

CONSTRUCTION & BÂTIMENT

PROJETS ET CHANTIERS
DES PROFESSIONNELS DU BÂTIMENT

Campus Santé,
le plus grand chantier
du canton de Vaud

L'échelle intermédiaire
en trois projets

Façades et enveloppes,
nouveaux territoires
d'innovation

Un écoquartier à Sion
pour vivre la ville

Meyrin réinvente
son centre

UNE ÉDITION

ESPACES

CONTEMPORAINS

ESPACESCONTEMPORAINS.CH
CHF 8.–



Une école qui fédère

La nouvelle école de Compesières crée une véritable centralité pour plusieurs villages. Elle montre que la durabilité naît autant du partage que des matériaux et des choix constructifs.

texte: Salomé Houllier Binder



La commune de Bardonnex a saisi la nécessité d'agrandir son infrastructure scolaire comme l'occasion de repenser son cœur communal. Les deux bâtiments anciens – accueillant une salle communale et un dojo – ont laissé place à un ensemble neuf conçu par Ferrari Architectes : une école de douze classes et une salle de gymnastique polyvalente, complétées par un restaurant scolaire et un dojo.

Situé dans un paysage agricole ponctué de hameaux, le projet devait dialoguer avec un bâtiment classé, préserver les vues lointaines et composer avec une topographie délicate. La commune souhaitait un équipement exemplaire, conjuguant durabilité, sobriété et usages partagés. Les architectes y répondent par une écriture attentive aux matières, aux ressources et au territoire, où l'école devient un lieu de rencontre autant que d'apprentissage.

UNE ÉCRITURE DANS LE PAYSAGE

L'ensemble prend la forme de deux bâtiments autonomes – l'école et la salle de gym – reliés par les espaces extérieurs. Les volumes compacts et les toitures à deux pans s'inscrivent dans la continuité du bâti rural environnant. Mais les architectes inversent le fait des toitures et orientent le grand pan vers les préaux, une discrète torsion qui crée des couverts protecteurs et renforce l'unité du site.

Le préau central articule les accès, tandis qu'un second

espace extérieur, au nord, accueille des usages plus sportifs. L'implantation prend soin du paysage lointain et du voisinage patrimonial : le projet n'imité pas l'existant, mais en interprète les morphologies et les échelles pour instaurer une présence juste.

La matérialité extérieure prolonge ce dialogue. Les façades sont habillées d'un bardage horizontal en épicea, lasuré dans une teinte chaude et foncée, conférant au projet une densité visuelle compatible avec le paysage rural. Les menuiseries métalliques, légèrement en retrait, renforcent la lecture du volume tout en assurant la robustesse nécessaire à un usage scolaire.

Dans la salle de gymnastique, un jeu de niveaux permet de descendre depuis le préau vers la salle via des gradins intérieurs, évoquant symboliquement l'ancienne salle de sport de plain-pied. Les grandes baies vitrées assurent une continuité entre intérieur et extérieur, donnant au bâtiment une véritable dimension civique lorsqu'il se transforme en salle communale.

CONSTRUIRE L'EXEMPLARITÉ

Pour le bâtiment scolaire, les architectes ont proposé l'usage de briques porteuses en terre crue Terrabloc. Les murs séparant couloirs et salles de classe utilisent des briques de 30 cm aux deux premiers étages et de 20 cm au dernier niveau, en adéquation avec les charges structurelles. La terre du site n'ayant pas pu être utilisée en raison de sa composition et de l'humidité hivernale lors des travaux, elle provient d'un chantier voisin, garantissant



malgré tout un approvisionnement local cohérent. L'intégration de ce matériau exigeant a nécessité un travail d'anticipation poussé : dimensionnement des appuis, essais de résistance, coordination étroite avec les ingénieurs et définition de détails constructifs spécifiques. Un sommier en béton, habillé de bois, diffuse ainsi les charges des solives afin d'éviter les sollicitations ponctuelles auxquelles la terre réagit mal.

Le reste de la structure est en bois, complétée d'un noyau de contreventement en béton pour assurer stabilité et inertie. Les matériaux sont laissés apparents – bois d'épicéa, béton, terre crue, panneaux phoniques – donnant une lecture directe de l'assemblage constructif.

