

## **Bamboo construction : Qualitative indicators for housing - Case study in Bali, Indonesia**

**Auteur** : Mertens, Audrey

**Promoteur(s)** : Elsen, Catherine; Franssen, Jean-Marc

**Faculté** : Faculté des Sciences appliquées

**Diplôme** : Master en ingénieur civil architecte, à finalité spécialisée en ingénierie architecturale et urbaine

**Année académique** : 2018-2019

**URI/URL** : <http://hdl.handle.net/2268.2/8102>

---

### *Avertissement à l'attention des usagers :*

*Tous les documents placés en accès ouvert sur le site le site MatheO sont protégés par le droit d'auteur. Conformément aux principes énoncés par la "Budapest Open Access Initiative"(BOAI, 2002), l'utilisateur du site peut lire, télécharger, copier, transmettre, imprimer, chercher ou faire un lien vers le texte intégral de ces documents, les disséquer pour les indexer, s'en servir de données pour un logiciel, ou s'en servir à toute autre fin légale (ou prévue par la réglementation relative au droit d'auteur). Toute utilisation du document à des fins commerciales est strictement interdite.*

*Par ailleurs, l'utilisateur s'engage à respecter les droits moraux de l'auteur, principalement le droit à l'intégrité de l'oeuvre et le droit de paternité et ce dans toute utilisation que l'utilisateur entreprend. Ainsi, à titre d'exemple, lorsqu'il reproduira un document par extrait ou dans son intégralité, l'utilisateur citera de manière complète les sources telles que mentionnées ci-dessus. Toute utilisation non explicitement autorisée ci-avant (telle que par exemple, la modification du document ou son résumé) nécessite l'autorisation préalable et expresse des auteurs ou de leurs ayants droit.*

