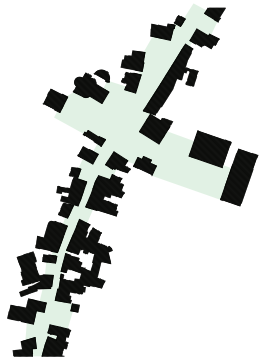




PIETRO



Intégration

La nouvelle école d'Evionnaz et de Collonges est implantée en deux volumes compacts visibles depuis la rue principale du village. Le retrait volontaire des nouveaux bâtiment par rapport à la place du village génère des espaces extérieurs répondant aux espaces existants devant l'église et l'UAPE. La topographie définie par la salle polyvalente existante est conservée. Une attention particulière est mise sur les espaces extérieurs devenant arborisés pour amener de la végétation au centre du village et créer des îlots de fraîcheur. Les deux nouveaux bâtiments définissent les nouvelles limites de l'espace public. La place du village d'Evionnaz est ainsi prolongée et contenue par un long bâtiment le long du Chemin de la Redoute.

Le programme demandé par le cahier des charges est séparé en deux pour s'intégrer au mieux dans un contexte villageois de faible densité. On retrouve donc l'école dans une forme plus compacte et imposante plus proche du centre, reprenant les hauteurs des bâtiment existants. L'espace public nouvellement défini est ensuite contenu par la salle polyvalente en un bâtiment bas qui clarifie la limite entre la zone piétonne du village et le côté plutôt infrastructurel du site à l'est.

Accès et entrées

La parcelle est répartie en 3 plateaux distincts avec, à chaque fois, une entrée dédiée. Le premier plateau, en lien avec la maison de commune permet l'accès à l'école. On y trouve quelques places vélo. Les niveaux existants sont simplement repris avec la suppression des places de parc le long du Passage de la Forge. Le mur de soutènement est également supprimé pour ainsi libérer l'espace. La différence de niveau est noyée dans le terrain avec une rampe piétonne reliant le premier plateau et le plateau intermédiaire. Sur le deuxième plateau, on trouve

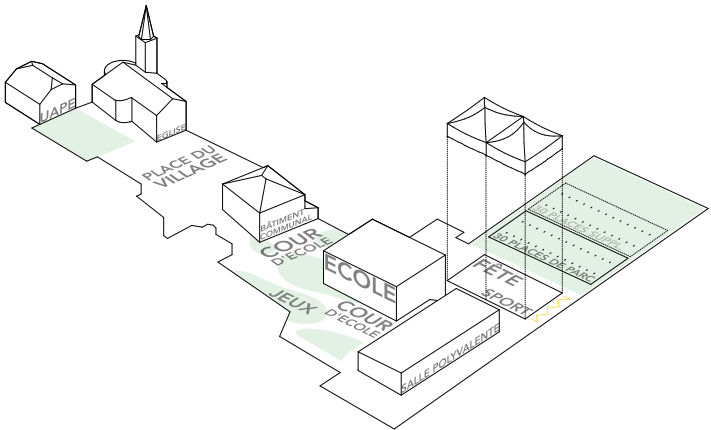
la cour d'école principale, qui s'étend jusqu'au préau le long de la salle polyvalente. Entre les deux volumes, la toiture légère guide jusqu'à l'entrée secondaire de l'école ainsi que l'entrée de la salle polyvalente. De part et d'autre du couvert, deux escaliers connectent l'espace scolaire à l'espace sportif et festif. De là, on accède à la salle polyvalente ainsi qu'aux dépôts de la commune et à la livraison du CAD. Le terrain de sport prend place sur l'espace en contre-bas avec l'arrêt de bus, quelques places pour les vélos et le parking des professeurs.

Organisation

Le programme est également séparé en deux volumes dans un but d'optimisation de l'usage des deux fonctions et ainsi réduire les surfaces de circulation intérieures. L'école, répartie en 5 niveaux, est distribuée par un couloir central bénéficiant de lumière naturel d'est en ouest. Ce couloir intégrant les vestiaires jouit également d'une qualité spatiale intéressante apportée par des doubles hauteurs localisées devant les entrées. Au sous-sol, on trouve la chaufferie ainsi que les dépôts utilisés par la commune. Des entrées secondaires localisées au nord de la parcelle permettent un accès direct depuis l'extérieur. Les locaux à usage administratif ainsi que les classes de travaux manuels sont situés dans les niveaux ayant un contact avec l'extérieur. Les salles de classes prennent place dans les niveaux supérieurs.

