

# Séminaire



LABORATOIRE de MÉCANIQUE et GÉNIE CIVIL

Karim Touati

EPF Montpellier

jeudi 22 janvier 2026,  
14:00 – 15:30

Bat.2 - 860, rue de Saint Priest  
34090 Montpellier  
Salle 169

## « Contribution des matériaux bio / géo sourcés et du stockage thermique à l'amélioration de l'efficacité énergétique des bâtiments »

### Résumé

Karim Touati, Enseignant Chercheur à l'EPF Engineering School

Les travaux présentés dans ce séminaire portent sur le développement et l'étude de matériaux bio / géo sourcés pour la construction, avec un intérêt particulier pour la bauge et la terre allégée.

L'objectif principal est de mieux comprendre leurs performances mécaniques et hydrothermiques afin d'optimiser leur mise en œuvre et leur utilisation dans des bâtiments.

Les recherches menées combinent approches expérimentales et numériques, depuis la caractérisation des matériaux en laboratoire jusqu'au suivi de bâtiments en conditions réelles.

Une première série d'études s'est intéressée aux cinétiques de séchage, aux phénomènes de retrait, ainsi qu'aux liens éventuels entre ces processus, qui influencent fortement les temps de construction et la qualité finale des ouvrages.

Un essai en conditions de chantier a également été proposé pour évaluer in-situ le séchage et les performances mécaniques de la bauge.

Par ailleurs, des investigations ont porté sur les transferts hygrothermiques dans les parois et sur la qualité de l'air intérieur, notamment au cours des premiers mois suivant la réception d'un bâtiment CobBauge.