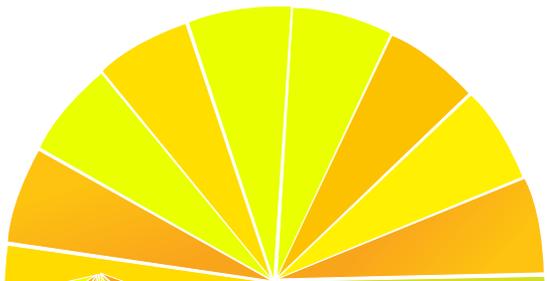
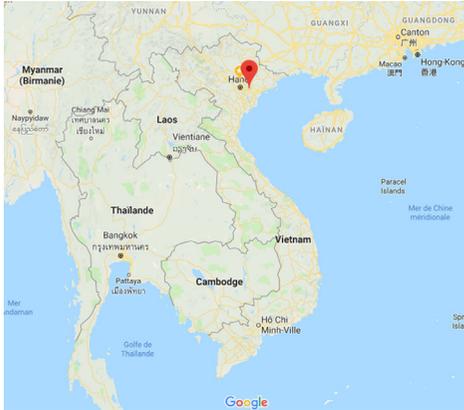


L'ASSOCIATION
C Δ P Δ Z
PRÉSENTE

BAMBOO FLUSH

HÔNG KHÊ 2019-2021





HONG KHE, PROVINCE DE HAI DUONG

- Commune de 3000 habitants
- 600 élèves
- 34 enseignants





ETAT DES SANITAIRES DE L'ÉCOLE DE HONG KHE EN FÉVRIER 2018



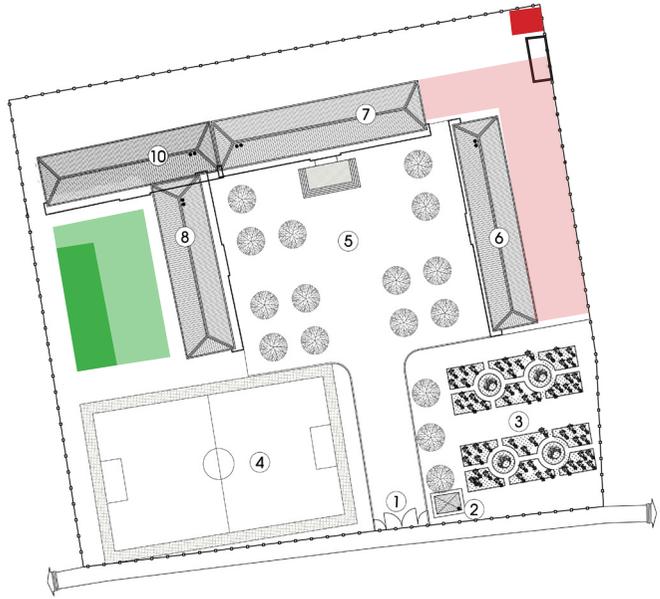
- Des sanitaires insalubres, laissés à l'abandon
- 50% d'enfants n'allant pas aux toilettes durant la journée
- Peu d'implication de la part de la province et de l'école pour la rénovation des sanitaires
- Des techniques de construction inadapées au climat tropical

CONSTRUCTION DE 4 SANITAIRES PAR UNE ASSOCIATION CORÉENNE DÉBUT 2019



- Absence de système d'épuration des eaux rejetées à l'échelle de la commune!

