

Session Mécanique des chaussées Conclusions

Travaux en cours

Actualisation de la méthode de dimensionnement des chaussées routières

- **Modèle de calcul inchangé**
- **Révision de certains paramètres**
- **Adaptation aux chaussées à faible trafic**

Comparaison avec la méthode de dimensionnement allemande

- **Perspectives d'une méthode européenne ?**

Développement de nouveaux modèles

- **Modélisation de la fissuration et des interfaces**
- **Modélisation des matériaux à froid**

→ Retombées pour le dimensionnement

Perspectives d'évolution de la méthode de dimensionnement

- Révision de la méthode de dimensionnement au gel
- Prise en compte de nouveaux matériaux (calage)
- Prise en compte des températures

- Amélioration du modèle de calcul (viscoélasticité) ?

- Comportement des interfaces

- Dimensionnement des renforcements

Performances résiduelles des matériaux anciens

Prise en compte de la fissuration

**Thématiques
étudiées
dans le PN DVDC**

Projet ANR MOVEDVDC

- Etude des mécanismes de vieillissement des matériaux bitumineux et des performances mécaniques des matériaux vieillis
- Application au calcul de la durée de vie résiduelle des chaussées / au dimensionnement des renforcement des chaussées

➔ **Recherche de sections de chaussées bitumineuses anciennes (âge > 15 ans), bien documentées, pour le projet**
Etudes prévues : Prélèvement de matériaux, caractérisation des matériaux et des liants, auscultation des sections, évaluation de leur durée de vie résiduelle

Merci de votre attention

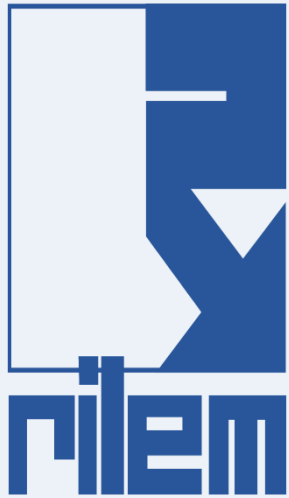
Pierre Hornych

Ifsttar

Allée des ponts et chaussés – CS 5004

44344 Bouguenais CEDEX

Pierre.hornych@ifsttar.fr



Cluster F

3 Tech. Committees

- ✓ 264-RAP (G. Tebaldi)
- ✓ 272-PIM (E. Chailleux)
- ✓ CHA (H. Baaj)



International Symposium on Bituminous Materials

ISBM Lyon 2020

June 8th - 10th 2020 – Lyon, France

H. Di Benedetto, S. Mangiafico,
C. Sauzéat

RILEM ISBM Lyon 2020



- 3-day conference (Mon-Wed) + meetings/workshop before or after
- Plenary and parallel sessions dedicated to each TC, poster sessions and keynote lectures
- Stands for exhibitors
- ISI-indexation of proceedings + selection of papers for publication of extended articles on ISI journals

Bituminous materials (bitumen, mastics, mixtures)

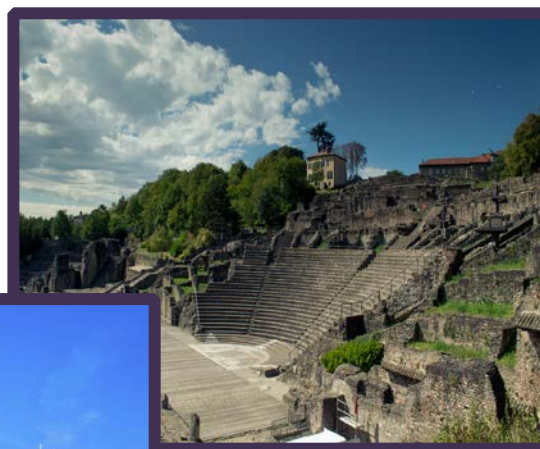
- ✓ Recycling
- ✓ Phase and interphase behaviour
- ✓ Cracking and healing
- ✓ Modification and innovative materials
- ✓ Durability and environmental aspects
- ✓ Testing (laboratory, in situ, accelerated) and modelling

Pavement structures

- ✓ Surface characteristics
- ✓ Structure performance
- ✓ Design and evaluation
- ✓ Non-destructive testing
- ✓ Back-analysis
- ✓ Long-term performance

AREAS OF INTEREST

RILEM, a long history of successful international conferences!



Welcome to Lyon in June 2020