La stratégie énergétique suit la même cohérence : panneaux photovoltaïques, chauffage centralisé pour l'ensemble du site et des bâtiments communaux voisins, isolation en laine de bois, et, surtout, un recours affirmé à la ventilation naturelle. Dans l'école comme dans la salle de gymnastique, un système d'ouvrants automatisés en façade assure le renouvellement d'air, complété par des ouvertures manuelles. Ce choix est rare dans les salles de sport. Il repose sur la rigueur thermique du projet et sur la gestion fine des apports et des extractions d'air.

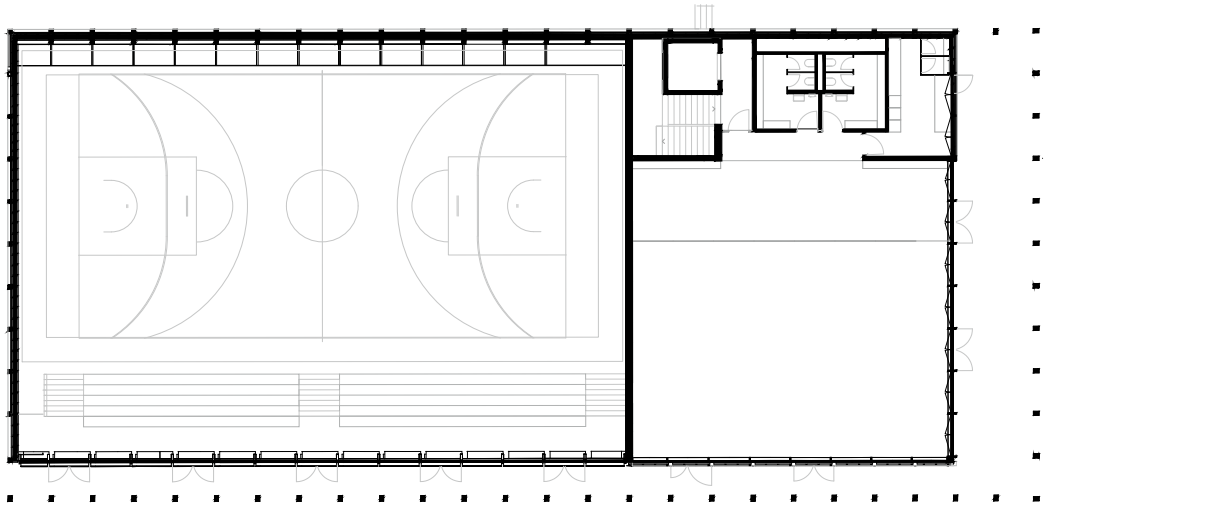
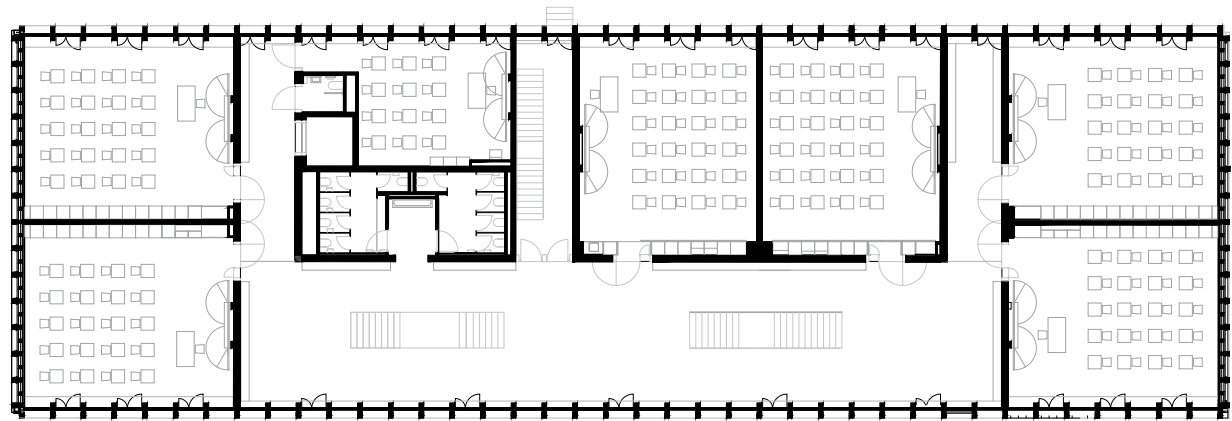
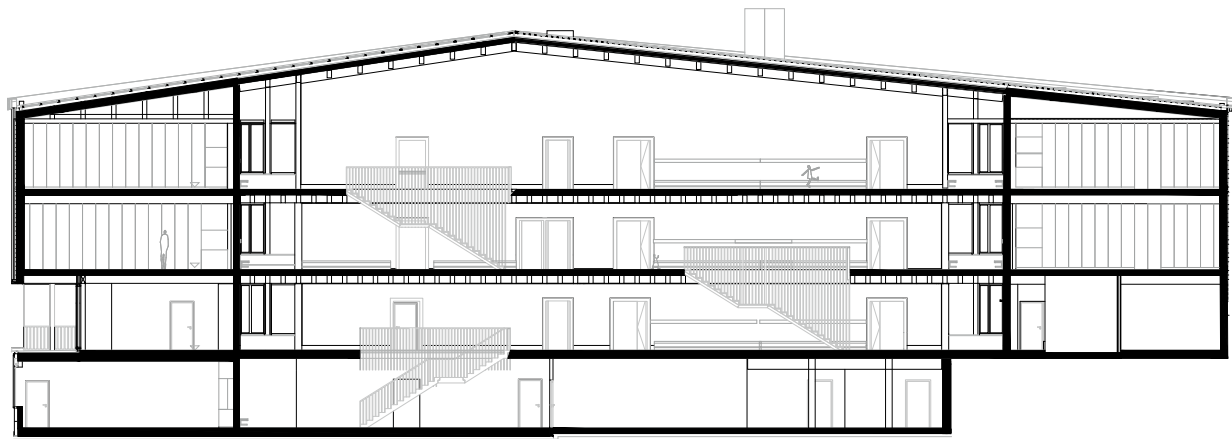
DES ESPACES À PARTAGER

