

## REHABILITATION ET AMELIORATION ENERGETIQUE DU BATI EXISTANT

### Enjeux écologiques et patrimoniaux

### Le bâti traditionnel en brique

#### Durée et coût de la formation

**2 jours,**  
**soit 700 euros net de taxes**

#### public

architectes et autres professionnels  
du cadre bâti

#### Intervenants

##### Valérie Nègre

Architecte dplg, diplômée de  
chaillot, docteur en urbanisme et  
aménagement, professeur à l'ENSA  
Paris La Villette,

Auteur de

« Pathologie et traitements des  
édifices traditionnels en brique du  
Midi Toulousain », Anah, 1996 ;  
« L'ornement en série ; architecture,  
terre cuite, carton-pierre » ed.  
mardaga, 2006.

##### Jean-Marc Gary

Ingenieur thermicien, Phébus Eco  
Habitat

##### Hans Valkoff

Laboratoire de recherche en  
architecture, ENSA Toulouse

#### Responsable pédagogique

##### Nathalie Prat

Architecte dplg, diplômée de l'école  
de Chaillot, enseignante à l'ENSA  
Toulouse Master Patrimoine(s) en  
projet.

#### Contexte

Les interventions sur le bâti ancien constituent aujourd'hui une part non négligeable des marchés de maîtrise d'œuvre pour les architectes. Concernant le logement ou les équipements, la question de l'amélioration du confort reste au cœur des problématiques de la réhabilitation ou de la transformation. Lorsque ces opérations portent sur des architectures traditionnelles en briques, elles peuvent être valorisées à travers une démarche prenant en compte les qualités patrimoniales et techniques de ce matériau, caractéristique de la région toulousaine.

Cette formation propose une approche savante à travers l'histoire de la construction en brique et une connaissance approfondie du comportement thermique et hydrique de la terre cuite. En appui sur les qualités propre à ce matériau, des dispositions complémentaires sur les parois sont envisagées en vue de l'application des nouvelles exigences de confort. Les réponses proposées s'attachent à la compatibilité des matériaux afin d'éviter d'installer des pathologies inhérentes aux transformations de l'environnement du bâti existant.

#### Objectifs

Enrichir la culture dans le domaine spécifique de l'histoire de l'architecture et des techniques de la construction en brique du Midi toulousain.

Approfondir les connaissances sur les diagnostics et d'amélioration des bâtis existants

Expérimenter à travers un cas concret et échanger sur des stratégies d'intervention possibles

Savoir valoriser les qualités thermiques des matériaux traditionnels

Renforcer la pertinence des concepteurs au regard des exigences environnementales et patrimoniales

### **Coordination pédagogique**

Anne PERE, architecte, Urbaniste,  
enseignante à l'ENSA Toulouse

### **Renseignements et inscriptions**

Annie Montovany  
05 62 11 50 63  
annie.montovany@toulouse.archi.fr

## **CONTENU DU JOUR 1**

### **LA BRIQUE TOULOUSAINE, HISTOIRE ET TECHNIQUE**

Matin / 9h – 12h30

### **Architecture et construction en brique foraine dans le Midi toulousain**

Intervenante : Valérie NÈGRE

Permanence d'un matériau depuis de l'Antiquité à 1914.  
Traditions et innovation dans la fabrication  
Architecture et mise en œuvre de la brique foraine

### **Parcours urbain sur exemples remarquables commentés**

Après-midi / 14h – 17h30

### **Le bâti ancien en brique : état des lieux face aux exigences actuelles**

Intervenant : Jean-Marc GARY

Les qualités hygrothermiques des parois de brique foraine  
Les pathologies rencontrées : causes et remèdes  
La recherche de l'amélioration de l'efficacité énergétique : points  
d'intervention sur le bâti  
Le point sur la réglementation actuelle face à la brique

### **La brique : une paroi performante**

Intervenant : Hans VALKOFF

Méthodes de calculs pour orienter les choix

## **CONTENU DU JOUR 2**

### **Atelier Workshop**

Intervenants : Jean-Marc GARY, Hans VALKOFF, Nathalie PRAT

Application des savoirs développés le premier jour dans un contexte réel  
Avec encadrement des intervenants, échanges et simulations.