



PN - ANR MOVE

DVDC

DURÉE DE VIE DES CHAUSSÉES

Simon POUGET
Routes de France / EIFFAGE

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



MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE
ET SOLIDAIRE

Agence Nationale de la Recherche
ANR



FONDATION D'ENTREPRISE
FEREC

RF
ROUTES
DE FRANCE

ASFA
AUTOROUTES & OUVRAGES CONCÉDÉS



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**

11 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**

9 livrables disponibles

Thème 3 – Evaluation de la durée de vie résiduelle

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

9 livrables disponibles

Actions de communication 2020

- Journée d'information du 23/01/2020 à Paris
- Session **jtR**₂₀₂₀ 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
14-16 décembre 2020



À venir

- **Prolongation du PN jusqu'à fin 2022**
- **Exemples d'action 2021:**
 - **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

Simon POUGET
Routes de France / EIFFAGE

8, rue du Dauphiné CS74005
69964 CORBAS, Cedex
simon.pouget@eiffage.com
06 18 24 09 54



PN - ANR MOVE

DVDC

DURÉE DE VIE DES CHAUSSÉES