













# Enjeux & Objectifs

Christine LEROY, Routes de France Simon POUGET, Routes de France/Eiffage







- ► Etats de l'art : dimensionnement, retours d'expérience et auscultation des réseaux
- ▶ Évolution de la méthode de dimensionnement des chaussées neuves
- Nouveaux indicateurs d'état des chaussées pour chaque type de réseau routier
  - Interopérabilité des mesures/indicateurs d'auscultation
  - Objectivation des courbes de résilience
  - Définition indices de qualité des chaussées en fonction du type de réseaux
- ► Guide technique « conception et dimensionnement des couches de surface » Aspects mécaniques relatifs aux couches de roulement, hors caractéristiques de surface
- Méthode d'évaluation de la durée de vie résiduelle des couches de chaussée Le comportement structurel des chaussées et son évolution au cours du temps









### Un réponse collective dans le cadre du dispositif « Projet National »



#### **39 PARTENAIRES**

Président: Dominique JAUMARD (CD34)

































































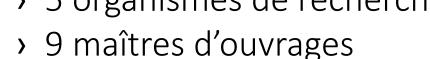








- 8 entreprises de travaux / fédérations > 5 organismes de recherche
- 11 ingénieries
- 5 industriels



> 1 cluster régional



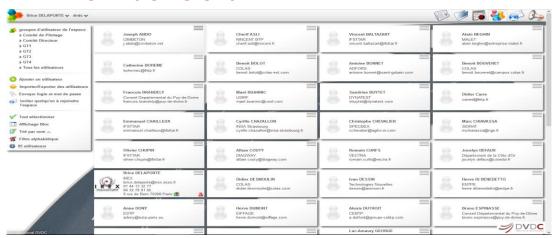




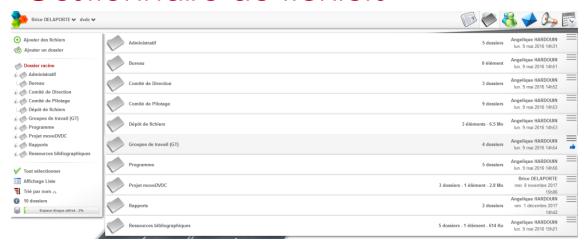




#### ▶ 144 utilisateurs



### ▶ Gestionnaire de fichiers



#### ▶ Actualités



#### ► Forum

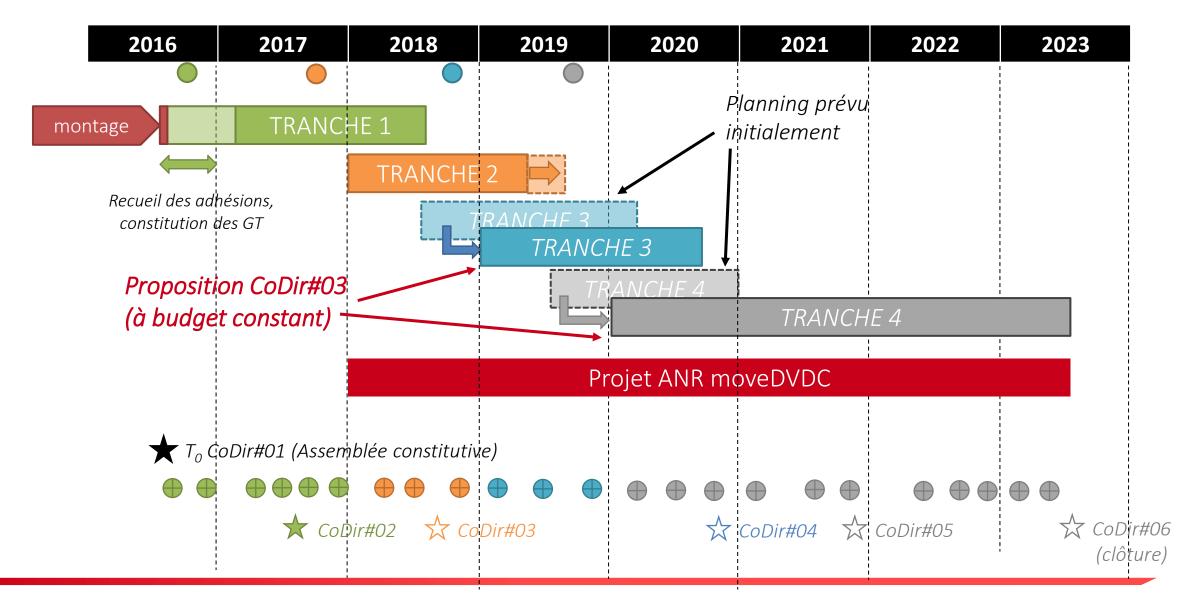




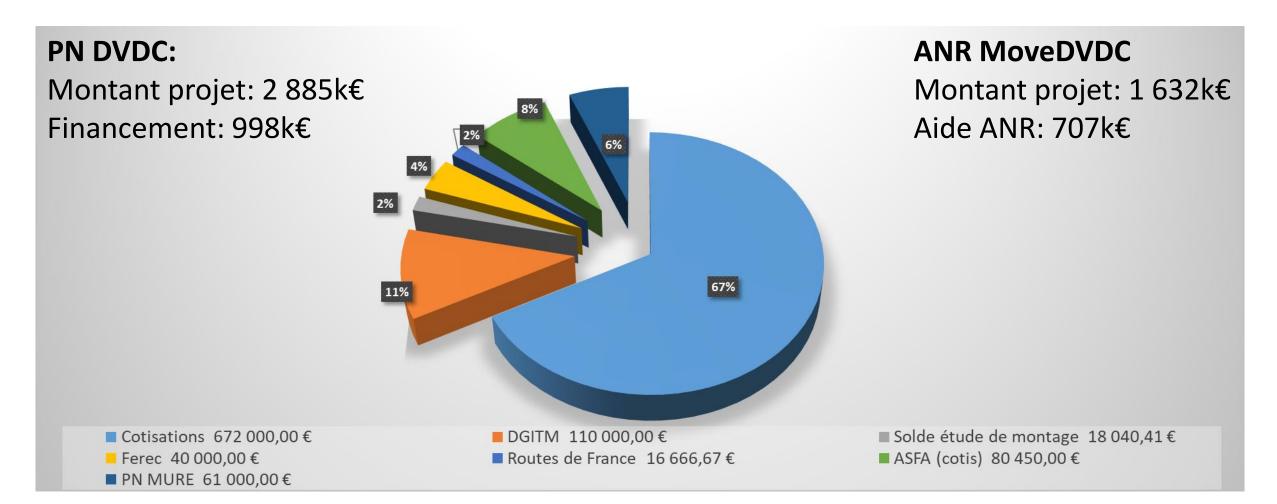




















### ▶ Thème 1: Mécanismes de dégradation des chaussées:

- ✓ Retour d'expérience sur les mécanismes de dégradation :
- ✓ Sol support et assainissement;
- ✓ Interfaces;
- ✓ Fatigue et vieillissement des matériaux : Projet ANR MoveDVDC
- ✓ Dégradations hivernales.

### ▶ Thème 2: Caractérisation de l'état du réseau :

- ✓ Retour d'expérience sur la connaissance de l'état du réseau ;
- ✓ Méthode de mesures et d'auscultation en situ;
- ✓ Indices structurels.