Le couloir central de l'école est prolongé dans la salle polyvalente pour assurer une connexion efficace d'un programme à l'autre. L'accès principale de la salle se fait depuis le Chemin de la Redoute. Une cuisine avec livraison depuis le nord ainsi que les vestiaires prennent place au niveau de la salle polyvalente. Au-dessus, on trouve un bar avec vue sur l'espace dédié au sport et autres manifestations.





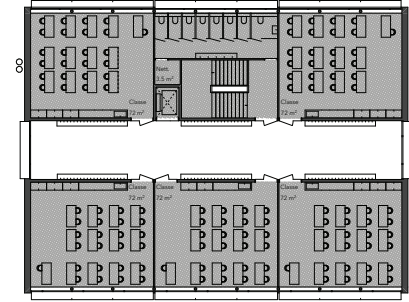
Architecture

Les deux bâtiments, construits avec une structure entièrement en bois, sont recouverts d'une peau métallique assurant la durabilité de l'ouvrage. D'une couleur claire, le métal permet des jeux de réflexion mettant en valeur l'arborisation très présente sur le site. Des stores à projection en toile augmentent la qualité de vie à l'intérieur des salles de classes car ils permettent d'ajuster la luminosité souhaitée à l'intérieur tout au long de la journée. Une teinte légèrement bleutée ajoute un contraste aux structures filigranes métalliques jaunes qui soutiennent le préau d'entrée.

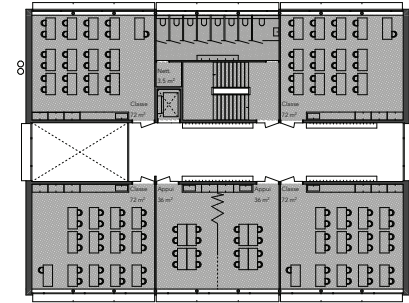
Energie

Les deux volumes, nouvellement construits prennent place dans la fouille déjà existante de la salle polyvalente. Le béton, très présent actuellement, est transformé et réutilisé pour toutes les parties construites en relation avec le sol. L'ajout de végétation et de zones vertes permet d'améliorer la rétention d'eau sur tout le site. Les toitures plates sont également végétalisées et accueillent une surface suffisante de panneaux photovoltaïques pour répondre aux normes actuelles.

La livraison des plaquettes pour le chauffage à distance se fait depuis l'arrière du site, au nord. Le silo de stockage est disposé en sous-sol et relié de plain-pied avec le local de la chaufferie. Le local est accessible depuis l'extérieur directement à côté de la livraison des plaquettes. L'entrée depuis un palier intermédiaire permet d'enterrer suffisamment le local de la chaufferie pour garantir une hauteur vide suffisante à l'intérieur.



