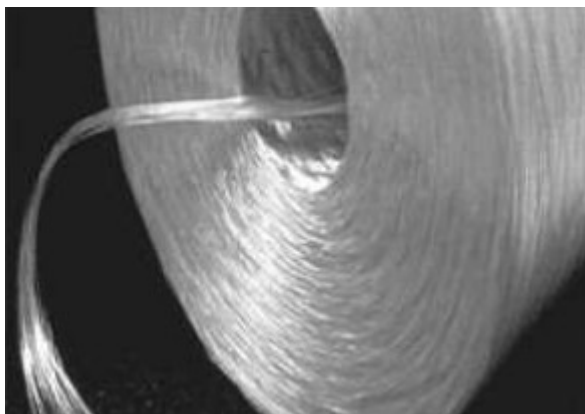


CAPSEAL

RN 122 Giou de Mamou

PR 51+020 à 53+585



Philippe CARLE – Dter CE - DLCF

Rappels

- RN 122 - Département du Cantal - PR 51+020 à 53+585 entre Giou de Mamou et l'entrée d'Aurillac
- Les contraintes du site :
 - Trafic important (T0 – 500 PL/j/sens)
 - Support très fatigué (fissuration de vieillissement et FT grave)
 - Présence d'un orniérage assez marqué (de 10 à + de 20 mm)
 - Contraintes d'exploitation (entrée d'Aurillac)

État du support

- Réalisation de purges sur les zones les plus dégradées et déformées
- orniérage maxi toléré jusqu'à 15 mm

Le CAPSEAL - COLBIFIBRE

- ESU
 - MSG 6/10
 - 1,900 KG/M²
 - 6L/M²
 - Fibres
 - NEOCOL JL

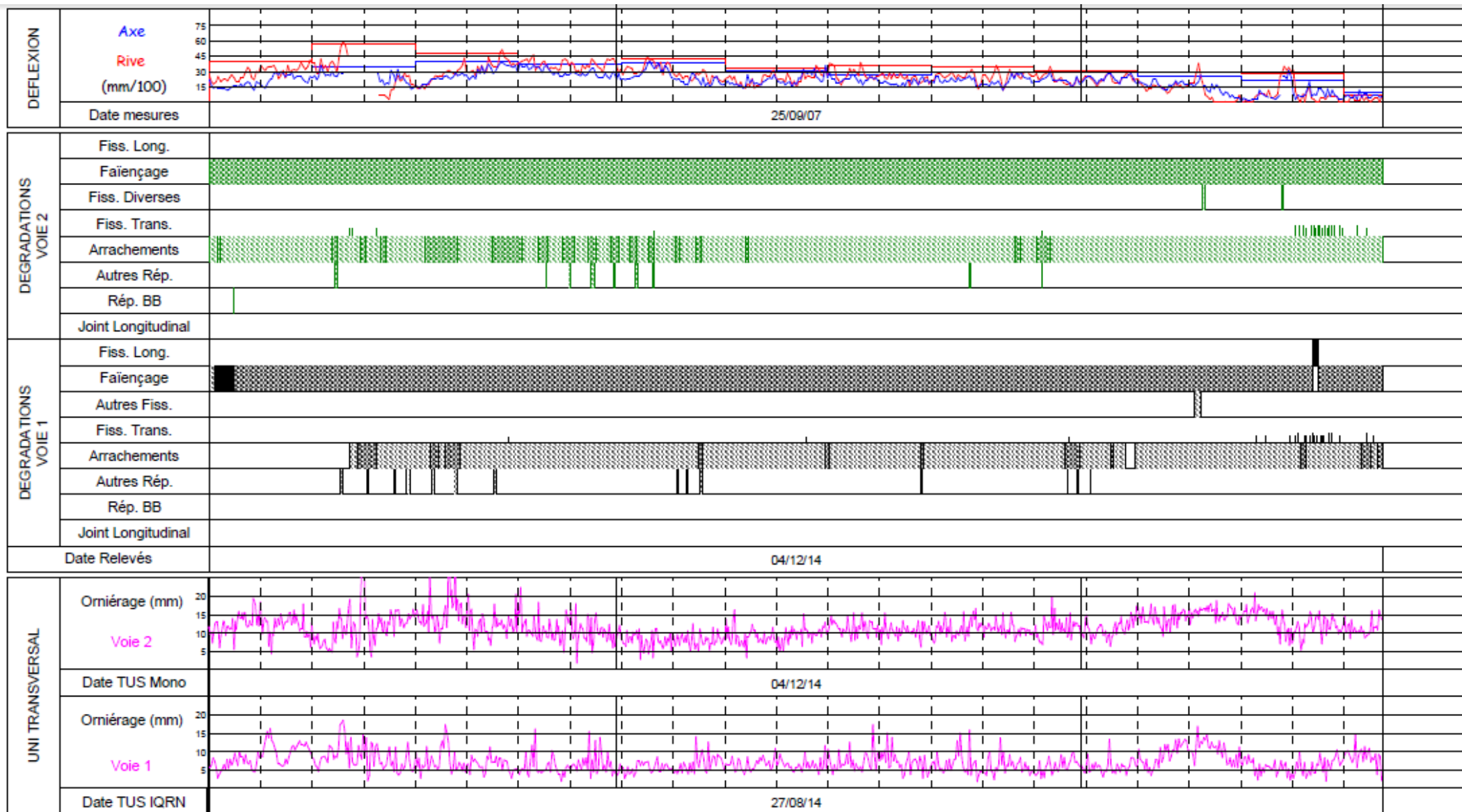
- MBCF 0/6
 - 100% de grave 0/6 mm, grave reconstituée en carrière avec du 0/2 et 2/6,
 - fibres,
 - 10,5 % COLACID SL 60 %

