REZ-O

Christine Beaudoin Allaire
Henrique Cesar Nepomuceno
Maxime Mallette
Université de Montréal
10 mai 2013
Gonzalo Lizarralde

Notre projet développe une stratégie durable de gestion de l'eau dans la zone de Martissant à Port-au-Prince, Haïti. Dans le contexte de la reconstruction après le tremblement de terre survenu en janvier 2010, le projet vise à réduire la vulnérabilité sociale et physique du secteur d'intervention. Après avoir étudié rigoureusement le contexte, le projet REZ-O cherche à augmenter les capabilités des habitants du quartier en favorisant l'accessibilité aux besoins premiers de santé et d'hygiène, et à éliminer les vulnérabilités reliées aux inondations et à la pollution de l'eau et du sol. Pour y parvenir, nous envisageons de perméabiliser le maximum de superficies afin de favoriser la percolation des eaux et d'aménager un réseau hydrographique afin de les retenir et les évacuer. De plus, nous proposons d'utiliser des toilettes biodigestives afin d'alimenter les agriculteurs locaux en compost et d'éviter la contamination de l'environnement, et dans la même optique, nous incorporons une technologie de ''Living machine'' afin de traiter, in situ, les eaux grises produites.

Finalement, afin de réaliser un projet répondant aux attentes et besoins réels de la population, nous comptons accorder une place importante aux participants et prônons leur intégration à même l'approche organisationnelle et processus de prises de décisions.

Existant

La Place Jean-Baptise Nemour, un projet récent

Un terrain de jeu et de sport, un projet récent

La zone de marchés informels, insalubre

Zone végétalisée

Ce projet a pour objectif de combattre les vulnérabilités :

