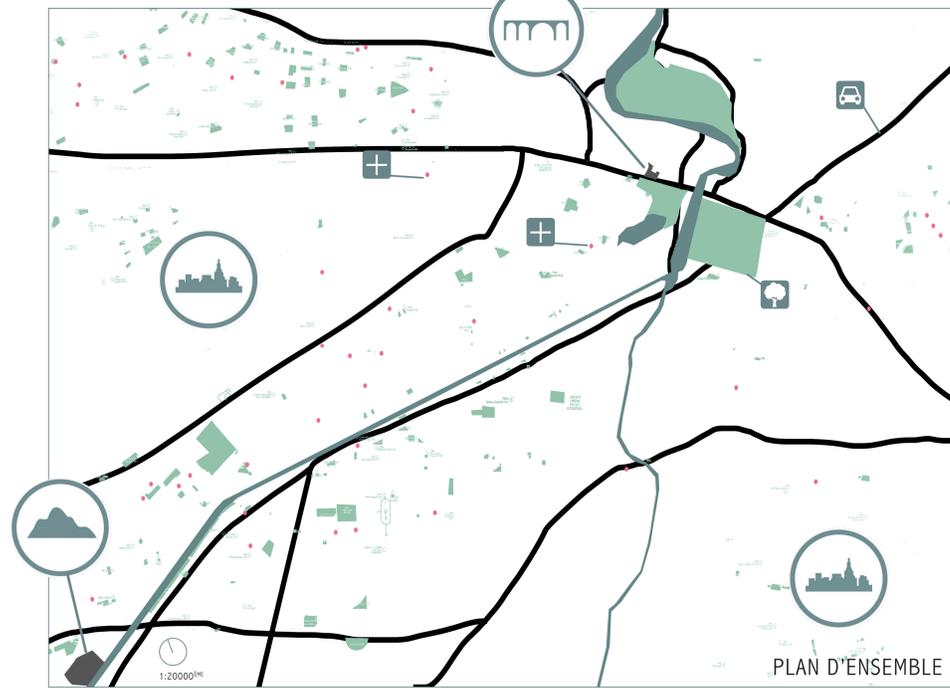
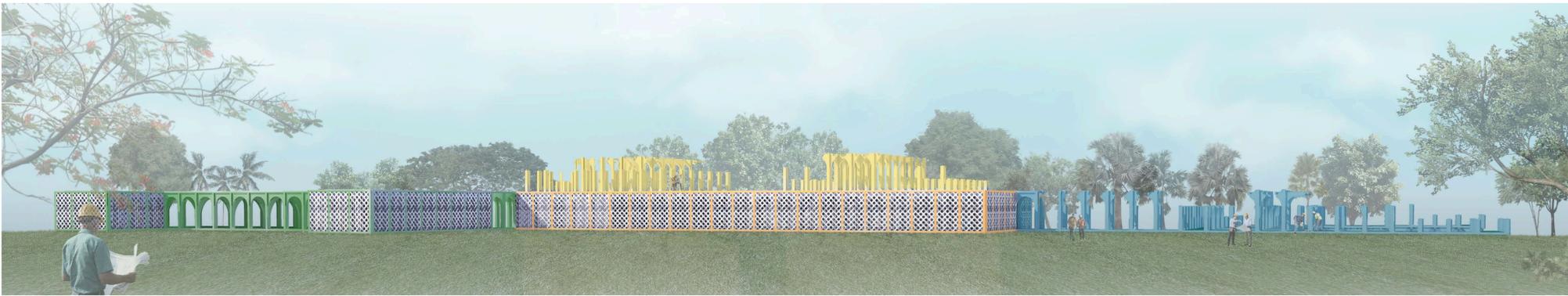


