

Fraternité



BUREAU de NORMALISATION des TRANSPORTS, des ROUTES et de leurs AMÉNAGEMENTS

par délégation d'AFNOR









QUELQUES RÈGLES ...



Pour le	es particij	pants à	distance	:
---------	-------------	---------	----------	---

- □ Renommez-vous en indiquant votre nom et votre organisme en utilisant l'onglet « Participants » (dans la barre de tâches en bas de votre écran)
- ☐ Posez vos questions via l'outil « dialogue en ligne » (dans la barre de tâches en bas de votre écran).

Pour tous:

■ Des temps d'échanges seront proposés au fil de la séance

Cette session est enregistrée Un compte rendu sera mis à disposition sur notre site web : http://bit.ly/3GSrXFC



Une enquête de satisfaction en ligne vous sera transmise suite à cet événement







Le mot du président du Comité d'Orientation

M. Jacques ROUDIER

COMITÉ D'ORIENTATION DU BNTRA 2024







Intelligence dans les Transports et leurs Systèmes (ITS) pour la mobilité et les infrastructures routières

PROGRAMME

9h30 : Accueil café

10h00: Ouverture - M. Jacques ROUDIER, Président

10h15: Activités du BNTRA – Bilan 2023 et perspectives 2024

- Chaussée-Terrassement
- Géotechniques
- Ouvrages d'Art
- Equipements de la route
- ITS

10h45 : Révision du Règlement des Produits de la Construction M. Sylvain Gérard (DGITM/DMR/TEDET)

11h00: Travaux du BNTRA

- Contexte normatif présidant à l'évolution du système d'information des voyageurs en lien avec le billet unique M. Patrick GENDRE (DGITM/SDMINT)
- Les données issues de la mobilité et des véhicules M. Jean-Laurent FRANCHINEAU (TRANSDEV)
- Protocole de communication entre les équipements et les logiciels de gestion

MM. Yves LAUGEL (Métropole de Strasbourg) et Yann COHEN (VINCI CONSTRUCTION)

12h30: Remise des Prix 2024 du BNTRA

13h00 : Clôture













ACTIVITÉS DU BNTRA FAITS MARQUANTS 2023 ET PERSPECTIVES 2024

Comité d'orientation du BNTRA 2024

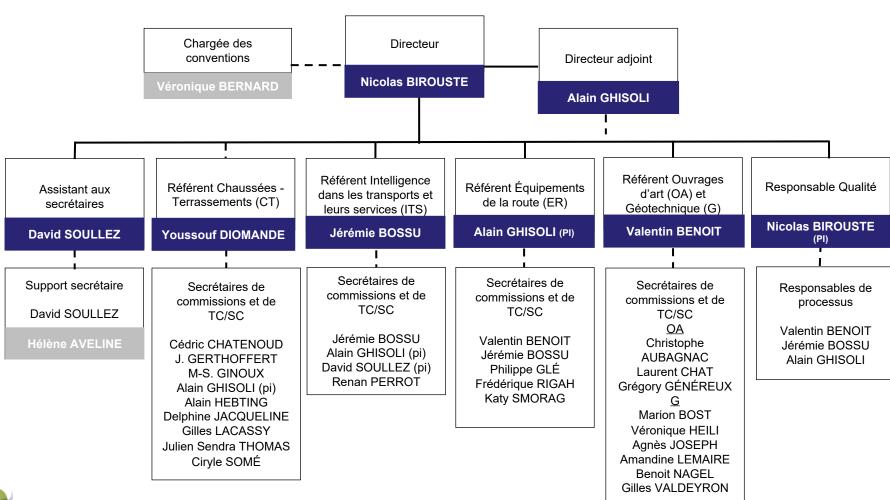
05/04/2024

Nicolas BIROUSTE Directeur du BNTRA Organisation du BNTRA son infographie et ses parties prenantes



ORGANISATION DU BNTRA AU 30 MARS 2024





29 collaborateurs
27,5% de femmes
12,3 ETP
6 permanents
2 collaboratrices
mises à disposition
21 Secrétaires
rattachés



