

COLLÈGE GUSTAVE-ROUD

COMPLEXE SCOLAIRE INTERCOMMUNAL

VD / 1084 Carrouge



Maître de l'ouvrage

Association scolaire
intercommunale du Jorat
(ASIJ)

www.asij.ch

Assistant du MO

IEC Institut pour l'Economie
et la Construction SA
Rue des Terreaux 23
1003 Lausanne

www.iecweb.ch

Architectes

Projet

Epure Architecture
et Urbanisme SA
Place St-Etienne 1
1510 Moudon

www.epure-architecture.ch

Exécution

Pierre Steiner SA
Chemin du Chantey 5
1817 Brent

www.ps-architecture.ch

Entreprise totale

HRS Real Estate SA
Rue du Centre 172
1025 St-Sulpice

www.hrs.ch

Ingénieurs civils

Projet

Martins Ingénieurs Conseils
Route du Vergnolet 8E
1070 Puidoux

www.martins-ingenieurs.ch

Exécution

Kurmann Cretton Ingénieurs
Avenue de France 24
1870 Monthey

www.kcing.ch

Bureaux techniques

CVS projet

BESM SA
Route des Moulin 40
1523 Granges-près-Marnand

Electricité projet

GE-TEC
Route de Pré-Pury 20
1749 Middles

Adresse

Route d'En-Bas 39
1084 Carrouge

Projet

2019

Réalisation

2020 - 2022

Photos

©dyod.com



La dernière pièce maîtresse de l'infrastructure de l'ASIJ.

Portant le nom de Gustave Roud, un des principaux auteurs francophones de Suisse, principalement connu pour ses proses poétiques, le complexe scolaire situé le long de la route d'En-Bas à Carrouge accueille, dès la rentrée scolaire 2022, les élèves des classes primaires des communes nord de l'ASIJ.

L'association répond aux besoins en scolarité obligatoire des enfants des dix communes membres, résidant dans la région de Forel (Lavaux), Jorat-Mézières et Savigny. Elle comprend également les communes de Servion-Les Cullayes, Montpreveyres, Corcelles-le-Jorat, Ropraz, Vulliens, Vucherens et Syens.

Hormis l'absorption de la hausse démographique, ce type de regroupement scolaire permet de répondre aux dispositions législatives en vigueur, les classes de village ne correspondant généralement plus aux normes. Dernier projet de l'ASIJ, le complexe offre une grande flexibilité selon l'évolution des communes.

Le complexe comprend un bâtiment scolaire de deux étages apparents ainsi qu'un socle commun. Les deux volumes distincts abritent les installations scolaires d'un côté et sportives de l'autre. La répartition des salles de classe prévoit des zones de scolarisation différentes pour les élèves selon leurs âges respectifs (1-4 HarmoS et 5-8 HarmoS).





Le programme comprend 24 salles de classe équipées, 3 salles spéciales (ACT + dessin / travaux manuels légers / ACM), 3 salles de dégroupement pour les appuis et enseignement en groupe, une salle de gym triple (VD6) permettant d'accueillir 500 spectateurs, une unité d'accueil de la petite enfance (UAPE) de 108 places avec son réfectoire, une cuisine de production avec réfectoire de 120 places pour les plus grands élèves (7-8P HarmoS), un parking souterrain de 33 places, un abri de protection civile de 177 places et une zone PPLS (psychologues, psychomotriciens et logopédistes en milieu scolaire).

Construction et concept architectural. Le bâtiment se positionne le long de la Route d'En Bas, formant trois "couches" distinctes, voitures, bâtiments et piétons, sécurisant la zone des préaux.

Le rez-de-chaussée est traité comme un socle en béton préfabriqué, donnant son assise au

projet, alors que les façades ventilées des étages rappellent l'architecture vernaculaire du site, caractérisées par un bardage en bois traité d'usine qui offre une pérennisation des surfaces.

Les deux volumes émergents du socle commun, l'un pour l'école, l'autre pour la salle de gymnastique, proposent des zones d'entrée couvertes, séparées selon chaque fonction, s'ouvrant sur les différentes zones de préaux.

