

orientation m g p a

gonzalo lizaralde

groupe de recherche IF

école d'architecture
Université de Montréal





Détail constructif

Détail constructif - Murs extérieurs

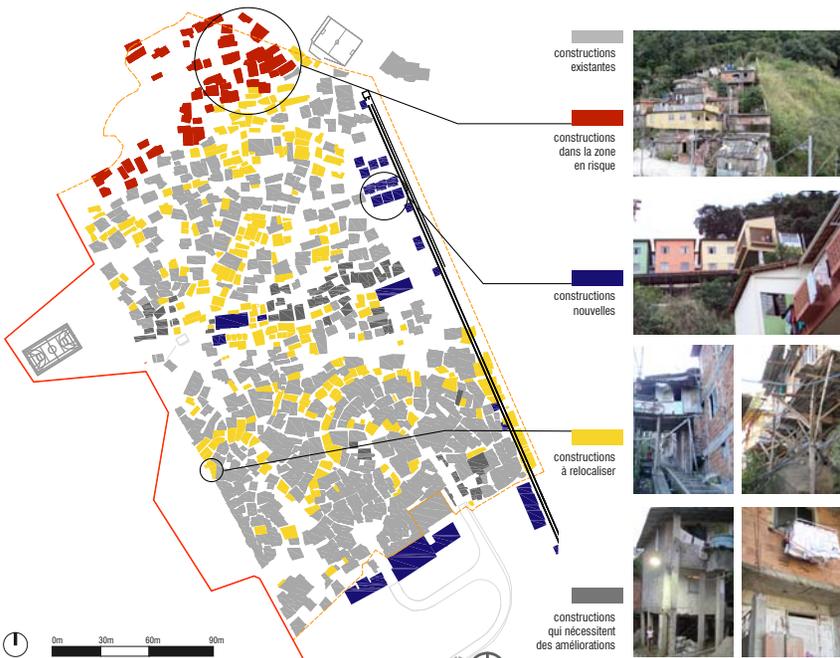
Afin d'optimiser au mieux le système constructif, des essais à l'échelle réelle doivent être pratiqués. La fabrication de cet échantillon permet de constater plusieurs choses :

- Les bambous doivent absolument être pré-perçés pour éviter qu'ils ne se fendent quand on les cloue.
- Le test a été fait sur un cadre en bois de section rectangulaire, il faudrait faire un test sur une section de bambou et vérifier la faisabilité de la fixation.
- Le remplissage au moyen d'un mélange terre/ciment/fibres/eau doit être étudié afin de trouver les proportions idéales et le meilleur rapport qualité-prix.



AVANT-PROPOS 0

f) classification du cadre bâti



Fondations

Afin de s'adapter à la pente de la colline, les habitants bâtissent avec un système de pilotis en bois ou en béton. Ces fondations sont particulièrement vulnérables en cas de fortes pluies et de glissements de terrain car la plupart des occupants ne possèdent évidemment pas les connaissances ou l'expertise en matière de fondations; certains pilotis ne sont que déposés sur la terre ou sur de la roche. De plus, l'espace résiduel créé par ce système de pilotis s'avère inoccupé et accumule les déchets.



Murs

En priorité, les nouveaux arrivants, ou encore ceux ayant un faible budget, trouvent des solutions, des ressources à proximité afin de se construire un habitat à partir de matériaux précaires tels que le carton, le bois, la tôle ondulée et des matériaux recyclés (porte, fenêtre, grillage, etc).



D'un autre côté, les gens plus aisés ou qui, au fil des années auront acquis davantage de moyens, se procurent des matériaux solides tels que le béton, la maçonnerie (brique d'argile) et le stucco. Ceux-ci leur permettent de bénéficier d'une meilleure résistance structurale.



