



Analyser et maîtriser les risques en exploitation

***Rappel de la
problématique***

21-09-2017



Thierry MANUGUERRA



MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE
ET SOLIDAIRE

Centre d'Études des Tunnels

www.cetu.developpement-durable.gouv.fr

Analyser et maîtriser les risques en exploitation



x Analyse et évaluation des risques pour la sécurité :

- Point essentiel mais difficile en tunnel routier :
 - Grande variabilité des situations :
 - trafic aléatoire,
 - importance du facteur humain...
 - Cohabitations d'événements
 - rares mais catastrophiques (incendie poids lourds...)
 - et plus fréquents de moindre gravité (pannes...)

x Quelques actions :

- Études pannes, accidents et incendies
- Évaluations des risques liés aux TMD (logiciel)

Analyser et maîtriser les risques en exploitation



x Approche sûreté de fonctionnement des systèmes :

- Équipements en tunnel routier :
 - nombreux et complexes
 - possibilité de fonctionnement non escompté
- En fonction des exigences de sûreté et de la criticité du tunnel, adapter la conception et la maintenabilité des équipements

x Quelques actions :

- Construire une méthode de sûreté de fonctionnement des équipements par une approche pragmatique
 - définir un cadre méthodologique
 - élaborer des prescriptions
 - optimiser disponibilité - fiabilité