INFOGRAPHIE DU BNTRA AU 30 MARS 2024

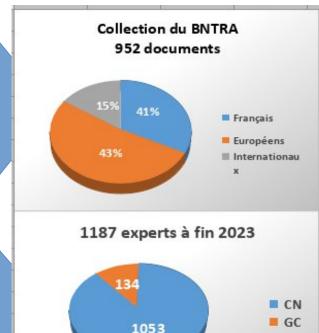


Liberté Égalité Fraternité

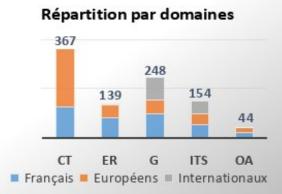
Sollection

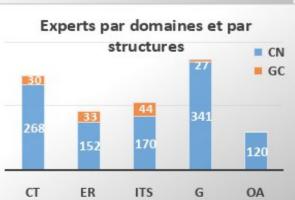
Expertise

Budget







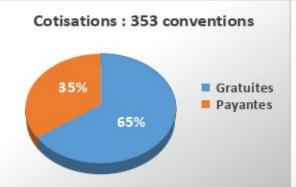


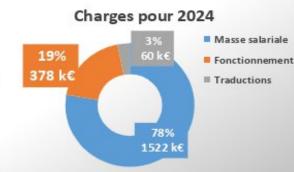










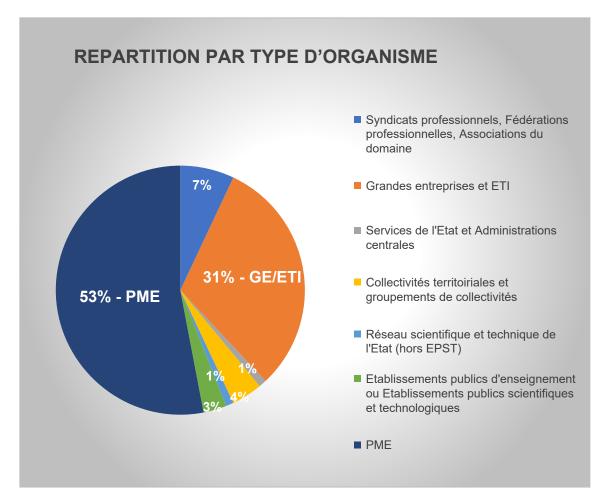


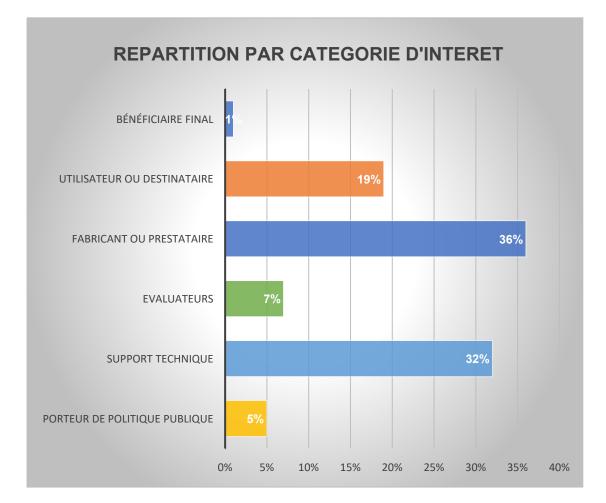


NOS PARTIES PRENANTES



Liberté Égalité Fraternité







Nos priorités Nos activités



NOS PRIORITES



Aider

nos équipes comme nos parties prenantes à mieux appréhender et à mieux solutionner les sujets d'actualité

M

MOBILISER

Saisir

de leurs activités

toutes les opportunités qui pourraient servir les intérêts de nos experts comme de nos partenaires dans le développement **IMPLIQUER**

Renforcer

notre présence et notre accompagnement dans tous les territoires locaux, nationaux, européens et internationaux pour faire entendre toutes les voix de France

ORIENTER

TRANSFORMER

Ajuster l'organisation, l'offre de services, les pratiques pour répondre efficacement aux besoins et aux enjeux de tous nos publics cibles



NOS ACTIVITÉS



CHAUSSEES ET TERRASSEMENTS



CHAUSSÉES-TERRASSEMENTS – FAITS MARQUANTS



Se mobiliser et s'impliquer pour avancer dans les révisions et les publications sensibles en promouvant la participation Française aux travaux CEN/ISO

Aménagement de voiries et espaces publics

Désignation de Yann LE GOFF à la tête de la CN (Livel de Paris / MO)

Travaux sur la rédaction de la norme prNF 98-353 « bandes d'interception » au titre du soutien aux politiques publiques d'accessibilité des personnes vulnérables.

