



Comité PIARC Tunnels : principales avancées et perspectives

Hélène MONGEOT

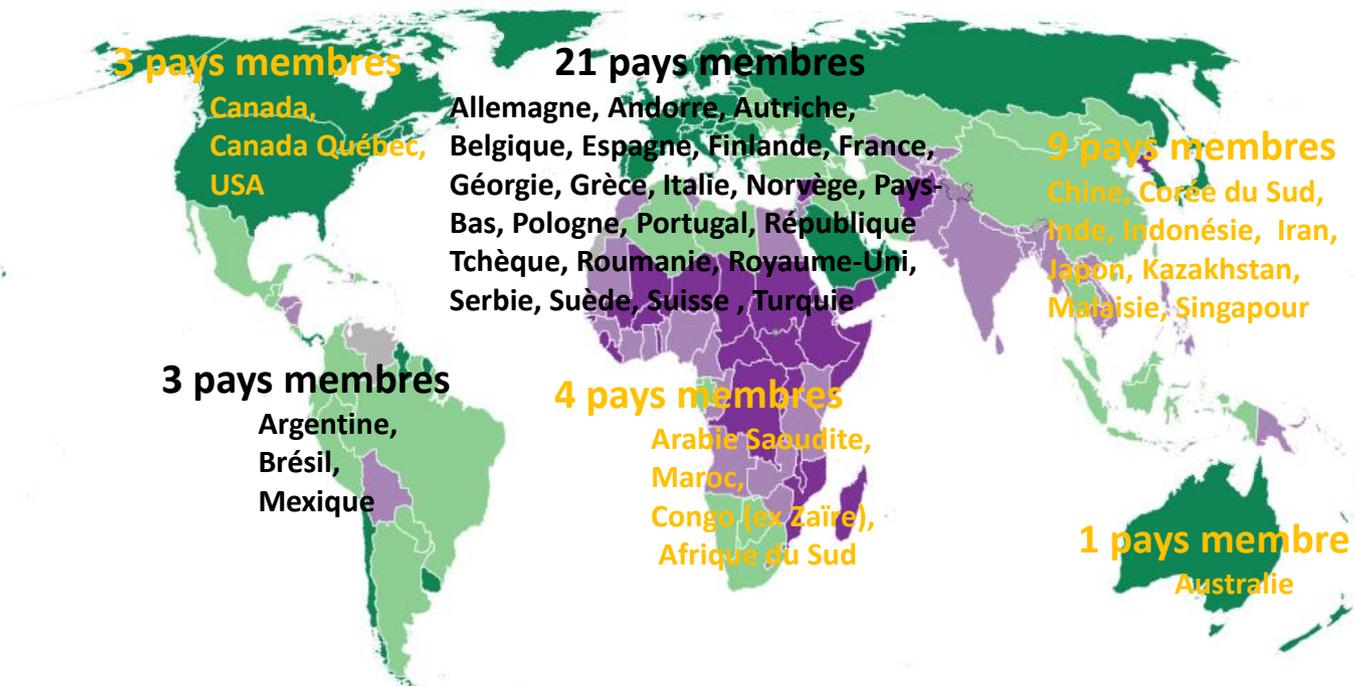
Pôle Sécurité, CETU

Secrétaire francophone du comité PIARC Tunnels

Le comité PIARC « Tunnels »

Composé de plus de **80** membres/membres correspondants,
qui représentent **41** pays

■ Low income
 ■ Lower middle income
 ■ Upper middle income
 ■ High income





Le comité PIARC « Tunnels »