Les installations sportives extérieures occupent une place prépondérante, avec un terrain de football en gazon synthétique, des terrains de basket et une piste de course en tartan.

La réalisation reste dans des standards simples et économiques, avec des dalles en béton soutenues par des murs-voiles, des piliers et les façades ventilées également porteuses. La construction est surmontée d'une charpente métallique avec une couverture en tôles Kalzip.

L'enveloppe des bâtiments est complétée par l'adoption de fenêtre bois-métal dotées de triple vitrage.

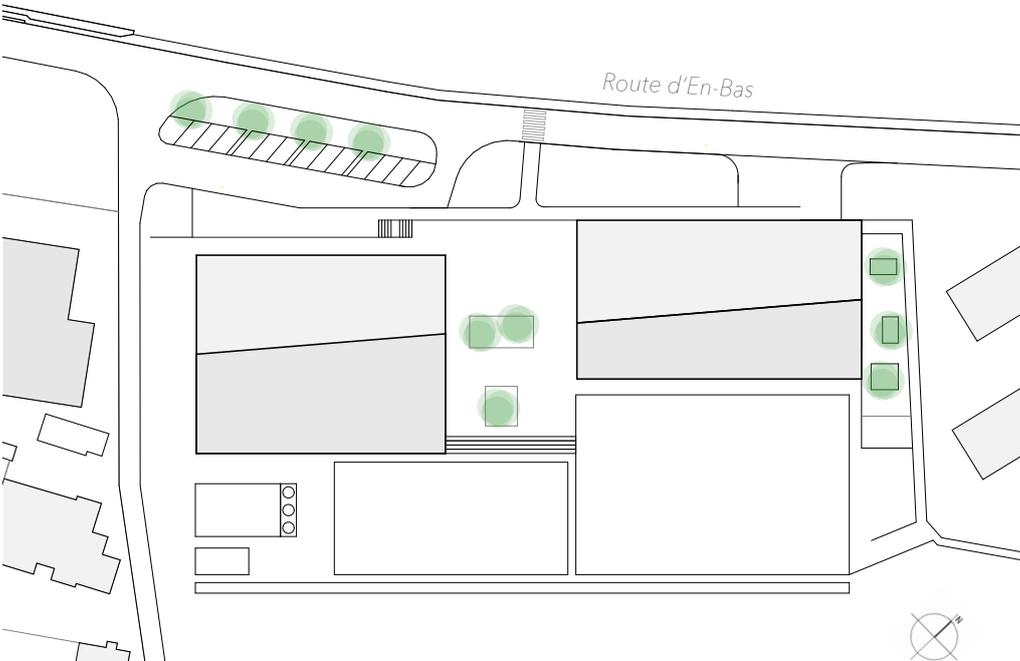
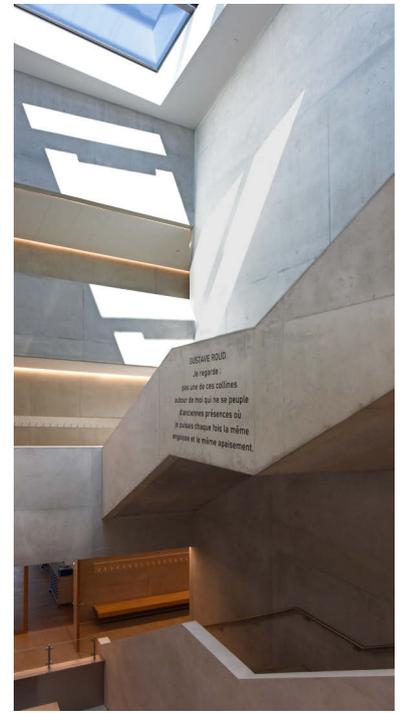
À l'intérieur, les matériaux bruts sont privilégiés, les murs de couloirs sont laissés en béton apparent, les sols sont de type chape poncée et les plafonds recouverts de plaques acoustiques.