Protocole d'évaluation

- Le point Zéro

- ⇒ *Mesures de macrotecture (COLAS ET CEREMA)*
- ⇒ *Mesure des déformations à la règle de 1.5 mètres (CEREMA)*
- ⇒ *Mesures de Déflexions (déjà réalisé par CEREMA)*
- ⇒ *Carottage (déjà réalisé par CEREMA + données de la DIRMC)*
- ⇒ *Relevé du support visuel (CEREMA)*
- ⇒ *Relevé en continu du support au REC(COLAS)*

Protocole d'évaluation



Protocole d'évaluation

- Caractérisation des granulats

- ⇒ *FTP 6/10CL pour ESU*

- Carrière Juzelles*

- Les gravillons devront être conformes aux spécifications de la FTP*

- ⇒ *FTP 0/10 pour MBCF*

- Carrière Arvieu*

- Les gravillons devront être conformes aux fuseau de spécification de l'annexe 1*

- ⇒ *Identification du Stock Chantier (COLAS et/ou CEREMA)*

- Planche d'essai

- ⇒ *Vérification du dosage de la répandeuse avec une tolérance de $\pm 5\%$ (COLAS / CEREMA)*

- ⇒ *Vérification visuelle de la rampe rupteur (COLAS / CEREMA)*

- ⇒ *Vérification du dosage des gravillonneurs (COLAS)- avec une tolérance de $\pm 10\%$ (COLAS / CEREMA)*

- ⇒ *Vérification du mélange du MBCF (% de liant + granulométrie)*

Protocole d'évaluation

- Suivi de la fabrication et de la mise en œuvre
 - ⇒ Rédaction des procédures d'exécution (COLAS)
 - ⇒ Suivi fabrication des liants en usine :- (COLAS)
 - ⇒ Caractérisation des liants sur chantier :- (COLAS/CEREMA)
 - ⇒ Teneur en liant
 - ⇒ Rupture
 - ⇒ Homogénéité par tamissage
 - ⇒ PH
 - ⇒ Viscosité
 - ⇒ Cohésion
 - ⇒ Vérification du mélange du MBCF (% de liant + granulométrie)
 - ⇒ Taux d'épandage du liant par calcul de la quantité/ surface (COLAS/CEREMA)
 - ⇒ Taux d'épandage des gravillons par calcul de la quantité/ surface (COLAS/CEREMA)
 - ⇒ Relevé journalier de réalisation (journal de chantier comprenant la météo) (COLAS)

Protocole d'évaluation

- Suivi à 3 mois

⇨ Relevé visuel (COLAS/CEREMA)

⇨ Macrotexture (COLAS/CEREMA)

DEGRADATIONS VOIE 2 3 MOIS APRES TRAVAUX	Fiss. Long.	
	Faiçonnage	
	Fiss. Diverses	
	Fiss. Trans.	
	Arrachements	
	Glaçage/Ressuage	
	Autres Rép.	
	Rép. BB	
	Joint Longitudinal	
Date Relevés Voie 2	26/10/15	
Purges Voie 2		
DEGRADATIONS VOIE 1 3 MOIS APRES TRAVAUX	Fiss. Long.	
	Faiçonnage	
	Fiss. Diverses	
	Fiss. Trans.	
	Arrachements	
	Glaçage/Ressuage	
	Autres Rép.	
	Rép. BB	
	Joint Longitudinal	
Date Relevés Voie 1	26/10/15	
Purges Voie 1		
Revêtement	ECF	BB
		ECF

Protocole d'évaluation

- Suivi à 1, 2, 3, 4, et 5 ans

- ⇒ *Relevé visuel (Méthode LPC N°38-2); (CEREMA)*
- ⇒ *Évaluation visuelle des défauts : REC (Colas)*
- ⇒ *Macro texture (PMT+PTE); (COLAS/CEREMA)*
- ⇒ *Mesure du bruit de roulement en continue -XPS 31-145-1 ; (CEREMA)*
- ⇒ *Mesure du profil en travers en continu (Méthode LPC N°49)et mesure à la règle si besoin ; (CEREMA)*
- ⇒ *Mesure du Coefficient de Frottement Transversal au grip testeur ; (CEREMA)*