L'école se déploie sur trois niveaux, avec six salles de classe par étage et de larges halls prolongeant les circulations en espaces pédagogiques. Chaque niveau accueille en plus une demi-classe dédiée au soutien. Les salles sont rythmées par trois éléments :

un mur en terre crue apparente, un grand panneau d'affichage et un ensemble d'armoires intégrées, complétés par des rangements sous les fenêtres. Un socle en béton apparent protège les murs en terre, évitant l'ajout de plinthes et assurant une durabilité adaptée à un usage scolaire.

La salle de gymnastique, quant à elle, assume pleinement sa double vocation. Pensée pour être mutualisée, elle accueille aussi les usages publics du village. Son sol sportif en bois offre une atmosphère chaleureuse lors des événements communaux, et le restaurant scolaire, doté d'une cuisine de régénération, se transforme aisément en buvette. À l'étage, le dojo et ses vestiaires complètent l'offre et renforcent la dimension intergénérationnelle du site. Enfin, le préau participe à cette ouverture. Prolongé par les gradins menant à la salle, il devient un espace public à part entière et introduit une échelle civique au cœur du site.

Au-delà de la réponse programmatique, l'ensemble compose un lieu partagé pour les élèves et les habitants des villages voisins. Par ses choix constructifs, son rapport au paysage et la générosité de ses espaces, l'école de Compesières affirme une vision : celle d'un bâtiment public qui n'est pas seulement un outil fonctionnel, mais un cadre de vie ouvert, durable et fédérateur. L'ouverture prévue à la prochaine rentrée 2026 marquera l'aboutissement d'un projet qui, à l'image de la commune, met l'accent sur la cohésion, la transmission et la qualité du quotidien.