source: L.Fanetti

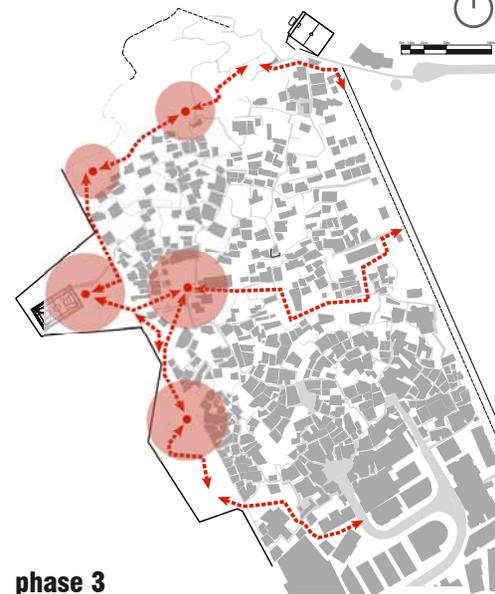
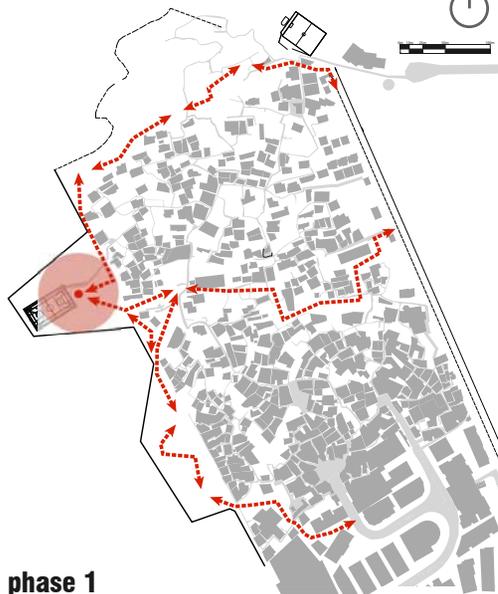
L'aménagement des espaces se fait graduellement, s'adaptant aux besoins des usagers ainsi qu'à leurs finances. Afin de projeter d'éventuels besoins (famille grandissante, lieux de travail plus grands, locataires, etc), les occupants prévoient la construction d'étages supplémentaires en gardant les armatures d'acier dépasser de la dalle.

Toiture

Ainsi, au cours de cette construction, l'espace extérieur, prévu pour l'agrandissement demeure indéfini et sert de terrasse pour entreposer les matériaux, pour cuisiner, pour étendre le linge ou encore de terrain de jeux pour les enfants. La proximité des logements permettent aux gens de converser d'une toiture à une autre, de vaquer à leurs occupations tout en entretenant un réseau social.

Dans un même ordre d'idées, la plupart des habitations ne sont recouvertes que par une simple tôle ondulée maintenue en place avec des briques. De cette façon, les occupants peuvent envisager un agrandissement de leur logement, et lorsque la construction sera amorcée, ils remplaceront la tôle par une dalle de béton.

