

## **RÉSUMÉ**

Les papiers supercalandrés de l'usine Kruger de Trois-Rivières utilisent environ 10 % de pâte Kraft blanchie pour améliorer les propriétés mécaniques de leur papier. Le but de ce projet est de remplacer cette pâte Kraft par de la pâte thermomécanique (PTM) cationique, permettant ainsi de réduire les coûts de production puisque la modification chimique de la pâte thermomécanique peut être effectuée sur place. La forte charge de soude caustique nécessaire au bon fonctionnement de la cationisation cause le jaunissement alcalin de la PTM produisant une blancheur d'environ 40 % ISO. La pâte doit être blanchie à un niveau d'environ 70 % ISO pour servir à fabriquer des papiers supercalandrés. Ce blanchiment a été possible en cationisant seulement 55 % de la pâte qui sera ensuite blanchie au peroxyde d'hydrogène. Ce traitement permet de maintenir la blancheur autour de 70 % ISO tout en améliorant le Scott Bond, la longueur de rupture et l'indice d'éclatement d'environ 30 %. La pâte cationisée à 40 % ISO de blancheur permet de réduire le dosage de polyacrylamide cationique (CPAM) dans les tests de rétention, mais la pâte cationique à 70 % ISO de blancheur ne montre pas de différence significative.

**27 juillet 2004**