

# Présentation du PN DVDC (Durée de vie résiduelle des chaussées)

Brice DELAPORTE  
Routes de France

## Enjeux

- Les chaussées sont soumises à un vieillissement naturel
- Maintenir le niveau de service est un enjeu majeur (efficacité du service public v/s budget)
- Connaître l'état d'un réseau et son évolution est essentiel pour optimiser la programmation de son entretien



# Le Projet National DVDC

- 2016 – 2022
- ~5,3 M€
  - Dont 2,3 M€ projet moveDVDC
  - Soutien DGITM, ANR, ASFA, Routes de France, FEREC
- Administré par 
- 40 partenaires



## Objectifs

- **Mieux comprendre les mécanismes d'endommagement des chaussées**
- **Définir une démarche d'évaluation du vieillissement et de l'endommagement des matériaux**
- **Proposer des modèles permettant de prédire les propriétés mécaniques des matériaux anciens**
- **Améliorer les moyens d'auscultation et définir des indices structurels**
- **Développer une méthode d'évaluation de la durée de vie résiduelle des chaussées à partir de tous ces éléments**

## Thème 1 – Mécanismes de dégradation

- **REX mécanismes de dégradation**
- **Sol support et assainissement**
- **Interfaces**
- **Fatigue et vieillissement des matériaux (ANR moveDVDC)**
- **Dégradations hivernales**

**12 livrables disponibles**

**1 thèse ENTPE soutenue (Duc Thang TRAN)**

## Thème 2 – Caractérisation de l'état d'un réseau

- **REX connaissance de l'état du réseau**
- **Mesures et d'auscultation in situ**
- **Indices structurels**

**12 livrables disponibles**

## Thème 3 – Evaluation de la durée de vie résiduelle

- Modèles de dégradation des structures
- Aspects probabilistes
- Cas de couches de surfaces

**10 livrables disponibles**

## Actions de communication

- Journée d'information du 23/01/2020 à Paris
- Session **jtR**<sub>2020</sub> le 06/02/2020
- Atelier de travail du 14/10/2020  
« Evaluation du comportement des interfaces »
- RGRA N°977 Novembre-décembre 2020  
« Premier bilan du PN DVDC »
- Présentation congrès  du 14 au 16 décembre 2020
- Brève **e-jtR** JOURNEES  
TECHNIQUES  
ROUTE 2021 le 10/02/2021





## À venir

- **Prolongation du PN jusqu'à fin 2022**
- **Exemples d'actions récentes:**
  - **Th1 – Essai croisé in situ interface de chaussée**
  - **Th2 – Campagne d'essais croisés LCMS et définition d'un référentiel d'auscultation mars 2021**
  - **Th3 – REX sur la durabilité des couches de surface**
- **Poursuite des 3 thèses MoveDVDC**
- **Communications (congrès, articles, ...)**
- ...

**Merci de votre attention**  
**[www.dvdc.fr](http://www.dvdc.fr)**



**Brice DELAPORTE**  
**Routes de France**

**9 rue de Berri**  
**75008 PARIS**  
**[Brice.delaporte@routesdefrance.com](mailto:Brice.delaporte@routesdefrance.com)**  
**01 44 13 32 93**