M

Dimensionnement de chaussées

Première réflexion sur une possible révision de la NF P98-086 « dimensionnement de chaussées » en prévision de son examen systématique sur 2024

Repérage avant travaux de l'amiante

Travaux de rédaction sur les 2 normes françaises destinées à être rendues d'application obligatoire malgré des réticences de la part des donneurs d'ordre (surcoût invoqué par les CT) avec rédaction de 3 guides pour leur mise en application



Granulats

Les granulats ont été classés parmi les 10 familles prioritaires dans le cadre de la révision du RPC Travaux sur des normes de spécifications et d'essais / Publication de fascicules de documentation



Terrassements

Au sein du CENT/TC 396 Terrassement sous présidence française, création d'un WG9 destinées aux travaux de terrassement durable



Révision en cours de la norme importante du domaine NF P 94-100 « Sols, reconnaissances et essais »

Enrobés

Travaux sur des fascicules de documentation des normes NF EN 13108 1 à 21 sur la thématique des mélanges bitumineux destinés à en faciliter leur mise en oeuvre



CHAUSSÉES-TERRASSEMENTS – FAITS MARQUANTS

programme de travail



Revêtements superficiels

Désignation de Claude GIORGI pour l'animation du CEN/TC227/WG2 « Surface, Dressing, Sprays and Slurry Surfacing » / Développement de l'influence française

Création d'un nouveau GT sur l'automatisation des relevés de dégradation avec finalisation de son

0

Essais relatifs aux chaussées

Publication de 7 normes NF EN relatives aux méthodes d'essais sur les mélanges bitumineux avec une implication soutenue des experts français.



Chaussées béton

Anticiper la préparation de la révision de la NF P98-170 « Chaussée en béton de ciment » dans le cadre de son examen systématique pour 2024.



Caractéristiques de surfaces des routes et aérodromes

Participation aux travaux de l'ISO/TC43 « Noises » pour redynamiser les travaux à l'appui de l'engagement de l'expertise française





CHAUSSÉES-TERRASSEMENTS - PERSPECTIVES



Poursuivre le suivi du RPC, développer la sensibilisation des collectivités territoriales et accélérer l'orientation des futurs travaux vers les thématiques environnementales

Aménagement de voiries	et
espaces publics	

Assurer la publication rapide de la norme « bandes d'interception »

Dimensionnement de chaussées

Révision NF P98-086 avec une orientation des travaux liée à l'impact du changement climatique



Repérage avant travaux de l'amiante

Publication possible des deux normes d'application obligatoire et de des guides de bonne prise en main dès publication de l'arrêté ministériel en attente



Granulats

Suivi des travaux du RPC



Terrassements

Lancement des activités du CEN/TC396/WG9 « Terrassements durables »

Enrobés

Poursuite des activités au TC227/WG1 « Mélanges bitumineux » sur les normes EN 12697-13 et 12697-23 en vue de spécifier le cadre d'essais

Essais relatifs aux chaussées

La commission va s'interroger sur la possible révision de la norme NF P98-200 sur la mesure de la déflexion engendrée par une charge roulante

Projet de révision de la norme NF P98-170 « Chaussée en béton de ciment » en cours de préparation Chaussées béton et visant une publication fin 2024

Caractéristiques de surfaces des routes et aérodromes

Interrogation de la commission sur son périmètre actuel et son possible élargissement.



