# SALLE POLYVALENTE VD6

## SALLE DE GYM À PUIDOUX – VD

ouvrage **2714**

**Maître de l'ouvrage**
Commune de Puidoux
Route du Village 38
1070 Puidoux

**Assistant du Maître de l'ouvrage**
Fragnière Partenaires Sàrl
Route de Chavannes 9
1007 Lausanne

**Architecte du projet**
Aubert Architectes SA
Chemin du Reposoir 16
1007 Lausanne

**Entreprise totale**
Implenia Suisse SA
Avenue des Baumettes 3
1020 Renens

**Architectes d'exécution**
Neuf8 architectes sàrl
Avenue de Chailly 23
1012 Lausanne

**Ingénieurs civils**
Perret-Gentil +
Rey & Associés SA
Chemin de Pré-Fleuri 6
1006 Lausanne

**Bureaux techniques**
CVSE + Sécurité incendie :
Amstein + Walthert Lausanne SA
Avenue d'Ouchy 52
1006 Lausanne

Géotechnique :
Karakas & Français SA
Avenue des Boveresses 44
1010 Lausanne

Façade :
BIFF
Bureau d'Ingénieur Fenêtres
et Façades SA
Rue du Petit-Chêne 38
1003 Lausanne

Acousticien :
d'Silence acoustique SA
Chemin Isabelle
de Montolieu 161
1010 Lausanne

**Géomètre**
Gemetris SA
Place du Nord 6
1071 Chexbres

**Coordonnées**
Chemin du Signal 2
1070 Puidoux

Conception 2015
Réalisation 2016 – 2017

### SITUATION / CONCEPT

La salle polyvalente «Forestay», à Puidoux, s'inscrit dans le cadre de la transformation de la zone du Verney, laquelle comprend un nouveau collège, une centrale de chauffage à distance et un vaste parking. La structure sur deux niveaux, pouvant accueillir aussi bien des événements de la vie locale et régionale que des activités purement sportives, est baptisée «Forestay», du nom du cours d'eau voisin – l'une de ses cascades fut immortalisée par l'artiste Marcel Duchamp.

### ARCHITECTURE

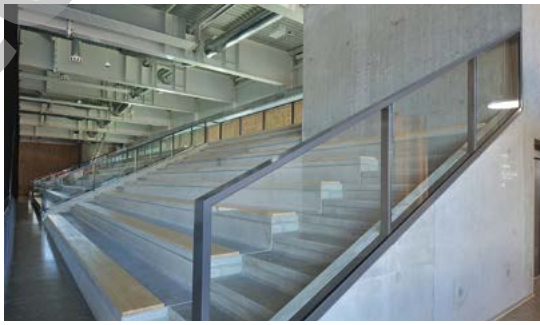
Le Maître d'ouvrage souhaitait que certains traits de la commune apparaissent dans l'architecture de la triple salle modulable (VD6). L'entrée principale, côté Ouest, hérite de brise-soleil rouge et blanc aux couleurs de Puidoux. Autre clin d'oeil, le mur de soutènement en béton banché habillé d'un parement de pierres de vigne situé dans le prolongement du bâtiment, à proximité de l'entrée réservée aux sportifs. On signalera l'habillage intérieur en bois local des parois, le terrazzo au sol intégrant des granulats de la région et le jeu de points lumineux sur la buvette. Autant de références à cette commune qui s'étire du lac (bleu) aux champs (vert) en passant par les vignes (jaune).

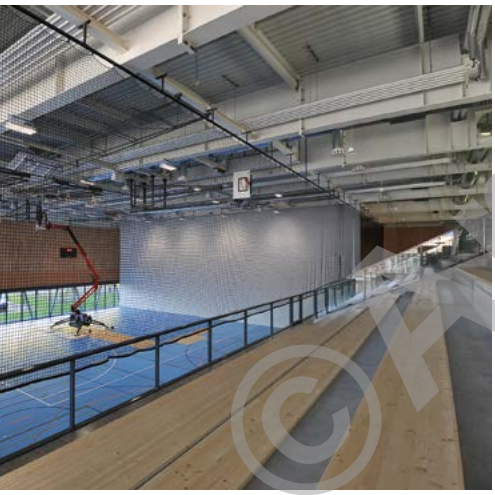
Terrain en pente oblige, le rez inférieur est en partie enterré, abritant l'abri PC de 800 places. La structure en béton du rez inférieur et des gradins du rez supérieur est coiffée d'une charpente métallique composée de neuf poutres d'une hauteur de 1,60 mètres pour une portée 38 mètres et un poids de douze tonnes, les fondations se résumant à un radier de trente à quarante centimètres d'épaisseur selon la zone. Le complexe de façade intègre des panneaux bois isolants pour l'acoustique, une isolation et une tôle en alliage de zinc. Les lignes brisées en toiture, outre qu'elles facilitent l'évacuation des eaux, viennent casser l'effet bloc du bâtiment. L'entrée principale de la salle a été pensée pour créer un espace de vie agréable, en interaction avec le centre de tennis et le restaurant voisins. Le parking de 150 places recouvre l'abri PC.

