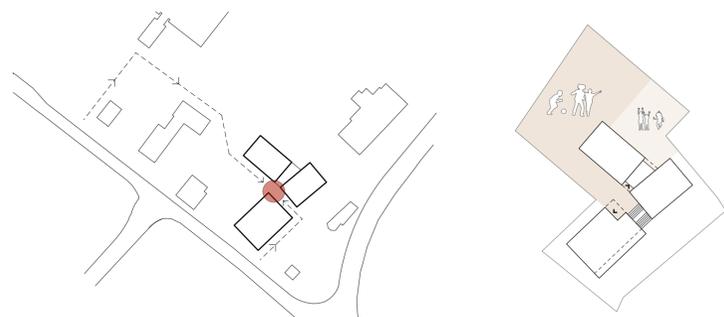




Plan de situation, 1/500

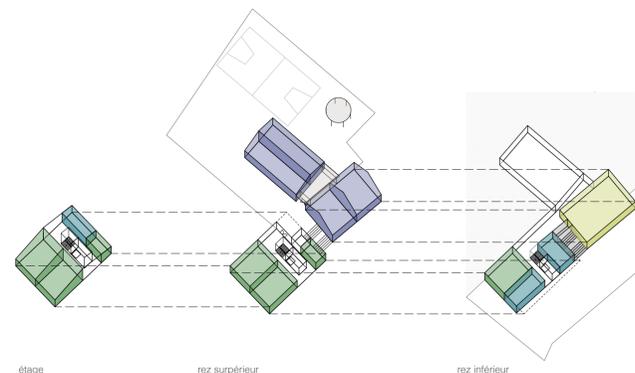
IMPLANTATION / ACCES

Le projet s'implante dans le site de manière à créer un dialogue avec l'école existante. Avec sa forme compacte et sa toiture à deux pans, le nouveau bâtiment s'intègre au tissu du centre villageois. Les accès au site, par le haut et par le bas du village, sont conservés pour garantir aux enfants une mobilité simple et sécurisée. Le projet les amène naturellement au centre du trio de bâtiments où se trouvent les entrées primaires et enfantines. L'accueil extrascolaire a sa propre entrée au rez inférieur et profite d'un espace extérieur avec terrasse. Le chemin de dévestiture est conservé pour les livraisons mais le revêtement de sol est complètement repensé en espace piéton carrossable.



REPARTITION DU PROGRAMME

■ Primaire, appuis, ACT/ACM ■ Enfantines ■ Accueil extrascolaire ■ Maîtres, bibliothèque, bureaux



Accès depuis le bas du village / entrée accueil extrascolaire



Accès depuis le haut du village / entrées école

ORGANISATION DU PROGRAMME

Le nouveau bâtiment accueille le programme de l'école primaire sur trois niveaux tandis que les classes enfantines prennent place dans les structures existantes. Un espace chauffé fait office de joint entre les deux bâtiments existants et dessert les classes. Le préau de l'école primaire fait face au couvert d'entrée des classes enfantines. La salle ACT/ACM ainsi que la bibliothèque prennent place au rez inférieur du nouveau bâtiment, qui est connecté au rez inférieur du bâtiment existant où se trouve l'accueil extrascolaire. Les bureaux des responsables de l'école et de l'accueil trouvent leur place à ce même niveau. Les 4 classes enfantines fonctionnent comme des pavillons de plain-pied avec la cour. Un espace leur est dévolu de l'autre côté de l'entrée principale avec une place de jeux couverte. Les quelques marches devant le bâtiment existant sont supprimées et le terrain légèrement remodelé avec des pentes afin de rendre le bâtiment plus accessible à tous. Au rez inférieur, la partie des abris PC est réaffectée en lieu de rangement et de stockage. un accès de service est situé à côté de la bibliothèque, ce qui lui offre un accès indépendant en dehors des heures d'école. Le chantier peut être réalisé en deux étapes, les quatre salles de classe existantes pouvant rester en service pendant la construction du nouveau bâtiment.