NOS ACTIVITÉS



GEOTECHNIQUE



GÉOTECHNIQUE - FAITS MARQUANTS



La révision de l'Eurocode 7, les travaux français autour de la NF P94-500 « Missions d'ingénierie géotechnique – Classification et spécifications » et le rayonnement français

Equipements de protection paravalanches et pareblocs

Publication de la NF 95-308 « Equipements de protection contre les éboulements rocheux – Ecrans de filets » Pour combler le besoin identifié par la maîtrise d'ouvrage

M

Géosynthétiques

Réaction au Rapport du Comité France Océan sur les Géosynthétiques qui fait polémique

l'ensemble des normes harmonisées en ne gardant que les exigences essentielles dans les normes Création du CEN/TC 189/WG 7 pour traiter de l'ensemble des aspects environnementaux à prendre en compte dans le nouveau RPC

Décision du CEN/TC 189 « Géosynthétique » de conserver tel quel le mandat initial M107 et de réviser

0

Exécution des travaux géotechniques spéciaux

Création d'un GT3 spécifique en vue d'établir un glossaire global des termes relatifs à l'exécution des travaux géotechniques, de rationaliser et d'uniformiser l'emploi de ces termes dans les différentes normes géotechniques les utilisant et qui sont en cours de révision à la CNETG et à la CNJOG

T

Justification des ouvrages géotechniques

Finalisation des parties 1 et 2 de l'Eurocode 7

Avancement de la NF P94-500 qui regroupe l'ensemble des acteurs géotechniques français

Reconnaissances et essais géotechniques

Démarrage des travaux de l'ISO/TC 182/WG 10 « Essais de laboratoire sur les roches » sous l'animation française de Didier VIRELY (Cerema)

0

Publications de deux normes portées par l'animateur français Julien HABERT : la NF EN ISO 22476-5 « Essai au pressiomètre en préforage » (ISO/TC 182/WG 8) et la NF EN ISO 22477-2 « Essai de pieux: essais de chargement statique en traction » (ISO/TC 182/WG 11) avec l'ambition de porter haut les savoir-faire français



GÉOTECHNIQUE – PERSPECTIVES 2024



Poursuite de la révision de l'Eurocode 7, de la révision de la NF P94-500 « Missions d'ingénierie géotechnique – Classification et spécifications » et du rayonnement français

Equipements de protection paravalanches et pare-blocs

La commission reste vigilante sur le sujet des équipements de protection contre les coulées de matériaux Renforcer l'implication des experts auprès des différentes CN Géotechniques pour améliorer la rédaction des documents transversaux (EC7, NF P94-500, etc...)





Géosynthétiques

Réorganisation de l'intégralité des travaux du CEN/TC 189 dû au RPC
Révision de l'ensemble des normes harmonisées rattachées au mandat M107
Création d'un GT porté par la CN GSY sur les travaux du projet de recherche Asiri +



Exécution des travaux géotechniques spéciaux

Renouvellement de la présidence française au CEN/TC 288 (candidature en cours)

Accueil à Paris de la réunion du CEN/TC 250/SC 7 Eurocode 7 le 23/10/2024



Justification des ouvrages géotechniques

Publication prévue de la NF P94-500 « Missions d'ingénierie géotechnique – Classification et spécifications » Finalisation de la partie 3 de l'Eurocode 7 + Vote formel des parties 1 et 2 Lancement des travaux de révision des normes d'application nationale de l'Eurocode 7



Reconnaissances et essais géotechniques

Reprise de l'animation de l'ISO/TC 182/WG 13 « Laboratory testing of soils » par Philippe REIFFSTECK Publication prévue de la NF EN ISO 22476-16 « Essai de cisaillement en forage » portée par Julien HABERT (ISO/TC 182/WG 8)





NOS ACTIVITÉS



OUVRAGES D'ART



OUVRAGES D'ART – FAITS MARQUANTS



Révision de l'Eurocode 2 et la recherche de la complémentarité d'expertise

Réparation des Ouvrages d'Art Arrivée d'un représentant des maîtres d'œuvre études et travaux qui permet d'améliorer la représentativité de la CN. MOE étaient jusqu'à présent absents du tour de table Révision du chapitre 11 du fascicule 65 utilisé dans le CCTP à partir des travaux de réparation menés



par la CN ROA

Appareils d'Appuis structuraux

La commission a décidé de suspendre son activité en attendant le débloquage de la révision des mandats européens lié à la révision du RPC



Calcul des structures en béton

Lancement des travaux des deux Annexes Nationales du futur Eurocode 2



Essais Joints de Chaussées

La commission a décidé de suspendre son activité en attendant le débloquage de la révision des mandats européens lié à la révision du RPC





