

N8 Contournement Giswil **TUNNEL GISWIL**



Maître d'ouvrage

Canton Obwald

Projet

Ingenieurgemeinschaft N8
c/o Ernst Winkler + Partner AG

Direction des travaux

Tiefbauamt des Kantons Obwalden, Sarnen

Exécution des travaux

In ARGE, Beteiligung CSC 12%

Associés du groupement

Batigroup AG
Frutiger AG
Carl Garovi AG

Fonction de CSC

Membre du comité de construction
Membre de la commission technique

Durée des travaux

1998– 2003

Montant du marché

CHF 56'000'000

Responsable auprès du maître d'ouvrage

Monsieur J. Stauber, Dep. Ing. civile Canton
Obwald

Description e l'ouvrage

Le tunnel de Giswil d'une longueur de 1970 m est la construction principale du contournement et est situé à ouest de Giswil. Le tunnel à deux voies fait partie de l'extension de la route nationale N8 entre Lopper et Brünigpass.

Technique de construction

Excavation du tunnel réalisée avec la technique explosive en coupes partielles (Calotte, stross et radier) augmentant du nord au sud. Ensuite, le revêtement a été réalisé avec un anneau de ciment interne.

Géologie

La totalité du tunnel se trouve dans des formations calcaires et marneuses. Ils ont été trouvés principalement des marnes Schistrous Amdener et des formations de sable calcaire de Wang.