Insalubrité

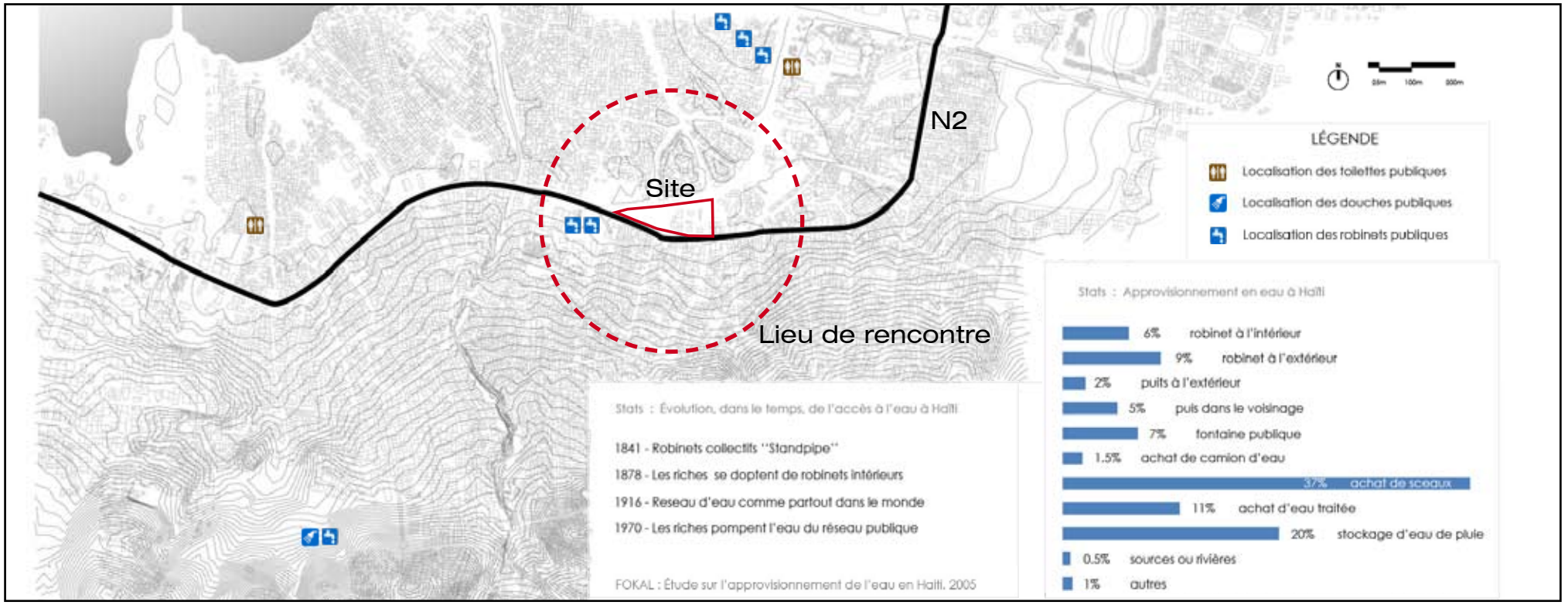
Insécurité

Innondation

Inéducation

Implantation

Analyse des infrastructures du secteur



Coupe et Plan d'Implantation

10m 20m

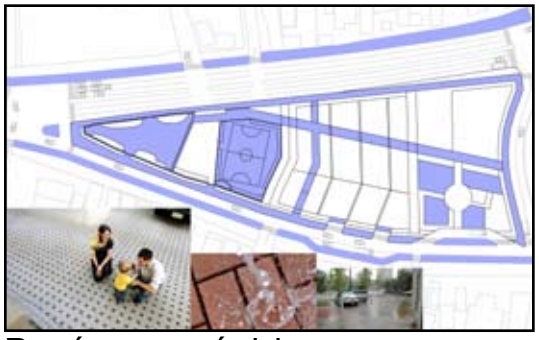
1 - Place J-B Nemours
2 - Terrain de jeu
3 - Place des marchés
4 - Centre d'interprétation
5 - Stationnements
6 - Esplanade
7 - Bassin de rétention
8 - Végétation
9 - Équipement d'eau

Amélioration des conditions environnementales

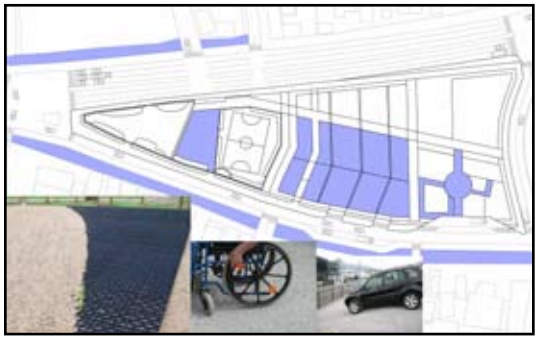
- Assurer une meilleure hygiène de l'eau
- Récupération des eaux de pluie
- Conservation et réintégration de la végétation
- Bassin de rétention et canalisation de ravines, ravins, ravinnettes

