

Intervention

Extension d'une école - salles de classes, bibliothèque, cafétaria, salle de sport, espaces extérieurs

Localisation | Bruxelles – Belgique

Maîtrise d'ouvrage | NESPA asbl

Equipe

Architecture - Alter + Karbon

Stabilité - Alter

Paysage - Alter + Karbon

Techniques spéciales - Energ'In

PEB - Energ'In

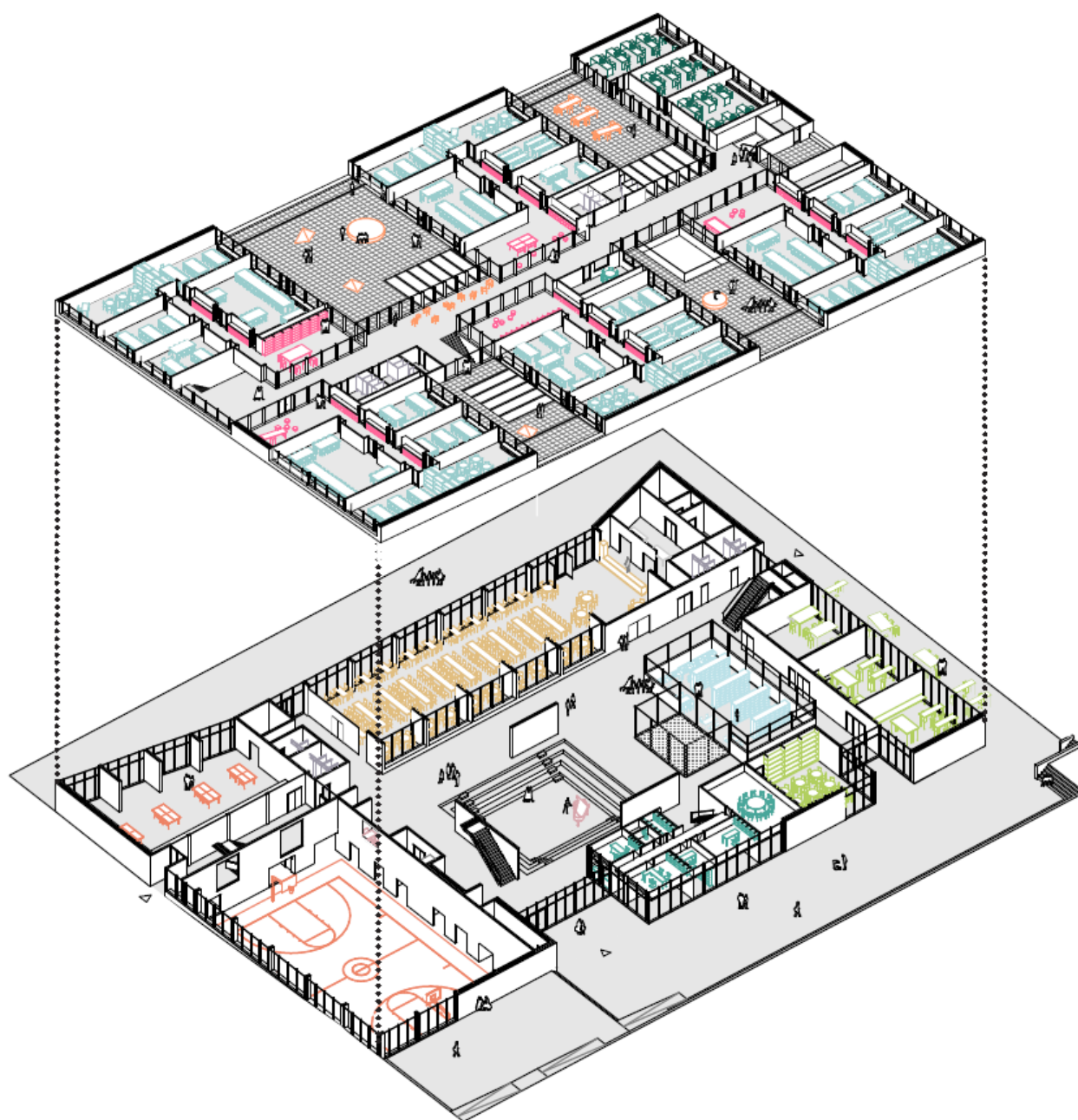
Montant des travaux | 9.781.000 M€ HT

Superficie | 7047 m²

Date de début | 2017

Stade d'avancement | Concours, seconde place





Il s'agit d'un projet de construction d'une nouvelle école secondaire pour 720 élèves sur le site des anciennes sucreries à Genappe.

Le pouvoir organisateur souhaite développer une pédagogie active de type Freinet.

Sur cette base, l'équipe de projet s'est entourée de pédagogues et a initié une proposition d'ordonnancement spatial inédite, axée sur une nouvelle répartition des groupes d'apprentissages.

L'école de 720 élèves se compose de 5 groupes d'apprentissage de 144 élèves. Chaque groupe compte une classe par année de la première à la sixième.

À l'échelle de 720 élèves, il est difficile de connaître le nom de chaque élève. À 144 élèves ça devient possible.

Au sein des groupes de 144 élèves, l'architecture favorise la possibilité de travailler avec des classes verticales multiâgées.

Une fois les groupes identifiés, l'architecture propose une multitude de possibilités pour recroiser les activités et pour éviter tout

recloisonnement des groupes. Chaque groupe possède un salon ouvert sur une rue intérieure partagée. Une journée portes-ouvertes devient possible entre les groupes. Des terrasses sont partagées par deux groupes. Ces lieux peuvent devenir des lieux d'apprentissage partagés en été.

Attentif aux besoins de concentration des élèves, le projet sépare les activités studieuses et les activités mouvementées entre les étages.

Concernant l'édification, le projet propose une construction raisonnée avec structures portantes en béton, cloisons intérieures en terre crue et enveloppes bois/paille/terre. L'étude minimise le recours aux techniques ajoutées et propose une ventilation avec entrée d'air naturelle par serres de préchauffage et extraction par cheminées avec ventilateurs d'appui sur sondes CO2.

La production de chauffe est prévue à partir d'un forage géothermique.

