

Journées Techniques Route 2022
10 et 11 mai 2022 - Cité des congrès de Nantes

Mardi 10 mai 2022

PROGRAMME

MAJ 09/05/2022

	9h à 10h : Accueil des participants	
10h	Ouverture des journées	G. Roussel (Univ. Eiffel) P. Berteaud (Cerema) D. Colin (Idrrim)
10h05	Bilans, perspectives et sujets d'actualités	D. Colin (Idrrim) F. Hammoum (Univ. Eiffel)
	L'Université Gustave Eiffel : actualités	J.B Kovarik (Univ. Gustave Eiffel)
	Le Cerema : actualités	P. Berteaud (Cerema)
	L'Idrrim : actualités	D. Colin (Idrrim)
	Actualités de la direction des mobilités routières (DMR)	E. Ollinger (DGITM/DMR/TEDET)
	Bilan, perspectives et actualités avec Routes de France	B. Sala (Routes de France)
	Accélérons ensemble les innovations des transports du futur	C. Baritaud (AIT)
	International : Activités de recherche sur les infrastructures routières aux Etats-Unis & actualité RILEM	E. Dave (Université New-Hampshire-USA) (Prof. invité à l'université Gustave Eiffel)
	PIARC international : actualités	R. Sebillé (AIPCR)
12h05	Brèves	V. Cerezo (Univ. Eiffel)
	Projets Life Cool & Low Noise Asphalt	B. Pouteau (Eurovia)
	Détection des zones de basse adhérence pour optimiser le salage des chaussées	D. Lechner (Univ. Gustave Eiffel)
	Projet ENA - Développement d'un kit de perception/localisation des navettes autonomes	D. Grolleau (Sherpa Eng.)
	Révision du guide ARP - Aménagement des routes principales	D. Pendarias (DGITM/DMR/TEDET)
	12h45 à 14h00 : Déjeuner	
14h00	Session 1 : L'entretien des chaussées : Faire face aux problématiques actuelles	P. Rossigny (Cerema), P. Trottier (Routes de France)
	Apport de la chaux dans les couches de roulement dans diverses zones climatiques en France	P. Metais (Lhoist) et S. Bouron (Univ. Eiffel)
	Evaluation et labellisation des matériels et des outils d'auscultation	C. Chatenoud, S. Wasner (Cerema)
	Guide méthodologique audit et diagnostic des chaussées	P. Trottier (Routes de France)
	L'ingénierie de gestion patrimoniale appliquée aux infrastructures routières	P. Dumas (IDRRIM)
	Note d'info IDRRIM n°47 « entretien des chaussées routières : optimiser le coût global »	L. Beudelot (DIR Nord)
	Le projet GERESE (GEstion de REseau SEcondaire)	A. Brood (CD80) et S. Wasner (Cerema)
	Le petit essentiel de la GIPI (Gestion Intégrée de Patrimoine d'Infrastructures)	P. Gayte (Cerema)
	15h30 à 16h00 : Pause-café	
16h00	Session 2 : AAP « Route du futur » : Etat d'avancement du projet I-STREET (2017-2022)	F. Olard (Routes de France), N. Hautière (Univ. Eiffel)
	Introduction de la session	N. Hautière (Univ. Eiffel) et F. Olard (Eiffage)
	Projet I-STREET : présentation générale	F. Geisler (Eiffage)
	I-STREET Globe : Développement d'une logistique froide des bitumes	M. Mouazen (Total Energies)
	I-STREET Enrobés du Futur : Développement d'une couche de roulement multifonction	P. Horny (Univ. Eiffel) J. Van Rompu (Eiffage Route)
	I-STREET CUD-SF : Chaussées Urbaines Démontables à Surface Fonctionnalisées	T. Sedran (Univ. Eiffel) J. Waligora (Eiffage Route)
	I-STREET SUSHIS : Développement et déploiement des produits de marquages routiers photoluminescents LuminoKrom®	F. Geisler (Eiffage) C. Villa (Univ. Eiffel)
	I-STREET Hermes: Surveillance extensive et agrégation de données pour la maintenance prédictive de la route	N. Hautière (Univ. Eiffel) S. Baudelocq (Eiffage Energie Systèmes)
	I-Street Clôture de la session	F. Olard (Eiffage)
17h30	Présentation par les doctorants de leur poster	Espace Mezzanine
19h00	Cocktail (espace mezzanine de la Cité des congrès)	

