

**Dépôts des Martinets
1860 Aigle/VD**

Maître de l'ouvrage Société des Forces Motrices de la Grande-Eau

Maître de l'œuvre Société Romande d'Electricité

Auteur du projet Service du génie civil SRE :
R. Pernet, ing. EPFL ;
F. Rinquet, ing. ETS

Bureau de chauffage électrique SRE :
F. Jolliet, ing. ETS

Béton, béton armé Bureau technique Guillod & Moret

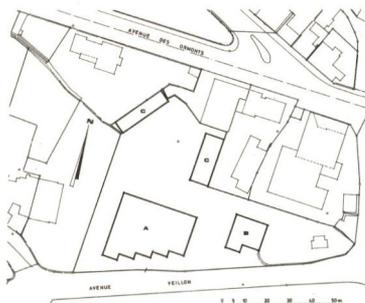
Projet 1971-1972

Construction 1972-1973

Coordonnées topographiques 564.150 / 129.600



Situation Avenue Veillon



A Dépôt principal
B Garages
C Dépôts couverts

Le Dépôt des Martinets est implanté en bordure de l'avenue Veillon, qui longe une zone protégée de vignes entourant l'église et l'ancien cloître d'Aigle. Il sert de bureaux et stockage pour les équipes d'installations électriques intérieures et extérieures du réseau d'Aigle. La conception des constructions satisfait aux besoins de ce réseau, mais s'inspire aussi du site qu'il fallait préserver. D'autre part, ces bâtiments ont été conçus et réalisés pour un chauffage à l'électricité.

— éclairage public
— magasinier

Services :
— vestiaires
— réfectoire
— W.-C., douches

Bureaux :
— contremaîtres
— chefs monteurs

Garages
— 4 véhicules légers
— 2 camions
— dépôt huile, pneus
— abri PC

Aménagements extérieurs

Dépôts couverts :
— 6 véhicules légers
— 2 remorques outillage
— 2 remorques jeep
— matériel installations extérieures

Dépôts non couverts :
— matériel

Places :
— de stationnement : 14
— de lavage des véhicules

Programme

Bâtiment principal

Dépôts :
— manutention
— atelier
— outillage général
— matériel de réseau
— installations provisoires
— outillage dépannage

Caractéristiques

Surface du terrain	m ²	5 277			
Surface construite	m ²	840	214	4 223	5 277
Volume SIA	m ³	4 934	1 192		6 126
Coût maçonnerie		360 000.—	144 000.—		
mise hors d'eau		137 000.—	23 000.—		
aménagement		373 000.—	82 000.—		
honoraires, frais généraux		870 000.—	249 000.—	522 000.—	1 641 000.—
		83 000.—	25 000.—	35 000.—	143 000.—
		953 000.—	274 000.—	557 000.—	1 784 000.—
Prix du m ³		193.—	229.40		
du m ²		1 134.50	1 280.—	131.90	

- 1 Manutention
- 2 Dépôt
- 3 Atelier
- 4 Dépôt outillage
- 5 Matériel de dépannage
- 6 Bureaux
- 7 Vestiaires
- 8 Réfectoire
- 9 Distribution des carburants
- 10 Garages pour voitures
- 11 Accès abri PC
- 12 Dépôts
- 13 Garage pour camions
- 14 Place de lavage
- 15 Station transformatrice
- 16 Dépôts couverts



Construction

Bâtiment principal

Structure portante : charpente métallique.

Toiture plate : dalles préfabriquées, étanchéité mono-couche.

Isolations thermiques :	K
murs de façade	0,77
y compris vitrage	0,42
dalle de toiture	0,40
dallage accumulateur de chaleur	0,50
dallage normal	

Détection incendie : Cerbérus.

Chauffage électrique :

procédé :

- base (par accumulation dans les dalles)
 - appoint (par aérothermes et radiateurs)
- 75 % de l'énergie annuelle de chauffage consommé en courant de nuit (bas tarif)

Le chauffage électrique a permis de réaliser une installation d'expérimentation très utile pour les services techniques de la société.

En général, l'accent a été donné sur l'emploi de matériaux laissés bruts, réalisant une construction solide et résistante, dont les frais d'exploitation et d'entretien sont réduits au minimum.

Les grandes surfaces de dépôts, cours et voies d'accès recouvertes en pavés de béton ont nécessité la construction d'un important bassin de décantation de 20 m³ et de séparateurs d'huile pour assurer la réalimentation de la nappe phréatique, tout en éliminant les risques de pollution.

Bibliographie

AS Architecture suisse
N° 28 / Septembre 1977