# 9 DE POLYETHYLENE %

## INFORMATIONS

- SITE**  
GHAZIABAD . DELHI . INDE  
DIMENSIONS : 160 x 100 m  
SUPERFICIE : 15 500 M<sup>2</sup>
- POPULATION**  
GHAZIABAD : 1 729 000 HAB.  
DELHI : 16 787 941 HAB.
- DENSITÉ**  
GHAZIABAD : 894 HAB./KM<sup>2</sup>  
DELHI : 11 320 HAB./KM<sup>2</sup>
- CONTEXTE URBAIN**  
Sur un terrain en friche, entre route au Sud, immeuble de logement à l'Ouest, maisons individuelles au Nord et grand commerce à l'Est
- ACCÈS**  
Par la route depuis la Hapur Road  
Arrêt de bus : Arthala à 400 m et future station de métro pour rejoindre le nord de New Delhi
- ACCÈS AUX SOINS**  
Centre médical à 800 m du site  
Hôpital à 1km du site
- SERVICES PUBLICS**  
Établissement d'enseignement supérieur à 100 m  
Commissariat de police à 300 m
- CLIMAT, VÉGÉTATIONS ET SOL**  
Climat tempéré, présence du Hindon (rivière) à 400 m, parc et parc d'attraction avec base nautique de l'autre côté de la Hapur Road. Les parc ont une végétation abondante, le sol est naturellement sec, les espaces verts sont donc entretenus.

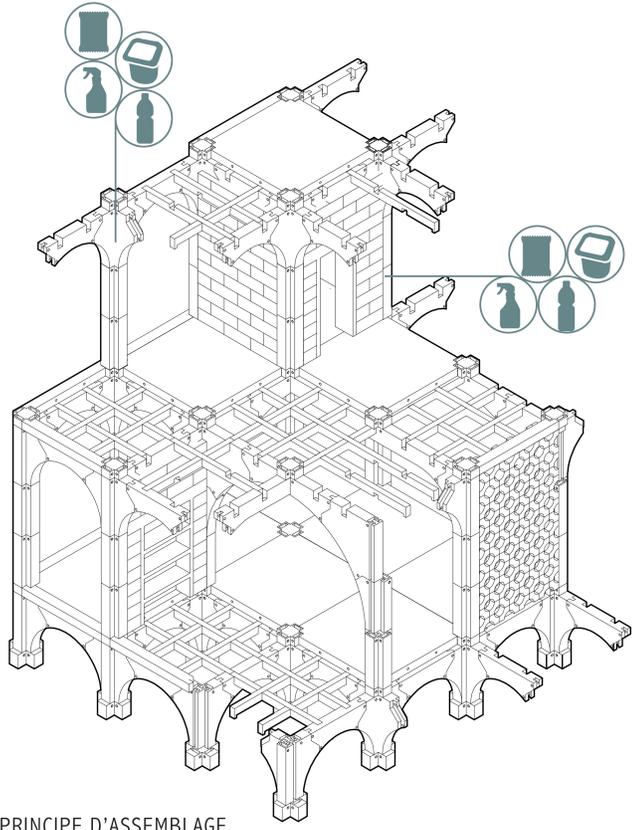
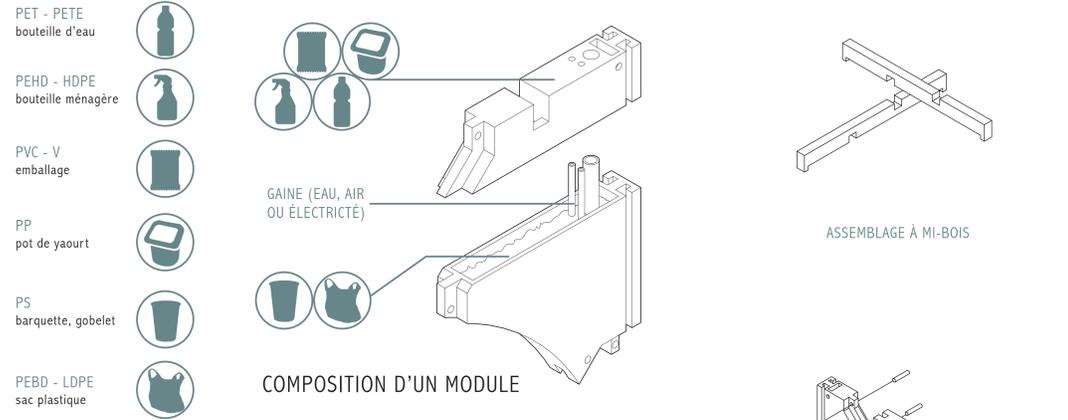