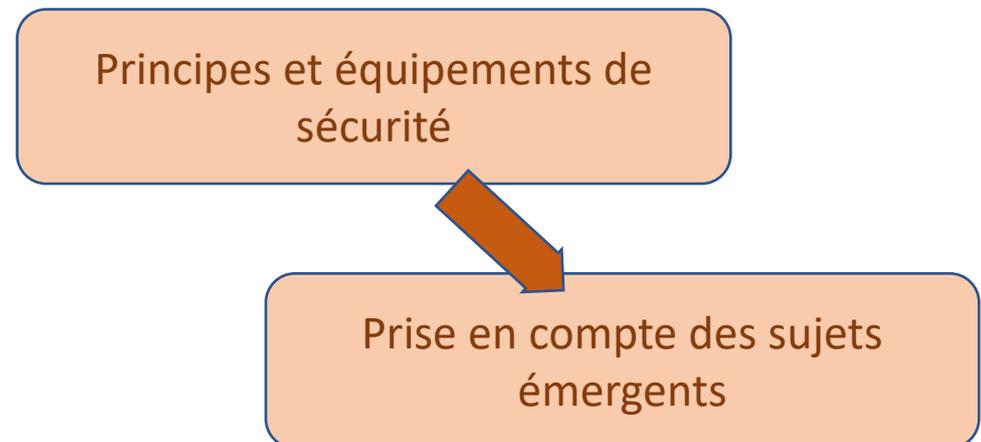
Un comité créé en 1957

Plus de 50 publications depuis 1995

Un champ d'activité vaste couvrant :

- Équipements et leur maintenance
- Exploitation
- Sécurité
- Géométrie
- Environnement
- Nouveaux modes de propulsion
- Modes actifs
- Transformation numérique,...

(pas le GC)



Des productions nombreuses...

- **Manuel des Tunnels Routiers**

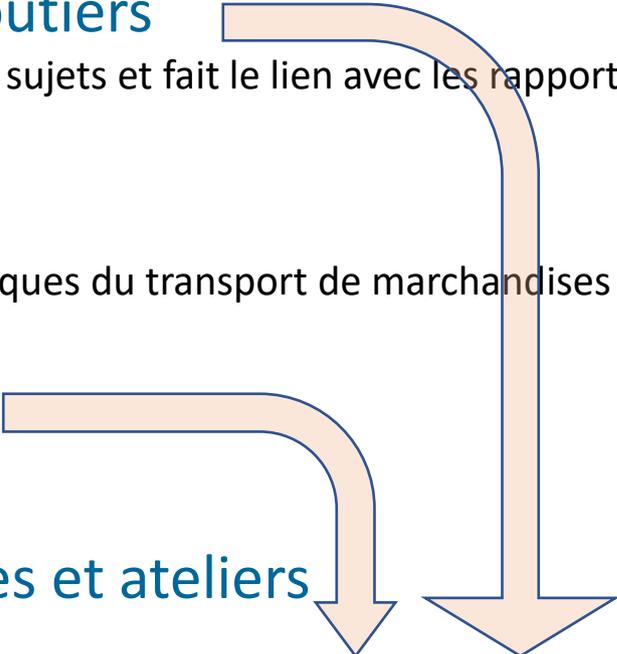
Depuis 1995 : présente l'ensemble des sujets et fait le lien avec les rapports techniques produits

- **Logiciel DG QRAM**

Modèle quantitatif d'évaluation des risques du transport de marchandises dangereuses, développé avec l'OCDE

- **Rapports techniques**

- **Conférences, séminaires et ateliers**



Disponibles gratuitement sous :
<https://www.piarc.org/fr/>



Comité PIARC « Tunnels »



Les rapports techniques

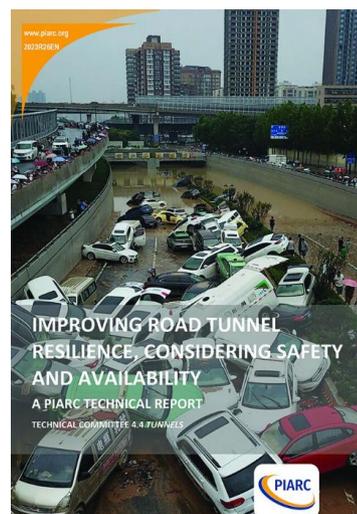
Rapports depuis 2016 :

- Caractéristiques des incendies de dimensionnement en tunnels routiers - Rapport technique - 2017R01FR
- Retour d'expérience en matière d'incidents significatifs dans les tunnels routiers - Rapport technique - 2016R35FR
- Tunnels routiers : réseaux routiers souterrains complexes - Rapport technique - 2016R19FR
- Garages et protection contre les obstacles latéraux - Les pratiques actuelles en Europe - Rapport technique - 2016R16FR
- Systèmes fixes de lutte contre l'incendie dans les tunnels routiers : pratiques actuelles et recommandations - Rapport technique - 2016R03FR
- Améliorer la sécurité dans les tunnels routiers grâce à la communication en temps réel avec les usagers - Rapport technique - 2016R06FR
- Bonnes pratiques pour l'analyse du cycle de vie des équipements des tunnels routiers - Rapport technique - 2016R01FR
- Exploitation des tunnels routiers : premiers pas vers une approche durable - Rapport technique - 2017R02FR
- Grandes infrastructures souterraines interconnectées - Rapport technique - 2019R42FR
- Améliorer l'accessibilité des personnes à mobilité réduite dans les tunnels routiers - Rapport technique - 2019R20FR
- Introduction au concept de FMDS pour l'exploitation de tunnels routiers - Rapport technique - 2019R05FR
- Prévention et réduction des accidents en tunnels - Rapport technique - 2019R03FR
- Tunnels routiers : émissions des véhicules et besoins en air pour la ventilation - Rapport technique - 2019R02FR

