INSTRUIRE À CONSTRUIRE | INSTRUCT TO CONSTRUCT

ÉCOLE DE MÉTIERS ÉVOLUTIVE DE MARTISSANT, HAÏTI





Tremblement de terre du 10 janvier 2010 :

- 175 000 maisons endommagées
- 2 millions d'habitants d'expropriés de leur résidence

Ouragans 2010 à 2012:

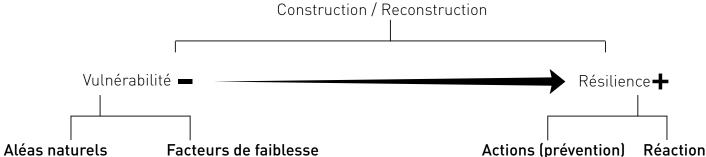
- 7345 maisons endommagées ou détruites

Constats du 4 au 10 mars 2013 :

- Les techniques de reconstruction n'ont pas été adaptées pour résister aux futurs aléas naturels.
- Il y a un manque d'école enseignant les bonnes techniques de construction
- Plusieurs expropriés ont regagné leur habitation malgré les ordres de démolition de celles-ci.

Afin de réduire les risques qu'une telle catastrophe survienne à nouveau, une structure d'une école de métiers pilote serait implantée à Martissant pour former une main d'oeuvre en construction. Cette main d'oeuvre pratiquerait de bonnes techniques de construction dans le but d'augmenter la résilience du quartier à long terme.

Contexte d'implantation : Martissant



- innondations
- tremblements de terre
- ouragans
- glissements de terrains
- construction mal pensée
- structures faibles
- peu de planification
- peu d'éducation
- peu de moyens
- individus ne voulant pas quitter leur territoire (trouver une alternative)
- risque relié à la réalisation du projet (est-ce que ca va fonctionner?)
- insécurité économique
- insécurité politique
- quartiers déstructurés

- peuple instruit
- peuple sensibilisé
- meilleures structures pour mieux résister en cas de désastres
- meilleure réaction après

désastre

- technique de construction plus rapide pour répondre à un désastre



Une étude de vulnérabilité sociale, économique et physique des conditions actuelles sur le site a servi à vérifier la résilience du projet. L'école de métiers prévient et permet de meilleures réactions lors d'aléas naturels.



9 1 **.9**

INSTRUIRE À CONSTRUIRE

Plan du rez-de-chaussée Phase 1

La première phase de cette école de métiers constituée de 5 sections:

- administration de la structure complète de l'école de métiers et du campus
- cantine pour la vente de repas préparés à l'extérieur
- atelier-chantier pour l'application des apprentissages
- -bloc sanitaire
- habitations pour les professionnels et les étudiants venant de l'extérieur

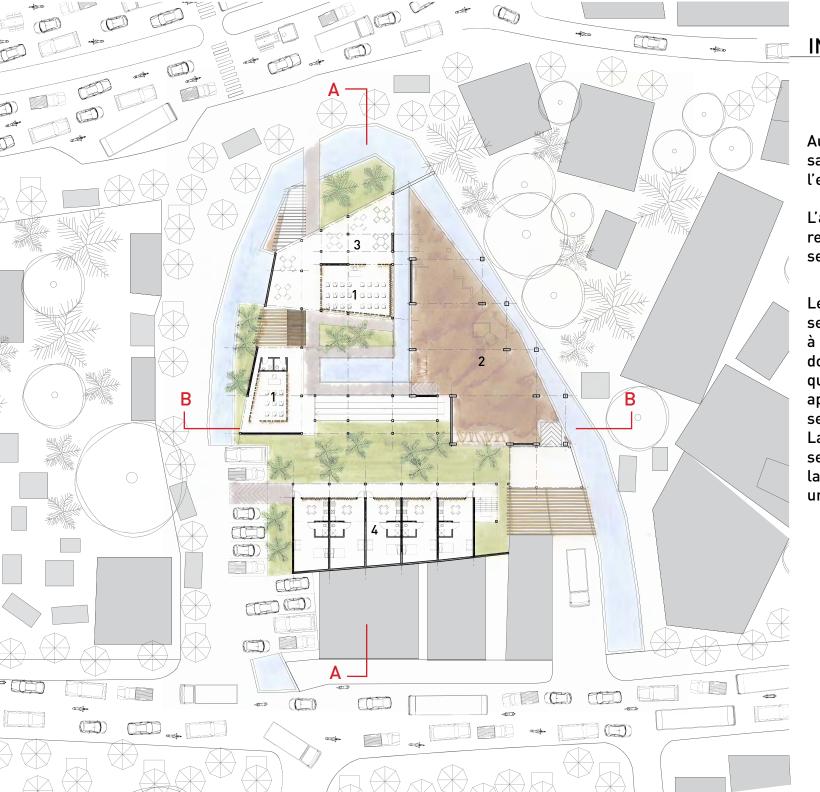
L'apprentissage favorisé dans cette école est que quelques notions peuvent être enseignées dans une salle de classe, mais la majorité des apprentissages se font dans l'atelier-chantier. Pour terminer la formation, la participation sur le chantier de la phase suivante est exigé.

Légende



- 3. Bureau de la sécurité
- 4. Espace de repos
- 5. Cantine
- 6. Atelier-chantier
- 7. Entrepôt intérieur
- 8. Entrepôt extérieur
- 9. Vestiaires douches
- 10. Infirmerie
- 11. Habitations
- 12. Rangement
- 13. Salle du personnel / réunion





Plan du premier étage Phase 1

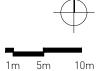
Au premier étage se retrouvent les salles de classes où peuvent avoir lieu l'enseignement de certaines notions.