---

# BAMBOO CONSTRUCTION

## QUALITATIVE INDICATORS FOR HOUSING

Case study in Bali, Indonesia

BY AUDREY MERTENS

UNIVERSITE DE LIEGE | 2018 – 2019

MASTER IN ENGINEERING AND ARCHITECTURE

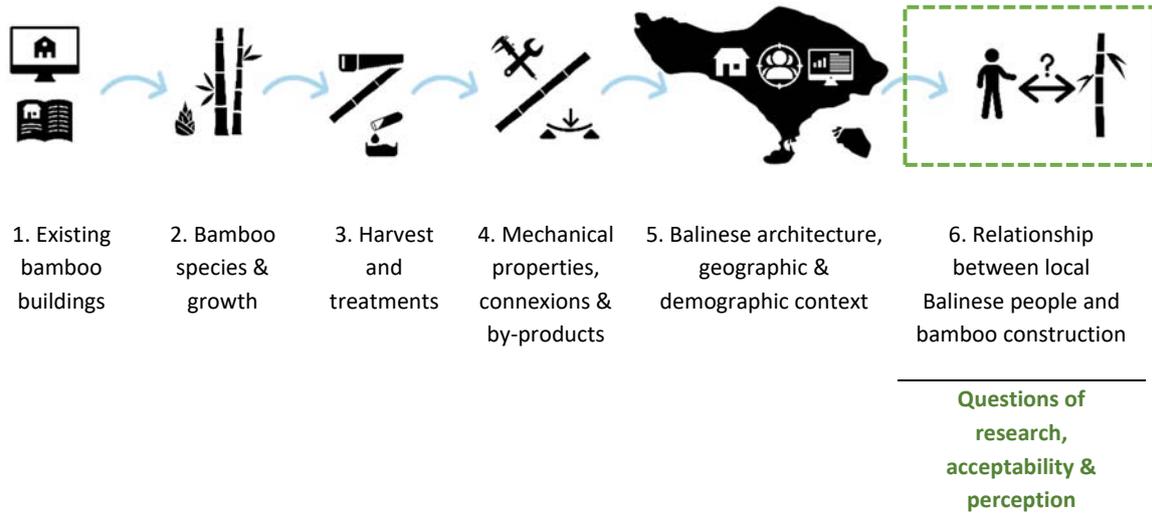


FIGURE 1 - SCHEME DESCRIBING THE STATE-OF-THE-ART STAGES



FIGURE 2 - H&P'S BAMBOO HOME PROTOTYPE, VIEW FROM THE OUTSIDE



FIGURE 3 - BAMBOO CRAFTSMAN GIVING THE INSTRUCTIONS, PERSONAL COLLECTION OF PHOTOS



FIGURE 4 - BAMBOO PETUNG, BAMBOO U



FIGURE 5 - BAMBOO HOUSE INSPIRED BY TRADITIONAL RICE BARN, PERSONAL COLLECTION OF PHOTOS

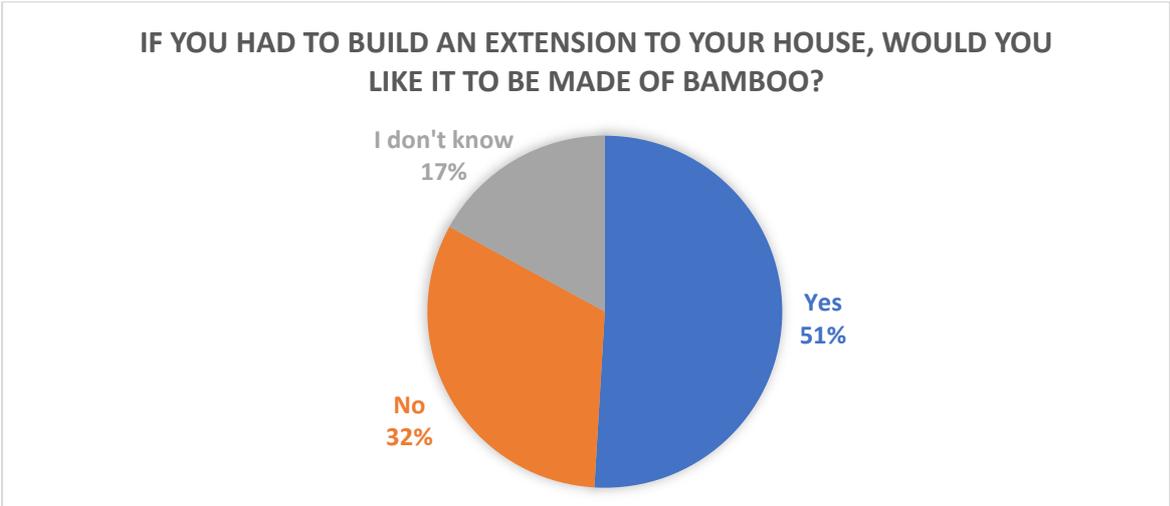
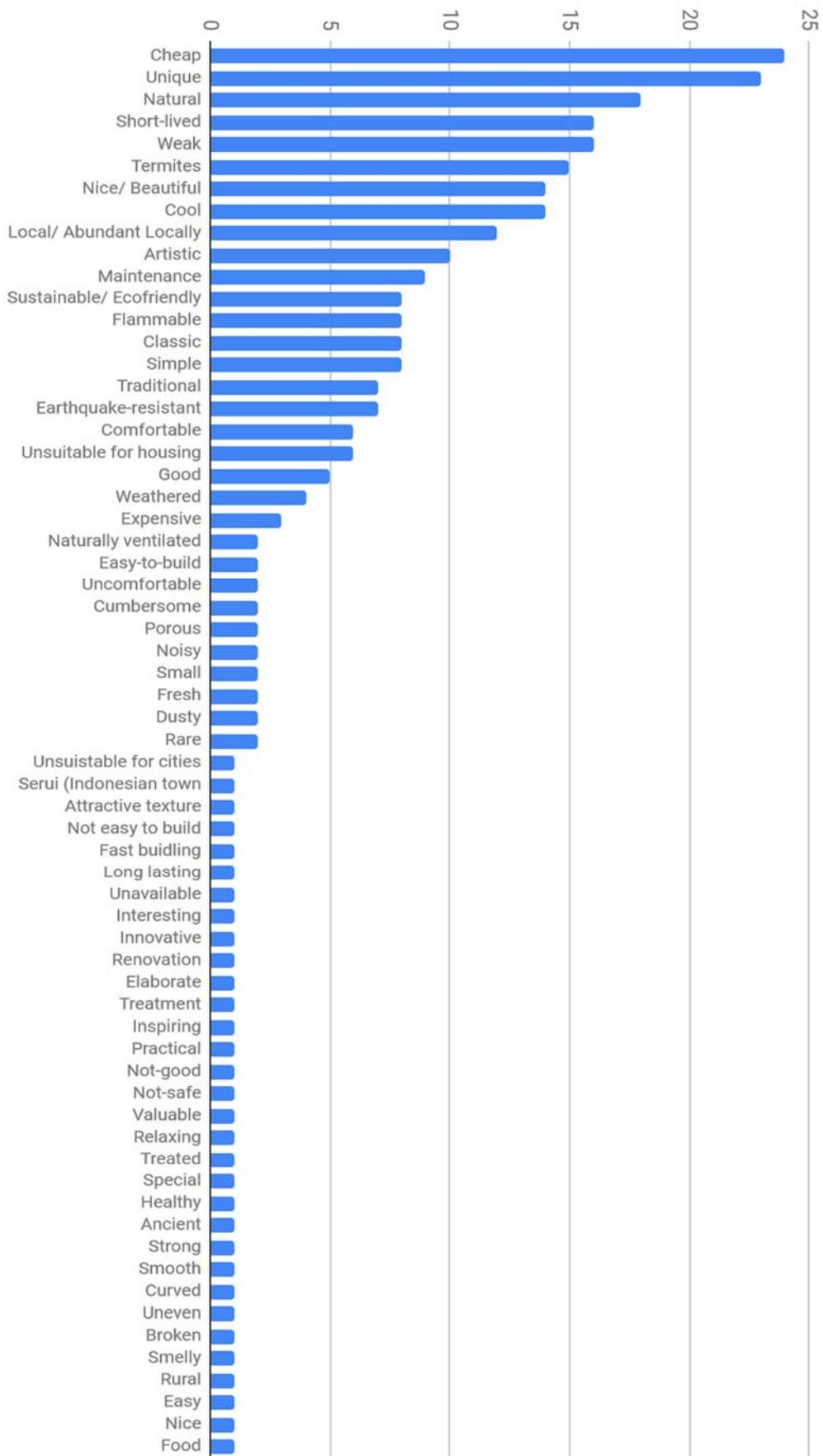


FIGURE 6 - PERCENTAGES OF PEOPLE ANSWERING THE QUESTION



**FIGURE 7 - OCCURRENCE OF UTTERANCES TARGETING KEY TOPICS FOR QUALITATIVE INDICATORS FOR BAMBOO HOUSING, COLLECTED THROUGH THE WHOLE QUESTIONNAIRE**



FIGURE 8 - HOUSE LOTI FOR THE IBCC 2019, PERSONAL COLLECTION OF PHOTOGRAPHS