

# EVALUATION OF BAMBOO

## for building elements satisfying housing criteria

Le bambou - identifié comme produits forestiers non ligneux Non Timber Forest Product (NTFP), de qualité mécanique optimale pour la construction, et en même temps peu étudié dans les matériaux contemporains de construction, le bambou est paradoxalement employé en majorité dans la construction de logements précaires. L'utilisation des ressources naturelles au service du développement durable est considérée de nos jours d'une importance vitale, surtout dans l'industrie de la construction, en considérant que la plus grande consommation d'énergie mondiale est attribuée à ce secteur.

Ce travail s'insère dans deux thématiques contemporaines fondamentales : l'utilisation des ressources naturelles comme contribution au développement durable et le logement précaire. Le question du logement parmi les différents problèmes propres à l'industrie de la construction, est une des plus critique dans les pays en voie de développement, du au fait que la pauvreté implique la précarité dans divers aspects de l'habitat et en particulier du logement.

Le but de cette thèse est de valider un élément de construction conçu en utilisant le bambou comme matériel principal. Par conséquent dans la première partie, le thème du logement précaire par rapport au bambou est examiné. La deuxième partie est présentée, le panneau CBS, structure mixte en bambou, (Composite Bamboo Structure) - élément de construction conçu dans le cadre de cette thèse, Une partie finale permet de donner des pistes d'application du panneau CBS proposé.

FACULTÉ ENVIRONNEMENT NATUREL, ARCHITECTURAL ET CONSTRUIT - ENAC  
INSTITUT D'ARCHITECTURE ET DE LA VILLE - IA  
LABORATOIRE DE CONSTRUCTION ET CONSERVATION - LCCI



Invitation

Soutenance publique de thèse

**David Guzman**

Master en construction en bois EPFL  
Arch, UPRP, Pérou

Mercredi 7 novembre 2007 à 17h



Bâtiment EL, Rez-de-chaussée  
Auditoire EL A2  
EPFL – Ecublens