source: essaiblogpourvoir.com



habitat Côte d'Ivoire, 2009



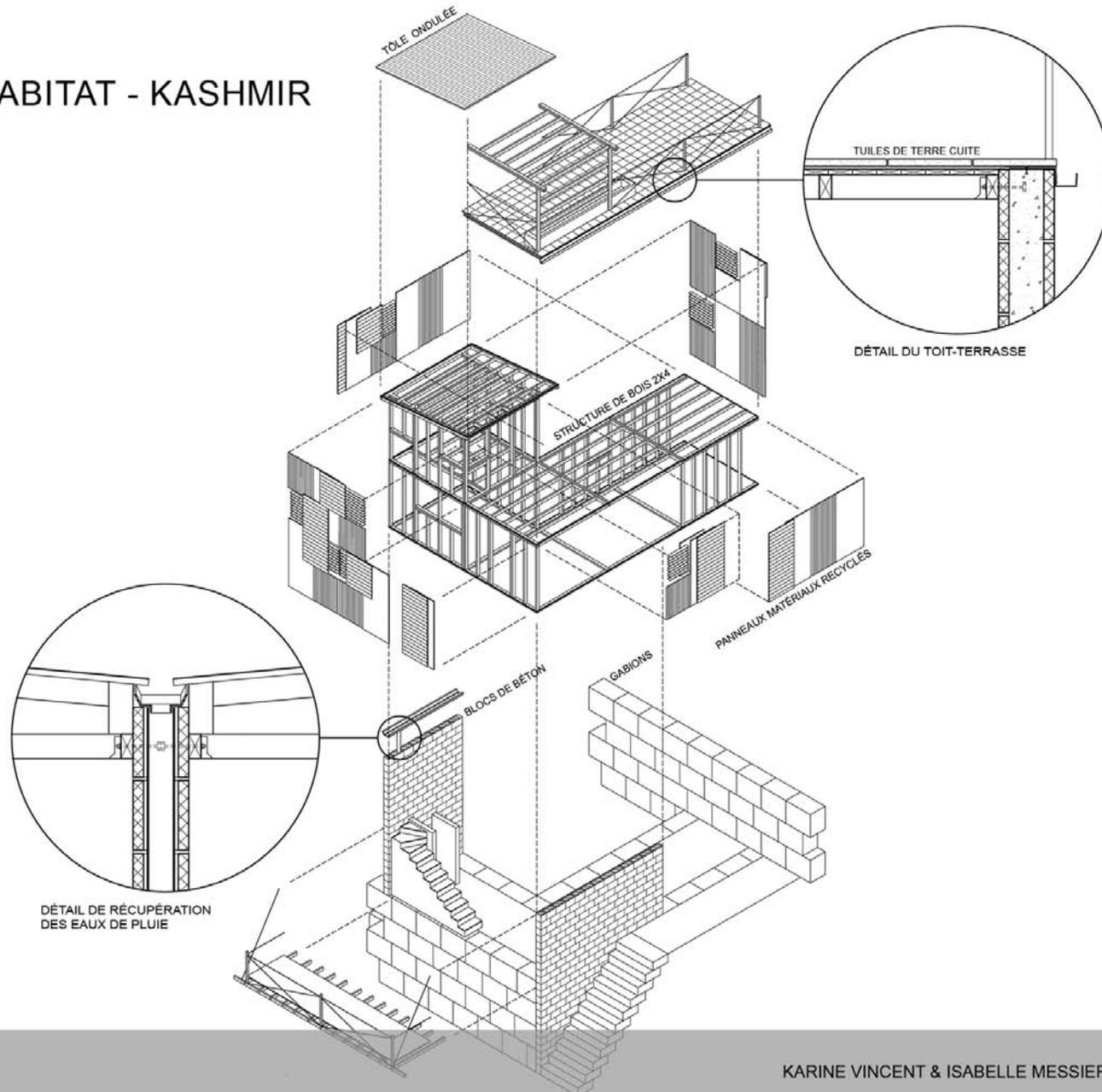
habitat au Pakistan, 2008



habitat au Pakistan, 2008



PROGRESSIVE HABITAT - KASHMIR

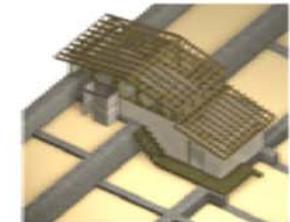
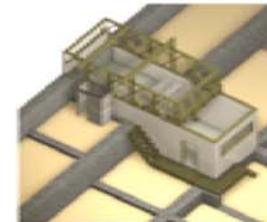
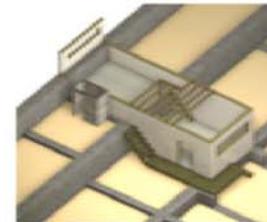
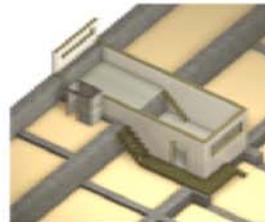


habitat au Pakistan, 2008

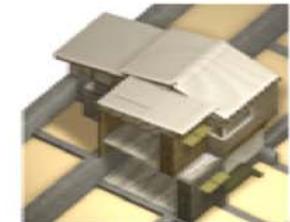
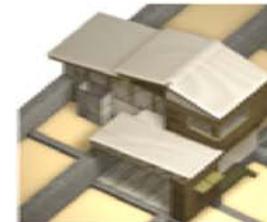
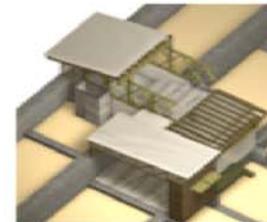
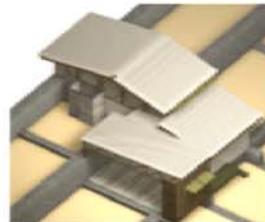




PLAN DE BASE TYPE 1



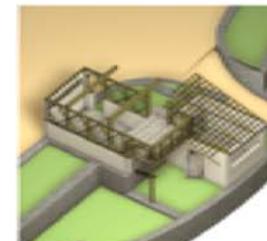
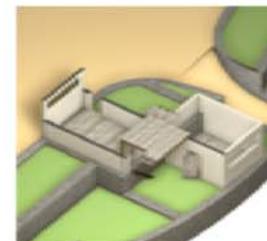
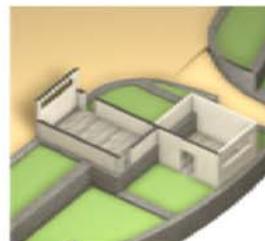
TYPE 1 : PHASES DE CONSTRUCTION...



