

RESUME:

Ce travail a été consacré à l'étude du comportement rhéologique des bitumes et l'influence sur les enrobés bitumineux et ce à travers deux sortes de variables d'essais à savoir les variables de formulation (granulométrie, nature de liant, teneur en liant, compacité) et les variables de sollicitations (température; contrainte appliquée et vitesse de chargement). L'influence des variables d'essais sur les caractéristiques des enrobés a été mise en évidence par nombreuses études [essai du module complexe; essai de fatigue (flexion sinusoïdale a contrainte constante et celle a déformation constante); essai RTFOT (Rolling Thin Film Oven Test)]. Un modèle du comportement rhéologique a été mis au point ainsi qu'une corrélation reliant les modules de rigidité des mélanges différents par la dureté de leur bitume.