



Assainissement tunnels de Clervaux et de Schneidemuehl – O.A. P.K. 76.014

Ligne du Nord – Luxembourg/ Troisvierges – P.K.75.730 – P.K.76.790

2012

Achevé

Exécution : barrage 15 jours / finitions 2 mois

Maitre d'ouvrage :

Ministère du Développement Durable et des Infrastructures .

Maitre d'œuvre :

Société Nationale des Chemins de fer Luxembourgeois

Coût du projet : 1.5 Mio €

Honoraires : 110 000 € (htva)

Description de l'ouvrage :

Clervaux et Schneidemuehl sont deux tunnels ferroviaires en maçonneries datant de 1865, électrifiés en voie unique de 100 respectivement +/- 250 m de longueur. Taillés dans le rocher, des travaux d'assainissement sont à prévoir de même qu'un abaissement du soubassement rocheux localement insuffisant.

L'ouvrage au P.K. 76.014 est du type P.I en maçonneries de 4 m d'ouverture datant des mêmes périodes. Il présente un défaut manifeste d'étanchéité et une hauteur dégagée traverse / extrados insuffisante.



Caractéristiques du projet

- Rabaissement général de la plate-forme rocheuse de la voie,
- Création d'un radier d'assainissement général au tunnel de Schneidemuehl, renforcement des assises des piédroits par voiles en béton armé,
- Création de radiers d'assainissement partiel au tunnel de Clervaux, abaissement de la plate-forme rocheuse de la voie, drainage,
- Remplacement de la voûte de l'ouvrage existant P.K.76.014 par une dalle en béton armé.



Descriptif des prestations :

- Établissement du dossier avant-projet détaillé,
- Établissement du dossier de soumission,
- Réalisation des études d'exécution,
- Surveillance et direction des travaux.