

Résumé

Ce travail est consacré à l'étude de l'influence du déchet NBR sur le comportement mécanique et rhéologique des enrobés bitumineux en comme additif, c'est un polymère thermoplastique. Le NBR est un déchet industriel non biodégradable.

L'étude montre que :

- l'incorporation du NBR directement dans le malaxeur (en centrale) n'améliore pas la stabilité, le fluage et le quotient Marshall de l'enrobé.
- le NBR influe positivement sur la tenue à l'eau de l'enrobé bitumineux aux températures extrêmes.
- L'ajout du NBR pour les différents pourcentages étudié ne permet pas d'avoir une résistance aux déformations de fluage.