

COLLÈGE DE VIGNER

RÉNOVATION TOTALE DE L'ANCIEN COLLÈGE

NE / 2072 Saint-Blaise

Patrick Minder Architectes

Maître de l'ouvrage

Commune de Saint-Blaise
Grand'Rue 35
2072 Saint-Blaise

Architectes

Direction de projet
Patrick Minder Architectes
Avenue de Grandson 48
1400 Yverdon-les-Bains
www.pmarchitectes.ch

Collaborateurs:

Mélanie Jerot
James Angéloz
Jean-Pierre Brönnimann

Planification générale

Dolci architectes
Rue des Pêcheurs 8
1400 Yverdon-les-Bains
www.dolci-architectes.ch

Collaborateurs:

Gaël Girardet
Albert Pons

Ingénieur civil

sd ingénierie neuchâtel sa
Rue du Chasselas 1
2034 Peseux

Ingénieur CVS

Tecnoservice Engineering SA
Avenue du Vignoble 3
2000 Neuchâtel

Acousticien

EcoAcoustique SA
Avenue de l'Université 24
1005 Lausanne

Adresse

Rue de Vigner 9
2072 Saint-Blaise

Concours

2012

Planification

2014 - 2017

Réalisation

2020 - 2022

Photos

Thomas Jantscher
www.jantscher.ch



Un complexe scolaire désormais plus cohérent.

Le bâtiment V constitue la "pièce finale" du projet les Quatre Fantastiques du concours d'architecture.

Datant du début des années 70, l'ancien collège a fait l'objet d'une rénovation totale qui ne pouvait avoir lieu qu'après la construction des trois bâtiments neufs. Le phasage de chantier, assez complexe, s'est déroulé de la manière suivante: création de 3 classes provisoires dans l'auditoire du bâtiment V, démolition des pavillons scolaires, de la maison de paroisse, puis construction des bâtiments neufs (A/B/C) et déménagement des élèves des cycles 2 et 3 dans ces nouveaux bâtiments.

La rénovation de la partie scolaire du bâtiment V a ainsi été réalisée pour les élèves du cycle 3 et finalement les élèves du cycle 1 ont été transférés

du site de la "Rive de l'Herbe" dans le nouveau bâtiment A. Après le démontage des classes provisoires, la dernière phase des travaux a permis la rénovation totale de l'auditoire et de son foyer, pouvant accueillir 300 personnes.

L'état des façades s'est avéré préoccupant, et la structure du bâtiment aurait été inapte à résister à un séisme. Il a donc fallu au préalable mener une campagne de réparation et de déconstruction des éléments préfabriqués des façades.

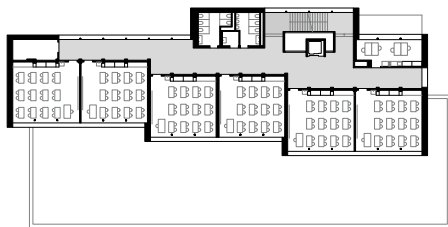
Les descentes de charges n'étant pas optimales, de grandes croix de Saint-André ont dû être installées dans le local technique principal et le local des agrès.

Structurellement, le bâtiment V pouvait être considéré comme "coupé en deux". La solution retenue a été de solidariser les deux moitiés en supprimant le joint de clavage en son centre.

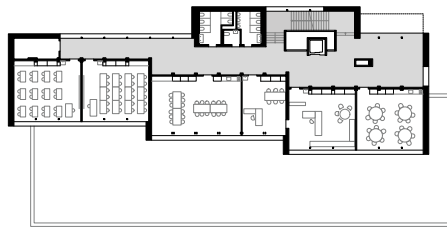




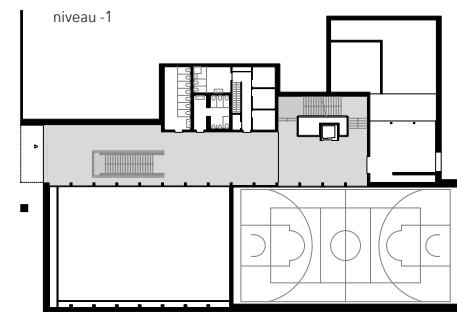
niveau 1



niveau 0



niveau -1



Avec la nouvelle loi sur l'énergie du canton de Neuchâtel, l'école à rénover ne devait désormais plus "tendre" vers Minergie, mais bel et bien être labellisée Minergie®.

Pour ce faire, les façades ont été isolées avec 30 cm de laine de roche, habillées d'un crépi avec une granulométrie allant de 2 à 6 mm, et balayées verticalement à la brosse synthétique.

Le projet de l'auditoire a bénéficié d'une commission créée spécialement pour l'occasion. Très vite, la couleur noire s'est imposée dans le développement du projet pour les murs et les plafonds afin de créer un espace exceptionnel, sortant de l'ordinaire, et l'intérêt pour un objet-référence possédant le même concept s'est porté sur le centre culturel Bicubic de Romont.

Le revêtement de sol choisi est en chêne, foncé artificiellement, dont les lamelles posées de chant mesurent 250 mm de long, par 10 mm de large et 10 de haut.

Un soin particulier a été voué à la flexibilité d'usage de l'auditoire, en garantissant plusieurs possibilités d'aménagement, avec sa scène démontable et modulaire, en plaçant l'assistance devant, au fond ou au milieu de l'auditoire.

Deux "grils" en structures tridimensionnelles motorisées permettent d'adapter l'éclairage en fonction du type d'événement programmé à l'agenda culturel des lieux.

Maçonnerie
MARTI Arc Jura SA
2087 Cornaux
www.martiarcjura.ch

Installations de chauffage
ALVAZZI Groupe SA
1400 Yverdon-Les-Bains
www.alvazzigroupe.com

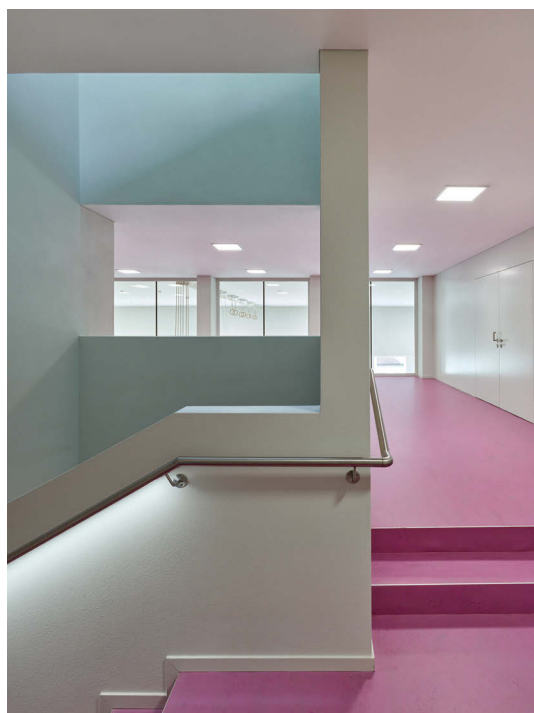
Installations de ventilation et MCR
CLIMAGEL SA
2800 Delémont
www.climagel.ch

Electricité
ELEXA SA
Route de la Gare 64
2017 Boudry
www.elexa.ch



Système de verrouillage électronique
Clés MEYER Solutions Sàrl
2000 Neuchâtel
www.cles-meyer.ch

ENTREPRISES PARTENAIRES



Caractéristiques de l'ouvrage

Emprise au sol	1'208 m ²
Volume SIA 416	19'754 m ³
Surface nette de planchers	4'120 m ²