

L'ASSOCIATION
CAPAZ
PRÉSENTE

UN ÉTÉ À HẢI DƯƠNG

LIVRE II - HỒNG KHÊ 2019

LES TEMPS FORTS DU CHANTIER



Photo 1 : Défrichage de la parcelle

Photo 2 : Prière rituelle de début de chantier



J2

17 JUILLET 2019

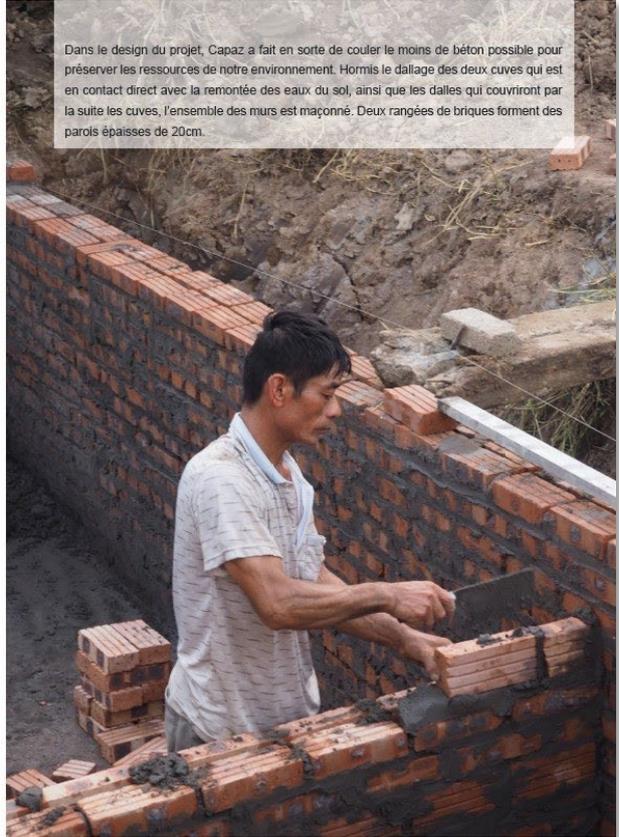
Nous accueillons les premiers venus de l'équipe d'artisans désignée pour édifier le projet : 3 hommes et 2 femmes sont en charge de réaliser les fondations et la maçonnerie. Quatre d'entre eux resteront jusqu'à la fin de l'été.

De gauche à droite nous vous présentons : chu Lâm, anh trung, anh Luong, et les sœurs cô Nam et cô Sau. Issus d'une minorité ethnique, les Mường, ils viennent de la région de Hoa Binh, située à plus de 5h de route à l'ouest de Hai Duong. Ils seront donc logés et nourris à l'école jusqu'à la fin de leur mission, et seront au même titre que Capaz dans la découverte du quotidien de Hong Khe.

Le reportage qui suit relate tout ce qu'ils ont su construire à la main, suivant un rythme effréné : 6h-12h le matin, 14h-18h l'après-midi, ne comptant que sur le mauvais temps pour s'accorder un jour de repos.



19-20 JUILLET 2019



Dans le design du projet, Capaz a fait en sorte de couler le moins de béton possible pour préserver les ressources de notre environnement. Hormis le dallage des deux cuves qui est en contact direct avec la remontée des eaux du sol, ainsi que les dalles qui couvriront par la suite les cuves, l'ensemble des murs est maçonné. Deux rangées de briques forment des parois épaisses de 20cm.



Les fondations du bâtiment qui abritera les sanitaires se situent de part et d'autre des fosses septiques, à 1,30m de profondeur par rapport au niveau du terrain.



Etant très proches des parois des fosses et distancées les unes des autres avec précision, l'excavation des 12 fondations doit se faire à la pelle.





Capaz profite d'une excursion à Soc Son pour visiter l'atelier de l'artisan bambou, mandataire de l'équipe d'artisans du projet. Les différentes sections sont préoccupées, prêtes à être livrées à l'école de Hong Khe.



Luc, en congé sabbatique, propose de se joindre à l'aventure pour une durée indéterminée. Giang, étudiante entrant en 3e année à l'école d'architecture de Hanoi, s'autorise à manquer la rentrée pour nous accompagner durant une semaine.



10 AOÛT 2019

Capaz passe également à Hanoi pour organiser une réunion d'information afin de recruter des bénévoles pour aider à superviser le chantier, la semaine où se dérouleront les ateliers de sensibilisation.

Deux bénévoles se joignent à l'aventure, il s'agit de leur première expérience sur un chantier associatif.



13 AOÛT 2019

La tractopelle est repassée par là pour excaver une importante partie du site, qui accueillera successivement le bassin collecteur d'eau de pluie, le compartiment de filtration de cette eau de pluie, ainsi que l'immense bassin de phyto-épuration.

A ce stade, nous apercevons les futurs bassins de filtration des eaux de pluie et réservoir d'eau filtrée.

L'équipe s'est agrandie, nous sommes désormais une quinzaine d'actifs sur le chantier.



J26

Le bambou est debout, notre émotion est à son comble. Des réservations dans les fondations avaient été prévues pour accueillir les colonnes en bambou hautes de 3m, chacune composée de 16 tubes de 6cm de diamètre.



