



4ème Conférence Scientifique des Doctorants et Jeunes Chercheurs des
Universités d'Etat / Instituts privés de l'Enseignement Supérieur



11 au 14 juin 2019 à l'Université de Douala-Faculté des Sciences

THEME : « Innovation Scientifique et Professionnalisation »

LIVRE DES RÉSUMÉS / BOOK OF ABSTRACTS



SUPERVISION GENERALE

Prof. ETOA François-Xavier

COORDINATION GENERALE

Prof. MOUKENGUE IMANO Adolphe

COMITE D'ORGANISATION

Facilitateurs

Prof. NDOM Jean Claude
Prof. AZEBAZE Guy Anatole
Prof. PRISO Richard Jules

Président

Prof. AKONO NTONGA Patrick

Membres

Dr AYINA AYINA Clarisse Noel
Dr ETOUNDI Blanche
Mme AICHA Lindoux De Nkainsa
Dr MBAMA ENGOULOU Bertrand
DR KORO KORO Francioli
Dr KENMOGNE Sidonie
Dr TSIMI Jean Armand

COMITE SCIENTIFIQUE

Président

Prof. WANSI jean Duplex

Secrétaire Général

Dr MISSOUP Alain Didier

Membres

Prof. GOUADO Inocent
Prof. MANDENGUE Samuel Honoré
Prof. NGUENANG Jean Pierre
Prof. MASSOMA LEMBE Dieudonné
Prof. ETOH Marie-Annie
Prof. BOWONG TSAKOU
Prof. NGONO NGANE Annie
Prof. NDONGO DIN
Prof. LENOUE André
Prof. TINDO Maurice
Prof. DONGMO Alain Bertrand
Prof. DIKA MANGA Joseph Marchand
Prof. OWONA Sébastien

BIOMATERIAUX / BIOMATERIALS

Session Biomatériaux

Président / Chairman : Prof. ETOH Marie Annie

Rapporteur / Secretary : Dr TCHIE TE Gérard

FORMULATION DES BRIQUES DE TERRE BIO-SOURCEES A CHARGES DE GRANULATS DE CANARIUM SCHWEINFURTHII ET COCOS NUCIFERA

Ganou Koungang Bernard Morino^{1,2}, Ndapeu Dieunedort², Tchemou Gilbert², Njeugna Ebénézer², Courard Luc¹

¹ Laboratoire des Matériaux de Construction (LMC), Université de Liège (ULiège), Allée de la Découverte, 9, 4000 Liège-Belgique. Email: morinoganou@yahoo.fr, bm.ganoukoungang@doct.uliege.be

² Laboratoire de Mécanique et Matériaux Adaptés (LAMMA), Université de Douala (Udo), 1872 Douala-Cameroun

L'une des principales performances du matériau terre, est la régulation thermique. Afin de proposer à la population du Littoral camerounais un matériau à impact polluant réduit et avec lequel le confort thermique des habitacles serait évolué, nous nous sommes attelés dans cette étude à évaluer la possibilité d'utiliser la terre du Littoral camerounais pour l'élaboration des Briques de terre comprimées et stabilisées (BTCS) et l'influence des granulats de *Canarium schweinfurthii* et *Cocos nucifera* sur les performances physiques, mécaniques et thermiques des BTCS obtenues. Les résultats des essais d'identification valident la difficulté à utiliser la terre de la région du Littoral Camerounais pour les BTCS avec une granulométrie bien que contenue dans le fuseau CRA terre d'adéquation au BTC présente une forme discontinue avec un plateau. De même avons-nous des données de consistance assez faibles. En sélectionnant le stabilisant chaux, nous avons amélioré la cohésion de la terre et les BTCS obtenues présentent des performances exploitables pour le domaine des combles, mais lesdites performances à améliorer pour des projets de construction haute performance et durable.

Mots-clés: Briques, *Canarium schweinfurthii*, terre, valorisation, caractérisation.