Maçonnerie à base de bois et de terre-crue collés par une liant minéral

Fazia Fouchal

Fabrice Gouny [1,2], Fazia Fouchal [1], Pascal Maillard [2], Sylvie Rossignol [1]

[1] Groupe d'Études des Matériaux Hétérogènes– 87068 Limoges - 19300 Egletons.
[2] Centre Technique de Matériaux Naturels de Construction Ester technopole porte 16 – 87069 Limoges.

Groupe d'Etude des Matériaux Hétérogènes

Contexte

- ✓ Diminuer les émissions de CO_2
- ✓ Améliorer les **performances énergétiques** des bâtiments

Fabrication

Conception

Utilisation

•Synthèse : matériaux

•Architecture
•Choix matériau

•Consommation énergétique

↳ Diminuer l'impact des matériaux de construction sur l'environnement

↓

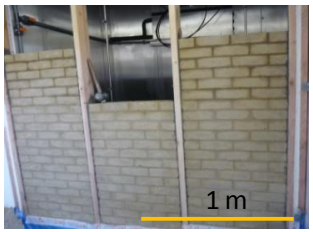
Développement de systèmes constructifs utilisant des **éco-matériaux**

(bois, terre crue)

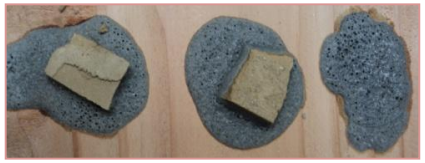
GEMH — ENSCI École Nationale Supérieure de Céramique Industrielle — Université de Limoges — CTMNC Terre et Pierre Expertise et Innovation — Plate-Forme Technologique Bois-Construction Limousin — Région Limousin — L'Europe s'engage en Limousin avec le FEDER

Groupe d'Etude des Matériaux Hétérogènes

Moyen mise en œuvre

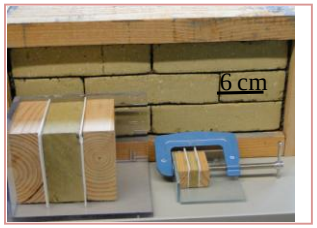


Formulation (liant –mortier)

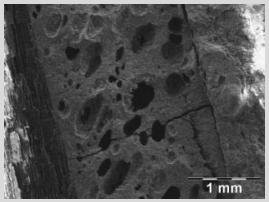


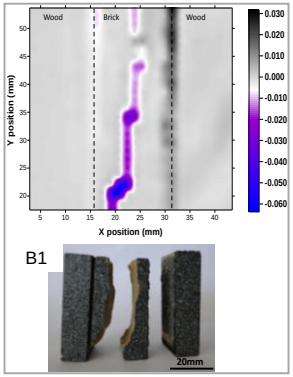
Transfert d'échelle ?

Réalisation éprouvettes



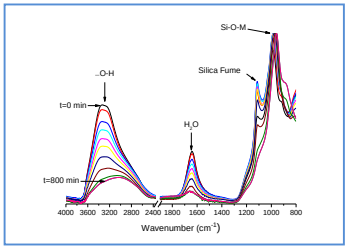
Interface



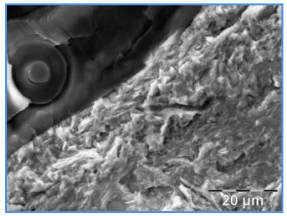


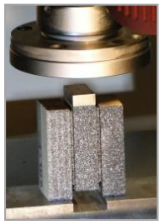
Tests mécaniques

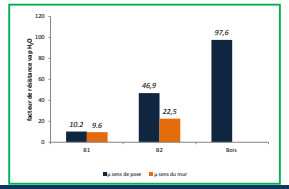
Etudes Physico-chimiques



Propriétés hydriques







GEMH

ENSCI École Nationale Supérieure de Céramique Industrielle

Université de Limoges

Terre et Pierre Expertise et Innovation CTMNC

Plate-Forme Technologique Bois-Construction Limousin

Région Limousin

L'Europe s'engage en Limousin avec le FEDER

Maçonnerie à base de bois et de terre-crue collés par une liant minéral

Fazia Fouchal

Merci de votre attention