PRINCIPE CONSTRUCTIF - MATERIALISATION

Les volumes existants ont une charpente constituée de fermes en bois qui reposent sur les murs extérieurs. Le projet garde la structure existante en modifiant le cloisonnement intérieur. Les faux-plafonds sont enlevés de manière à rendre la structure des fermes visibles et de bénéficier de la belle hauteur des toitures. Les façades ne sont pas touchées, à part la façade Nord du volume à l'Ouest qui s'ouvre vers la cour des classes enfantines.

Le système structurel du nouveau volume se veut volontairement simple et épuré afin d'offrir une élégance structurelle et une économie élevée des structures porteuses. Le principe constructif s'articule autour d'un socle en béton au rez-inférieur augmenté d'un noyau central comprenant les circulations et les sanitaires et jouant le rôle d'élément stabilisant sur les trois niveaux. Dès le rez-inférieur, l'ossature porteuse verticale et horizontale est exclusivement en bois. Les deux faces latérales ainsi que le mur qui séparent les salles de classe et la circulation se superposent à tous les étages et assurent la reprise des charges du bâtiment. La majorité des ouvertures se concentrent sur les deux faces pignons non porteuses à l'Est et à l'Ouest.

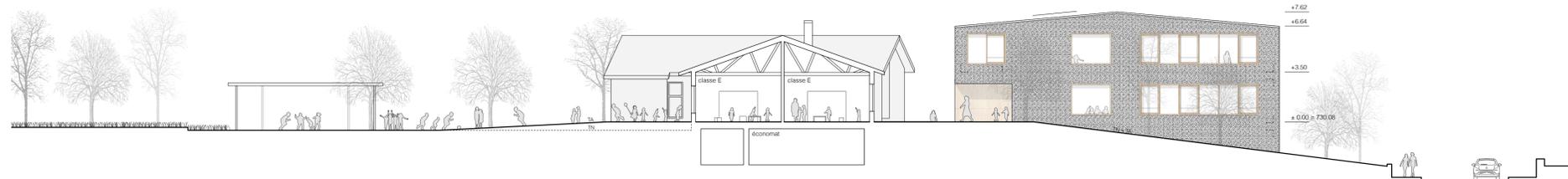


La structure horizontale est réalisée à l'aide d'une dalle mixte bois-béton de type D-Dalle. Cette technique composée d'une structure en planches de bois massives, fixées entre-elles de manière décalées afin d'offrir une inertie maximale, et recouverte d'une table de compression en béton coulé en place, permet le franchissement aisé de grande portée. Ce mode de construction, permettant l'utilisation de bois indigène et de béton de proximité, offre également une excellente réponse aux contraintes acoustique et de sécurité au feu. Le recours à la préfabrication et à la technique de la dalle mixte assure des temps de montage et de séchage raccourcis, réduisant ainsi le temps de réalisation. Dans un souci d'intégration avec les bâtiments voisins, la façade du nouveau bâtiment est recouverte d'un crépi minéral. L'utilisation du bois se manifeste à l'extérieur par les fenêtres et le couvert d'entrée, tandis qu'à l'intérieur, le bois indigène habille les espaces par la visibilité de la structure du plafond et les plaquages des parois.