Les surfaces

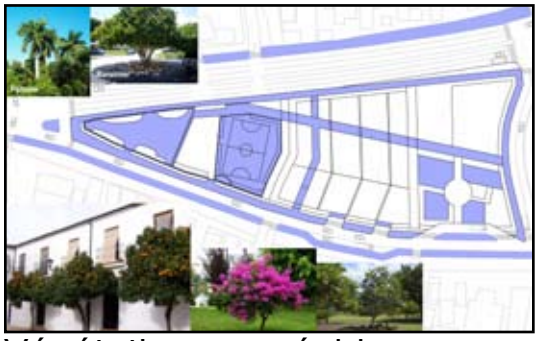
Les trottoires 0.2m



Pavés perméables



Pierres perméables

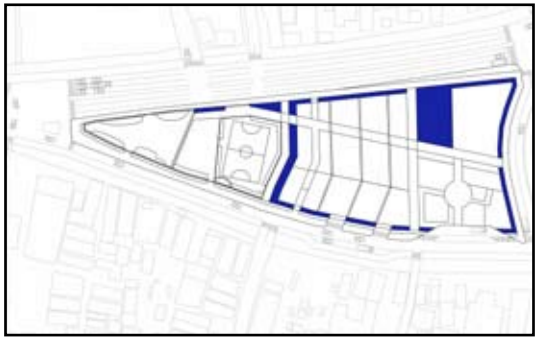


Végétation perméable

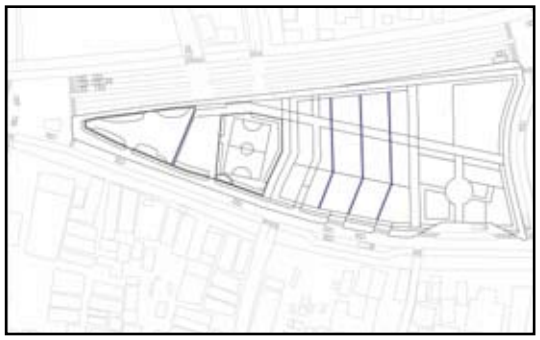
Les profondeurs

niveau 0

Ravines - 1.5m



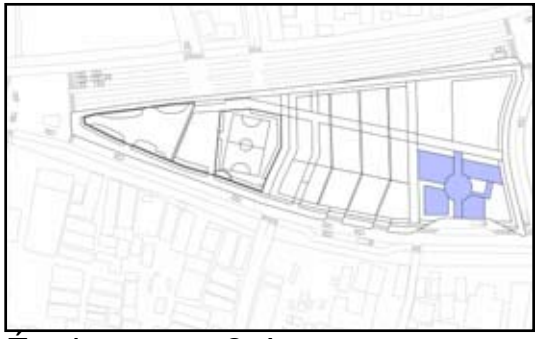