Journées Techniques Route 2022
10 et 11 mai 2022 - Cité des congrès de Nantes

Mercredi 11 mai 2022

PROGRAMME

MAJ 09/05/2022

8h30	Session 3 : Les équipements de la route coopératifs : quels apports pour les gestionnaires routiers ?	H. Aniss (Univ. Eiffel), S. Belloche (Cerema), J. Vick (SER)
	Introduction	J. Vick (SER) et S. Belloche (Cerema)
	Vers des équipements de la route connectés et détectables	A. Ikkache et C. Bourhis (SER)
	Le futur des équipements routiers pour un gestionnaire départemental	M. Langlet (CD 91)
	Déployer des équipements de route connectés : une opportunité pour repenser le travail	M. Chahir (Univ. Rennes 2)
	Conclusion – les publications récentes	B. Levilly (Cerema) et J. Vick (SER)
10h00	Brèves	V. Cerezo (Univ. Eiffel)
	Sols traités aux Liants hydrauliques : effet du chauffage pour réduire le délai d'étude en laboratoire	S. Hervé (Cerema)
	ORRAP : valorisation des Agrégats d'Enrobés avec HAP à taux faible à moyen en couche d'assise sur chaussée à faible trafic	A. Feeser (Cerema)
	Guide Recyclage des agrégats d'enrobés dans les mélanges bitumineux à chaud, Etat de l'art et recommandations	A. Feeser (Cerema)
	Résistance aux carburants (NF EN 12697-43)	R. Daydé (Routes de France)
	10h40 à 10h55 : Pause café	
10h55	Session 4 : Les avancées du programme national IREX DVDC (Durée de vie résiduelle des chaussées)	A. Dony (ESTP), C. Leroy (Routes de France), P. Hornych (Univ. Eiffel)
	Présentation du Projet National DVDC	B. Delaporte (Routes de France)
	Caractérisation performantielle des interfaces, In situ, des interfaces de chaussées	Ph Barrière (Colas), A. Dony (ESTP)
	Projet ANR MoveDVDC	P. Hornych (Univ Eiffel), B. Pouteau (Eurovia)
	Une meilleure connaissance des nouveaux outils d'auscultation	A. Hebting (Cerema)
	DVDC – caractérisation de l'état d'un réseau	F. Sagnier (Technologies Nouvelles)
	Etude du contact pneu-chaussée par approche tribologique	Ph. Reynaud (Univ. Limoges)
	Durabilité des couches de surface	J. Druet et P. Rossigny (Cerema)
	PN DVDC : Actions à venir - Conclusions	C. Leroy (Routes de France)
12h25	Remise Prix récompensant les travaux de thèse	Sponsor Routes de France
	13h00 à 14h30 : Déjeuner	
14h30	Deux ateliers (en parallèle)	
	Atelier 1 : Les routes électriques : solutions de décarbonation	B. Delaporte (Routes de France), B. Jacob (Univ. Eiffel)
	<p>- <u>Présentations introductives (75 min) Animation : B. Delaporte (Routes de France)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Présentation atelier et orateurs – B. Delaporte (Routes de France) - Enjeux, attentes et position française sur l'ERS – S. Levesque (URF) - Solutions de décarbonation du TRM et place de l'ERS, technologies et situation européenne - B. Jacob (Univ. Eiffel) - Dimensionnement de la puissance de l'ERS en fonction du trafic – P. Chaniot (Cerema) - Aspects énergétiques et d'exploitation d'un système ERS - Etienne Bourmault (Eiffage Energie Systèmes) - Attentes et problématiques des exploitants routiers – S. Breton (APRR) <p>- <u>Echanges avec la salle -table ronde et débat (45 min)</u></p> <p><u>Animation :</u> Didier Colin (IDRRIM) et Bernard Jacob (Univ. Eiffel)</p> <p><u>Participants :</u> Etienne Bourmault (EES), Sébastien Breton (APRR), Brice Delaporte (Routes de France), Noémie Fronterre (ASFA) – à confirmer, Nicolas Hautière (Univ. G. Eiffel), Marc Raynal (Cerema), Pascal Rossigny (Cerema)</p>	
	Atelier 2 : L'apport de l'intelligence artificielle dans le domaine des infrastructures	C. Biernacki (INRIA), K. Berrada (Routes de France), A. Ihamouten/V. Baltazart (Univ. Eiffel)
	<p>L'Intelligence Artificielle (AI) impacte profondément et durablement tous les domaines d'activité, et ceux liés à la route n'y font pas exception. Cet atelier mettra en perspective les attentes métier face à l'IA, et donnera une part significative au partage d'expérience que ce soit sur l'entretien des infrastructures ou bien sur la conduite (plus) autonome. Cet atelier sera aussi l'occasion d'une prise de recul sur ce sujet, en mettant dos à dos les besoins métier récurrents et les verrous scientifiques actuels.</p> <p><u>Introduction</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Pourquoi s'orienter vers l'IA ? Quels besoins ? – H. Guiraud (Cerema) - IA : les fondamentaux et les domaines d'application – C. Biernacki (INRIA) <p><u>Partage d'expérience autour de l'IA</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Autonomie de navette (marquage routier) – K. Barrada (Eurovia) - Certification de l'IA (à confirmer) - Application de l'IA à la maintenance curative et préventive dans le BTP – C.Heinkele (Cerema)/A. Ihamouten (Univ . Eiffel) - Projet AI4Road – T. Chateau (Univ. Clermont-Auvergne / Logiroad.AI) <p><u>Discussions & conclusions</u></p>	
16h30	Clôture des journées 2022	