OUVRAGES D'ART - PERSPECTIVES



Révision de l'Eurocode 2, rayonnement de l'expertise française

Réparations des Ouvrages d'Art Rédaction de l'annexe J de l'Eurocode 2 en collaboration avec la CN EC2

Participations françaises au CEN/TC 104/SC 2/WG 6 « Exécution des réparations d'ouvrages en béton par composites » qui marque le renouvellement de l'implication des experts français aux instances européennes



Appareils d'Appuis structuraux

Suivi de l'avancement des travaux du RPC en regard de la décision du CEN/TC 340 « Dispositifs antisismiques » d'opter pour la CPR Acquis « Normal route » en liste d'attente



Calcul des structures en béton

Publication des Annexes Nationales de l'Eurocode 2

Essais Joints de Chaussées

Suivi de l'avancement des travaux du RPC dans l'attente de la décision du plénier du TC



NOS ACTIVITÉS



EQUIPEMENTS DE LA ROUTE



EQUIPEMENTS DE LA ROUTE - FAITS MARQUANTS



Révision du RPC et discutions sur le sujet de la procédure de la Fast Track Route pour le mandat M111 (Procédure accélérée pour l'élaboration du contenu technique des nouvelles demandes de normalisation)

Dispositifs des retenue routiers

Signalisation routière Horizontale

Signalisation routière Verticale

Ecrans anti-bruits

Candélabres

Infrastructures routières et mobilités automatisées

Ouverture d'une réflexion autour des enjeux de Déclaration environnementale et sanitaire

Publication des 3 documents attendus en matière de méthode d'essai et de méthode d'évaluation

Relance des activités du CEN/TC 226 WG2 sur la thématique « Signalisation horizontale » sous la houlette de son nouvel animateur tchèque. L'expertise française s'associe

Communication vers les Collectivités Territoriales à l'appui de nouveaux supports

Ouverture de travaux de révision des 4 normes XP de signalisation verticale Temporaire avec l'objectif de les réviser et de les basculer en NF

Partage avec la commission Données Routières et Régulation du Trafic (D2RT) dans le but de bien articuler la participation active aux travaux du CEN/TC 226 WG11 « Panneaux à messages variables »

Année placée sous le signe du partage avec l'accueil du CEN/TC WG6 « ECRANS ACOUSTIQUES » en collaboration avec le SER et l'organisation d'une journée technique sur la thématique des protections acoustiques le 19 juin à Nantes

Départ de jacques BARTHELEMI de la présidence de la commission nationale et de la présidence du CEN/TC 50 « Candélabres et pièces de raccordement » et les lancements d'actions pour sa succession

Reprise par la France du secrétariat du CEN/TC 226 WG12 « INTERACTION ROUTIÈRE - ADAS / VÉHICULES AUTONOMES » avec relance de l'activité sur le sujet de Normalisation dans le domaine de l'Interaction des infrastructures routières avec les mobilités automatisées, les véhicules automatisés et les ADAS (Systèmes avancés d'aide à la conduite)

















EQUIPEMENTS DE LA ROUTE - PERSPECTIVES

Révision du RPC et discutions sur le sujet de la procédure de la Fast Track Route pour le mandat M111 (Procédure accélérée pour l'élaboration du contenu technique des nouvelles demandes de normalisation)

Dispositifs des retenue routiers

Relance des travaux de révision de la norme EN 1317-5:2007+A2:2012 « Dispositifs de retenue routiers - Partie 5 : exigences relatives aux produits et évaluation de la conformité pour les dispositifs de retenue pour véhicules », sur les caractéristiques des véhicules, sur la caractérisation des sols etc.



