

Tunnel du Gousselerbiert

Situation géographique

Route du Nord – Tunnel du Gousselerbiert

Délais

Stade de réalisation 2000 – 2005

Intervenants

Maître d'ouvrage	Ministère des Travaux Publics
Maître d'œuvre	Administration des Ponts et Chaussées
Bureaux d'études	Luxconsult / Lombardi
Direction des travaux	TR-ENGINEERING / Geos
Coordination	Secolux/Schroeder & Associés
Sécurité/Santé	
Entreprise	AM F. Giorgetti-Fougerolle/Borie-Fougerolle/ Luxembourg-Soludec-Spie



Description des principales caractéristiques du projet

Le projet consiste à relier la vallée de la Mamer à celle de l'Alzette. Il est situé entre les PK 10900 et 14522 proches respectivement des villes de Lintgen et Mersch.

Il est composé d'une partie souterraine entre les PK 11030 et 13725, liée à deux parties aériennes au nord et sud du tunnel dit de Gousselerbiert.

Le tunnel de Gousselerbiert est composé de deux tubes parallèles en forme de fer à cheval. Les dimensions du tunnel sont de 2 x 2695 ml en longueurs, 11 ml de largeur, 7,50 ml de haut. Les tracés à ciel ouvert raccordent les portails nord et sud du tunnel au réseau autoroutier dit de la Route du Nord.

A chaque entrée du tunnel, les bâtiments de service viennent compléter l'ouvrage. Les bâtiments comprennent des locaux techniques et une galerie de passage sous l'autoroute.

Caractéristiques:

- 2 tubes parallèles en forme de fer à cheval
- longueur souterraine d'excavation : 2 x 2.695 m
- largeur de la chaussée : 7 m
- largeur utile du tube : 10 m
- profils d'excavation en section courante : de 72,39 à 76,15 m²
- volume théorique d'excavation : 420.000 m³
- béton de l'anneau intérieur : 59.000 m³
- béton projeté de l'anneau extérieur : 32.000 m³
- boulons en rocher : 32.000 pc
- soutènement métallique : 2.000 t
- étanchéités souterraines : 122.000 m²
- travaux autoroutiers : 905 m

Nature des prestations

- Assistance technique lors de l'exécution des travaux
- Direction et surveillance locale des travaux

Coût et financement

Coût des travaux	88.955.305.-€ hors T.V.A.
Financement	Etat Luxembourgeois

