



## Session 3

# De nouveaux outils et méthodologies au service de la gestion des réseaux

R. Metzger (CD91) – S. Wasner (Cerema) – JM. Martin (Ifsttar)



# Comment optimiser les dépenses d'entretien ?



Connaissance  
précise  
du  
patrimoine



Réalisation de  
travaux de qualité

Définition des  
solutions techniques  
adaptées

D:\...carottes retraitement.dat Variante 1: Durée=00:00:00sec

épais. (m)	module (MPa)	coefficient Poisson	Zcalcul (m)	EpsT (µdef)	SigmaT (MPa)	EpsZ (µdef)	SigmaZ (MPa)
0.025	6400.0	0.350	0.000	20.5	0.214	44.7	0.660
	collé		0.025	16.5	0.223	56.4	0.664
0.060	7000.0	0.350	0.025	16.5	0.289	28.8	0.664
	collé		0.085	9.3	0.219	39.9	0.575
0.220	19000.0	0.250	0.085	9.3	0.405	19.6	0.575
	1/2collé		0.305	-21.3	-0.459	16.0	0.087
0.135	23000.0	0.350	0.305	5.0	0.237	-3.9	0.087
	collé		0.440	-18.9	-0.322	18.3	0.011
6.000	90.0	0.350	0.440	-18.9	0.003	94.0	0.011
	collé		6.440	0.0	0.000	6.5	0.001
infini	10000.0	0.250	6.440	0.0	0.000	0.1	0.001

Grandeurs (Michas):  
 tableau 1  tableau 2  
 tableau 3  tableau 4  
 tableau 5  tableau 6  
 tableau 7  tableau 8

Deflexion = 17.6 mm/100  
 entre-jumelage  
 Rdc = 3018.8 m

Imprimer Enregistrer  
 Voir Chargé Fermer

## Focus sur les outils et méthodologies d'évaluation

- **Des progrès significatifs en matière**
  - D'appareils d'auscultation (relevés automatisés de dégradations, déflexion à grande vitesse)
  - De méthodologies (indicateurs, méthodes d'essais)
  - D'outils simplifiés pour le petit réseau
  - Et donc de gestion patrimoniale des réseaux
- **Nombreuses collaborations avec les ≠ gestionnaires visant à optimiser la gestion de leur réseau**
  - ONR (Observatoire National de la Route)
  - Projets nationaux, Op. Rech., et conventions en cours
  - Projet GERESE (GEstion des REseaux Secondaires)

## Sujets de la session

- **Besoins d'un maitre d'ouvrage : R. Metzger (CD 91)**
- **Méthodes de relevé automatique de dégradations: F. Sagnier (TN)**
- **AIGLE 3D et IQRN 3D – une nouvelle approche de la gestion patrimoniale : H. Guiraud (Cerema)**
- **Mesure de la déflexion à vitesse du trafic : étude comparative de ≠ appareils : Carl Van Geem (BRRC)**
- **Projet GERESE : bilan des pratiques et perspectives pour la gestion des réseaux secondaires : L. Hugues (CD06) , E. Delaval (Cerema)**
- **Les apports d'une surveillance renforcée par l'instrumentation des chaussées : N. Charrier et O. Ruiz (Cerema)**

## Autres travaux et outils non présentés

- **Ce qui n'est pas présenté ou peu détaillé aujourd'hui**
  - Méthode de correction des mesures de déflexion
  - Outils simplifiés de mesure et d'exploitation (Miranda, UniBox, GSR, ...)
  - Outil logiciel d'aide au diagnostic : DISC
  - Logiciel paramétrable d'aide à la gestion : GiRR, L2R programme
  - Ensemble des travaux menés dans DVDC
- **A retrouver sur les sites suivants**
  - Restitution Opération de recherche DEDIR : <http://dedir.ifsttar.fr/>
  - Projet national DVDC : [www.dvdc.fr/](http://www.dvdc.fr/)

## Merci de votre attention

R. Metzger

S. Wasner

J-M. Martin

CD91

CEREMA

IFSTTAR Nantes

[RMetzger@cd-essonne.fr](mailto:RMetzger@cd-essonne.fr)

[sebastien.wasner@cerema.fr](mailto:sebastien.wasner@cerema.fr)

[jean-marc.martin@ifsttar.fr](mailto:jean-marc.martin@ifsttar.fr)