Les circulations verticales de l'école, en béton brut, sont éclairées zénithalement par de grandes verrières.

Les salles de classes offrent une ambiance plus chaleureuse, avec des murs en gypse peint, un sol en parquet et des plafonds acoustiques blancs, intégrant l'éclairage.

La zone récréative entre les bâtiments est agrémentée de jeux sur les pavés de ciment, d'aires végétalisées et de grands paliers en béton propices à la détente.





Charpente métallique

BERISHA SA
1852 Roche
www.berisha-sa.ch

Fenêtres bois-métal
EGOKIEFER SA
1844 Villeneuve
www.egokiefer.ch

Planification et livraison de l'éclairage
light+care a brand of V4Light AG
4533 Riedholz
www.lightandcare.ch

Ventilation
VARIOVENT SA
1080 Les Cullayes
www.variovent.ch

Installations sanitaires
V. LÄUFFER SA
1023 Crissier
www.lauffersa.ch

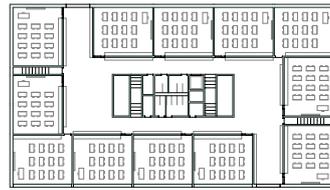
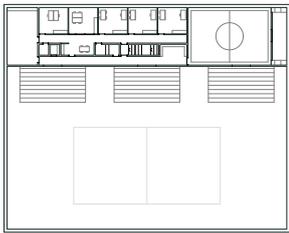
Fenêtres et portes aluminium
Garde-corps
LES METALLIERS CONCEPT SA
2088 Cressier
www.lesmetalliers.ch

Menuiseries
RÖTHLISBERGER AG
Die Schreinermanufaktur
3535 Schüpbach
www.schreinermanufaktur.ch

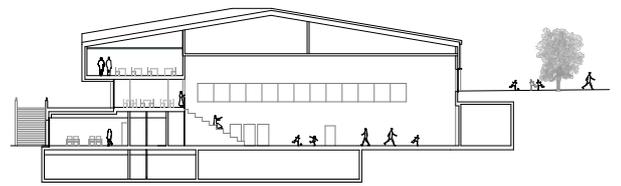
Faux-plafonds métalliques
PPC CONCEPT Sàrl
1022 Chavannes-près-Renens
www.ppc-concept.com

Faux-plafonds en fibres minérales
DiviSwiss SA
1053 Bretigny-sur-Morrens
www.diviswiss.ch

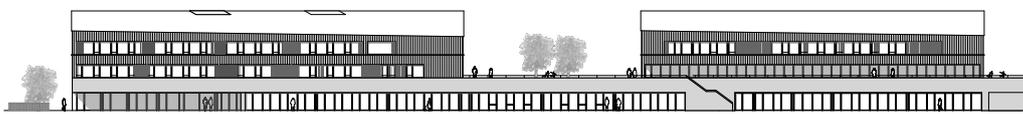
Réalisation cuisine pro et self
Ti-TEK Cuisines professionnelles SA
1852 Roche
www.ti-tek.com



plan du 1er étage



coupe transversale



élévation Nord-Ouest



Développement durable. Le nouveau collège respecte les exigences Minergie, mais n'est pas labellisé, car les classes ne sont pas en ventilation double-flux. L'expérience a démontré que cette mesure est disproportionnée dans un contexte de petites classes où les usagers peuvent assurer de manière simple le renouvellement d'air lors des pauses en ouvrant ponctuellement les fenêtres.

Des panneaux solaires photovoltaïques sont disposés en toiture du nouveau collège offrant une surface active de 2'274 m² avec une production de l'ordre de 450'000 kWh par an.

Le chauffage est assuré par une chaudière à copeaux déchiquetés, avec un accumulateur d'une capacité minimale de 9'000 litres pour découplage hydraulique entre la production et la distribution de chaleur par chauffage au sol et régulation par pièce.



Caractéristiques

Volume SIA 416	54'000 m ³
SBP	11'203 m ²
Surface de la parcelle	12'795 m ²
Emprise au sol	2'517 m ²
Coût total (CFC 2)	env. 24,5 Mio