Signalisation routière Horizontale

Relance des travaux sur les référentiels européens avec reprise française de l'animation du sous groupe en charge de l'EN 1463-3 « Produits de marquage routiers - Partie 3 : Plots actifs : exigences de performance »



Signalisation routière Verticale

Une dizaine de normes en révision à mettre en EP et publier

publication prévue d'ici fin 2024. Potentiellement utile pour les CT



Travail de fond sur le catalogue décors à relancer avec renforcement des ressources du GT concerné



Ecrans anti-bruits

Lancement d'un GT sur les méthodes de caractérisation des couronnements d'écrans acoustiques Publication de la collection de normes révisées



Candélabres

Inscription de nouveaux TR dans le WG5 du CEN/TC 50 avec notamment : "Guide sur l'évaluation de la fatigue des candélabres", qui devrait aider les CT dans leurs prescriptions pour l'acquisition

Activation du TR: "Guide d'instructions pour l'installation, le fonctionnement et l'entretien des candélabres" et

Infrastructures routières et mobilités automatisées

Relance des travaux du CEN/TC 226 WG 12 « INTERACTION ROUTIÈRE - ADAS / VÉHICULES AUTONOMES », nouvelle réunion en mai 2024 en liaison avec le SER

Comité d'orientation du BNTRA 2024



NOS ACTIVITÉS



INTELLIGENCE DANS LES TRANSPORTS ET LEURS SERVICES



ITS - FAITS MARQUANTS



Le besoin de recruter de nouveaux experts et d'améliorer le dialogue avec les représentants de politiques publiques

Gestion de flotte et frêt

Arrivée fin 2022 du nouveau Convenor de l'ISO/TC 204/WG7 M. Rish Malhotra (Canada)

ISO 24533-1 sur les méthodes d'échange d'informations dans le transport routier et les transferts multimodaux). Approuvée en ENQ DIS en 2023 mais supprimée puis demande de réinscription en cours après modification apportée (document trop proche de sujets traités à l'UN-Cefact)

Rattachement du sujet FprEN 17019 : Weigh-in-Motion of road vehicles - Requirements à la CN D2RT

Transport public

Réflexions menées sur le Titre unique sous l'autorité de la DGITM

Nouveau scope proposé avec l'objectif d'élargissement aux modes de transports doux, au stationnement et à la disponibilité des bornes avec prévision de création de GT. En phase de validation

Information aux voyageurs

8 parties de la TPEG 2 publiées en 2023 (ISO 21219-1/-9/-10/-14/-15/-16/-17/-19)
Rattachement du suivi de l'ISO/TC 204/WG 20 « Big data and Artificial Intelligence Supporting ITS »

Données routières et régulation du trafic

Partage avec la commission Signalisation Routière Verticale (SRV) dans le but de bien articuler la participation active aux travaux du CEN/TC 226 WG11 « panneaux à messages variables »

Choix du protocole RSMP pour remplacer LCR & DIASER suite au benchmark Cerema. La France devient membre du consortium RSMP et s'interroge sur la tactique de normalisation à suivre Rattachement du sujet FprEN 17019 : Weigh-in-Motion of road vehicles – Requirements en provenance de la CN 02







Fraternité

ITS - FAITS MARQUANTS



Péage routier et appel d'urgence

Arrivée fin 2023 du nouveau Convenor du CEN/TC 278/WG 15 M. Matthias Mörbe (Allemagne)

Publication de la NF EN 17905 : systèmes de transport intelligents - eSafety - HLAP d'eCall dans les environnements réseaux hybrides à commutation de circuits et de paquets

Publication de l'EN ISO 14906 Electronic fee collection – Application interface definition for DSRC



ITS - PERSPECTIVES



Le besoin reste celui de recruter de nouveaux experts et d'améliorer le dialogue avec les représentants de politiques publiques

O 1	•		- 44 -	et frêt
Liget	ion d	ΔТ	OTTO	AT TEAT
UESL	IOII U		ULLE	CLIICL

Continuer les travaux sur le protocole d'échange d'information TARV La commission réfléchit à l'évolution de son programme de travail

Transport public

Titre unique et publication des différents profils par le Point d'Accès National (https://normes.transport.data.gouv.fr)



Information aux voyageurs

Publication de l'ISO 14823-1 Graphic data dictionary Part 1: Specification.

Développement d'un nouveau sujet à l'ISO sur la surveillance des passagers dans les vhl utilisant les appareils nomades)



La commission réfléchit à l'évolution de son programme de travail

Données routières et régulation du trafic

Trouver un expert pour une participation active aux travaux du CEN/TC 226 WG11 « panneaux à messages variables » (en lien avec CN SRV) – PMV et hardware des PMV



Développement de RSMP au niveau national. Réflexion sur la tactique pour un portage à l'Europe

Finaliser le sujet FprEN 17019 : Weigh-in-Motion of road vehicles – Requirements, avec creation d'un nouveau WG au CEN/TC 226 à la clé ?