Etage
+ 3 | 1:200



Etage
+ 2 | 1:200

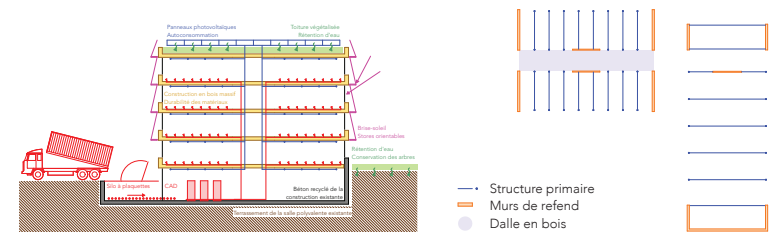


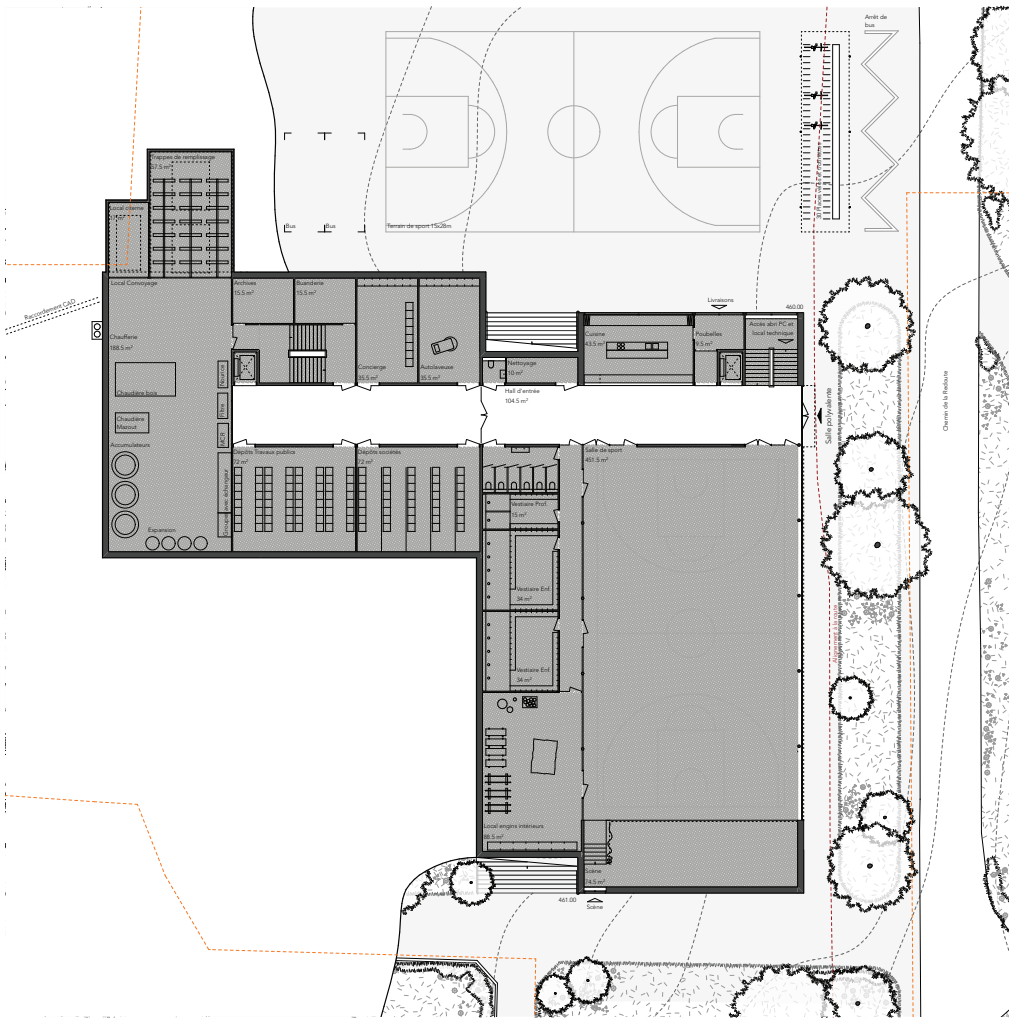
Structure

La structure du centre scolaire d'Evionnaz est entièrement conçue en bois local et s'organise selon une trame régulière de 3,0 m, avec des portées principales de 8,10 m. Les poutres en bois reposent sur des poteaux, supportant des planchers en bois massif tourillonné. Ces planchers agissent comme des diaphragmes rigides, assurant la transmission efficace des charges horizontales et verticales vers les éléments porteurs.

La stabilisation horizontale de l'ensemble est garantie par des murs de refend, de façade et de pignon, tous réalisés en bois, judicieusement répartis dans le bâtiment. Pour la salle de sport, ce dispositif est complété par un triangle de

contreventement en acier en bordure de salle, optimisant la reprise des efforts dus au vent et aux séismes. Ce système permet d'assurer la rigidité et la sécurité structurelle tout en maintenant une grande clarté constructive. L'ensemble des assemblages sont mécaniques et réalisés sans colle, favorisant la réversibilité et la démontabilité de la structure. La préfabrication totale hors site garantit une exécution rapide, précise et une réduction significative des déchets. L'économie de matériaux est obtenue par l'optimisation des sections et la standardisation des modules, tout en offrant une grande flexibilité d'aménagement pour répondre aux évolutions pédagogiques futures et minimiser l'impact environnemental du projet.

