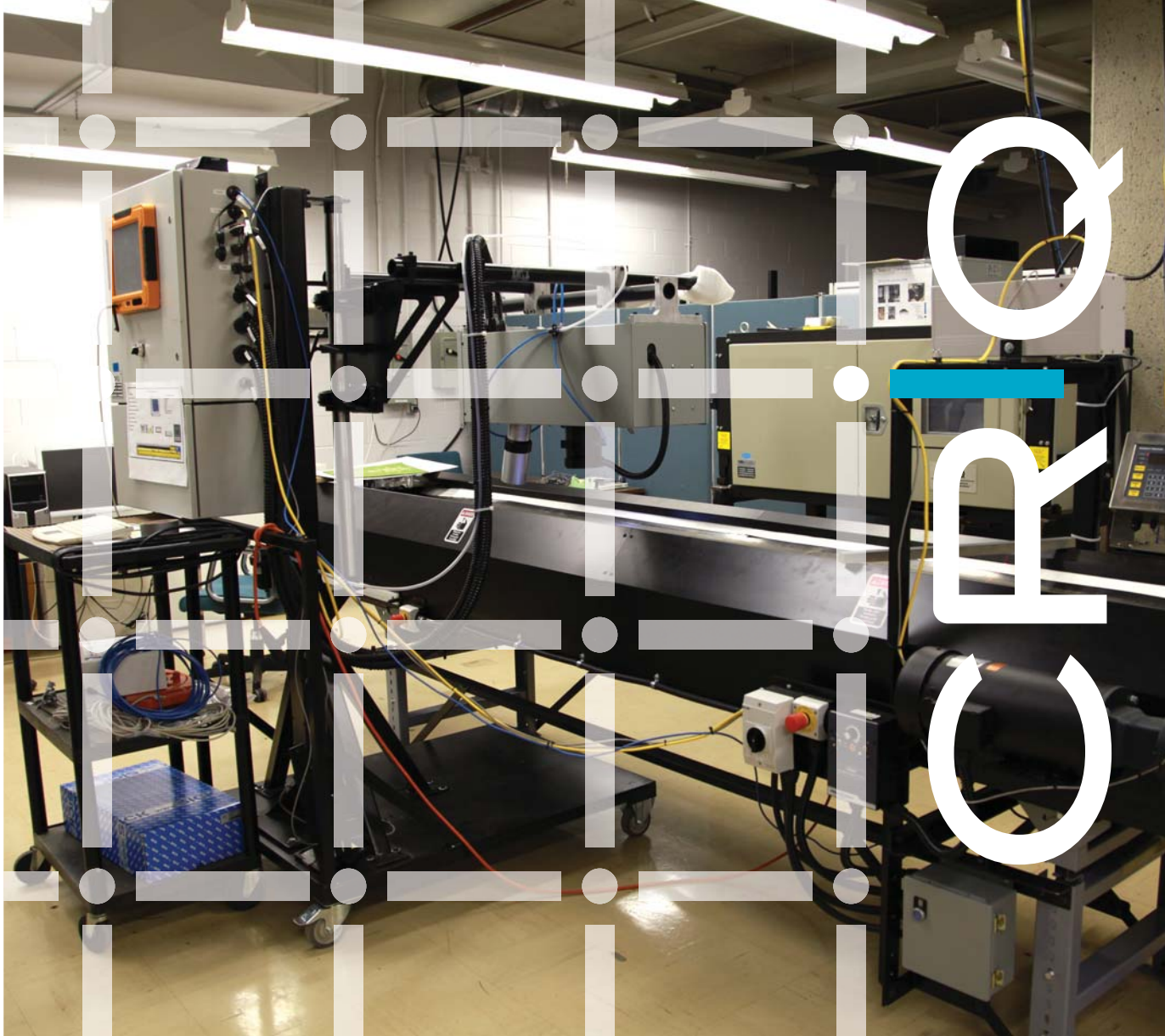


AQUA-BIOMASSE



Technologie d'optimisation pour chaudières à biomasse

La technologie AQUA-Biomasse permet de diminuer les coûts d'opération d'une usine de cogénération d'un procédé de chauffage en optimisant les performances des chaudières à biomasse. La mesure en continu des caractéristiques principales des intrants, notamment de leur teneur en humidité, de leur granulométrie et de leur densité offre un potentiel d'économies substantielles.

Cette technologie d'optimisation comporte trois principales fonctionnalités :

- La qualification de la biomasse.
- La stabilisation du procédé.
- L'optimisation de la combustion par le contrôle du débit de la biomasse et du débit d'air dans la chaudière.

AQUA-Biomasse

Optimisation pour chaudières à biomasse

RETOUR SUR INVESTISSEMENT ET BÉNÉFICES DIRECTS

- Diminution de la consommation de biomasse.
- Réduction des rejets et des cendres.
- Augmentation du rendement.
- Stabilisation de la combustion.

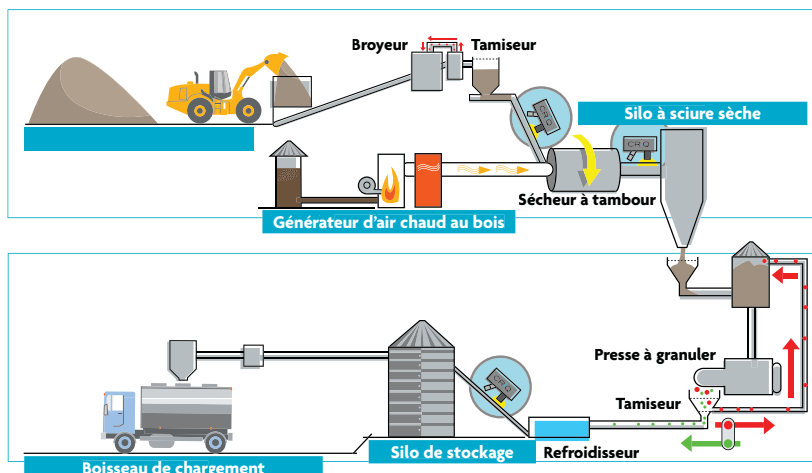
POTENTIELLES APPLICATIONS

AQUA-Biomasse est une application dérivée du système CMS actuellement utilisé dans plusieurs usines de fabrication de pâtes et papiers.

L'application pourrait aisément être utilisée pour la fabrication de panneaux MDF, HDF ou OSB et pour la production de granules de bois.

Pour déterminer et quantifier les gains potentiels d'optimisation de procédés en contrôlant la matière première, notamment la biomasse, le CRIQ a mis au point une méthodologie qui permet d'extraire et d'analyser les données historiques des usines. Cette méthodologie est relativement générique et peut être utilisée dans une vaste gamme de domaines d'application.

UN EXEMPLE D'APPLICATION DANS LA STABILISATION ET LE CONTRÔLE DU PROCÉDÉ DES GRANULES DE BOIS



Pour obtenir des conseils ou de l'information concernant AQUA-Biomasse :

François Gingras, directeur
Équipements industriels et Productivité
333, rue Franquet, Québec (Québec) G1P 4C7
418 659-1550 / 800 667-2386, poste 2209

Guy Genest, coordonnateur
Développement des affaires
333, rue Franquet, Québec (Québec) G1P 4C7
418 659-1550 / 800 667-2386, poste 2879