© Architectes.ch

Edité en Suisse

CENTRE D'INFORMATION
ARCHITECTURE ET CONSTRUCTION





## USAGE

Aux gradins se greffent des tribunes télescopiques, l'ensemble pouvant accueillir 1 200 spectateurs. Une scène mobile est prévue pour les concerts. La salle est équipée de seize paniers de basket permettant une multitude de configurations et de douze paires d'anneaux. Le sol est constitué d'un revêtement à élasticité combinée offrant une grande polyvalence – 90% des utilisations sportives. En cas de charge lourde, le revêtement vient buter sur un plancher en bois et c'est ce dernier qui entre en compression.

## PARTICULARITÉS

Le chantier a dû intégrer les contraintes des travaux alentours – accès à la déchetterie, chauffage à distance. Le délai de réalisation de dix-huit mois ? Un défi parfaitement relevé par l'Entreprise totale Implenia, en dépit de la présence d'ammonium en trop grande quantité, laquelle a nécessité la mise en oeuvre d'assainissement sur place. Les intervenants ont appliqué un traitement à base de chaux/ciment et le bâtiment a été rehaussé de 50 centimètres.

## CONCEPT ÉNERGÉTIQUE

Installée dans un bâtiment propre, la centrale de chauffage à distance est alimentée par de la plaquette forestière. La ventilation double flux est assurée par deux monoblocs, dont l'un capable de renouveler 35 000 m3/h d'air. Une partie de la toiture est réservée aux panneaux solaires photovoltaïques.

## CARACTÉRISTIQUES

| | | |
|---|---|---|
| Surface du terrain | : | 10 000 $m^2$ |
| Surface brute de plancher | : | 5 000 $m^2$ |
| Emprise au rez | : | 3 8000 $m^2$ |
| Volume SIA | : | 35 000 $m^3$ |
| Nombre de niveaux | : | rez inf+ rez sup |
| Nombre de niveaux souterrains | : | rez inf partiel |
| Abri PC (nombre de places) | : | 800 |
| Places de parc extérieures | : | 150 |
| Capacité d'accueil | : | 1 200 personnes |

## entreprises adjudicataires et fournisseurs

liste non exhaustive

*Terrassements*
**SOTRAG SA**
1163 Etoy

*Béton armé – Enrobés extérieurs*
**IMPLENIA SUISSE SA**
1026 Echandens

*Construction métallique - Façade*
**ELEPRESS AG**
3073 Gümlingen

*Etanchéité*
**GENEUX DANCET**
1026 Echandens

*Electricité*
**SWISSPRO SR SA**
1020 Renens

*Isolation coupe-feu*
**KB IGNIFUGE SÀRL**
1024 Ecublens

*Chauffage*
**THERMEX SA**
1110 Morges

*Ventilation*
**AEROVENT SA**
1023 Crissier

*Sanitaire*
**JOSEPH DIÉMAND SA**
1072 Forel (Lavaux)

*Serrurerie*
**TOSTO SÀRL**
1303 Penthaz

*Ascenseurs*
**ASCENSEURS SCHINDLER SA**
1030 Bussigny-près-Lausanne

*Chapes*
**G. CACCIAMANO**
1026 Echandens

*Résinde PU*
**MOLL SA**
1446 Baulmes

*Revêtement sportif*
**REALSPORT GROUP**
1806 Saint-Légier-La Chiésaz

*Carrelages – Faïences - Terrazzo*
**RIMI SÀRL**
1041 Poliez-Pittet

*Habillage bois*
**ATELIER VOLET SA**
1806 Saint-Légier-La Chiésaz

*Plâtrerie - Peinture*
**LUIGI MARTIGNANO & FILS SÀRL**
1023 Crissier

*Menuiserie*
**JOSSEVEL & FILS**
1070 Puidoux

*Portes intérieures*
**WIDER SA MONTREUX**
1815 Clarens-sur-Montreux

*Faux-plafonds*
**DANIEL FOURNIER AGENCEMENT SA**
1023 Crissier

*Equipement sportif*
**ALDER + EISENHUT AG**
9642 Ebnat-Kappel

*Aménagements extérieurs*
**PÉPINIÈRES MATHIS SA**
1022 Chavannes-près-Renens

© Architectes.ch

Architecture & Construction CRP Sàrl 1020 Renens – © P. Guillemin février 2018
3163 / PT – Photos: Rainer Schlbank / prisesdevue.ch