



Université de Savoie - LOGIE
Polytech Annecy Chambéry
INES - LEB



Actes des XXX^{èmes} rencontres de l'AUGC-IBPSA



Chambéry du 6 au 8 juin 2012

Constructions Durables



Session : MAT 9

Date : 2012-06-08 10:10

Date : Le manège- Salle 2

Liant géopolymère pour système constructif bois/terre-crue : caractérisation mécanique de l'assemblage

GOUNY, Fabrice (1,2); FOUCHAL, Fazia (1); MAILLARD, Pascal (2); POP, Octavian (1);
ROSSIGNOL, Sylvie (1)

1: GEMH, France; 2: CTMNC, France

Mots clés : Bois, terre-crue, géopolymère, cisaillement , arrachement

Résumé : Avec la prise de conscience de l'enjeu environnemental, l'utilisation de matériaux de construction respectueux de l'environnement est devenue évidente. Les systèmes constructifs associant le bois et la terre reviennent aux goûts du jour. Cependant ces deux matériaux peuvent montrer des défauts d'interface avec le temps du à leur propriété hygroscopique. Cette étude porte sur la caractérisation mécanique d'un assemblage de bois et de terre lié par un liant géopolymère. Des essais d'arrachement et de double cisaillement ont été réalisés et ont mis en évidence la capacité du liant à lier ces deux matériaux. Les résultats montrent que la nature de la brique est très active sur le comportement mécanique de l'assemblage ce que confirme l'analyse par corrélation d'images des essais de cisaillement.
