

PATINOIRE "LES 3 VALLONS" VALLORBE

OUVRAGE No 222

Réalisation

1999 - 2000

Coordonnées

1337 VALLORBE - VD

Maître de l'ouvrage

Société de la Patinoire
"Les 3 Vallons"
1337 Vallorbe

Architecte

Frédéric Glauser
Architecte
1443 Champvent
Chef de projet
B. Bosson

Ingénieurs civils

Boss & Associés
Ingénieurs Conseils SA
Rue de la Gare 7
1337 Vallorbe



Bâtiment de service

HISTORIQUE / SITUATION

La volonté est d'offrir une réelle infrastructure aux amateurs du patinage toujours plus nombreux, sans pour autant négliger le plaisir de se retrouver entre amis ou en famille dans un cadre naturel.

C'est pourquoi la nouvelle patinoire de Vallorbe, construite à ciel ouvert, combine judicieusement l'interactivité sportive avec l'attrait touristique que lui procure une situation géographique remarquable et centrale.

Cependant, la problématique d'une patinoire à ciel ouvert réside essentiellement dans l'importance des variations climatiques auxquelles elle est soumise.

Or, la commune de Vallorbe est située au pied du Jura à 750 m d'altitude; elle est entourée de pics culminant à 1500 m, tels la Dent-de-Vaulion ou le Mont d'Or. Dans cette région, les écarts de température entre le matin et l'après-midi, et surtout le jour et la nuit, peuvent facilement atteindre 15 °C. ▶

Patinoire à ciel ouvert



MAÇONNERIE

Martin Frères SA
Ch. Champs-de-la-Croix 2
1337 VALLORBE
Tél. 021/843 12 29

ÉLÉMENTS PRÉFABRIQUÉS

E. Bernasconi SA
Alte Lysstrasse 21
3270 AARBERG
Tél. 032/392 45 11

GÉNIE CIVIL AMÉNAGEMENTS EXTÉRIEURS

Hubert Bally
Rue de Lausanne 46
1337 VALLORBE
021/843 21 38 – 079/214 50 00

CHARPENTE BOIS STRUCTURE MÉTALLIQUE

Charpente Kurth SA
1350 ORBE
Tél. 024/441 30 19



Les fermes en lamellé-collé reposent sur des piliers métalliques

PROJET / CONSTRUCTION

Le bâtiment de service joue un rôle élargi dans le développement du complexe des Trois Vallons. Il regroupe cinq vestiaires avec douches et toilettes (dont un réservé aux arbitres), le local technique, une buvette, ainsi qu'une halle de pétanque couverte.

Etant donné les délais très courts qui nous étaient imposés, nous avons eu recours, dans une large mesure, à la préfabrication dans le bâtiment de service. Nous nous sommes tournés vers une usine de béton précontraint produisant des parois préfabriquées. Une fois les fondations et le radier réalisés par le maçon, ces éléments sur mesure nous ont permis d'ériger l'enceinte du bâtiment et les cloisons intérieures en trois jours.

En ce qui concerne la charpente reposant sur des piliers métalliques, la préfabrication en atelier de fermes cintrées en lamellé-collé longues de 20 m a également joué un rôle significatif dans l'avancement du chantier. Sur le plan de la couverture (soit 920 m² au sol), le choix s'est porté sur une tôle sandwich isolée faisant plutôt office de "parapluie".

Quant à l'aire de glace, il s'agit d'une surface standard de 30 m x 60 m de côté. La production du froid est assurée par un système à ammoniac composé de 2 compresseurs offrant une puissance de 630 KW.

Par ailleurs, un éclairage composé de six mâts (trois de chaque côté), soit dix luminaires au total, permet de répandre sur l'aire de glace les 400 lux minimum requis pour les matchs de hockey en première ligue.

BB ■

FERBLANTERIE-COUVERTURE REVÊTEMENTS DES FAÇADES PROTECTION CONTRE LA FOUDRE

Claude Favre SA
Rue Faubourg 1 - CP
1337 VALLORBE, Tél. 021/848 14 24

FOURNITURE FERMES LAMELLÉ-COLLÉ

JEAN-LOUIS DUCRET
1430 ORGES, Tél. 024/445 12 32

OSSATURE FAÇADES FENÊTRES BOIS

Menuiserie du Bugnon
Case Postale 78
1337 VALLORBE, Tél. 021/843 16 55

Buvette



Arrondi asymétrique des baies vitrées



INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES

Société électrique du Châtellard SA
Grand-Rue 1
1337 VALLORBE
Tél. 021/843 39 39
chatellard.sec@bluewin.ch

CHAUFFAGE INSTALLATIONS SANITAIRES

Mamie SA
Plan-Praz 4 - 1337 VALLORBE
Tél. 021/843 12 50
mamie-sa@bluewin.ch

VENTILATION

Alvazzi Ventilation SA
Rte de Chavornay
1350 ORBE
Tél. 024/441 62 22

CARRELAGES - FAÏENCES

R. De Icco et B. Ecuyer
Rue de la Source 8
1337 VALLORBE
021/843 31 79 - 021/843 36 64