architectes, ingénieurs, bureaux d'étude, etc.)

Pré-requis

Notions de base en QEB (Qualité Environnementale du Bâtiment)

Pédagogie

1 journée de présentation avec support power-point et échanges avec le public
Support informatique remis à chaque participant après la formation

Date - durée

Le **mardi 31 mai 2011**
9h-12h & 13h30-17h30

Lieu

Amphi022 Ecole Nationale Supérieure des Mines
Espace Fauriel – 29 rue Ponchardier
42100 SAINT ETIENNE



Accès bus – STAS ligne 6 – Arrêt « Centre Congrès »
Accès voiture – Parking "Fauriel"

Programme (détail en annexe)

- les recommandations en termes sanitaires dans le cadre de bâtiments économes en énergie : acoustique, matériaux, lumière naturelle, ventilation et qualité de l'air intérieur, hygrothermie...
- les systèmes techniques et leur entretien/maintenance – vers une sobriété des usages et des moyens, et une éducation de l'utilisateur ?
- les enjeux économiques à moyen et long terme d'une prise en compte globale conjuguant préoccupations énergétiques et sanitaires

Intervenant



MEDIECO

Docteur Suzanne DEOUX
Docteur en médecine, expert et consultant en ingénierie de santé dans le cadre bâti et urbain, professeur associé à l'Université d'Angers.

Coût

200 €* / participant

* Prix nets de taxe – organisme non soumis à TVA

Contact

Latere – Fabien GOUTAGNEUX
9 rue Emile Combes
42000 SAINT ETIENNE
Tel. 04 77 42 62 14 – Fax. 04 77 42 65 11
fabien.goutagneux@latere.org

Latere – Agence Locale de l'Energie et du Climat du Département de la Loire

9 Rue Emile Combes – F-42000 Saint-Etienne – Tel. : +33 (0)4 77 42 65 10 – Fax. : +33 (0)4 77 42 65 11
Email : latere@latere.org - Site : www.latere.org - Siret : 480 536 028 00024 – APE : 9499Z



Formation 2011

Les bâtiments économes en énergie à faibles impacts sanitaires

N° de déclaration d'activité : 82 42 02082 42

BULLETIN D'INSCRIPTION OBLIGATOIRE*
(à retourner à Latere accompagné du règlement avant le 06 mai 2011)

Je confirme ma commande pour :

la formation « Les bâtiments économes en énergie et à faibles impacts sanitaires »,

et vous joint un chèque de 200 € net de taxe / participant à l'ordre de « Latere ».

Nota : coût des repas à charge des participants

Informations entreprise / structure

Nom de la structure	
Activité	
Adresse	
Code postal - Ville	
Téléphone / fax /
Courriel	

Informations contact « participants »

Nom des participants
Service	
Téléphone / fax /
Mobile	06
Courriel	

Informations contact « conventions »

Nom du contact	
Service	
Téléphone / fax /
Courriel	

Je souhaite recevoir une convention de formation (*les formations peuvent être prises en charge par votre Organisme Paritaire Collecteur Agréé au titre de la formation professionnelle*).

Bon pour accord, le / /

Signature

A réception de ce bulletin vous recevrez une confirmation d'inscription, facture(s) acquittée(s) et convention(s) de formation de *Latere*.

* Nombre de places limité

Latere – Agence Locale de l'Energie et du Climat du Département de la Loire

9 Rue Emile Combes – F-42000 Saint-Etienne – Tel. : +33 (0)4 77 42 65 10 – Fax. : +33 (0)4 77 42 65 11

Email : latere@latere.org - Site : www.latere.org - Siret : 480 536 028 00024 – APE : 9499Z



Formation 2011

Les bâtiments économes en énergie à faibles impacts sanitaires

(mardi 31 mai 2011)

N° de déclaration d'activité : 82 42 02082 42

PROGRAMME DETAILLE

1 – Le contexte de la problématique Santé-Bâtiment

- l'après Grenelle : Santé & Bâti dans la loi Grenelle 2 et dans le Plan National Santé Environnement PNSE2
- le coût sanitaire humain et social du bâti dans le coût global ?
- concilier impérativement les enjeux environnementaux et sanitaires du bâti

2 – La distinction essentielle pour la bonne gestion de la relation Santé-Bâtiment

- la différence entre danger du risque :
 - l'apport de la toxicologie et de l'expologie
 - les substances dangereuses dites CMR dans le bâti
- la gestion du risque appliquée au bâti

3 – Les défis sanitaires des Bâtiments Basse Consommation (BBC) et de la réhabilitation thermique ?