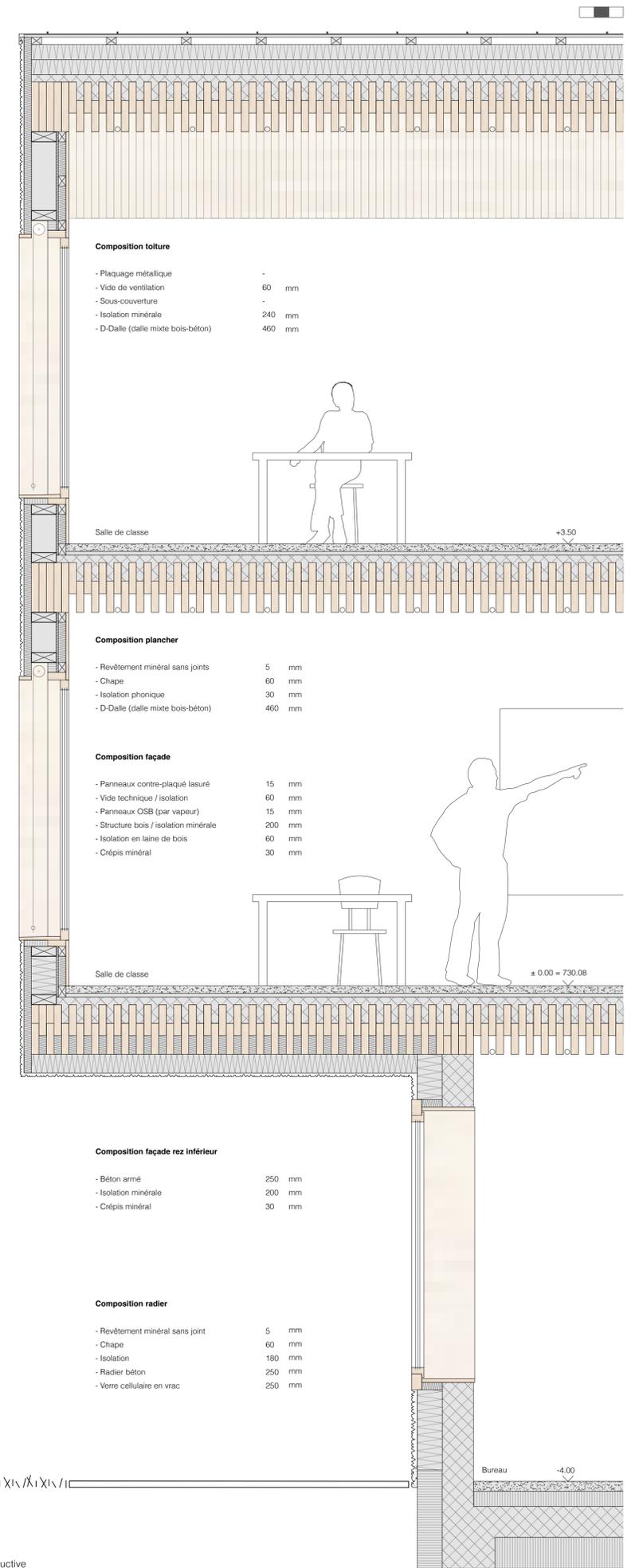




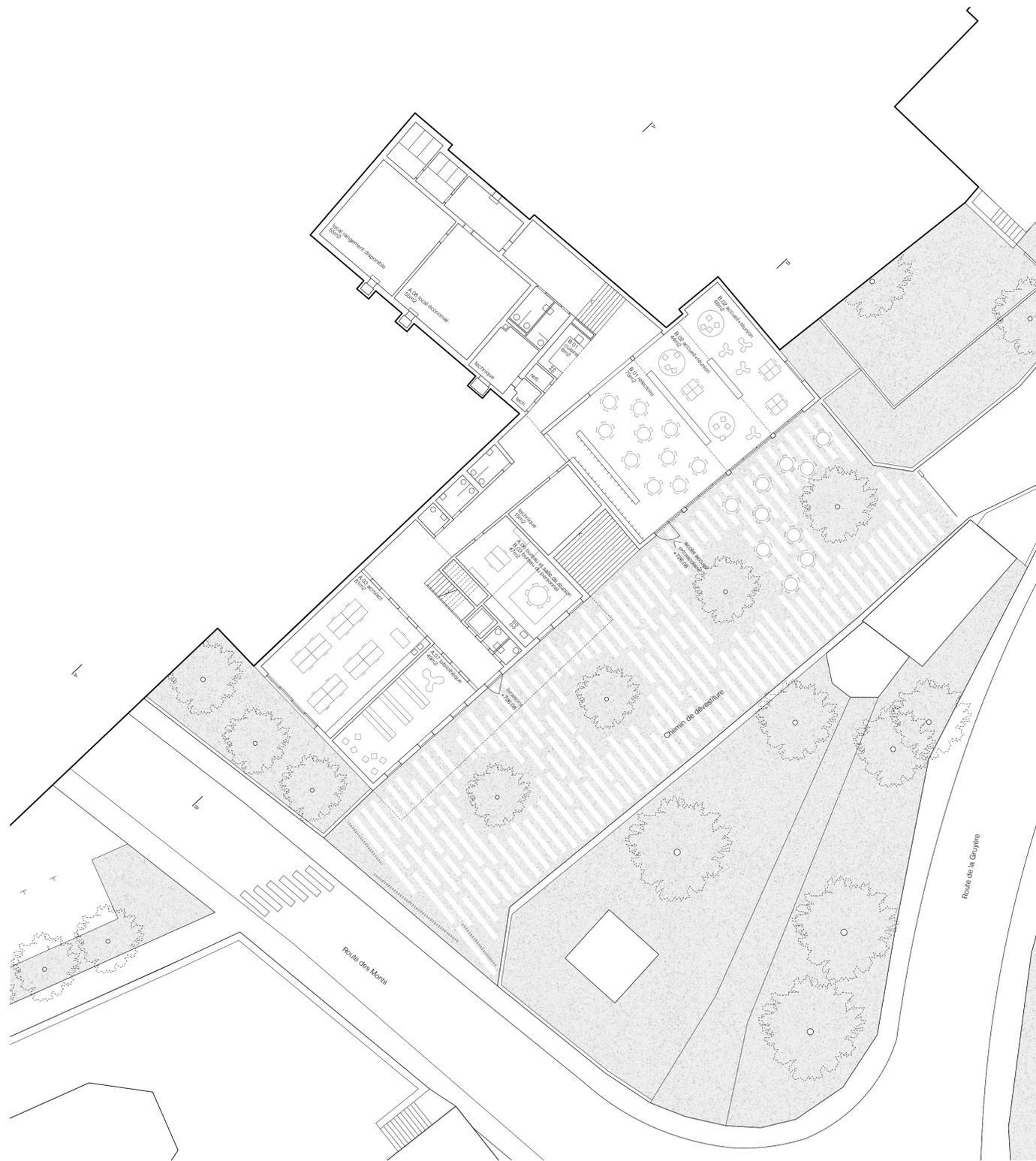
Rez supérieur, 1/200



