

Essai de fluage dynamique

EN 12697-25

But

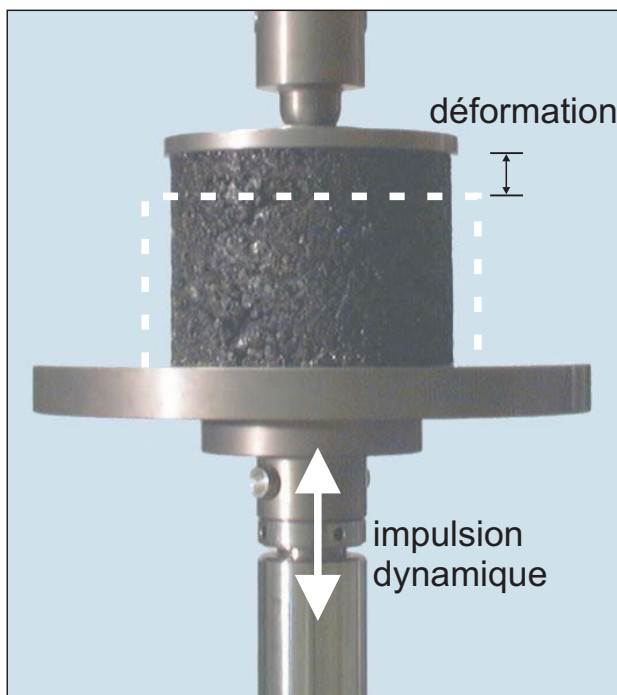
Détermination de la résistance aux déformations des enrobés bitumineux compactés sous des charges dynamiques

Evaluation du risque de formation d'ornières.

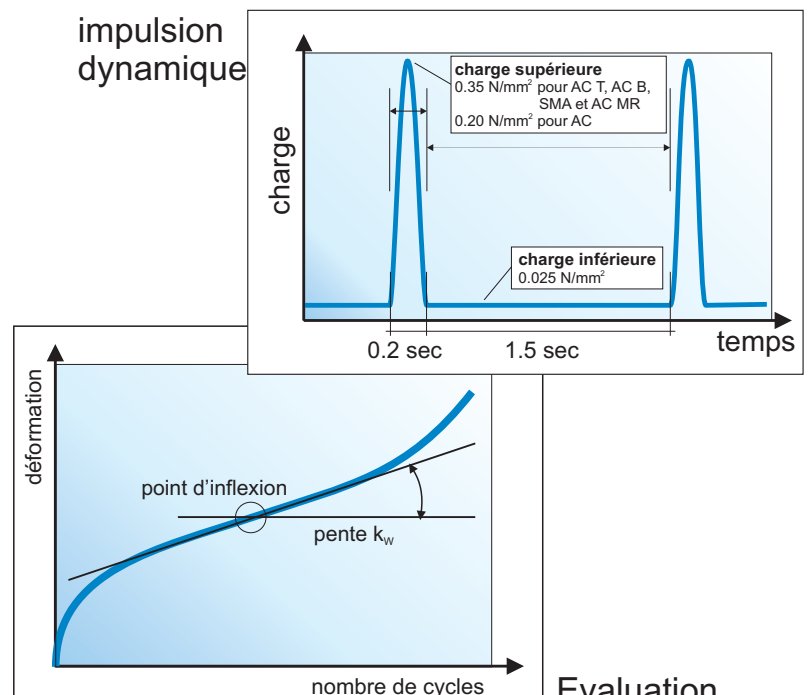
Exécution

- ◆ Scier les éprouvettes pour qu'elles soient plan-parallèles
(Carotte, éprouvette Marshall, éprouvette PCG)
- ◆ Conditionner les éprouvettes à une température de 50 °C
- ◆ Effectuer une simulation du trafic avec 10'000 cycles
- ◆ Charge en forme de sinus sur toute la surface

Essai de fluage uniaxial par impulsion; charge en forme de haversine



Echantillon dans l'hydropulsateur



Résultat

La pente au point d'inflexion fait effet de mesure pour la résistance aux déformations