CES ENTREPRISES ONT PARTICIPÉ À LA CONSTRUCTION DE L'ÉCOLE DE COMPESIÈRES, À BARDONNEX



WEINMANN ENERGIES

INGÉNIEURS - CONSEILS EN TECHNIQUES DU BÂTIMENT,
ÉNERGIE ET DURABILITÉ

weinmann-energies.ch - 021 886 20 20

ECHALLENS

GENÈVE

NEUCHÂTEL



SYNAXIS SA
CHEMIN RENOU 2 · 1005 LAUSANNE
+41 21 617 01 75 · LAUSANNE@SYNAXIS.CH

LAUSANNE
ZÜRICH
ALTDORF



SOLUBOIS GmbH
EUROPAPLATZ 1A · 3008 BERN
+41 31 300 40 00 · BERN@SOLUBOIS.CH

BERN
ZÜRICH
WINTERTHUR

Engagement · Maîtrise · Humain

L'ingéniosité
au service de la
protection incendie



www.fse-sa.ch

Rue de la Paix 11 · 1820 Montreux
+41 21 333 45 80 · info@fse-sa.ch

ACTIVEZ





LISTE DES MANDATAIRES ET INTERVENANTS

MANDATAIRES

Architecte
Ferrari Architectes Lausanne SA

Ingénieur civil
Synaxis SA

Ingénieur bois
Solubois GmbH

Ingénieur CVS
Weinmann Energies SA

Ingénieur électricité
srg | engineering
Ingénieurs-Conseils Scherler SA
CICÉ Sàrl

Ingénieur acoustique
AER - ACOUSTICIENS EXPERTS

SER

Perreten & Milleret SA

Géomètre
Haller Wasser + Partner SA

Ingénieur mobilité
RGR SA

Expert AEAI
Fire Safety & Engineering SA

Architecte paysagiste
Verzone Woods Architectes Sàrl

ENTREPRISES

Terrassement
Piasio SA

Maçonnerie
Marti Construction SA
TERRABLOC SA

Bois

JPF Ducret SA

Échafaudages
Echami Echafaudages SA

Façades, Fenêtres
Sottas SA

Couverture, Ferblanterie
Phida

Étanchéité, Isolation enterrée
Geneux Dancet SA

Stores
Schenker Stores SA

Installation électrique
Sedelec SA

CVC

Equans Switzerland AG

Sanitaire
Martin Sanitaires SA

Ascenseurs
Schindler SA

Plâtrerie-Peinture
Pelichet Posse SA

Cuisine
Ginox SA

Installations sportives
Alder + Eisenhut AG

Paysagiste
Jacquet SA



CES ENTREPRISES ONT PARTICIPÉ À LA CONSTRUCTION DE L'ÉCOLE DE COMPESIÈRES, À BARDONNEX



srg | engineering®

Schumacher & CHngS Ingénieurs SA
Ingénieurs - Conseils Scherler SA
R.G. Riedweg et Gendre SA
EXPi Conseils SA
Enerplan SA
Energil Sàrl
CICÉ Sàrl

Votre partenaire

- Chauffage
- Electricité
- Ventilation
- Energie
- Climatisation
- Sûreté
- Sanitaire
- Sécurité AEAI

ISO 9001-14001

www.srg-engineering.ch | info@srg-eng.ch | T. +41 22 929 12 12
Genève | Le Mont-sur-Lausanne | Carouge | Villars-Ste-Croix
Fribourg | Marly | Vevey

**haller
wasser**

**ingénieurs géomètres
brevetés**

rue blavignac 10
1227 carouge
+41 22 566 01 01
info@haller-wasser.ch

mensuration officielle
conseils analyses **études**
expertises cadast ration
stratégie foncière
propriétés parétag es
délimitations gabarits
servitudes divisions
abornement **géomatique**
topographie profils
chantiers relevés **façades**
bim laserscanning **nuages**
de points implantations
nivellement de précision
travaux **spéciaux** **drones**
monitoring **surveillances**
modèles **numériques**
de terrains **sig** **information**

RGR

VOTRE MOBILITÉ | NOTRE EXPERTISE

LAUSANNE
Av. Louis-Ruchonnet 12
1203 Lausanne
T. +41 21 634 04 40
lausanne@rgr-sa.ch

www.rgr-sa.ch

GENÈVE
Ch. de la Gravière 4
1227 Genève-Accacias
T. +41 22 308 98 00
geneve@rgr-sa.ch