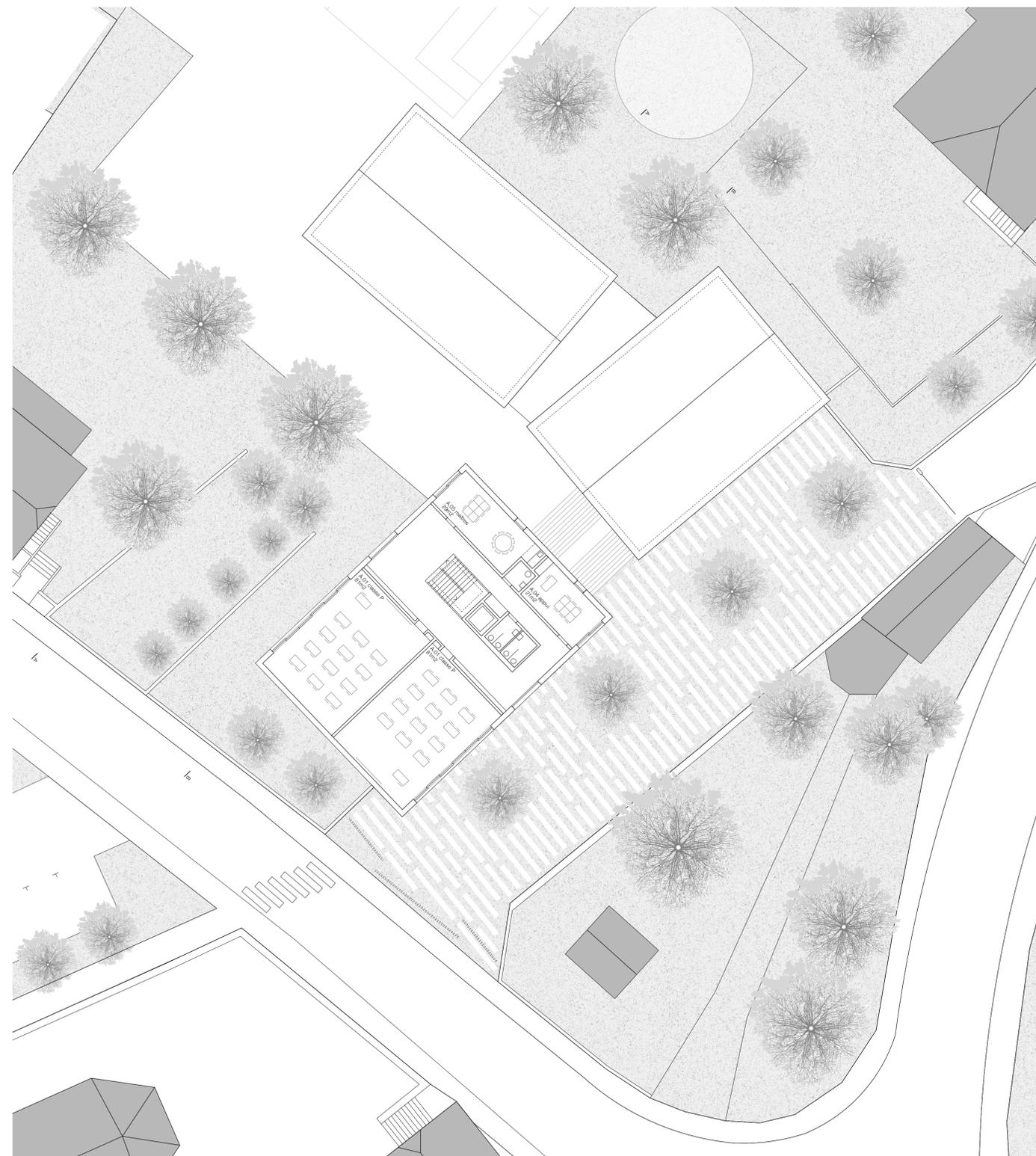
Coupe AA, Façade nord-ouest, 1/200



Coupe constructive



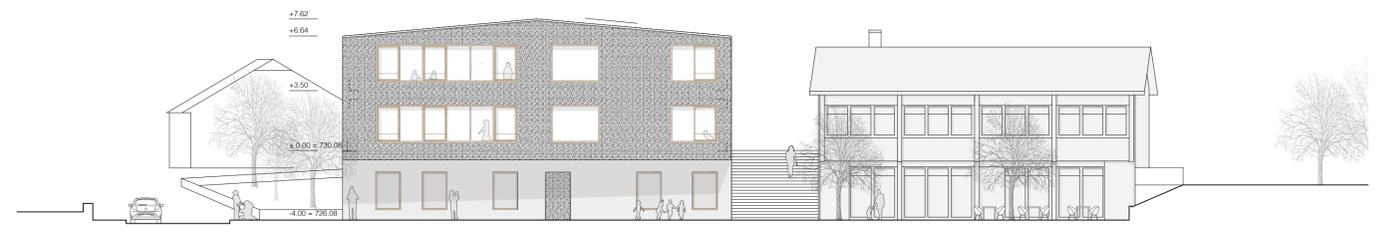
Rez inférieur, 1/200



Etage, 1/200



Coupe BB, 1/200



Façade sud-est, 1/200