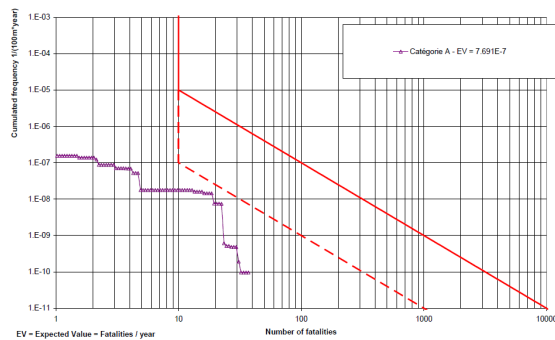
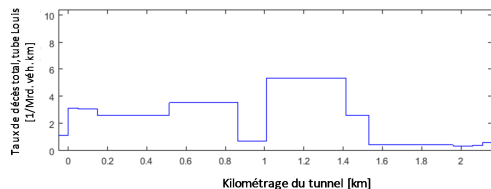
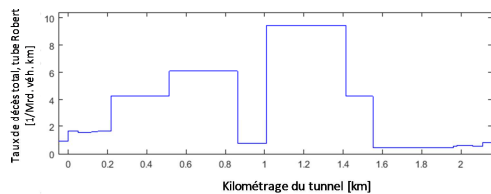




Tracé du tunnel du Pierre Pertuis



Risques liés au transport des marchandises dangereuses pour le tunnel du Pierre Pertuis



Taux de décès pour les deux tubes du tunnel du Pierre Pertuis

Description

L'UPlANS U56 Tavannes – Bötzingenfeld concerne l'autoroute N16 entre Bienne et Tavannes et comporte multiples tunnels de différentes longueurs dont le Tunnel de Pierre Pertuis. Ce dernier est un tunnel autoroutier bitube à trafic unidirectionnel (bidirectionnel exceptionnel). Le tunnel a une longueur de 2'110 m et dispose d'une ventilation longitudinale, réalisée en 1996. Dans le cadre de l'UPlANS, une variante de rénovation de la ventilation a été proposée.

Afin de s'assurer du niveau de sécurité de l'ouvrage suite à l'UPlANS et pour justifier les investissements liés à la réalisation de ce projet, une analyse de risque conforme à la directive ASTRA 19004 est réalisée. Cette analyse permet d'obtenir une appréciation globale du niveau de risque. Ainsi, à l'aide de cette analyse, l'impact de mesures et l'efficacité de mesures (de combinaisons) peut être évalué.

A travers l'analyse de risque, le niveau de risque de l'ouvrage en configuration actuelle (avant UPlANS) et en configuration future (après VoMa UPlANS) est déterminé. D'une part, les résultats indiquent un niveau de risque acceptable, d'autre, les résultats indiquent l'opportunité d'analyser des mesures réduisant le niveau de risque. L'intérêt de ces mesures (des combinaisons de mesures) est évalué sur la base de l'analyse d'efficacité selon la documentation ASTRA 89005.

Prestations

HBI Haerter Ingénieurs Conseils a fourni les prestations suivantes :

- Evaluation du besoin de réaliser une analyse de risque (analyse des caractéristiques particulières) selon ASTRA 19004.
- Réalisation de l'analyse de risque pour l'état actuel ainsi que pour différentes mesures avec le logiciel NablRisk
- Calcul de l'efficacité des mesures individuelles ainsi que des combinaisons de mesures
- Recommandations quant aux mesures à réaliser
- Documentation de l'analyse selon ASTRA 89007