### ▶ Thème 3: Evaluation de la durée de vie résiduelle :

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

### ► Thème 4: Valorisation:

- ✓ Diffusion des résultats et livrables attendus ;
- ✓ Communication sur le projet national DVDC.











### ▶ PN DVDC: 47 rapports validés et disponibles

■ Thème 1: 15 rapports

Thème 2: 13 rapports

Thème 3: 19 rapports

D'autres en cours de validation d'ici fin 2023

#### ► ANR MoveDVDC

11 livrables











- ▶ 20 articles de revue technique (dont 2 dossiers RGRA)
- ▶ 18 articles/présentations en conférence nationale (dont 2 sessions aux JTR 2020 et 2022)
- ▶ 12 articles/présentations en conférence internationale (dont 1 session lors du congrès PPRS 2018)
- ▶ 8 Articles dans revue à comité de lecture (rang A)
- ▶ 6 journées d'information/ateliers de travail
- ▶ 4 thèses (ENTPE, <u>UGE</u>, INSA Strasbourg, Uni. Limoges)
- ▶ 1 post-doc (INSA Strasbourg)
- ▶ 1 master (UGE)









- ▶ 9h30 9h45: Ouverture / Introduction
- ▶ 9h45 10h00: Enjeux / Objectifs
- ▶ 10h00 11h30 : Échelle d'un réseau routier
  - Connaissance de l'état d'un réseau / MOA
  - Auscultation de surface (Miranda, LCMS), essais croisés (ASFA), méthode 38-2
  - Auscultation structurelle, essais croisés
  - Indicateurs structurels
  - temps d'échanges
- ▶ 11h30 14h10 : Échelle de la structure
  - Tribologie
  - État de l'art (dimensionnement de chaussées souples, déflection)
  - Collage de couches
- ▶ 12h20 13h30 : Pause déjeuner
  - Vers des modèles mécaniques enrichis (modélisation discontinuités, intiation de la fissure, évolution de la déflection)
  - temps d'échanges
- ▶ 14h10 15h50 : Échelle des matériaux de chaussée
  - Effet gel/dégel
  - Durabilité des couches de surface
  - Move DVDC (Durée de vie résiduelle des chaussées)
  - Suites PN MURE
  - temps d'échanges
- ▶ 15h50 16h00 : Conclusion













## Merci de votre attention

Christine LEROY, Routes de France Simon POUGET, Routes de France/Eiffage



