

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 DU FUNICULAIRE GARE - UNIVERSITE

Neuchâtel NE

Le funiculaire "Fun'ambule" relie la gare CFF et l'Université de la ville de Neuchâtel. Il servira aussi d'accès à l'Artéplage de Neuchâtel pour les visiteurs d'Expo.02 venant par train.

Le fort trafic piétons et automobiles, circulant à proximité du chantier, a exigé un important effort d'organisation afin d'éviter les perturbations et les accidents.

Le projet se distingue avant tout par la forte déclivité variable de la galerie, qui atteint un maximum de 34% vers la gare supérieure. Une haveuse de 62 tonnes a été utilisée pour l'excavation en rocher qui s'est effectuée en attaque montante. Les 12 derniers mètres de tunnel, situés dans un remblai de mauvaise qualité, ont été excavés à la descente à partir d'un puits aménagé devant la gare CFF. Une voûte parapluie a été créée au-dessus du profil d'excavation afin de sécuriser le portail.

Les travaux ont été réalisés sur une base forfaitaire et dans les délais contractuels.



DONNEES TECHNIQUES

<i>Ouvrage :</i>	Longueur	184.00 m
	Section minimale	25 m ²
	Section maximale	51 m ²
	Pente maximale	34%
<i>Travaux :</i>	Excavation en rocher	6'845 m ³
	Excavation en terrain meuble	275 m ³
	Cintres	42 to
	Gunite	980 m ³
	Béton de radier	370 m ³
<i>Exécution :</i>	Année	1999 - 2000
	Durée des travaux	9 mois
	Montant des travaux	CHF 4'400'000.-



PARTICIPANTS

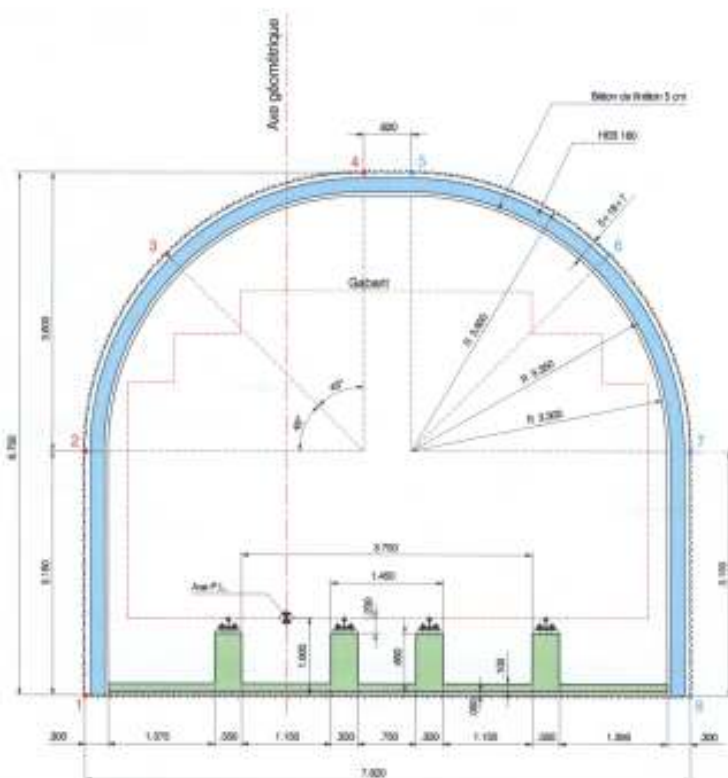
Maître d'ouvrage : Département des Travaux Publics
Ville de Neuchâtel

Etudes et direction des travaux : SD Ingénierie Dénériaz & Pralong Sion SA

Partenaires : Consortium Funigare-Tunnel
PraderLosinger SA - Sion (Pilote)
Rothpletz Lienhard & Cie AG - Aarau

Sous-traitants : Voûte parapluie : Jet Injectobohr AG - Penthaz
Transport des déblais : Von Arx SA - Peseux
Fourniture de béton : Pizzera SA - Neuchâtel

Zone de croisement cintrée



Section minimale