Les rapports techniques

Et dans le cycle 2020-2023 :

- Impact des nouvelles technologies de propulsion sur l'exploitation et la sécurité des tunnels routiers - Rapport technique de PIARC - 2023R34FR
- Améliorer la résilience des tunnels routiers en tenant compte de la sécurité et de la disponibilité - Rapport technique - 2023R26FR
- Bonnes pratiques en matière d'entretien et d'exploitation des tunnels routiers urbains à fort trafic - Rapport technique - 2022R34FR



Le cycle 2024-2027

Composition - Représentation française - Thématiques

TC4.4: Tunnels

Présidence et Secrétariat

Président : Ingo KAUNDINYA (Germany)

Secrétaire anglophone : Tiago MASSINGUE (Afrique du Sud)

Secrétaire francophone : **Hélène MONGEOT** (France)

Secrétaire hispanophone : Rafael LOPEZ GUARGA (Espagne)

Membres français (désignés par la 1e déléguée)

Eric PREMAT (CETU)

Frédéric WAYMEL (Egis)

Membre correspondant Frédéric RICARD (IGEDD)

	ENJEU	Pilote	Co-pilote	- Représentant CETU - Contributeur CETU
WG1	4.4.1 Sustainability of tunnel operation: new approaches	René LIST (Austria)	Frédéric WAYMEL (F) Salvatore GUIDA (I)	Eric PREMAT Marouane YAGHZAR
WG2	4.4.2 Impact of the development of active modes of transport (walking, cycling, wheelchairs) in road tunnels	Rafael López Guarga (Spain)	Michaël POTIER	Michaël POTIER Magalie ESCOFFIER
WG3	4.4.3 Digitalization of Road Tunnel Design and Management	Pierre LONGTIN (Canada)	Arild SOVIK (N)	Frédéric MURARD Christophe BANOS
WG4	4.4.4 Road Tunnel Operation and Safety Issues related to the Usage of New Energy Carriers (NEC) in Road Vehicles	Antoine MOS	Daniel FRUHWIRT (Austria)	Antoine MOS Christophe WILLMANN
« WG5 »	4.4.5 Continuous updating of the Online Road Tunnel Manual	Ricardo MIRANDA (Brazil)	Ignacio DEL REY (Spain) Bijan KHALEGHI (USA)	Kristen DROUARD
« WG6 »	4.4.6 Preparation of the 3rd International Conference on Road Tunnel Operation and Safety (2026)	Premyslaw PADLO (PL)	Kate HUNT (UK)	Hélène MONGEOT
TF DGQRAM	4.4.7 Dissemination and possible update of DG-QRAM	Christophe WILLMANN	Ulrike STIEFVATER (Austria)	



Comité PIARC « Tunnels »



Le cycle 2024-2027

Conférences, séminaires, ateliers (déjà programmés)

- *Atelier "Améliorer la durabilité des tunnels routiers par les interventions au cours de leur cycle de vie", Sydney (Australie), 26 octobre 2024*
- *1^{er} séminaire international sur les tunnels routiers "En marche vers l'avenir - Résilience, Technologies intelligentes, Faibles émissions de carbone et Développement durable", Chongqing (Chine), 21-23 mai 2025*
- *17^e congrès mondial de la Viabilité hivernale et de la Résilience routière, Chambéry (France), 10-13 mars 2026*
- *3^e conférence internationale sur les tunnels, Cracovie (Pologne), 30 septembre – 2 octobre 2026*
- *Congrès Mondial de la Route, Vancouver (Canada), 4-8 octobre 2027*



Comité PIARC « Tunnels »



Merci pour votre attention !

<https://www.piarc.org/fr/>