



# 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 + Walther 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

Edité en Suisse



## 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.

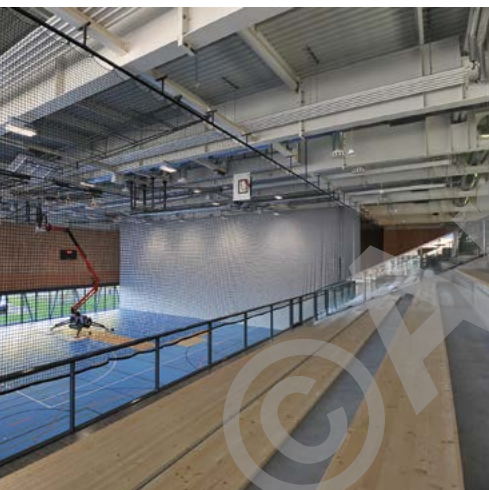
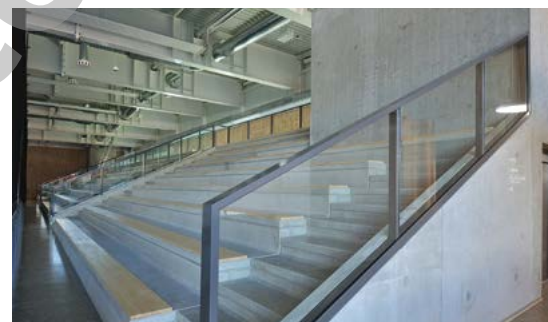
## ARCHITECTURE

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 oblique, 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.





## USAGE

Aux gradins se greffent des tribunes télescopiques, l'ensemble pouvant accueillir 1200 spectateurs. Une scène mobile est prévue pour les concerts. La salle est équipée de seize papiers 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 Implenla, 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 m<sup>3</sup>/h d'air. Une partie de la toiture est réservée aux panneaux solaires photovoltaïques.

## CARACTÉRISTIQUES

Surface du terrain	:	10 000 m <sup>2</sup>
Surface brute de plancher	:	5 000 m <sup>2</sup>
Emprise au rez	:	3 800 m <sup>2</sup>
Volume SIA	:	35 000 m <sup>3</sup>
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

**Étanchéité**  
GENEUX DANCET  
1026 Echandens

**Électricité**  
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

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

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