



# Comité PIARC Tunnels : principales avancées et perspectives

Hélène MONGEOT

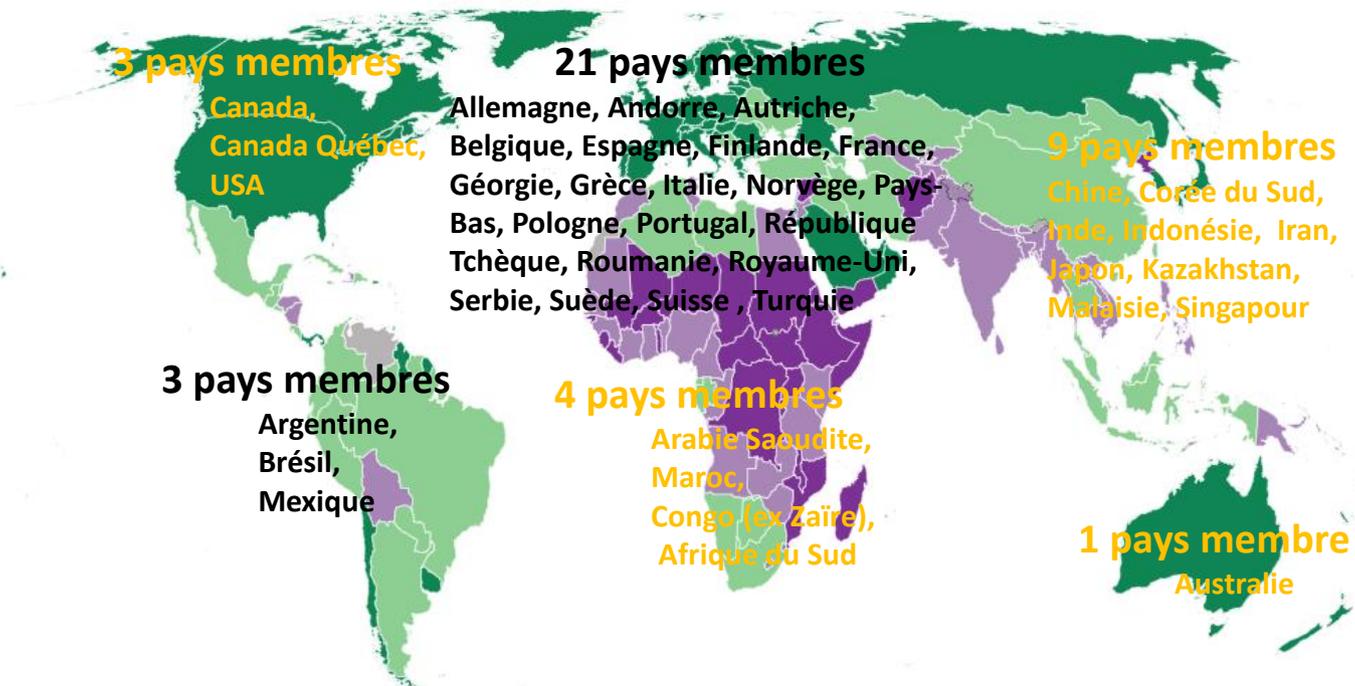
*Pôle Sécurité, CETU*

*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 »

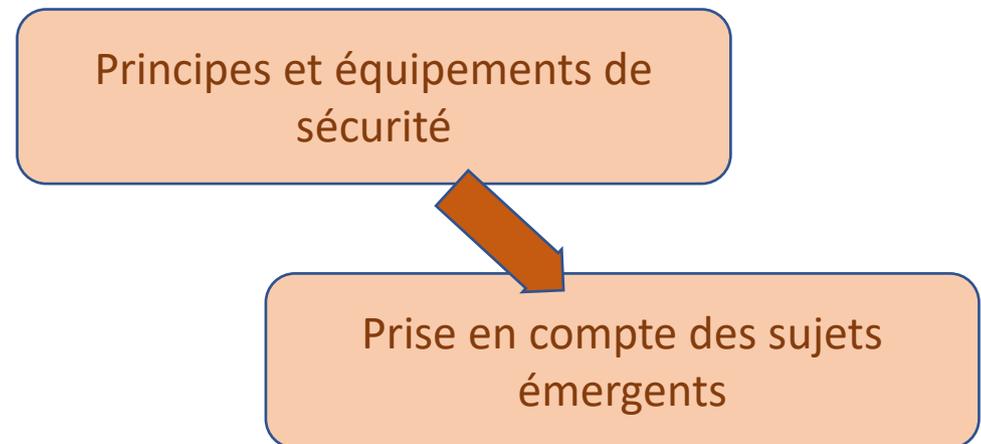
Un comité créé en 1957

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	<b>4.4.1 Sustainability of tunnel operation: new approaches</b>	René LIST (Austria)	Frédéric WAYMEL (F) Salvatore GUIDA (I)	<b>Eric PREMAT</b> <b>Marouane YAGHZAR</b>
WG2	<b>4.4.2 Impact of the development of active modes of transport (walking, cycling, wheelchairs) in road tunnels</b>	Rafael López Guarga (Spain)	<b>Michaël POTIER</b>	<b>Michaël POTIER</b> <b>Magalie ESCOFFIER</b>
WG3	<b>4.4.3 Digitalization of Road Tunnel Design and Management</b>	Pierre LONGTIN (Canada)	Arild SOVIK (N)	<b>Frédéric MURARD</b> <b>Christophe BANOS</b>
WG4	<b>4.4.4 Road Tunnel Operation and Safety Issues related to the Usage of New Energy Carriers (NEC) in Road Vehicles</b>	<b>Antoine MOS</b>	Daniel FRUHWIRT (Austria)	<b>Antoine MOS</b> <b>Christophe WILLMANN</b>
« WG5 »	<b>4.4.5 Continuous updating of the Online Road Tunnel Manual</b>	Ricardo MIRANDA (Brazil)	Ignacio DEL REY (Spain) Bijan KHALEGHI (USA)	<b>Kristen DROUARD</b>
« WG6 »	<b>4.4.6 Preparation of the 3<sup>rd</sup> International Conference on Road Tunnel Operation and Safety (2026)</b>	Premyslaw PADLO (PL)	Kate HUNT (UK)	<b>Hélène MONGEOT</b>
TF DGQRAM	<b>4.4.7 Dissemination and possible update of DG-QRAM</b>	<b>Christophe WILLMANN</b>	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<sup>er</sup> 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<sup>e</sup> congrès mondial de la Viabilité hivernale et de la Résilience routière, Chambéry (France), 10-13 mars 2026*
- *3<sup>e</sup> 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/>