

ERASMUS

Entretien d'une chaussée semirigide mince



Problématique

Traitement des chaussées présentant :

- principalement des fissures transversales
- des déflexions avec de nombreux pics

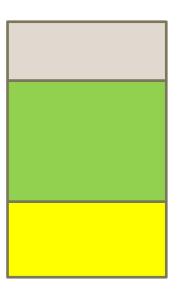


Présentation de l'étude Route départementale Trafic: 270 PL/J/sens Largeur: 7,60 m Rase campagne Structure semi-rigide mince de 1976



Présentation de l'étude

 Structure semi-rigide mince entretenue en 1987 et 2002



8 BBSG 1976

25 GC 1976

18 GNT 1976



Investigations réalisées

- Mesures de déflexion au déflectographe dans les deux sens
- Relevés de dégradation type M2
- 5 Carottages φ 150



Schéma itinéraire

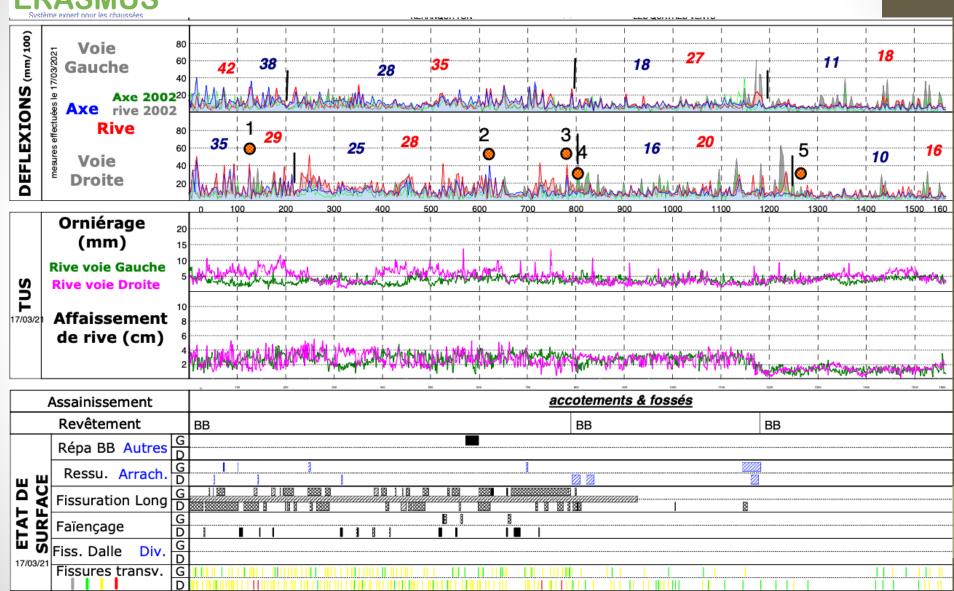




Schéma itinéraire découpage en ZH

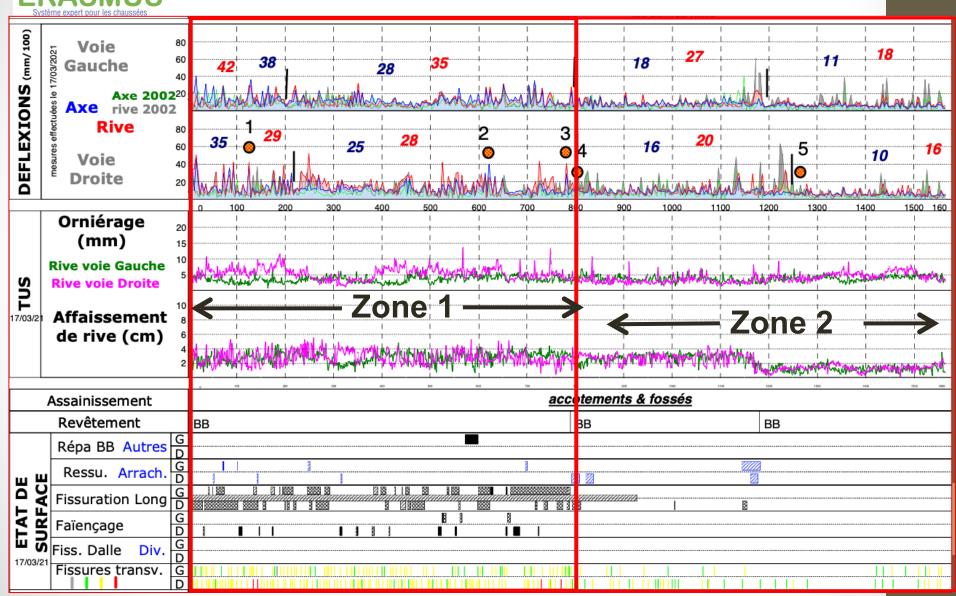
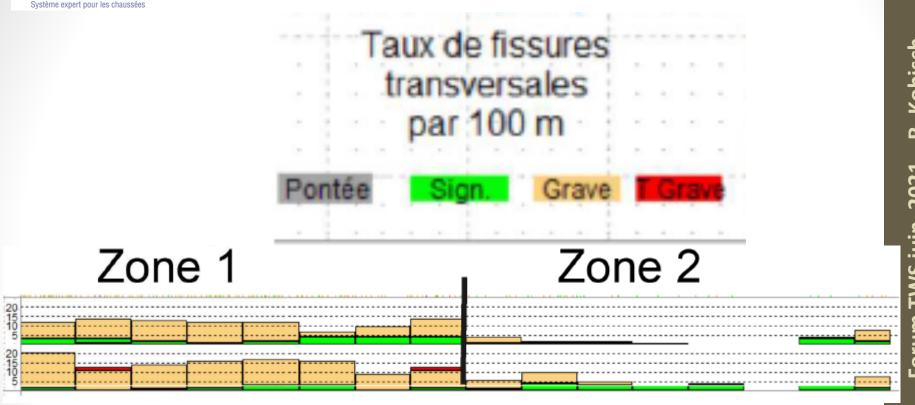