CONCEPTION



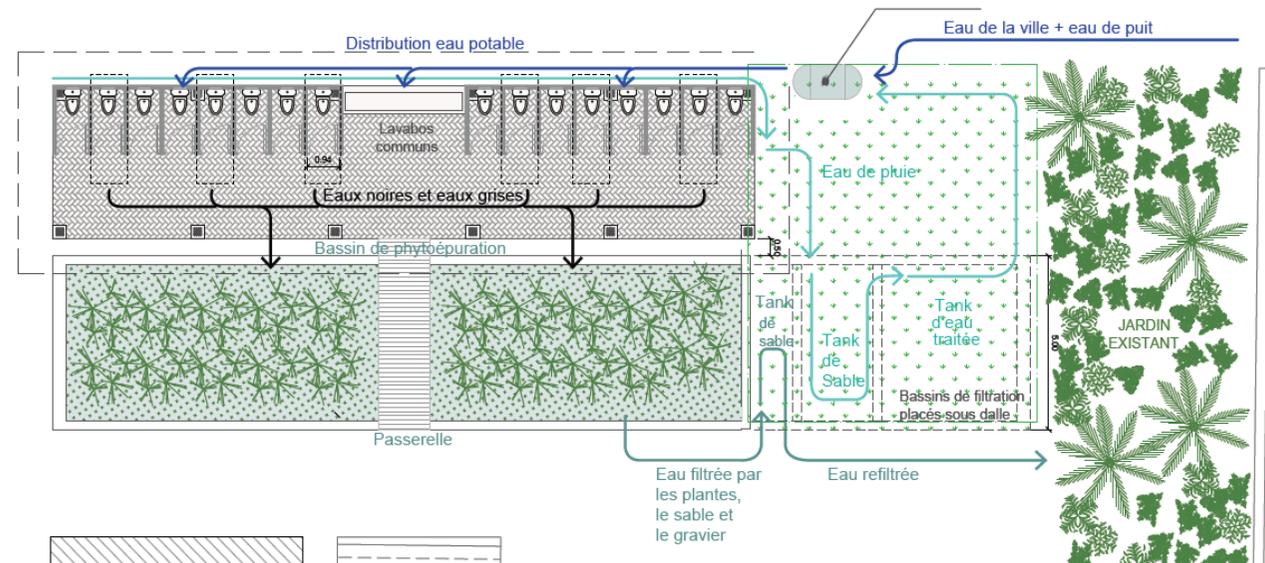
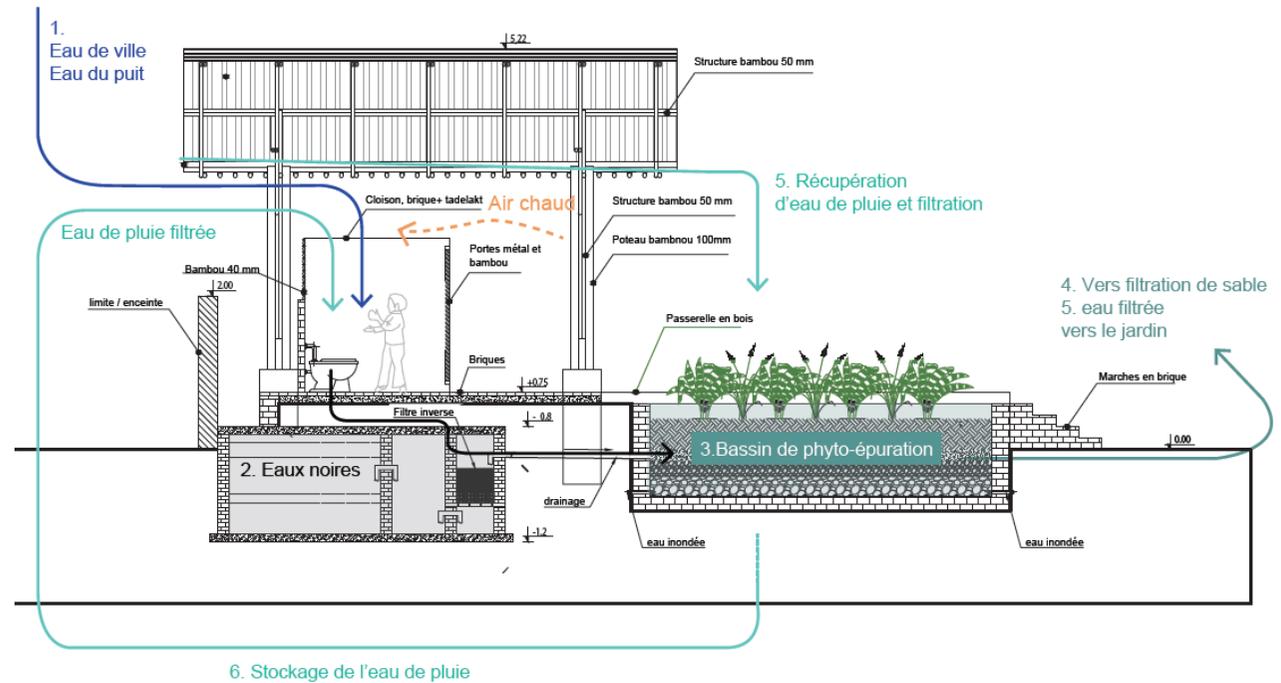


CONSTRUCTION DE SANITAIRES AVEC SYSTEME DE PHYTOÉPURATION

- Mise en place de 16 sanitaires (8F et 8G)
- Double système de filtration des eaux :
 - installation de fosses sceptiques
 - bassin de phytoépuration
- Récupération et traitement des eaux de pluie des toitures du projet

Objectifs :

Rejet d'une eau propre dans la nature
 Limiter l'utilisation des ressources naturelles
 par la récupération de l'eau de pluie