Ravins - 1m



Ravinettes - 0.3m

Les hauteurs

Les trottoires 0.2m



Équipement 0.4m

Plateau 0.6m

Zones inclinées

Les phases de réalisation du projet

Phase 1

Excavation des ravins

Phase 2

Zone des marchés

Phase 3

Équipement d'eau

Phase 4

Consolidation existant

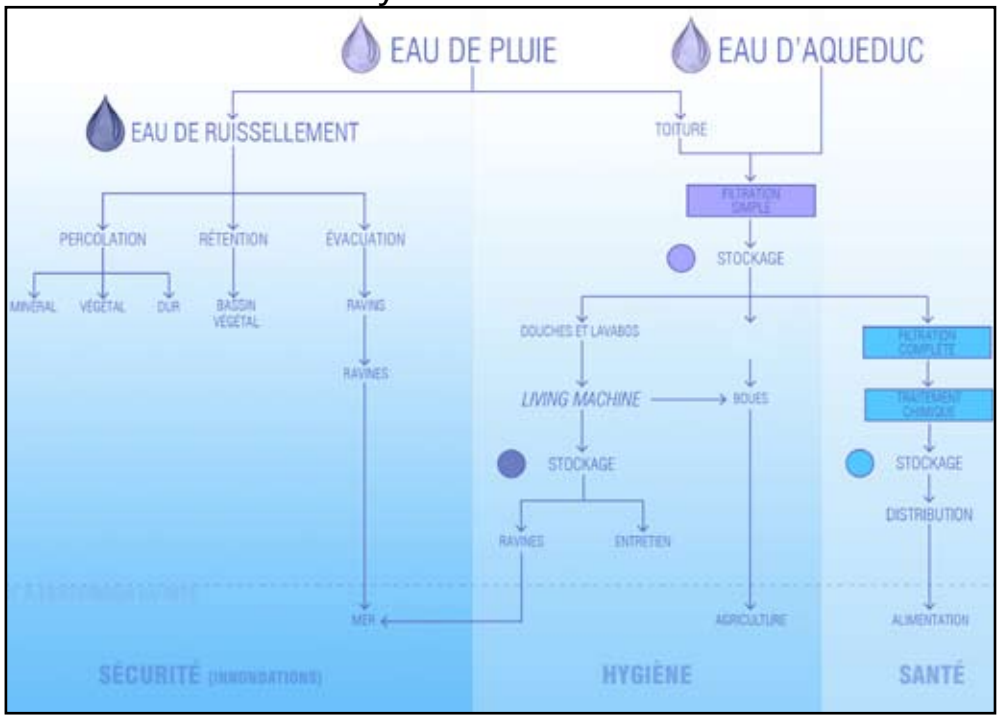
Phase 5

Centre d'interprétation

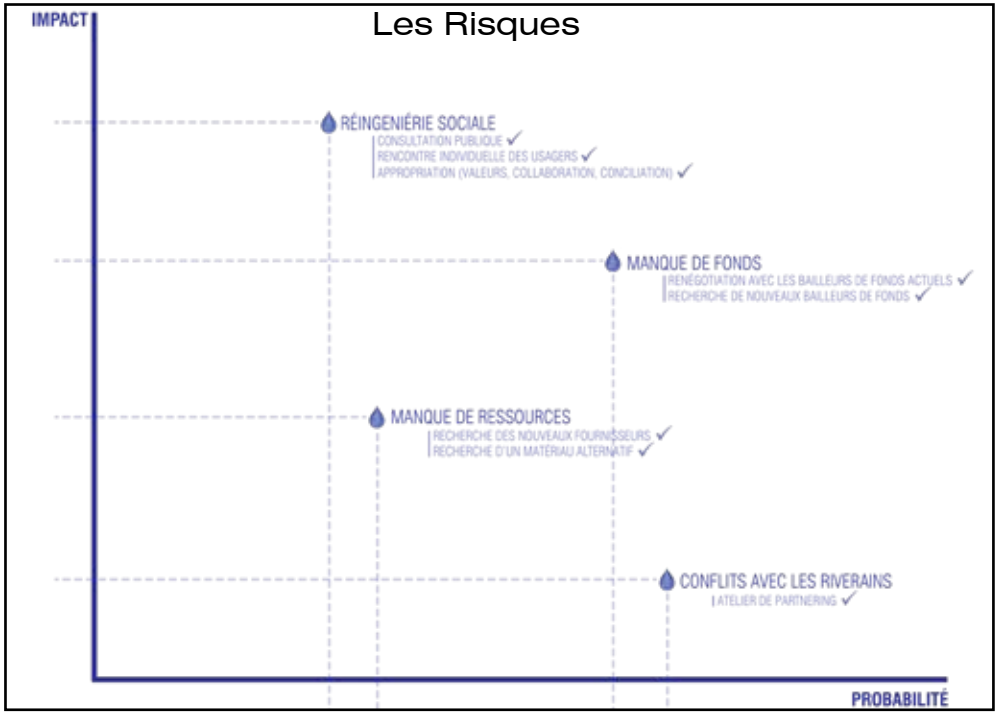
Phase 6

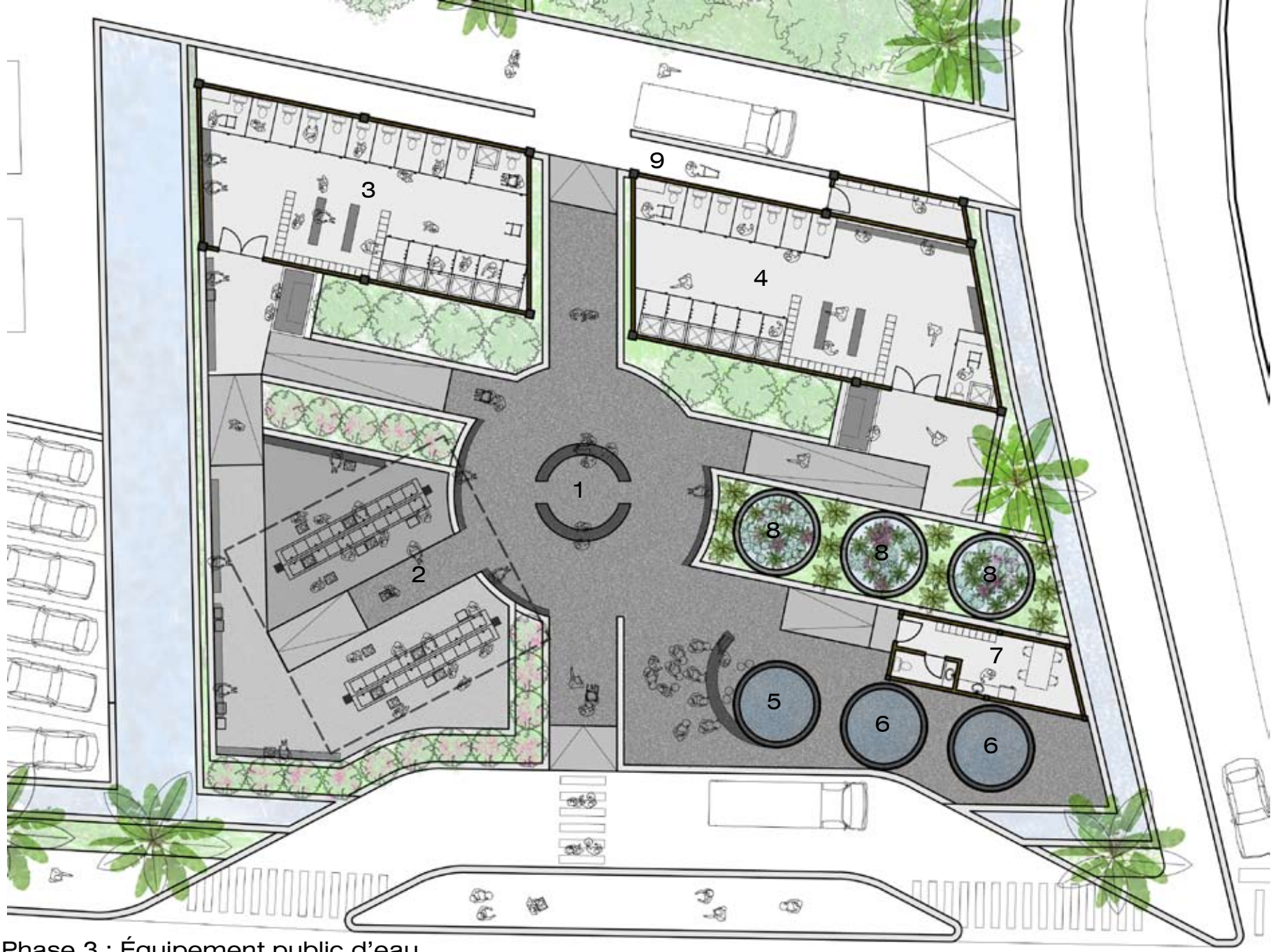
Rues et trottoires

Cycles de l'eau



Les Risques

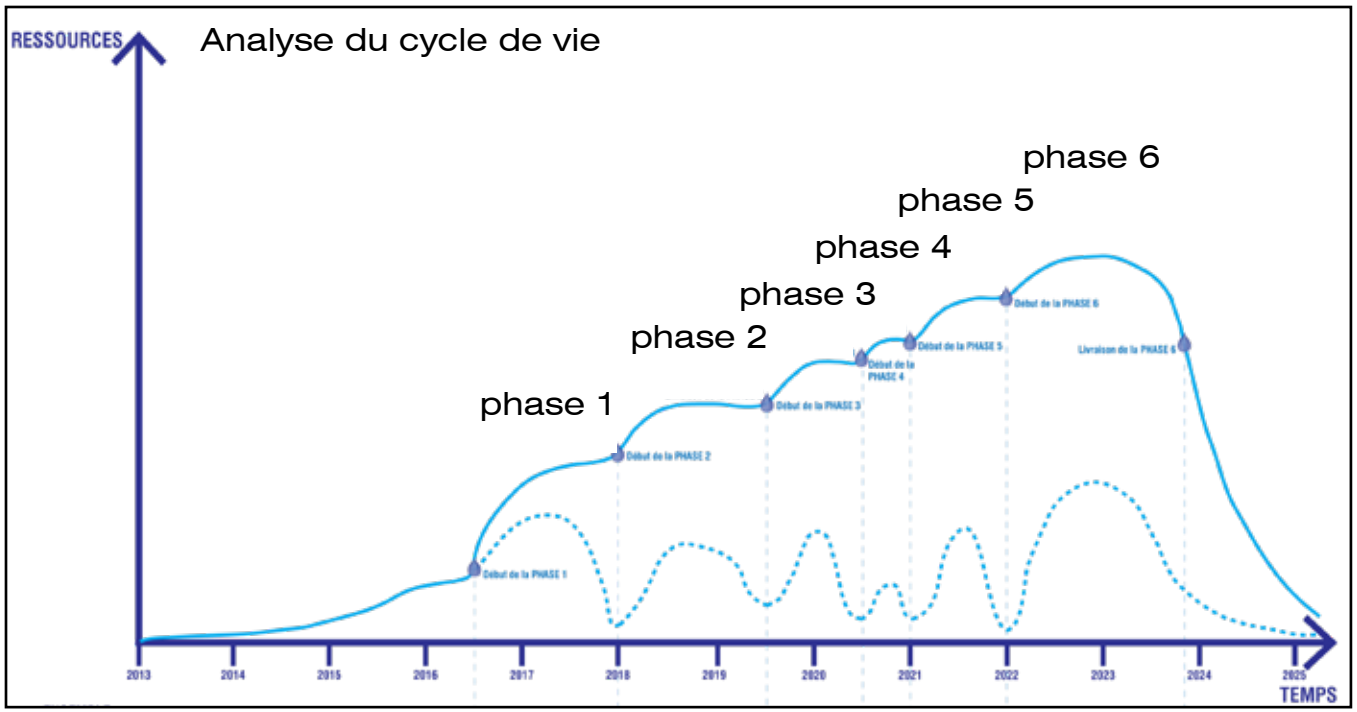


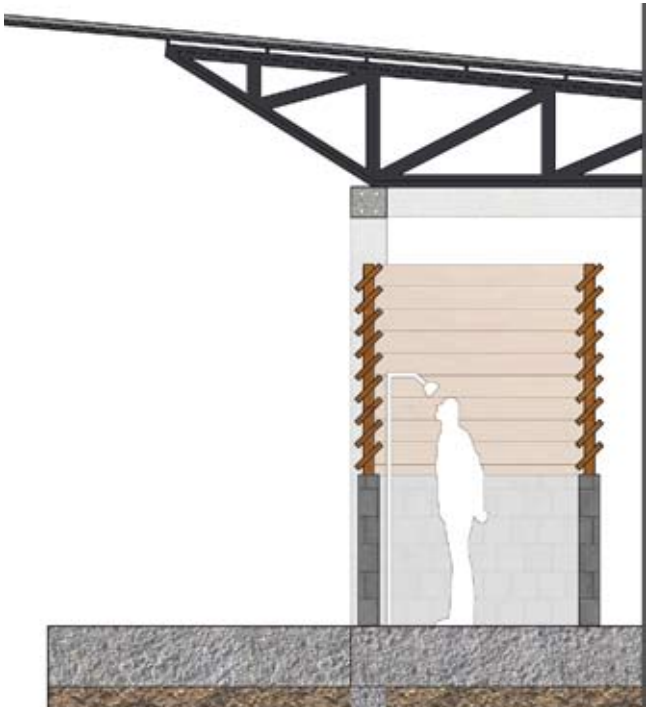


Phase 3 : Équipement public d’eau

2m 4m

1 - Poste d’information
2 - Lavabos publiques
3 - Toilettes et douches femmes
4 - Toilettes et douches hommes
5 - Distribution d’eau potable
6 - Silo réservoirs d’eau
7 - Local des employés
8 - Living machine
9 - Entretien des toilettes

