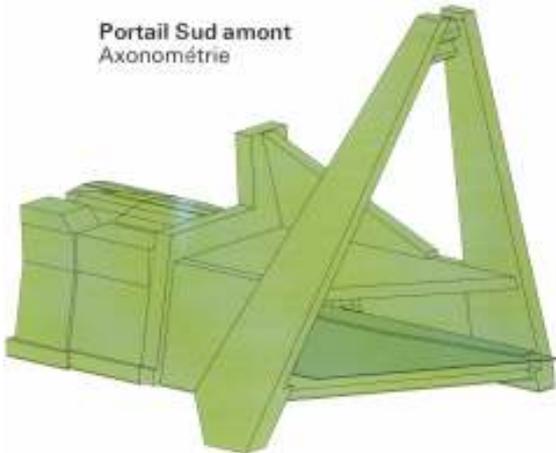


Rte de Vissigen 110
Case postale 4192
1950 Sion 4
+41(0)27 203 43 61

E-mail: info@praderlosinger.ch
www.praderlosinger.ch

Portail Sud amont
Axonométrie



Construction

TUNNELS DE L'ARZILIER

Bex VD

L' A9, Autoroute du Léman, franchit le défilé de Saint-Maurice en traversant tout d'abord l'éperon rocheux de l'Arzilier par deux tunnels parallèles, de 400 mètres de longueur, puis enjambe le Rhône par deux ponts haubanés de 116 m' de portée.

La roche constituant le massif principal est un calcaire valenginien en couches subhorizontales. Les terrains meubles de couverture sont essentiellement des loess, formation compacte de sables fins, éoliens, notamment dans la zone du portail Sud, ce qui a nécessité l'exécution d'une voûte parapluie avec tubes d'acier injectés.

Les matériaux d'excavation du tunnel, exécuté de manière traditionnelle, à l'explosif et en pleine section, ont été recyclés en agrégats à béton utilisés pour les tunnels ainsi que la tranchée couverte de Saint-Maurice.



DONNEES TECHNIQUES

<i>Ouvrage :</i>	2 tubes	Longueur	448 m et 381 m
		Section	70 à 80 m ²
<i>Travaux :</i>	Excavation	60'000 m ³	
	Béton	15'000 m ³	
	Armature	500 to	
	Cintres	100 to	
	Tôles et treillis de coffrage, Bernold	80 to	
<i>Exécution :</i>	Année	1983 - 1987	
	Durée des travaux	44 mois	
	Montant des travaux	CHF 20'000'000.-	

PARTICIPANTS

Maître d'ouvrage : Département des Travaux Publics du Canton de Vaud

Etudes et direction des travaux : Société Générale pour l'Industrie, Ingénieurs-conseils SA - Lausanne
Bonnard & Gardel, Ingénieurs-conseils SA - Lausanne

Partenaires : Consortium des Tunnels de l'Arzilier
PraderLosinger SA - Lausanne et Sion (Pilote)
Dénériaz SA - Lausanne et Sion
GETRA SA - Puidoux
Bochatay & Cie SA - Roche

Sous-traitants :

Tirants d'ancrage :	Injectobohr SA - Ecublens
Voûte parapluie :	Sif Groutbor SA - Renens
Béton projeté :	Sika-Bau - Lausanne
Etanchéité :	Gunimper SA - Bellinzona
	Perroud SA - La Tour-de-Peilz
Câbles précontrainte VSL :	Précontraintes SA - Crissier
Éléments préfabriqués :	BTR Prébéton SA - Crissier

