



# Formation 2012 Bâtiment et Energie

## La Ventilation dans les Bâtiments BBC Neuf et existant

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

### PROGRAMME

#### Objectifs de la formation

- Donner aux participants des connaissances approfondies sur les techniques innovantes de ventilation,
- Rappeler les concepts, les outils et méthodes à utiliser pour maîtriser la ventilation dans une démarche innovante de conception,
- Donner aux participants une bonne appréciation des enjeux liés à la rénovation de la ventilation et des choix qui s'offrent lors d'une rénovation,
- Expliciter les difficultés d'implantation, comment traiter la ventilation et les options possibles.

#### Publics concernés

Bureaux d'études, Bureaux de contrôle, Prescripteurs, Maîtres d'ouvrages.

#### Pré-requis

Exercer ou avoir exercé une activité professionnelle en adéquation avec le public visé.

#### Pédagogie

2 journées partagées entre présentations théoriques, exercices et travaux pratiques

#### Date - Durée

2 Journées – 14 heures

**15 et 16 mars 2012** : (9h à 12h et 13h30 à 17h30)

#### Lieu

Latere – 9 rue Emile Combes  
42000 SAINT ETIENNE 04 77 42 65 10  
Accès Tram – Arrêt "Jean Jaurès"  
Accès voiture – Parking "Jean Jaurès"

#### Contenu (détail en annexe)

**1<sup>er</sup> Module (0,5 jour) : rappels et travaux pratiques**

**2<sup>ème</sup> module (0,75 jour) : Evolution de la conception des ventilations en BBC (habitat et tertiaire)**

**3<sup>ème</sup> module (0,75 jour) : Ventilation et rénovation bâti en habitat**

#### Intervenant



Intervenant : Julien BOXBERGER

**Allie Air** est un bureau d'études spécialisé en acoustique des équipements et en aéraulique, créé en 2004 par Anne Marie Bernard qui possède une expérience de plus de 20 ans dans ces domaines, acquise sur le terrain et en centre technique / laboratoire d'essais.

[www.allieair.fr](http://www.allieair.fr)

#### Coût

700 €\* / participants

600 €\* pour les adhérents latere

\* Prix nets de taxe – organisme non soumis à TVA

#### Contact

LATERE – Nicolas PICHOT  
9 rue Emile Combes  
42000 SAINT ETIENNE  
Tel. 04 77 42 62 11 – Fax. 04 77 42 65 11  
[nicolas.pichot@latere.org](mailto:nicolas.pichot@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](mailto:latere@latere.org) - Site : [www.latere.org](http://www.latere.org) - Siret : 480 536 028 00024 – APE : 9499Z



# Formation 2012

## Ventilation et bâtiment BBC

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

### BULLETIN D'INSCRIPTION

(à retourner à Latere accompagné du règlement avant le 1<sup>er</sup> mars 2012)

Je confirme ma commande pour :

- La formation "Ventilation et bâtiment BBC" (2 journées les **15 et 16 mars 2012**) et vous joint un chèque de 700 € net de taxe / participant (600 € pour les adhérents latere) à l'ordre de *Latere*,

#### Informations entreprise / structure

Nom de la structure	
Activité	
N° Siret	
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*.



# Formation 2012 Bâtiment et Energie

## La Ventilation dans les Bâtiments BBC Neuf et existant

15 et 16 mars 2012

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

### PROGRAMME DETAILLE

#### 1<sup>er</sup> Module (0,5 jour) : rappels et travaux pratiques

- Les systèmes rencontrés,
- Travaux pratiques :
  - o Présentation d'une centrale double flux, échangeur by-pass, régulation...,
  - o Montage d'un mini réseau sur banc,
  - o Test visuel de l'étanchéité,
  - o Mesure de débit, impact des régulateurs.

#### 2<sup>ème</sup> module (0,75 jour) : Evolution de la conception des ventilations en BBC (habitat et tertiaire)

- Rappel :
  - o Critères de Qualité de l'Air Intérieur (QAI), humidité et thermique,
  - o Impact énergétique et acoustique de la ventilation,
- Les ventilations innovantes et leur intégration dans un projet (présentation, avantages, inconvénients...) :
  - o Double flux,
  - o Puits canadiens,
  - o Sur ventilation nocturne,
  - o Modulation de débits.
- Conclusion / échanges / questions / réponses.

#### 3<sup>ème</sup> module (0,75 jour) : Ventilation et rénovation bâti en habitat

- Les enjeux de la rénovation du bâti et de la ventilation : connaître les impacts en termes de QAI, énergie et acoustique,
- Les choix de rénovation possibles de la ventilation selon le système existant,
- Les améliorations possibles et leurs impacts,
- Concevoir une ventilation naturelle et son assistance,
- Exemples de rénovation ventilation,
- Conclusions / Echanges / questions / réponses.