

## Caractérisation multi-échelles du comportement thermo-hydrrique des enveloppes hygroscoptiques

Dalel Medjelekh

Dalel MEDJELEKH<sup>1-2\*</sup>, Frédéric DUBOIS<sup>1</sup>, Laurent ULMET<sup>1</sup>

<sup>1-2\*</sup> Université de Limoges, GEMH-GC&D, Egletons, France

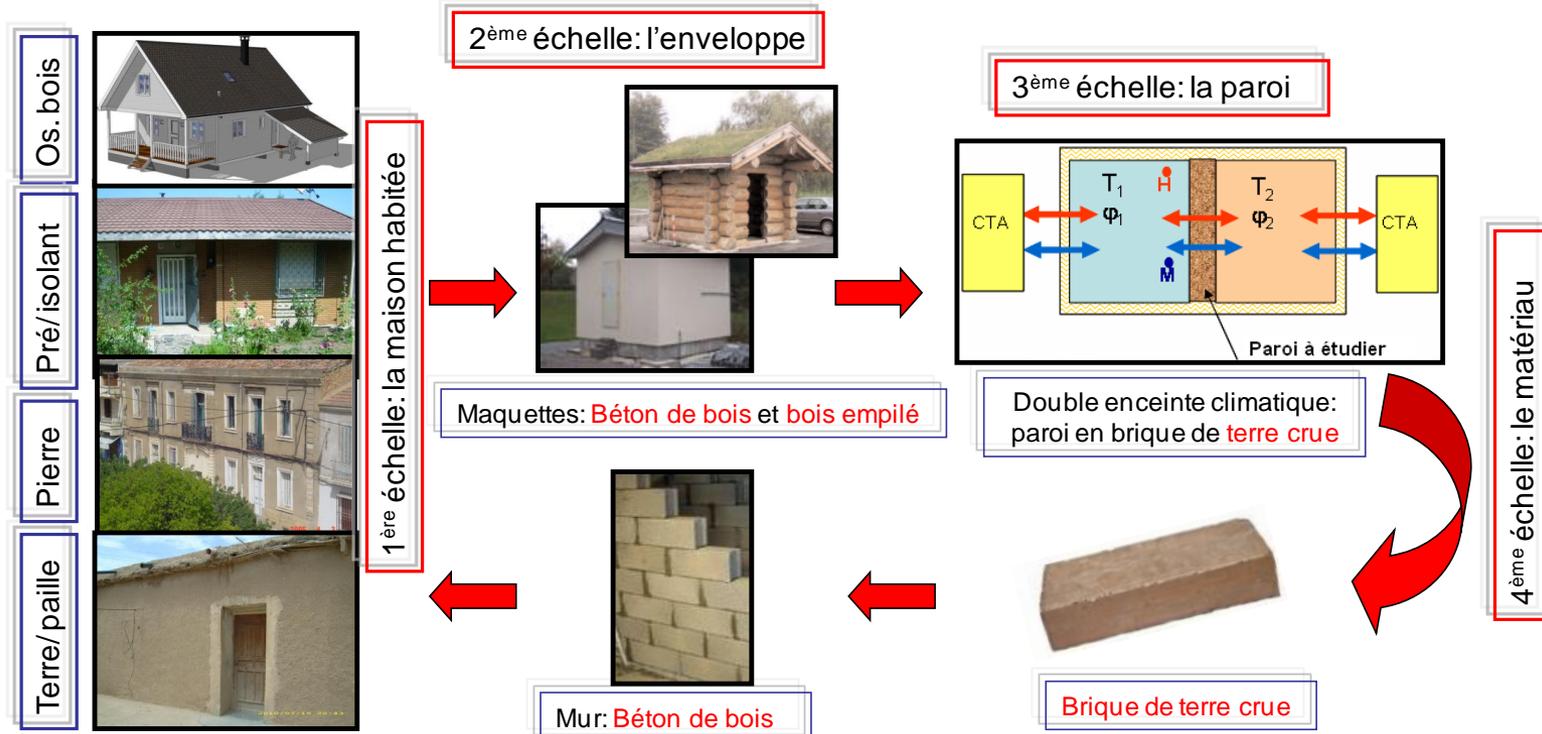
<sup>2</sup>. Université Mentouri Constantine, Ecole d'architecture, Laboratoire « A.B.E » d'Architecture Bioclimatique et d'Environnement, Algérie:

\*dalel.medjelekh@yahoo.fr

# Groupe d'Etude des Matériaux Hétérogènes

## Phase expérimentale (multi échelle)

- Monitoring des **maisons habitées** (bois, terre+paille, pierre, préfabriquée en placo-plâtre): température et hygrométrie de l'air intérieur et extérieur et consommation énergétique ;
- Étude thermo hydrique à l'échelle de **maquette** (bois empilé, béton de bois): température et hygrométrie, ensoleillement, vent, températures de surface, humidité interne de surface ;
- Expérimentation thermo hydrique de **la paroi** (terre)
- Expérimentation à l'échelle du **matériau** (isotherme de sorption, conductivité thermique, ..)





## Caractérisation multi-échelles du comportement thermo-hydrique des enveloppes hygroscoPIques

---

Dalel Medjelekh

Merci de votre attention