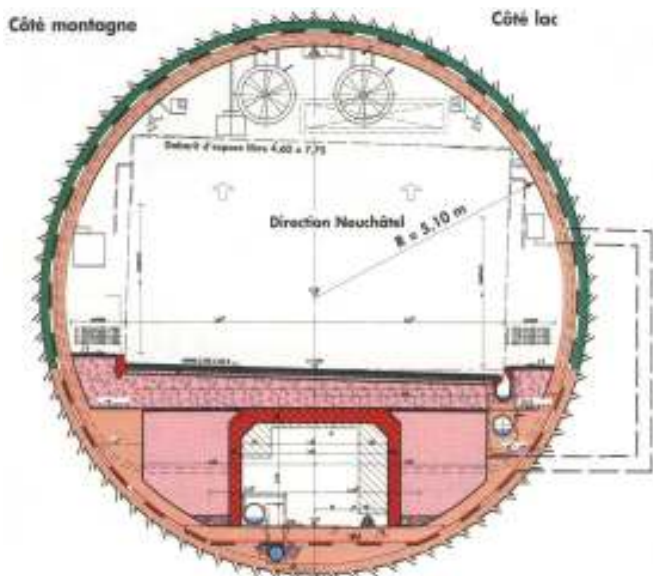


Rte de Vissigen 110
Case postale 4192
1950 Sion 4
+41(0)27 203 43 61

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



Construction

TUNNEL DE SAUGES

La Béroche NE

Long de deux kilomètres environ, le tunnel de Sauges est le premier des deux grands ouvrages construits dans le cadre de la traversée de La Béroche, le second étant celui de Gorgier. S'engageant au sud de Vaumarcus, il passe sous le village de Sauges. Les usagers éviteront ainsi la zone suburbaine située le long de la route cantonale actuelle.

Le tunnel est constitué de deux tubes, nord et sud, respectivement longs de 1935 m et 1880 m, et se développe presque entièrement dans les couches de calcaires de l'Hauterivien supérieur.

L'écartement des tubes varie entre 7 et 20 m.

La principale difficulté a été le passage sous la voie CFF actuelle, dans un remblai non compacté.

Les tunneliers creusent le tunnel de part en part en deux étapes successives.

1. Forage de la galerie pilote, diamètre 4.5 m.
2. Tunnelier d'alésage, diamètre définitif 11.0 m.

Notons l'avancement le 20 mai 1999 de 33.5 m, ce qui constitue en soit un record du monde.



DONNEES TECHNIQUES

<i>Ouvrage :</i>	2 tubes	Longueur	1935 m et 1880 m
	Rayon intérieur		5.10 m
<i>Travaux :</i>	Excavation		360'000 m ³
	Gunité		7'500 m ³
	Etanchéité		135'000 m ²
	Béton		78'000 m ³
	Revêtement		40'000 m ²
<i>Exécution :</i>	Année		1997 - 2001
	Durée des travaux		60 mois
	Montant des travaux		CHF 102'000'000.-

PARTICIPANTS

Maître d'ouvrage : République et canton de Neuchâtel
Service des ponts et chaussée OCRN5 - Neuchâtel

Etudes et direction des travaux : Communauté d'ingénieur pour l'étude et la réalisation de la A5
région de La Béroche, CIB - Neuchâtel

Partenaires : ETS - Entreprise Tunnel de Sauges
Murer AG - Erstfeld (Entreprise pilote)
Zschokke Locher AG - Aarau
PraderLosinger SA - Zürich
Rothpletz Lienhard & Cie AG - Aarau
Infra 2000 SA - Marin-Epagnier
Pierre Duckert SA - Areuse

Sous-traitants :

Etanchéité :	Gunimperm SA - Castione
Revêtement :	Hans Weibel AG - Bern
Défence incendie :	Gremion & Staremberg SA - Epagny
Caniveaux :	Polycryl - France
Bordures :	Zementwaren AG - Naters
Evacuation par bateau :	Marti + Aggregat - Neuchâtel