## PRINCIPE DE PRÉFABRICATION

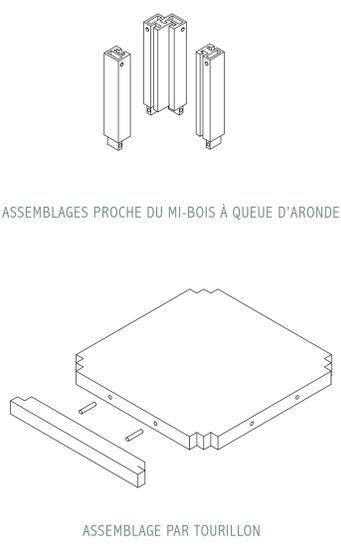
- LE ROTOMOULAGE**
- AVANTAGES :**
- + possibilité de réaliser des pièces complexes et de grande taille
  - + résiste aux températures extrêmes
  - + résiste aux chocs et à la déformation
  - + résiste à l'oxydation
  - + coût d'outillage faible
  - + coût de la matière première faible (recyclage de certains plastiques)
  - + aucune perte de matière, recyclable à 100%
  - + fabrication rapide
  - + teinté dans la masse, aucun enduit ou peinture à prévoir
  - + pièce creuse pouvant être installée facilement
  - + pièce creuse pouvant contenir de l'isolant
  - + pièce creuse pouvant accueillir des gaines (eau, air, électricité)
- PLASTIQUES UTILISÉS POUR LE ROTOMOULAGE :**
- + LE POLYÉTHYLÈNE TÉRÉPHTALATE (PET - PETE)
  - + LE POLYÉTHYLÈNE HAUTE DENSITÉ (PEHD - HDPE)
  - + LE POLYCHLORURE DE VINYLE (PVC - V)
  - + LE POLYPROPYLENE (PP)
  - + LE POLYAMIDE (PA)
- PROCESSUS :**
- + tri des plastiques
  - + lavage
  - + broyage
  - + chauffage dans le moule
  - + refroidissement
  - + finition après démoulage

## PRINCIPE DE MODULARITÉ

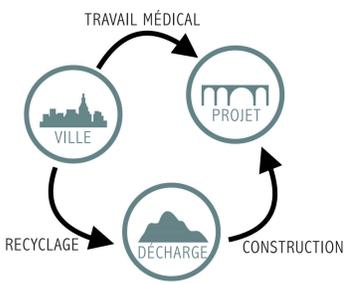
- ASSEMBLAGES BOIS**
- AVANTAGES :**
- + pièce creuse pouvant contenir de l'isolant
  - + pièce creuse pouvant accueillir des gaines (eau, air, électricité)
  - + possibilité de rajouter, changer, enlever chaque pièce
  - + possibilité d'agrandir la maison de santé à l'infini
  - + possibilité de démonter entièrement la maison de santé et la remonter sur un autre site sans création de déchet
  - + empreinte faible sur l'environnement avec des fondations recyclées
  - + nécessite seulement un marteau pour le montage
  - + assemblages empreintés à la mise en oeuvre de charpente bois : sans colle, vis et ferrailage
  - + moins de 50 pièces différentes pour construire le bâtiment
- PLASTIQUES UTILISÉS POUR LE REMPLISSAGE DES PIÈCES CREUSES :**
- + LE POLYSTYRÈNE (PS) (isolant)
  - + LE POLYÉTHYLÈNE BASSE DENSITÉ (PEBD - LDPE)
  - + TOUT AUTRE DÉCHET NE POUVANT SERVIR DANS LE ROTOMOULAGE
- PROCESSUS :**
- + montage des éléments préfabriqués