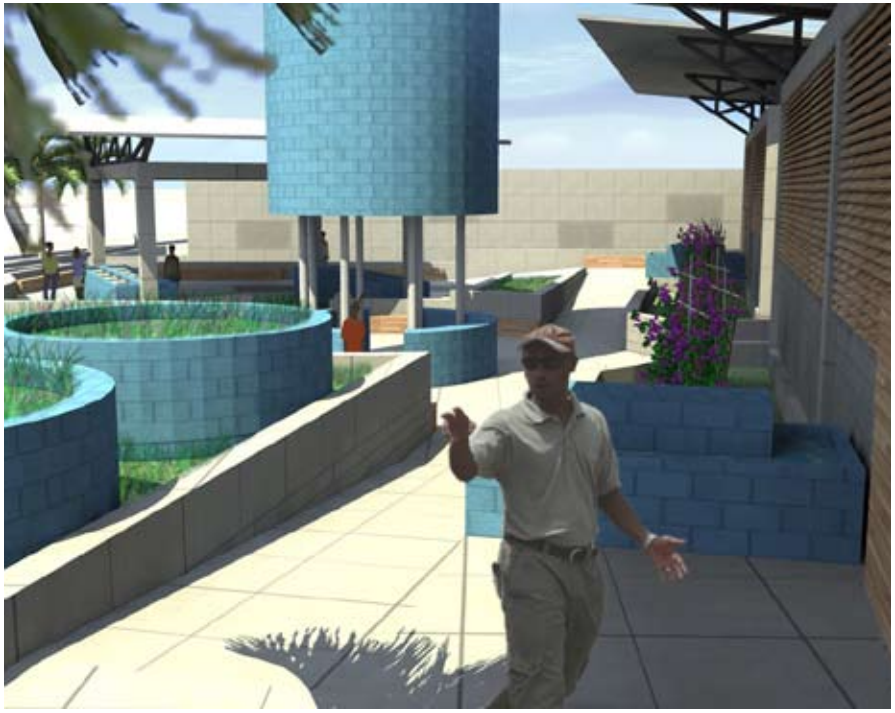
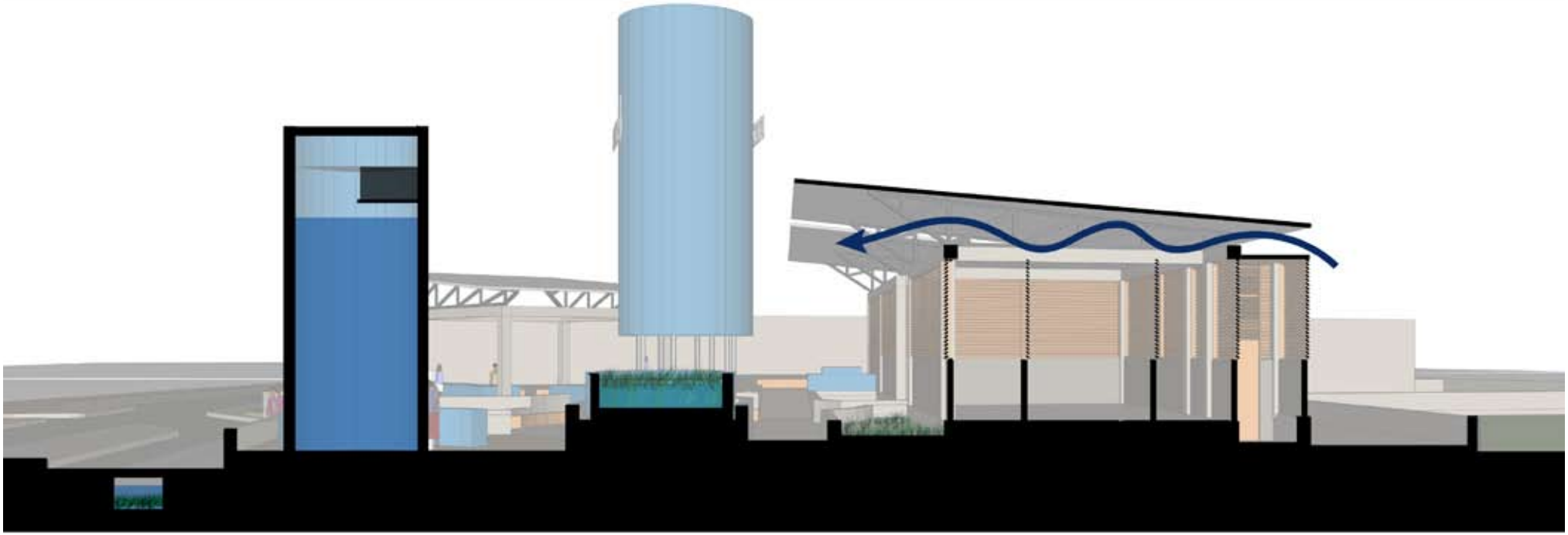




Coupe de mur

1m 2m

2m 4m

1 - Bassin de rétention
2 - Axe de circulation
3 - Entretien des toilettes
4 - Toilettes et douches femmes
5 - Poste d'information
6 - Living machine
7 - Lavabos publiques
8 - Distribution d'eau potable
9 - Ravin

REZ-