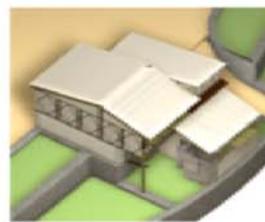
TYPE 1 : PHASES ÉVOLUTIVES...



PLAN DE BASE TYPE 2



TYPE 2 : PHASES DE CONSTRUCTION...



TYPE 2 : PHASES ÉVOLUTIVES...



AXONOMETRIE DE L'ENSEMBLE

HOUSES DETAILS

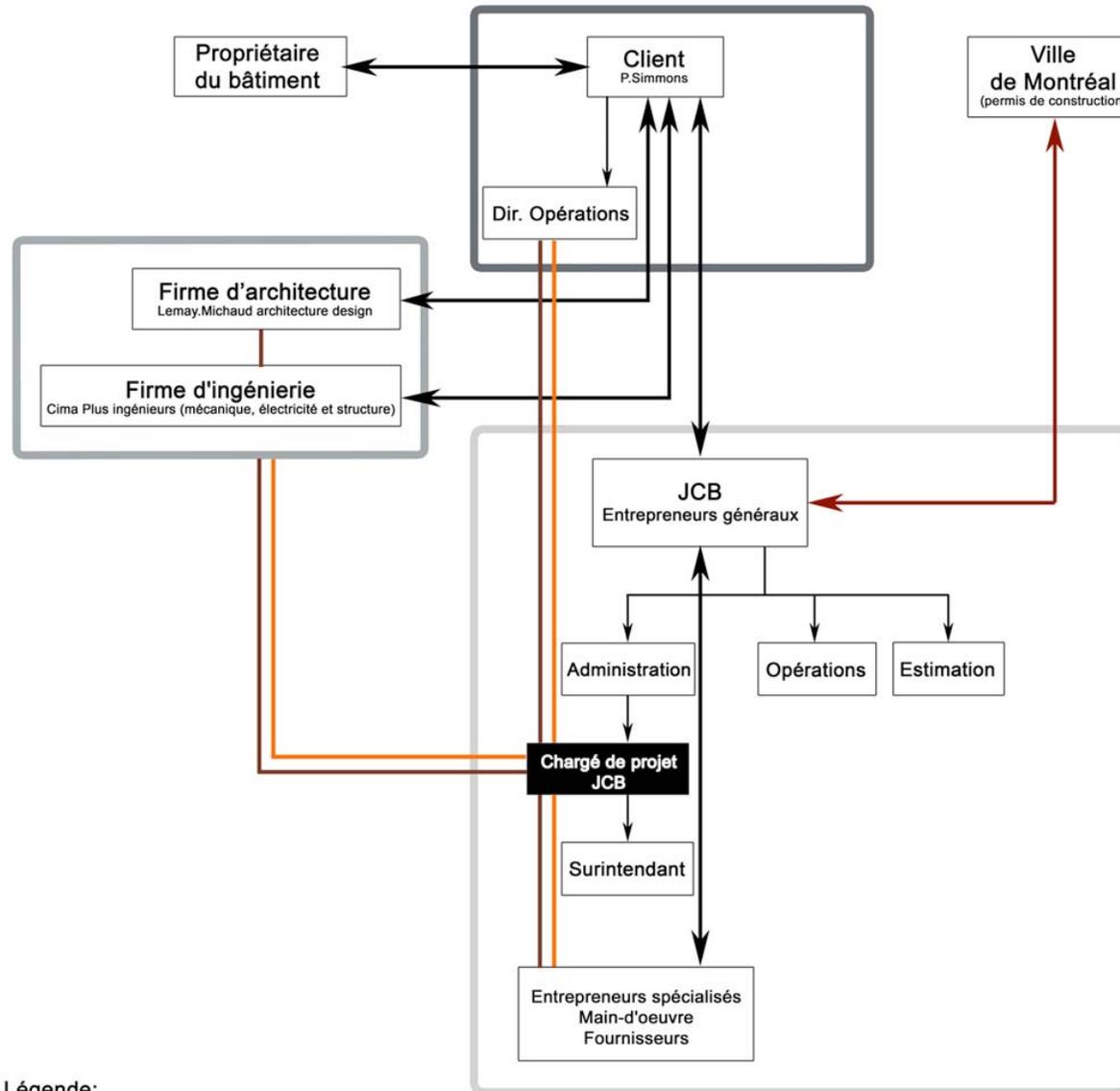
AMBOR PROJECT

PRÉSENTÉ PAR :