Schéma itinéraire découpage en ZH



~ 10 FT grave / 100 m

~ 5 FT Sign / 100 m





Carottages







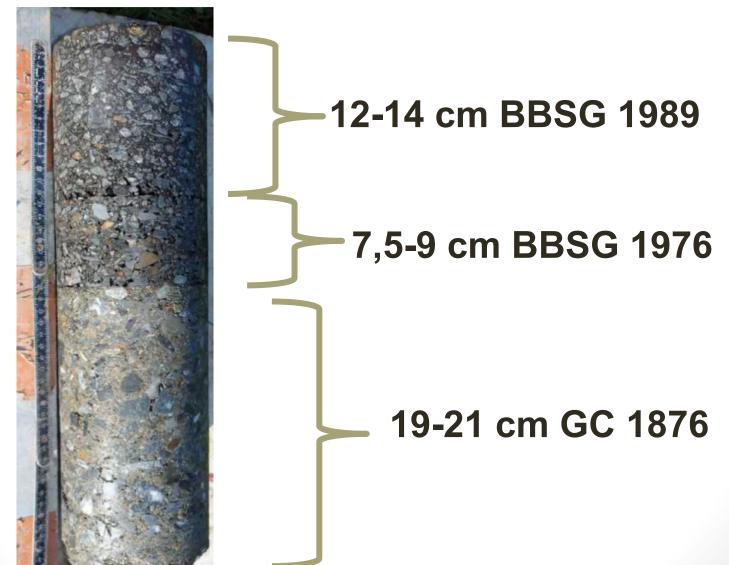




9



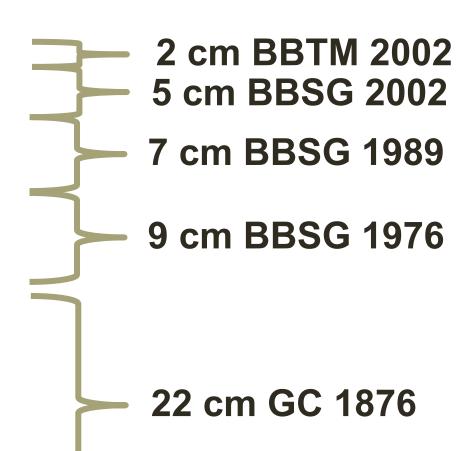
Carottages Zone 1





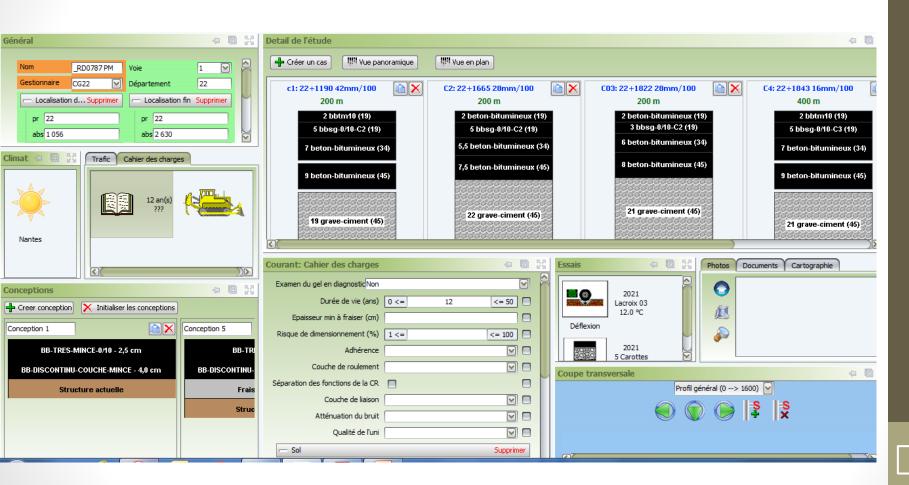
Carottages Zone 2







ERASMUS Application d'ERASMUS Système expert pour les chaussées Application d'ERASMUS





Application d'ERASMUS Etude

Introduction des éléments liés aux 5 carottages

- Nature, épaisseur, année de mise en œuvre, interfaces des couches,
- déflexions, dégradations près des carottes



Application d'ERASMUS Etude

Introduction des éléments de trafic Réseau « route de campagne » Progression arithmétique

Cahier des charges du demandeur :

Durée 12 ans