Suivi de la bonne articulation entre Datex II et TN-ITS dans le cadre de l'application de la Directive européenne RTTI



Suivi des travaux de la norme Datex II pour l'intégration de METR



Fraternité

ITS - PERSPECTIVES



Péage routier et appel d'urgence

Avec la disparition progressive des réseaux 2G et 3G, la Commission Européenne envisage de modifier la réglementation actuelle relative à l'appel d'urgence obligatoire basé sur le numéro 112 pour les véhicules de catégorie M1/N1. Afin de passer à la technologie 4G/5G, des normes supplémentaires ou adaptées seront nécessaires

Être vigilant sur les amendements au règlement existant et leur besoin en normalisation.

Suivi des travaux sur l'EN ISO 12855 Electronic fee collection -Information exchange between service provision and toll charging



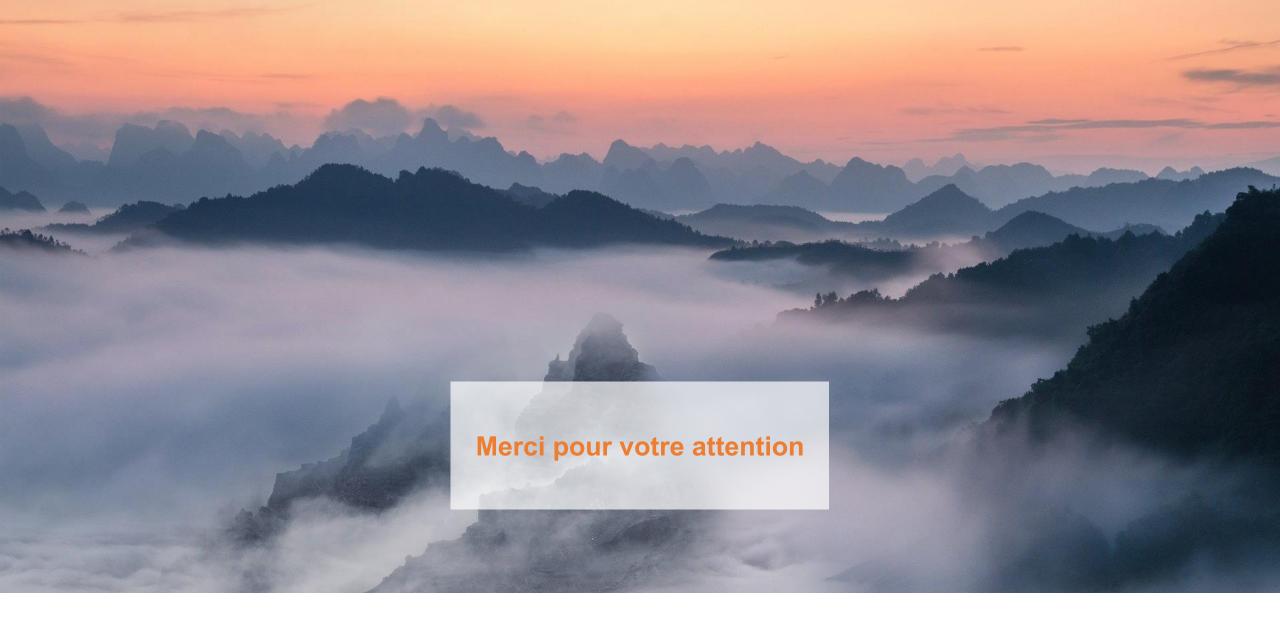
Systèmes coopératifs

Maintenir un fort niveau d'implication dans la normalisation de METR pour accompagner son déploiement en France

Faire un suivi des sujets traitants de systèmes coopératifs (ISO 17423, 17419, 21177, TS 19321, TS 19091, TS 24854...)

Être vigilent sur le futur périmètre d'application de la nouvelle série 17739 au sein de l'ISO/TC 204/WG 17, Roadside infrastructure supported location-based services on nomadic and mobile devices for urban connected automated mobility dont on ne possède pas encore de vision claire du contenu des travaux





ÉCHANGES