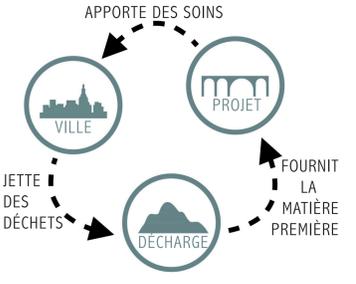
## TECHNIQUE D'ASSEMBLAGE



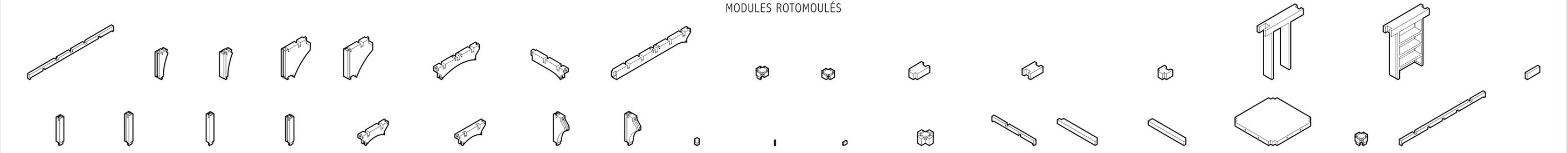
## BESOINS



## NOUVEL ÉQUILIBRE



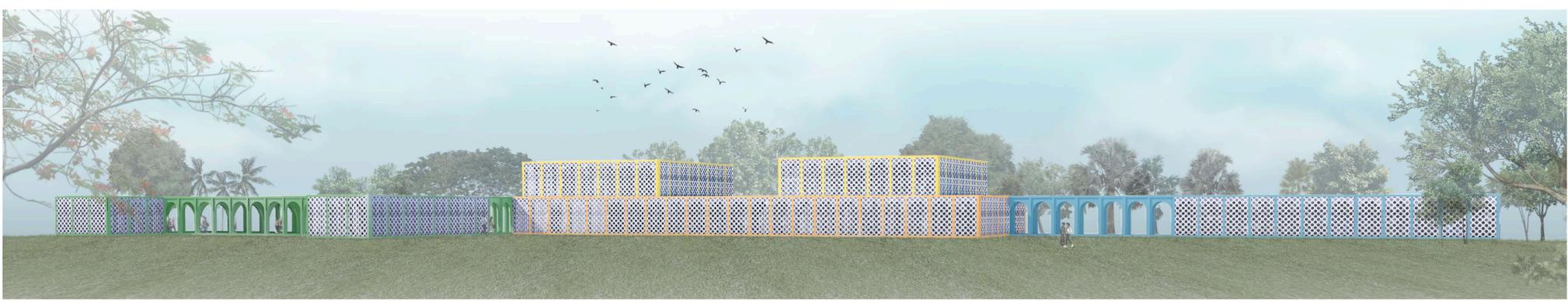
## MODULES ROTOMOULÉS



- ### LEGENDE
- 1.1 SALLE DES PATIENTS
  - 1.2 ISOLEMENT
  - 1.3 CHAMBRES PRIVÉES
  - 1.4 LOCAUX DE SOUTIEN
  - 2.0 ACCÈS R+1
  - 2.1 CONSULTATIONS EXTERNES GÉNÉRALISÉES
  - 2.2 CONSULTATIONS EXTERNES SPÉCIALISÉES
  - 2.3 URGENCES
  - 2.4 PRÉLÈVEMENTS
  - 2.5 VACCINATION
  - 3.0 ACCÈS R-1
  - 3.1 BLOC OPÉATOIRE
  - 3.2 IMAGERIE MÉDICALE
  - 3.3 LABORATOIRE
  - 3.4 PHARMACIE
  - 3.5 ACCUEIL SERVICE D'OBSTÉTRIQUE
  - 3.6 SALLE DE TRAVAIL
  - 3.7 LOCAUX DE SOUTIEN
  - 3.8 LOCAUX MUTUALISÉS
  - 3.9 ACCOUCHEMENT
  - 3.10 NEONATOLOGIE



- 4.1 ADMINISTRATION
- 4.2 ADMINISTRATION ET ENREGISTREMENT
- 4.3 ARCHIVES MÉDICALES
- 4.4 SERVICE INFORMATIQUE
- 5.0 ACCÈS RDC
- 5.1 MAGASINS
- 5.2 STÉRILISATION
- 5.3 HÔTELLERIE
- 5.4 BUANDERIE ET LINGERIE
- 5.5 ENTRETIEN MÉNAGER
- 5.6 INGÉNIEURIE ET ENTRETIEN
- 5.7 MORGUE
- 5.8 QUAI DE LIVRAISON
- 6.0 ACCÈS RDC
- 6.1 LOGEMENT PERSONNEL MÉDICAL
- 6.2 LOGEMENT PERSONNEL INFIRMIER ET AUTRE
- 6.3 SERVICE AU PUBLIC ET AUX PATIENTS



### PROGRAMME



1. HOSPITALISATION  
495 m<sup>2</sup>



2. SOINS AMBULATOIRES  
833 m<sup>2</sup>



3. SERVICES THÉRAPEUTIQUES ET DIAGNOSTIQUES  
541 m<sup>2</sup>



4. SERVICES ADMINISTRATIFS  
312 m<sup>2</sup>



5. SERVICES DE SOUTIEN  
356 m<sup>2</sup>



6. SERVICES AU PUBLIC ET AU PERSONNEL  
647 m<sup>2</sup>

### PAROIS MODULABLES