Couche de roulement : BBTM



Application d'ERASMUS Etude

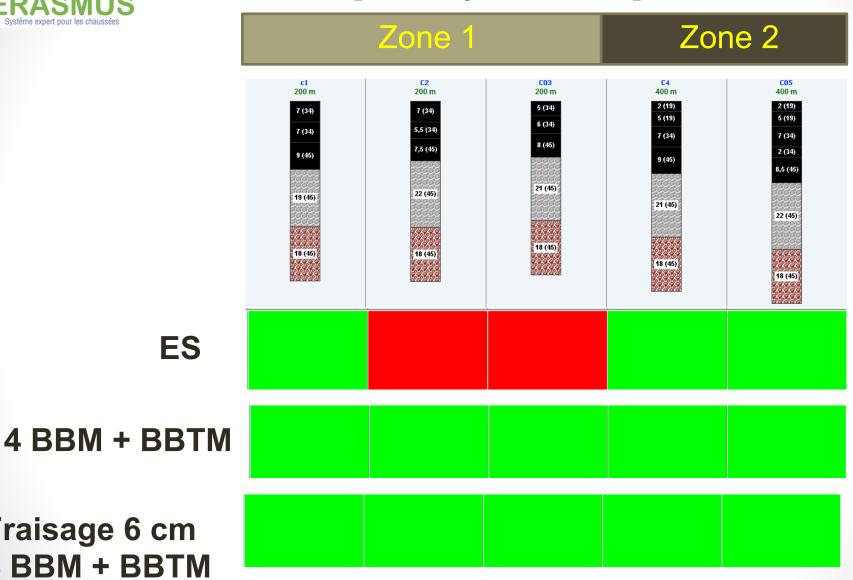
Introduction d'un entretien par un ES afin de vérifier que la zone 2 (présentant peu de dégradations) est structurellement dimensionnée pour les 12 prochaines années

16



Application d'ERASMUS Etude

Récapitulatif des conceptions



Fraisage 6 cm 4 BBM + BBTM

ES



Synthèse des solutions

L'application de :

- 4 cm de BBM + 2,5 cm BBTM peut
 s'appliquer à l'ensemble du tronçon
- La zone 2 présentant peu de dégradations peut être mise sous surveillance
- Dans un but de recyclage des matériaux bitumineux, un fraisage de 6cm avant l'application des BBM et BBTM peut être envisagé



Merci de votre attention

Sillon de Talbert