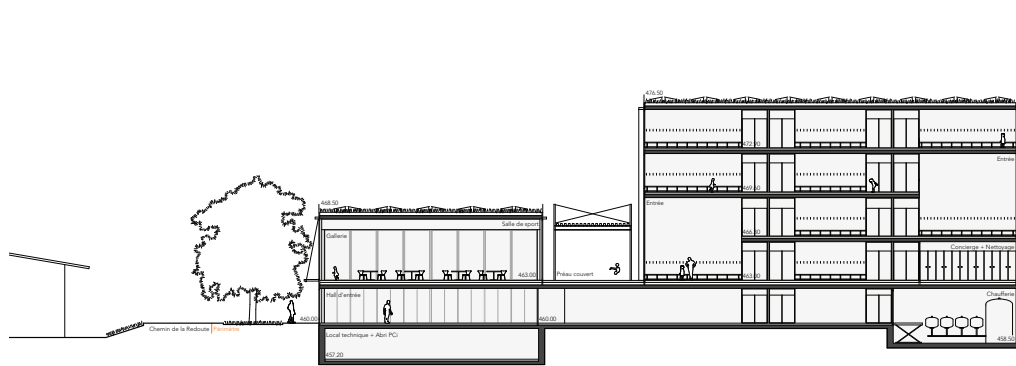




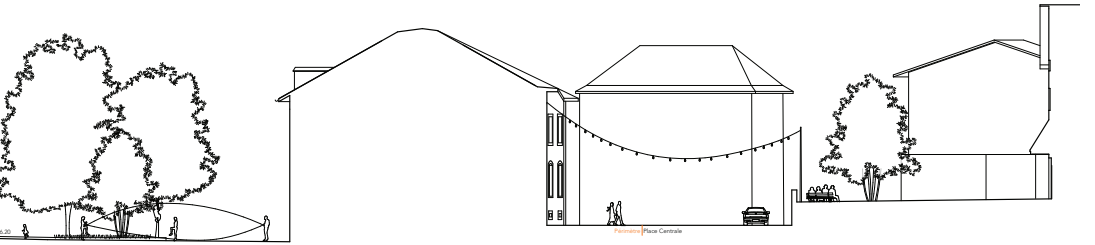
Accès salle polyvalente
-1 | 1:200



Niveau cour
± 0 | 1:200

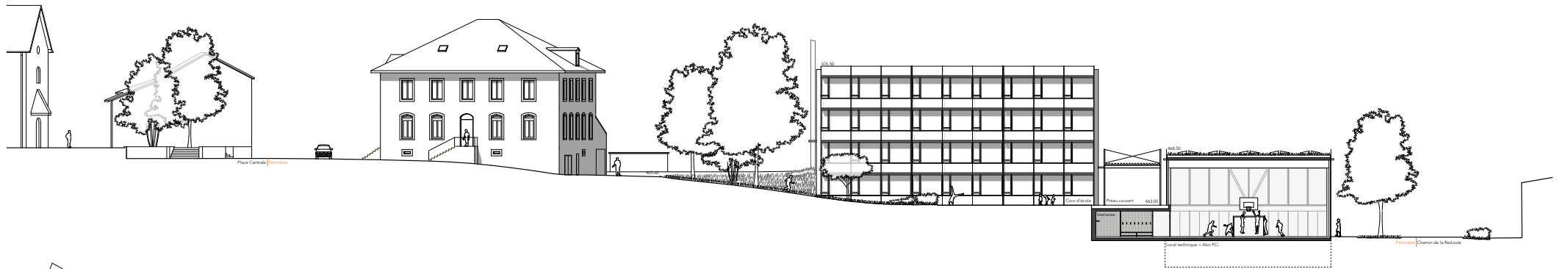


Coupe longitudinale | 1:200





Accès village
+1 | 1:200



Façade sud | 1:200