

# Maîtriser la migration d'humidité dans les parois anciennes

## Etudes de cas

Valence TGV - BAT 5b

### Contexte

Dans le cadre de la rénovation énergétique, le sujet de la migration de vapeur et d'humidité dans les parois anciennes compte parmi les plus complexes. Comment éviter de générer des pathologies ? Quel isolant, quel enduit, quelle membrane faut-il choisir pour éviter les risques ? Quels autres points de vigilance, sur la ventilation, les ponts thermiques, etc. ?

Basée sur le **rapport « Migration d'humidité et de vapeur d'eau dans les parois du bâti ancien »**<sup>1</sup>, cette formation vise à comprendre les phénomènes physiques liés à la migration d'humidité, à maîtriser les règles de conception pour éviter les pathologies, et ainsi être capable de comprendre et retrouver par soi-même les détails de bonne pratique pour chaque paroi.

*Cette formation vise à outiller de façon concrète les architectes et maîtres d'œuvre confrontés à des problématique de migration d'humidité.*

### Objectifs

- Comprendre les phénomènes physiques liés à la migration d'humidité : diffusion de vapeur, capillarité, absorption capillaire, etc., les unités associées et les ordres de grandeurs.
- Maîtriser les règles de conception générales pour éviter les pathologies.
- Sur des coupes de murs, toitures et planchers bas, concevoir des solutions évitant les pathologies, y compris sur des points de détail (ponts thermiques, planchers intermédiaires creux, etc.)
- Mettre en pratique ces connaissances à travers des études de cas concrètes

### Public

Architectes et maîtres d'œuvre intervenant sur la rénovation des maisons individuelles

### Intervenants

**Stéphane MOTEAU** : chargé d'études et responsable formations du bureau d'études fluides Enertech. Ingénieur de l'Ecole Supérieure d'Ingénieurs de Poitiers, spécialité thermique et acoustique, il a en charge les études de R&D et la formation en lien avec l'enveloppe, l'étanchéité à l'air, la migration de vapeur et l'acoustique, ainsi que l'ACV à travers les études autour du label E+/C-.

### Durée, date et horaires

1 jour de 9h à 18h (accueil des participants à partir de 8h30)

Au total 7 heures de formation effective

### Lieu

Bâtiment INEED, Ecoparc Rovaltain, 1 rue Marc Seguin 26300 Alixan  
A proximité immédiate de la gare Valence TGV (26)

---

<sup>1</sup> Rapport « Migration d'humidité et de vapeur d'eau dans les parois du bâti ancien, Synthèse bibliographique pour la rénovation performante à destination des concepteurs et des artisans », réalisé par Enertech pour Oktave et le programme Climaxion de la Région Grand Est et de l'ADEME

### Méthode pédagogique

- Analyse en commun de cas d'étude concrets
- Présentation favorisant l'échange (questions/réponses) et le partage des expériences entre participants
- Utilisation de nombreux exemples de réalisations et retours d'expérience
- Rapport de référence (90 pages) et supports de formation disponibles en version numérique sur l'espace participant à l'issue de la formation.

### Prérequis

Aucun

### Validation

Attestation de formation

### Coût

560€ net de taxe, supports de formation et déjeuners compris

### Contacts

Institut négaWatt, Rovaltain TGV, BP16181

26958 Valence Cedex 9

04 75 58 60 85

formation@institut-negawatt.com

www.institut-negawatt.com

**RECEVOIR**

LES DATES DES PROCHAINES FORMATIONS



# Maîtriser la migration d'humidité dans les parois anciennes

## Etudes de cas

Valence TGV - BAT 5b

### Accueil et introduction

#### 1. Migration d'humidité : 7 règles de conception générale

- Etanchéité à l'air et ventilation
- Les remontées humides
- Les freine-vapeurs
- Perméabilité croissante et séchage
- Protéger les façades de la pluie
- Points singuliers : les planchers creux
- Vigilance de mise en œuvre

#### 2. Atelier d'analyse de cas

- Séquence interactive : priorisation des cas d'études à étudier
- Etudes de cas : *(pour chaque typologie de parois retenue)*
  - Mise en contexte
  - Proposition de détail par les participants
  - Débriefing commun de la / des solutions
  - Points de vigilance particuliers

### Conclusion et évaluation de la formation / des acquis