FOSSE
SCEPTIQUE 1

21m³
x2

FOSSE
SCEPTIQUE 2

BASSIN DE PHYTO-ÉPURATION

89m³

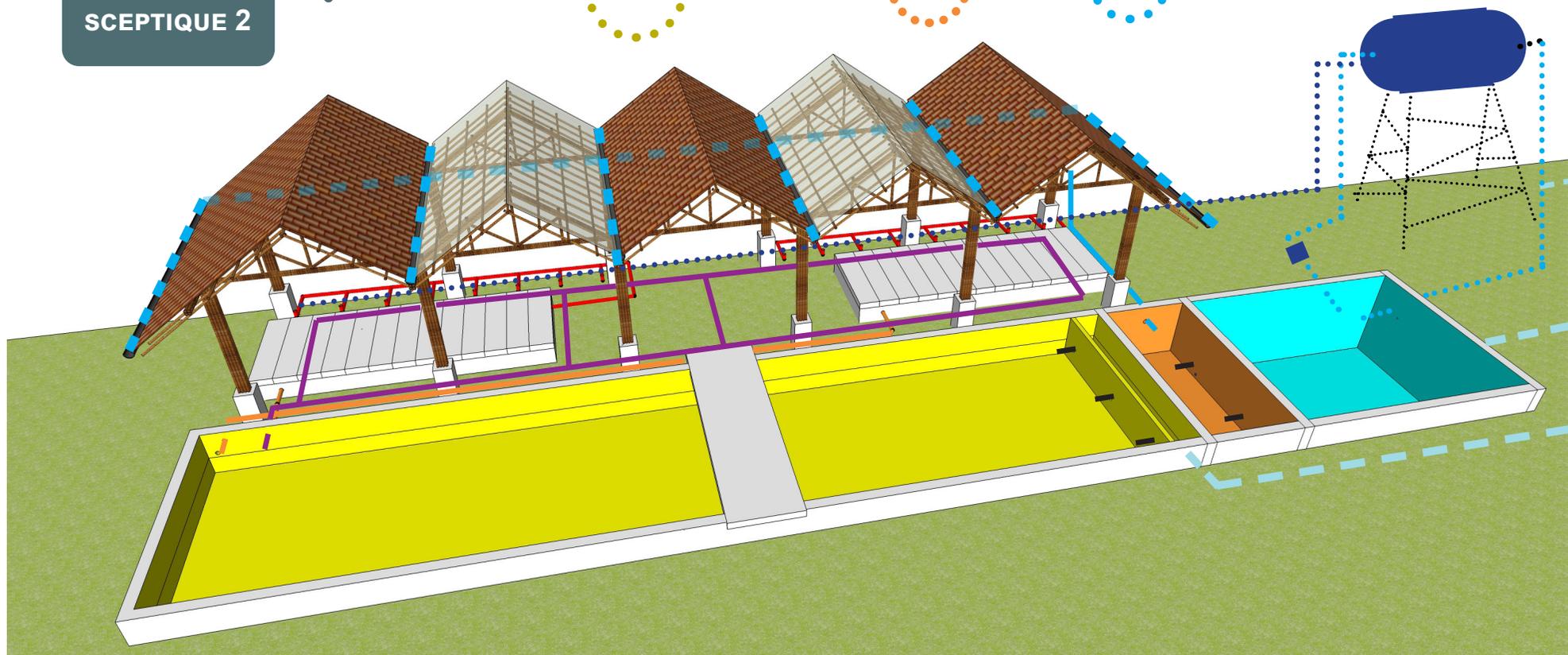
FILTRE
EAU DE
PLUIE

13m³

RÉSERVOIR
D'EAU

54m³

EAU
POTABLE





CONSTRUIRE À LA MAIN, À FORCE DE FEMMES ET D'HOMMES







MATÉRIAUX LOCAUX ET NATURELS

LE BAMBOU, UN MATÉRIAU
DE MOINS EN MOINS UTILISÉ







SENSIBILISER ET FAIRE PARTICIPER



OBJECTIFS ET RÉSULTATS

OBJECTIF SANITAIRE

- 600 élèves d'avoir accès aux sanitaires dans de bonnes conditions d'hygiène

OBJECTIF ENVIRONNEMENTAL

- Rejet d'une eau propre dans la rivière
- La gestion de l'eau intègre les principes d'un circuit raisonné d'utilisation des ressources :
 - l'eau récupérée alimente les sanitaires et lavabos
 - 80m³ d'eau de pluie récupérée par an, soit en moyenne 20 000 chasses d'eau propre économisées, soit 33 passages aux toilettes par enfant par an.

OBJECTIF ARCHITECTURAL

- Conserver des espaces végétalisés
- Création d'espaces ludiques et d'un dialogue entre le bâtiment et le paysage

PÉRENNITÉ DU PROJET

- Création d'un réseau de partenaires locaux