- garantir le **confort hygrothermique**, hiver et été
 - hygrométrie, paramètre négligé
 - puits canadien et problématiques radon et micro-organismes
- assurer l'apport suffisant et bien réparti de **lumière naturelle**,
 - synchroniseur des rythmes biologiques
- faire les meilleurs compromis énergétiques et sanitaires dans **l'éclairage artificiel** :
 - les lampes fluorescentes
 - les LEDs
- choisir les bonnes solutions pour maintenir un **confort acoustique**
- offrir une qualité satisfaisante **de l'air intérieur**
 - valeurs guides, valeurs de gestion, valeurs limites, normes
 - limiter les sources de pollution :
 - sources de combustion dans les locaux habitables
 - produits d'entretien et d'ambiance
 - produits de construction et de finition

Latere – Agence Locale de l'Energie et du Climat du Département de la Loire

9 Rue Emile Combes – F-42000 Saint-Etienne – Tel. : +33 (0)4 77 42 65 10 – Fax. : +33 (0)4 77 42 65 11
Email : latere@latere.org - Site : www.latere.org - Siret : 480 536 028 00024 – APE : 9499Z

- critères intrinsèques d'évaluation sanitaire de tout matériau
 - sources disponibles d'information :
 - fiches de données de sécurité FDS
 - fiches de déclarations environnementales et sanitaires FDES
 - labels, marquages
 - étiquetage sanitaire obligatoire ?
 - lois Grenelle 1 et 2
 - interdiction des substances CMR 1 et 2
 - assurer un renouvellement d'air correct sur le plan quantitatif et qualitatif
 - contexte réglementaire
 - les stratégies et les équipements
 - contraintes de l'étanchéité du bâti
 - maintenance
- informer **les occupants** et intégrer leurs comportements et leurs souhaits

Présentation de l'intervenante : Dr. Suzanne DEOUX



Docteur en médecine, spécialité ORL. Diplômes universitaires d'Hydrologie et Climatologie médicales, d'Environnement & Santé Publique, d'Environnement et cancers, de Réparation du préjudice corporel

Professeur associé à l'Université d'Angers. Dirige le nouveau Master « Risques en Santé dans l'environnement bâti » à l'institut supérieur de la santé et des bioproduits d'Angers (ISSBA).

Consultante en Stratégie de santé dans le cadre bâti et urbain.

Son engagement en médecine environnementale est précurseur. La relation entre la santé et le bâtiment est au cœur de son activité professionnelle depuis 1986, date de la création de la société Medieco d'ingénierie en écologie médicale.

Expert auprès de filières industrielles pour des missions d'Analyse Qualité Santé AQS® des produits et équipements du bâtiment, pour des missions AQS en assistance à maîtrise d'ouvrage et en assistance à maîtrise d'œuvre, elle intervient également dans de très nombreuses formations pour les professionnels de la construction et de la santé, dont celles concernant la démarche HQE.

Elle est l'auteur de plusieurs ouvrages : L'écologie, c'est la santé (1993), Habitat qualité santé, clefs en mains (1997), Le Guide de l'habitat sain (2002, deuxième édition 2004). Dernier ouvrage : Bâtir pour la santé des enfants (novembre 2010).

Latere – Agence Locale de l'Energie et du Climat du Département de la Loire

9 Rue Emile Combes – F-42000 Saint-Etienne – Tel. : +33 (0)4 77 42 65 10 – Fax. : +33 (0)4 77 42 65 11
 Email : latere@latere.org - Site : www.latere.org - Siret : 480 536 028 00024 – APE : 9499Z