

SESSION DE FORMATION PROFESSIONNELLE  
FICHE DESCRIPTIVE

## La rénovation à très basse consommation d'énergie des bâtiments existants

Lyon, le 2 décembre 2010 – BAT2

En partenariat avec la Région Rhône-Alpes et le Grand Lyon

Avec le soutien de l'ALE du Grand Lyon, de l'ADEME, de VAD, de Rhônalpénergie-Environnement, du cluster Eco-énergies et de l'Ordre des Architectes Rhône-Alpes

### OBJECTIFS

Comprendre les enjeux et les priorités de la rénovation à très basse consommation d'énergie, maîtriser les points clés de la conception et de la mise en œuvre. Connaître les techniques nouvelles et les coûts d'une telle rénovation.

### PUBLIC

Architectes, bureaux d'études, maîtres d'ouvrage et assistants, élus, techniciens de collectivités territoriales et agents de l'Etat, constructeurs et aménageurs, et plus généralement professionnels du bâtiment.

### INTERVENANT

**Olivier SIDLER** est ingénieur en énergétique et dispose d'une expérience de plus de trente ans. Il dirige le bureau d'études ENERTECH, spécialisé dans la maîtrise de l'énergie et l'utilisation des énergies renouvelables. Cofondateur de l'association négaWatt, il est considéré comme un des meilleurs spécialistes européens des bâtiments à très basse consommation d'énergie et de la mesure énergétique. La spécificité de son approche est d'être à la fois pragmatique, solidement fondée sur les retours d'expérience de ses nombreuses réalisations, et en parfaite adéquation avec les enjeux actuels.

### DUREE, DATE ET HORAIRES

Le jeudi 2 décembre 2010, de 8h30 à 18h00, soit 7h30 de formation effective.

Accueil des participants à 8h30 (émargement, remise du livret de formation, ...), début de la formation à 9h précises.

### LIEU

Amphithéâtre Charles Mérieux, Ecole Normale Supérieure, 46 allée d'Italie, Lyon 7<sup>e</sup> – Tel : 04 37 37 60 00

### METHODE PEDAGOGIQUE

- Alternance (au gré des participants) entre exposés et séquences d'échanges (questions/réponses)
- Présentation basée sur de nombreux retours d'expériences et exemples de réalisations.
- Documents: livret de présentation (80 p., support de notes) disponible en début de formation en version papier couleur, et présentation en version numérique sur l'Extranet à l'issue de la formation.

### VALIDATION

Attestation de présence à la formation

### COUT

220€ net de taxe, avec pauses, déjeuner bio et livret de formation compris (inscription via le site Internet : [www.institut-negawatt.com](http://www.institut-negawatt.com)). Un quota d'invitations est offert par le Grand Lyon aux bailleurs sociaux du Rhône (1 place par organisme, priorité aux premiers inscrits, demande d'inscription à formuler à [formation@institut-negawatt.com](mailto:formation@institut-negawatt.com)).

### FORMAT

Formation grand format (plus de 100 personnes). Nombre de places limité, avec priorité aux premiers inscrits.

Avec le soutien de :

SESSION DE FORMATION PROFESSIONNELLE  
PROGRAMME DETAILLE

## La rénovation à très basse consommation d'énergie des bâtiments existants

Lyon, le 2 décembre 2010 – BAT2

En partenariat avec la Région Rhône-Alpes et le Grand Lyon

Avec le soutien de l'ALE du Grand Lyon, de l'ADEME, de VAD, de Rhônalpénergie-Environnement, du cluster Eco-énergies et de l'Ordre des Architectes Rhône-Alpes

### Les enjeux de la rénovation énergétique :

- 1- La fin de l'abondance énergétique
- 2- Les contraintes du changement climatique
- 3- Quelles contraintes pour la rénovation thermique?
- 4- Caractéristiques du parc à rénover

### CHAPITRE 1 : Quelles dispositions techniques faut-il mettre en œuvre?

- 1- Résidentiel : exploration par simulation dynamique
- 2- Tertiaire : exploration par simulation dynamique
- 3- Les solutions techniques de référence
- 4- Les réglementations thermiques en vigueur dans la rénovation
- 5- La question du renouvellement d'air
- 6- La perméabilité à l'air des façades
- 7- Contrôle des phénomènes de condensation dans les parois
- 8- Evolution de l'installation de chauffage
- 9- Quelles améliorations sur l'eau chaude sanitaire?
- 10- Améliorer aussi les usages électriques

### CHAPITRE 2 : Les nouvelles technologies disponibles

- 1- L'isolation des murs
- 2- Les parties vitrées
- 3- La ventilation
- 4 - L'eau chaude sanitaire
- 5- Les usages électriques

### CHAPITRE 3 : Coûts et stratégie de financement

- 1- Quels coûts?
- 2- Quels modes de financement?

### CHAPITRE 4 : La stratégie des différents acteurs pour faire décoller le programme de rénovation

- 1- L'Etat
- 2- Les collectivités territoriales
- 3- Les entreprises
- 4- Les industriels
- 5- Les banques

### CHAPITRE 5 : Exemples de réalisations