

CENTRE D'ENTRETIEN POUR VÉHICULES FERROVIAIRES

Maître de l'ouvrage

Scheuchzer SA
Entretien mécan. voies ferrées
Chemin du Cudrex 1 à 4
1030 Bussigny-près-Lausanne

Groupement d'Architectes

Pierre Andrés
Grand-Rue 11
1009 Pully
p.andres@andres-arch.ch

Atelier_98 Sàrl architectes associés
Philippe Longchamp
Rue de Sébeillon 9B
1004 Lausanne
admin@atelier-98.span.ch

Bureaux techniques

Ingénieurs civils
Daniel Crottaz
Ingénieur civil SIA SA
Fossés 20 – case postale
1110 Morges

MP Ingénieurs conseils SA
Rue du Centre 16
1023 Crissier
info@mp-ingenieurs.ch

Ingénieur CVCR
Sigma Ingénieurs conseil SA
Avenue de la Gare 10
1003 Lausanne
sigma.lsne@vtxnet.ch

Ingénieur acoustique
Gilbert Monay
Avenue Vinet 25
1004 Lausanne

Étude Électricité
Amaudruz SA
Avenue de l'Église-Anglaise 6
1006 Lausanne

Étude Géotechnique
De Cérenville Géotechnique SA
Chemin des Champs-Courbes 17
1024 Écublens
dcg@decerenville.com

Géomètre
Biner et Nicole SA
Géomètres officiels
Rue St-Louis 1
1110 Morges 1

Analyse de sol
Analub SA
Rue du Centre 138
1025 St-Sulpice



Vue du chemin du Cudrex, façades Sud et Est

SITUATION - PROGRAMME

Le nouveau centre d'entretien pour véhicules ferroviaires se trouve dans la zone industrielle du Cudrex, et complète le complexe industriel existant de la société Scheuchzer SA.

Cette extension comprend une halle de 61/22 m, d'une hauteur de 9.5 m sous charpente; 200 m² d'ateliers techniques; 180 m² de bureaux; des locaux divers tels que vestiaires et communs ; un faisceau de sept voies ferrées, cinq à l'extérieur et deux à l'intérieur de la halle.

PROJET - RÉALISATION

L'acquisition d'un DDP pendant la phase d'études a permis d'offrir une implantation différente du projet initial, et d'intégrer un immeuble existant pour le fonctionnement administratif du Maître de l'Ouvrage.

Le projet définitif permet la révision et le développement de machines d'entretien des voies ferrées dans un volume unique. Les autres fonctions viennent se greffer contre la halle par la réalisation de bâtiments annexes. ▶

Volume ateliers-bureaux et halle





Vue intérieure

Deux ponts roulants de 20 et 10 T induisent des charges importantes à la structure de la halle industrielle, en regard d'un terrain de portance médiocre. La solution d'une caisse en béton avec faux radier et murs de béton de 4m de hauteur a été retenue afin d'améliorer la répartition des charges verticales et horizontales. Au-dessus, une charpente métallique complète la structure. Les bâtiments annexes sont réalisés en structure béton.

La volonté des architectes est de donner une lecture claire des fonctions comprises dans les différents corps de bâtiments. Ainsi, dans le socle de la halle des ouvertures de grandes dimensions ont été créées permettant des vues directes sur le faisceau de voies extérieur.

Ce socle est surmonté d'une peau en panneaux alvéolaires de polycarbonate translucide, filtrant la lumière et donnant un éclairage naturel de qualité. Les ateliers, les vestiaires et les communs sont en béton brut peint.

Façade Nord, angle halle et ateliers-bureaux



Façade Nord, transparence et ambiance



La façade des bureaux, disposés sur les ateliers, est composée d'un mur en béton, d'une isolation en laine de roche teintée et d'un revêtement en polycarbonate.

Le chantier s'est ouvert le 15 avril 2002, par la démolition d'une halle existante. Les matériaux pierreux ont été broyés sur place pour une utilisation de tout-venant recyclé.

La mise en exploitation de la halle a eu lieu le 9 décembre 2002, c'est donc moins de huit mois qui ont été nécessaires pour la réalisation de cet ensemble.

Cet exploit a été rendu possible par l'engagement et l'ouverture d'esprit du Maître de l'Ouvrage, par l'adjudication à des entreprises de première force, et par le fait que la phase d'études était terminée lors de l'obtention du permis de construire afin que le chantier puisse débuter dès cette date.

PHL □

Vue intérieure, exploitation



Façade Sud, en chantier



GÉNIE CIVIL ET MAÇONNERIE

Laurent Membrez SA

Ch. du Coteau 28
1123 ACLENS
Tél. 021 869 01 69
membrez@membrez.ch

ÉCHAFAUDAGES

ES Échafaudages Services SA

Rte de la Plaine 2
1123 ACLENS
Tél. 021 869 00 10

CHARPENTE MÉTALLIQUE PONTS-ROULANTS 20 et 10 TONNES

Stephan SA

Case postale
1701 FRIBOURG
Tél. 026 460 25 00

REVÊTEMENTS DE FAÇADES

Facetec SA

Ch. du Closalet 20
1023 CRISSIER
Tél. 021 636 19 19
facetec.criissier@bluewin.ch

ÉTANCHÉITÉ SOUPLE

Tecton Étanchéité SA

Z.I. de Cudrex - Case postale
1030 BUSSIGNY
Tél. 021 706 44 88
lausanne@tecton.ch
www.tecton.ch

INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES

Amaudruz SA

Avenue de l'Église-Anglaise 6
1006 LAUSANNE
Tél. 021 613 13 13

INSTALLATIONS SANITAIRES

Joseph Diemand SA

Av. de Provence 18
1007 LAUSANNE
Tél. 021 620 01 00
www.dieemand.ch

SOLS SANS JOINTS

Famaflor SA

Le Grand Pré
1510 MOUDON
Tél. 021 905 06 07

CARRELAGES

René Keist + Alain Delessert

Carrelages et Revêtements
Vers-chez-les-Blanc
1000 LAUSANNE 26
Tél. 021 784 15 31

STORES À LAMELLES

Lamelcolor SA

Rte de Lully 35
1470 ESTAVAYER-LE-LAC
Tél. 026 663 94 94

NETTOYAGE DU BÂTIMENT

NetOk SA

Av. Tivoli 21
1007 LAUSANNE
Tél. 021 624 10 75