



Construction de niches pour les ventilateurs de jet



Montage du dernier clapet



Portail du Tunnel de la Vue-des-Alpes

## Description

Le tunnel de la Vue-des-Alpes est un tunnel routier à un tube à circulation bidirectionnelle, d'une longueur de 3'250 m et présentant une inclinaison maximale de 2,5 %. Il dispose de deux cantons de ventilation, et les portails sont les seules issues de secours. Le système original de ventilation transversale se basait sur l'injection d'air frais par des canaux secondaires et par les fentes dans la dalle intermédiaire, et sur une extraction répartie des fumées en cas d'incendie par les mêmes fentes dans la dalle intermédiaire. Le nouveau système de ventilation est une ventilation transversale avec une extraction ciblée des fumées par des clapets télécommandés et avec des ventilateurs de jet pour un désenfumage optimal en cas d'incendie.

## Prestations

HBI Haerter Ingénieurs Conseils a fourni les prestations suivantes :

- Evaluation de l'état de l'installation : analyse de l'expérience d'exploitation, essais d'incendies et mesures, analyse des ventilateurs et des instruments, évaluation du système de contrôle-commande
- Introduction de mesures immédiates, amélioration du système de commande, assainissement des ventilateurs
- Conception du nouveau système de ventilation (concept d'exploitation pour le cas normal, aspiration des fumées en cas d'incendie, concept de fuite et de sauvetage, mise en place de ventilateurs de jet supplémentaires dans de nouvelles niches, modification des ventilateurs existants, montage de clapets télécommandés, estimation de l'impact sur la construction et l'électrotechnique, optimisation générale de la construction et de la conception, cahier des charges pour le contrôle-commande)
- Appels d'offres et adjudications (modification des centrales de ventilation, modification des ventilateurs, nouveaux ventilateurs de jets, nouveaux clapets télécommandés), discussions avec les entreprises
- Direction des travaux, coordination avec les autres domaines, réception des installations, essais de fonctionnement