L'atelier-chantier n'est qu'un sol non remanié sur lequel les étudiants peuvent se pratiquer à leur guise.

Les huit autres phases du projet, qui seront introduites plus tard, servent à cibler certaines spécialisations du domaine de la construction dans le but que les étudiants le désirant puissent les approfondir, sans pour autant qu'ils ne se spécialisent dans un domaine précis. La structure de ces autres phases est semblable à celle de la phase 1 mis à part la section administration qui se retrouve uniquement dans cette phase.

Légende

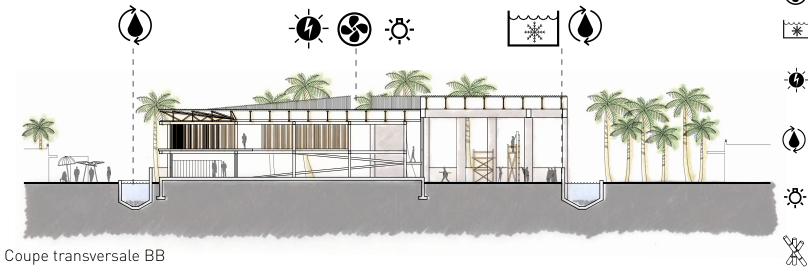
- 1. Salle de classe
- 2. Atelier-chantier
- 3. Espace de repos
- 4. Habitations



Coupes et approche de développement durable



Coupe longitudinale AA



Une série de mesures basses technologies ont été appliquées, car le projet d'école de métiers se veut également un modèle pour débuter l'implantation de principes de développement durable en Haïti.



Ventilation naturelle

Réduction des îlots de chaleur avec l'aide de plans d'eau



Production électrique par panneaux photovoltaïques

(Récupération et gestion des eaux grises



-Ö- Gestion de l'éclairage indirect

Structure en bambou: type de bois poussant rapidement et pouvant être planté localement



Réduction des îlots de chaleur avec l'aide de la végétation

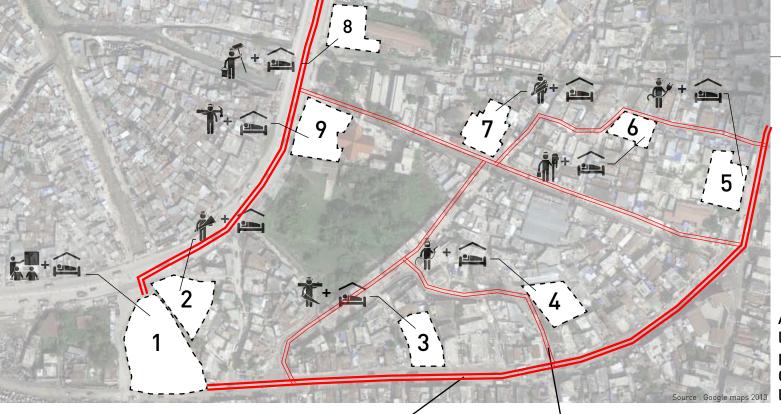


Valorisation techniques locales et ancestrales: maconnerie chaînée









Campus de l'école de métiers



Pavillon principal



Ébénisterie et Métal



Maçonnerie



Peinture



Charpenterie et menuiserie



Logements



Soudure et ferrronerie



Électricité



Plomberie



Contremaître

Afin d'assurer la sécurité sur le campus de l'école de métiers, un parcours a été établi pour relier chacunes des phases entre elles. Celui-ci a également pour but de restructurer l'espace public.

Restructuration proposée de la rue - espace public



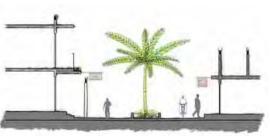
¹Restructuration proposée de la rue - espace public piétonnier











4 membres Comité de gouvernance INFP Gestionnaire de projet Institut National de Formation - Confédération Nationale des Cohérence entre les phases Professionnelle d'Haïti Éducateurs Haïtiens (CNEH) Présent toute la durée du - Fédération Nationale des Travailleurs projet en Culture et en Éducation (FENATEC) - Union Nationale des Normaliens et Éducateurs d'Haïti (UNNOEH) - Fédération Nationale des Travailleurs de la Construction en Haïti (FENATCO) Résidents locaux Urbaniste - Comité de quartier Comité Interministériel - Occupants du site Design urbain de d'aménagement - Constructeurs locaus l'ensemble du proiet Architecte Groupe d'experts locaux Conception de chaque phase - Géographes - Experts dans le transport - Urbanistes Ingénieurs Bailleurs de fonds Structure du hâti de chaque phase - Agence canadienne de (ACDI) Entrepreneur -Banque internationale de développement (BID) Construction de - Banque Mondiale chaque phase USAID Étudiants en LÉGENDE Sous-traitants Novau décisionnel Lien contractuel Lien de partenariat Comité de pilotage Sous-traitants internationaux pour Lien de communication **Partenariat** assemblage spécialisé et de contrôle Instruire à Construire et formation

INSTRUIRE À CONSTRUIRE Montage du projet

Ce projet ne serait pas lancé et dirigé par des organisations internationales, mais plutôt par des associations nationales haïtiennes. L'Institut National de Formation Professionnelle d'Haïti (INFP) aurait pour unique rôle de contacter les bailleurs de fonds internationnaux pour s'assurer d'avoir les capitaux nécessaires pour réaliser le projet. Le noyau décisionnel de l'organisation est, en fait, composé du Comité de gouvernance, de l'INFP ainsi que du gestionnaire du projet.

Concernant le montage du projet, à chaque phase se planifiant, une attention particulière est portée sur la participation ainsi que sur l'écoute de la population locale. C'est pour cette raison qu'avant chaque phase de production de documents, des rencontres ou des atelier d'écoute sont identifiés.