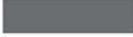
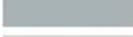
PASCAL FORGET ET JEAN-FRANÇOIS MARCEAU

UNIVERSITÉ DE MONTRÉAL

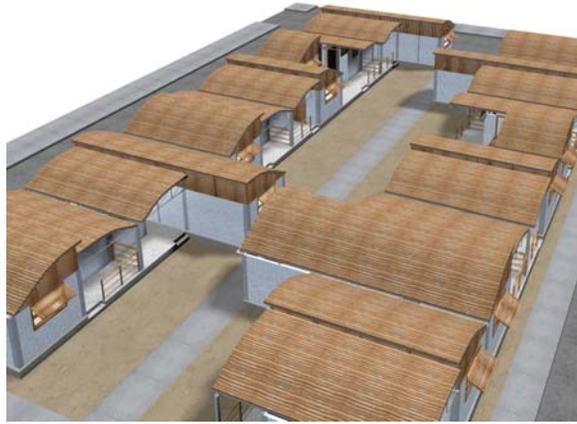
14 AVRIL 2008



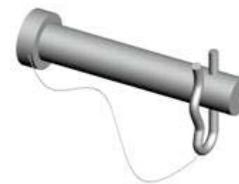
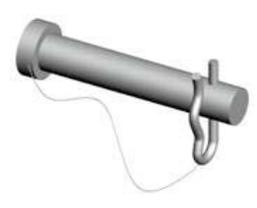
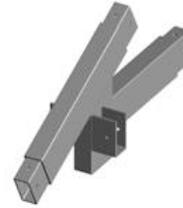
Légende:

- | | | | |
|---|--------------------------------------|--|------------------------------|
|  | équipe du client |  | lien contractuel (financier) |
|  | équipe du design |  | lien de controle |
|  | équipe de gestion et de construction |  | lien de surveillance |
|  | chargé de projet |  | lien de coordination |

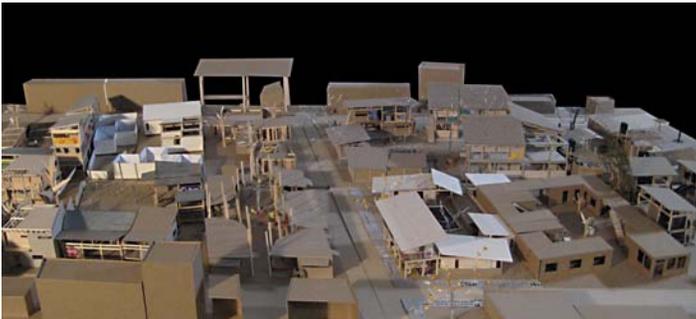
habitat Amérique centrale, 2007



logements d'urgence **Amérique Centrale**, 2003



architecture et démocratie



programmes mgpa

http://www.couleursseparees.com/grif/sites/orientation_mgpa/

LibX UdeM Mot-clé

programmes mgpa

orientation mgpa

maîtrise en architecture

Université de Montréal

- page d'accueil orientation mgpa
- atelier orientation mgpa
- cours ame 6043
- équipe mgpa

accès rapide à d'autres sites

- site mgpa
montage et gestion de projets d'aménagement
- site grif
- répertoire IF
d'études de cas
- i-Rec website
information et recherche pour la reconstruction
- i-Rec student competition
- publication
Rebuilding after disaster:
From emergency to sustainability

[+] conférence et livre: Construction dans le contexte international



projet: Buteau & Cassiani, atelier mgpa 09, photo: www.sans-studio.com

Reliée à la [maîtrise en aménagement](#), option mgpa, cette orientation vise à familiariser les étudiants d'architecture avec les processus de montage, planification et gestion de projets d'architecture. Il s'agit de permettre à l'étudiant d'élargir sa vision du rôle de l'architecte et d'accéder à de nouvelles pratiques touchant les décisions qui affectent la nature et la qualité des bâtiments

Nouveaux étudiants:
[Descriptif 2010](#) | [Diaporama](#) | [Exemple projet étudiants H09](#) |

[+] objectifs de l'orientation

- Comprendre les processus impliqués dans la démarche de réalisation des projets d'architecture;
- Comprendre les relations entre les processus liés à la démarche de réalisation du projet d'architecture et le produit final (l'objet architectural);
- Explorer les relations existantes entre les divers acteurs et les parties prenantes du projet d'architecture;



Terminé

www.grif.umontreal.ca/mgpa.htm