



CONFÉRENCE PLÉNIÈRE

Pr. Said TAIBI

Professeur à l'Université Le Havre Normandie

Reviewer pour une dizaine de revues scientifiques.

Membre du comité Editorial havrais des PURH (Presses Universitaires de Rouen et du Havre) depuis 2021.

Responsable de l'axe thématique « Géomatériaux, géosciences et risques » au sein du groupe de recherche Géo-Environnement & Milieux Poreux (GEMP) du laboratoire LOMC (UMR CNRS 6294)

Responsable scientifique de nombreux projets de recherche pour le LOMC, comme « Cé-matériau », « FONDEOL », « ANR Terre Durable »...

Expert auprès de divers organismes d'évaluation des chercheurs, et d'évaluation de projets suite à de Appels à Projets nationaux (ANR...).

Membre du directoire de la Fédération de Recherche FR SCALE ((Sciences Appliquées à L'Environnement ; FR CNRS 3730 SCALE).

Il a encadré ou co-encadré 28 thèses de doctorat dont 23 soutenues et 5 en cours.

Membre de jury d'une trentaine de thèses de Doctorat et de HDR, dont une vingtaine comme rapporteur.

Auteur ou co-auteur d'environ 200 communications, dont 3 chapitres de livres et une vingtaine d'articles dans des revues à comité de lecture.



said.taibi@univ-lehavre.fr

ECO-MATERIAUX DE CONSTRUCTION A BASE DE TERRE CRUE ET SOLS NON SATURES. QUELQUES PISTES ET PERSPECTIVES

RÉSUMÉ

Construire durable nécessite l'utilisation de matériaux de construction à faible impact environnemental et bas carbone. La terre crue constitue une alternative comme matériau de construction peu énergivore en termes d'énergie grise, présentant des performances remarquables en termes de propriétés mécaniques et aussi de confort thermique et hygrométrique. Il existe différents facteurs permettant d'atteindre les objectifs en termes de performances hydro-mécaniques et hygro-thermiques, comme le renforcement de la terre crue à l'aide de fibres végétales, ou encore le traitement à l'aide de polymères bio-sourcés. Cependant, des pathologies peuvent apparaître, telles que la fissuration induite par la dessiccation. Ces pathologies constituent souvent un frein à la diffusion de la construction en terre à grande échelle. Des techniques permettent aujourd'hui de quantifier ce phénomène et des pistes préventives et curatives sont explorées.