

10
 Plan 2^{ème} Etage 1:200

Expression

L'expression architectonique est marquée par de massives façades minérales et de généreuses ouvertures. Elle est en relation avec les constructions de la vieille ville de Romont.

La nouvelle école souligne sa présence par un espace d'entrée accentué qui est directement accessible depuis la Rue Pierre-de-Savoie et le nouvel arrêt de bus. La cour intérieure s'ouvrant vers le Sud brise la longue façade et donne à la volumétrie une interruption caractéristique. Grâce à cette incision, les salles de classes jouissent d'une orientation optimale Est ou Ouest.

Ouvertures

Les fenêtres des rez de chaussée se situe à hauteur de sol. Dans les étages les contrecour sont positionnés à 45cm du sol. Les fenêtres en hêtre massif huilé seront constituées d'un triple vitrage fixe et sur le côté, d'un étroit ventail de ventilation en bois massif.

Matérialisation

Les murs extérieurs crépis sont constitués de deux couches de briques creuses en terre cuite. Ces deux couches sont maçonneries d'épaisses briques et liées par des joints de mortier. A l'intérieur comme à l'extérieur, les murs en brique recevront un crépi de fond à base de chaux-ciment puis seront enduits d'un crépi à la chaux.

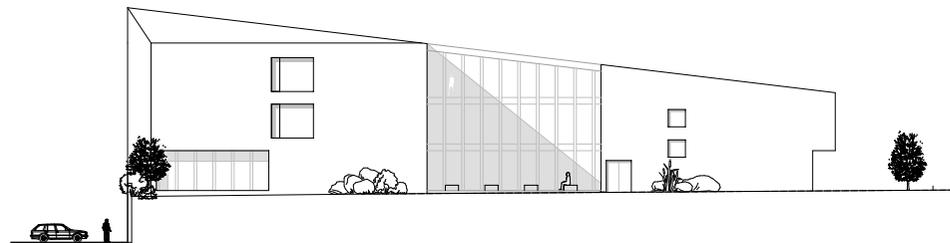
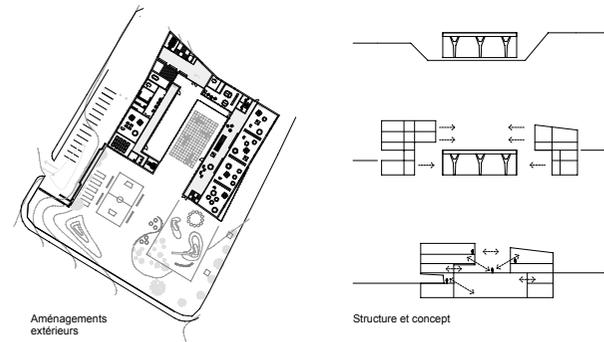
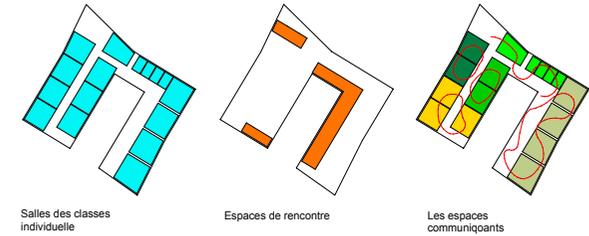
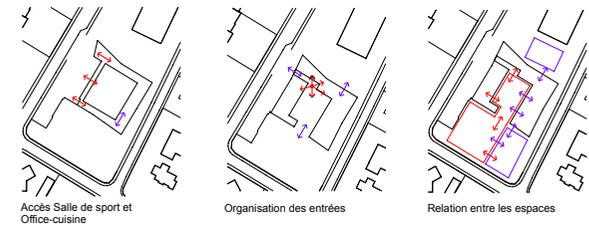
Espace intérieur des classes enfantines

L'école enfantine se démarque du crépi à la chaux de l'école primaire et sera construite de parois de bois massif Holz 100. Un matériau qui absorbe et rend très bien l'humidité.

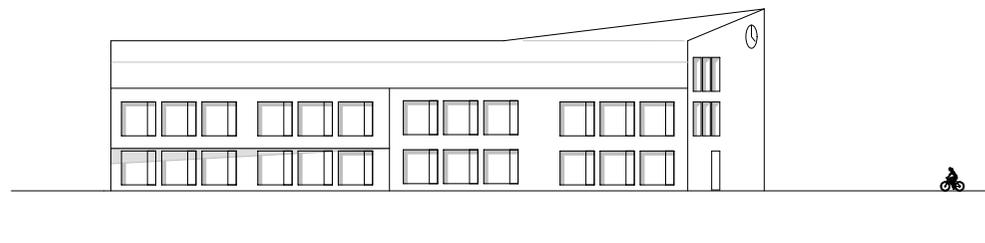
Energie, économie et durabilité

Les bâtiments consomment toujours moins d'énergie, ceci implique un suivi et un entretien en conséquence. Ce bâtiment, de construction massive, limite les pertes de chaleur au travers des parois et stocke par la même occasion une grande part d'énergie dans les sols, les plafonds et les murs. Ainsi, en lieu et place d'un système de chauffage conventionnel, l'espace intérieur est tempéré par ses utilisateurs. Le bâtiment fonctionne quasi sans chauffage, ni refroidissement. Les flux d'énergie sont contrôlés et gérés à distance.

Les nuits d'été, le bâtiment est rafraîchi par une ventilation naturelle. Lorsque le climat intérieur nécessite d'être renouvelé, de l'air frais s'introduit par les vantaux de ventilation des fenêtres. Les profondes embrasures de fenêtre réduisent les apports de chaleur. Les étroits vantaux de ventilation, connectés à des sondes intérieures et extérieures, régulent le climat intérieur.



Elévation Sud 1:200



Elévation Est 1:200