J30

Les pièces de la charpente sont assemblées sur place, et nécessitent l'agilité de 4 artisans et apprentis formés pour le montage.



JOURNÉES DÉDIÉES AUX

ATELIERS DE SENSIBILISATION



J29 17 AOÛT 2019

Dans le cadre du projet, Capaz a mené un programme de sensibilisation sur deux jours visant deux objectifs principaux : la sensibilisation à la « construction naturelle » d'une part, et l'utilisation et le maintien des futurs « sanitaires écologiques » d'autre part. Des intervenants extérieurs, en tant qu'experts dans leurs domaines respectifs, ont été invités à co-animer les ateliers avec Capaz.

Le premier jour d'atelier a été dédié aux enfants, décliné en 3 activités :
Présentation du matériau bambou à travers l'histoire, son usage dans la culture vietnamienne et dans le milieu de la construction, avec l'intervention de l'artisan en chef du chantier.

Dessin d'affiches de sensibilisation sur le thème de l'environnement et de la pollution
Activité de co-construction de bambous plantés (voir pages suivantes)

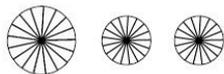
J30 18 AOÛT 2019

Le second jour a été dédié aux enseignant(e)s de l'école, afin de les sensibiliser au système de phyto-épuration (fonctionnement, isage, maintien), à travers les activités qui suivent :
Présentation du projet écologique, avec l'intervention de Duyen, ingénieure en eau et assainissement du projet.

Diffusion d'un documentaire sur les initiatives de développement des produits naturels à Hanoi, suivi d'un documentaire sur une maison construite sur les principes d'écoconstruction au Vietnam

Activité de fabrication de savons naturels, avec l'intervention de Hong, membre d'une entreprise promouvant les produits naturels et le zéro déchet.

Ces ateliers ont mobilisé une cinquantaine d'enfants, ainsi que l'ensemble du corps enseignant (32 adultes).



CO-CONSTRUCTION AVEC LES ÉLÈVES DE HONG KHE

Le bambou est un matériau actuellement délaissé dans la construction vietnamienne dite contemporaine, n'étant pas considéré comme un matériau noble.

Afin de familiariser les enfants avec ce matériau et de le rendre ludique, tout en leur faisant participer au projet de construction de leurs futurs sanitaires, Capaz a organisé un atelier de jardinage avec des tubes en bambou de 10cm de diamètre, qui constitueront la façade arrière plantée du projet.

La terre et les plantes proviennent des jardins de l'école.



En parallèle des ateliers de sensibilisation, le chantier se poursuit. Nous avons eu l'occasion de passer sur site avec les enseignants pour leur expliquer le cheminement des eaux et le fonctionnement des bassins, depuis les toilettes jusqu'au retour d'une eau filtrée dans l'environnement.



J34 22 AOÛT 2019

Depuis une semaine, le Vietnam est entré dans la période de mousson, écourtant les journées de travail, parfois concédant aux artisans quelques jours de repos.

Les bassins sont désormais étanchés avec une couche de ciment et la toiture avance à bon rythme. Les pannes sont des sections de 10cm de diamètre reliant les fermes. Le voligeage est également constitué de tranches de bambous de 2 à 3cm, support de la future couverture.

 **SEPTEMBRE 2019**
LE RETOUR DES BEAUX JOURS

Luc, le bénévole que nous avons rencontré à Hanoi et qui s'est joint à l'équipe mi-août, a choisi de poursuivre d'un mois son expérience sur le chantier. Nous avons pris le temps de lui expliquer les plans, les exigences et objectifs de résultat afin de lui confier le lead du chantier. Nous sommes ensuite restés disponibles par téléphone et visioconférence pour continuer à guider l'équipe malgré la distance.

La phase de second œuvre est largement entamée : le sol a été tassé, aplani et carrelé, les cloisons séparatives en brique ont été montées, enduites et carrelées. Comme le prévoyait initialement le projet Capaz, les couvertures des toitures sont alternées de pans en tuiles et de pans en polycarbonate.

Nous avons été fortement soutenus par notre équipe d'ingénieurs Vifatec, qui s'est rendue sur place à plusieurs reprises depuis notre départ pour inspecter l'état des ouvrages et la qualité des finitions.



 **OCTOBRE 2019, HOME SWEET HOME**

Le mois d'octobre a été un mois de congé pour les artisans qui venaient de loin, rentrés chez eux après deux mois de chantier sans interruption.

A ce stade, nous estimons que 70% du projet a été concrétisé.

D'après les photos qui nous ont été envoyées, les détails du projet initial semblent avoir été respectés. Les marches à l'entrée du bassin pour que les enfants puissent s'asseoir ont été réalisées avec soin, intégrant trois petits bacs plantés.

JUIN 2020 – REPRISE DU CHANTIER

Photos prises par notre architecte Vietnamien Tuan Nguyen lors d'une visite le 17 juin en vue de la reprise du chantier pour la finalisation du bassin de phyto et l'installation des portes en bambou.



AOUT 2020 – LIVRAISON DES SANITAIRES DE HONG KHE !

Photos prises par la Province de Hai Duong, accompagnée de Binh Duong NGUYEN, ingénieur président de Vifatec, et de Tuan NGUYEN, architecte représentant Capaz.

Les installations ont été vérifiées et mises en service !

