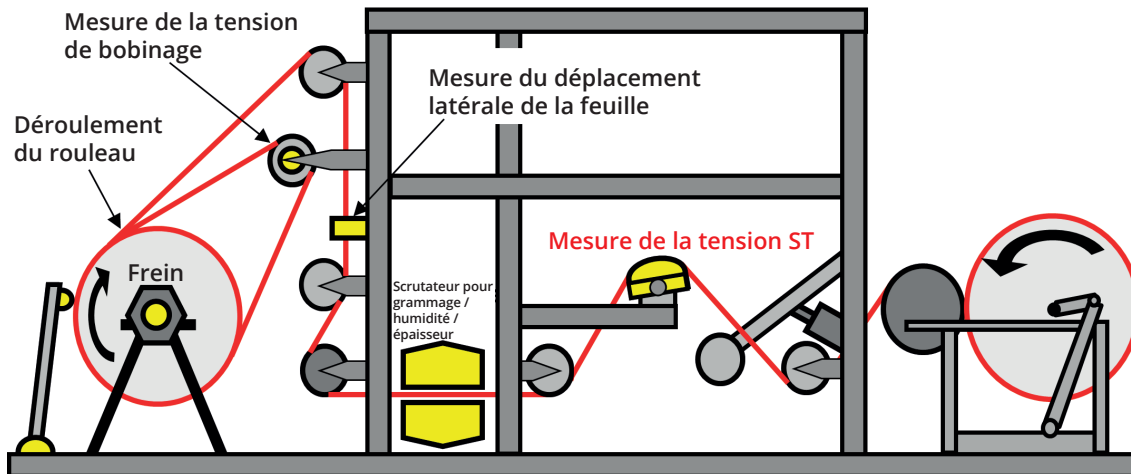


Installation d'essai de rouleaux de FPInnovations (RTF)

Casses, bords mous (ou « baggy edges »), pertes de registre, corrugations, plis et autres défauts de structure peuvent constituer d'importants problèmes de qualité, qui surviennent en général chez les clients du papetier ainsi que les fabricants de tissus et de films. Il devient alors difficile d'identifier les causes depuis la production. Mais si l'on est capable d'obtenir de l'information pertinente sur des rouleaux problématiques et non-problématiques, l'origine des défauts peut être identifiée. Le « Roll Testing Facility (RTF) » est un outil qui effectue une inspection complète d'un rouleau. Des mesures prises en continu lors du débobinage permettent une analyse rigoureuse de la qualité de la feuille et du rouleau.

Le RTF se distingue par sa capacité de mesurer à haute résolution le profil de tension de la feuille en sens travers. La mesure des propriétés (grammage, humidité, épaisseur) complète les données sur l'uniformité de la feuille. Un autre paramètre apprécié du RTF est sa capacité de générer la courbe de débobinage d'un rouleau (WOT). Combiné à plusieurs autres données acquises lors du déroulement, on obtient alors une indication claire de la performance d'un rouleau sur presse ou sur tout autre équipement de conversion. Avec plus de 4000 rouleaux testés pour des clients d'Amérique du Nord et d'Europe, FPInnovations a développé une expertise certaine dans la résolution des problèmes communs ou plus particuliers quant à l'uniformité de la feuille, de la structure du rouleau, et du bobinage.



STRUCTURE DE ROULEAU

- Courbe de débobinage (WIT-WOT)
- Courbe de densité du rouleau
- Longueur de papier
- Hors-de-rond
- Position du centroïde
- Mouvement latéral
- Déformation en cuvette

UNIFORMITÉ DE LA FEUILLE

- Tension ST (bords mous et bandes relâchées)
- Grammage
- Humidité
- Épaisseur

Frederic Parent ing.

Chercheur principal

Groupe Innovation Produits de papier

514-782-4653

frederic.parent@fpinnovations.ca

