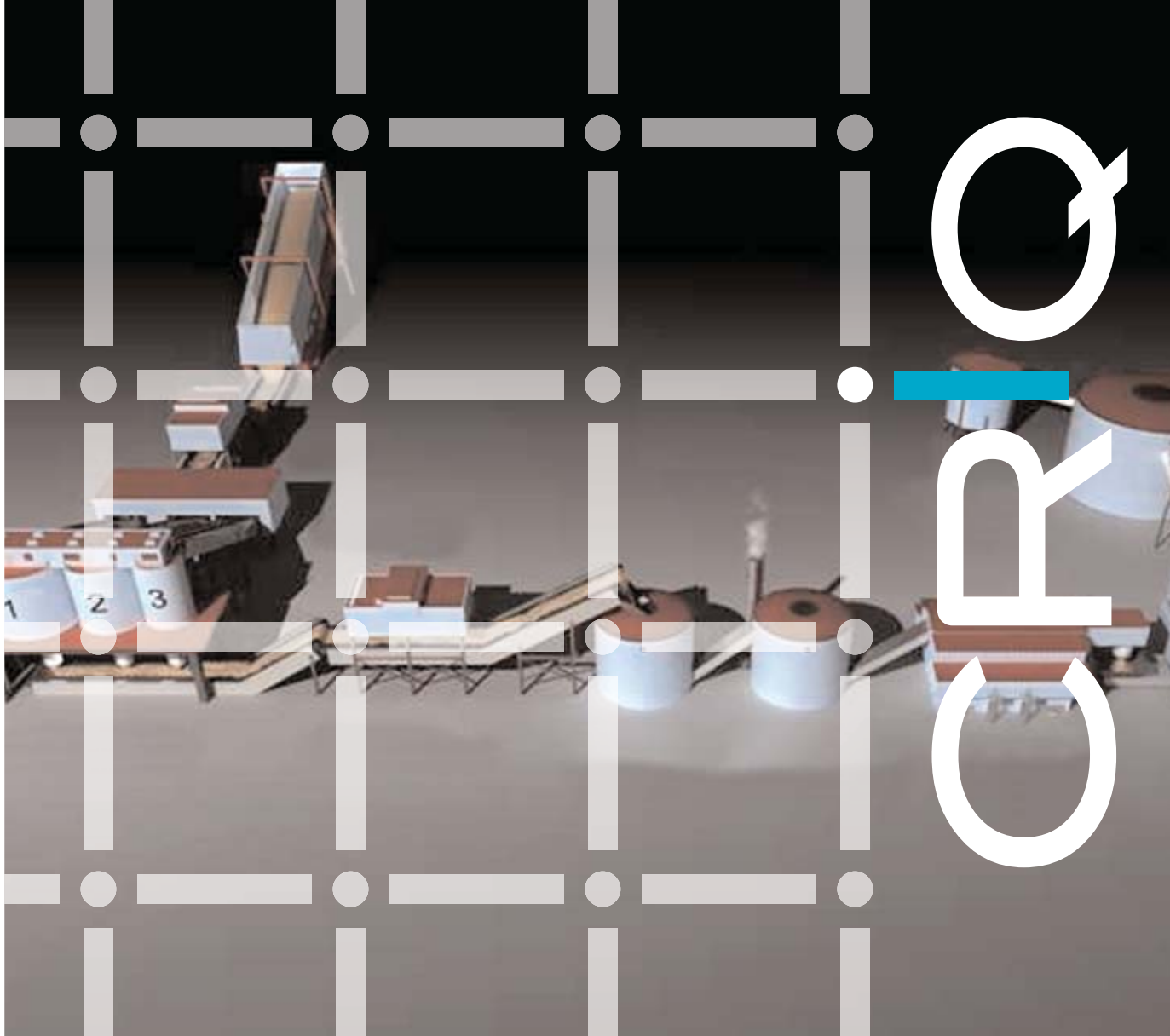


OPÉRA



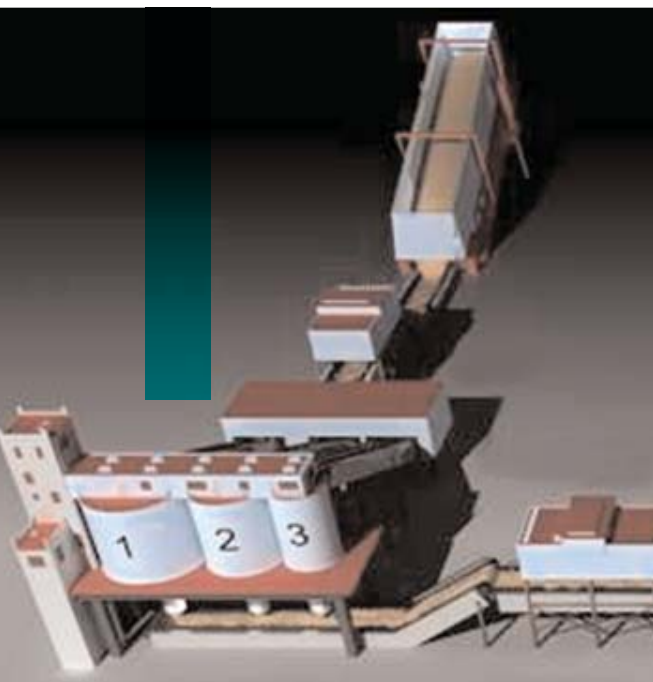
Technologie d'optimisation de l'énergie de raffinage

La technologie d'OPÉRA (optimisation de l'énergie de raffinage) a pour objectif de diminuer les coûts énergétiques d'une usine de pâtes et papiers en optimisant l'énergie de raffinage lors de la mise en pâte. Le processus complet d'optimisation comporte cinq étapes :

- la stabilisation de l'intrant;
- le contrôle d'alimentation du raffineur;
- la prédiction de la qualité de pâte;
- la commande optimale et prédictive;
- le système expert.

OPÉRA

Technologie d'optimisation de l'énergie de raffinage



CRIQ, 2012/10/15 - © Tous droits réservés

RETOUR SUR INVESTISSEMENT ET BÉNÉFICES DIRECTS

Dans une usine de PTM produisant 1 000 tonnes de pâte par jour, le retour sur investissement est estimé à 900 000 \$ par année grâce à l'économie d'énergie de raffinage.

De plus, le système permet aussi les gains directs suivants :

- l'augmentation de la qualité des produits livrés;
- la stabilisation du procédé;
- la réduction des rejets;
- l'augmentation de cible du CSF pour une même qualité de pâte.

PRINCIPALES APPLICATIONS

OPÉRA est actuellement utilisé dans les usines de fabrication de pâtes et papiers avec un procédé de PTM.

L'application pourrait être aisément utilisée pour ces applications :

- panneaux de MDF et HDF;
- panneaux de particules et OSB.

Pour faire l'analyse des données du procédé afin de déterminer les sources de gain potentiel et de quantifier ce dernier, le CRIQ a mis au point un utilitaire d'analyse qui permet d'extraire et d'analyser les données historiques des usines. Cet utilitaire est relativement générique et pourrait être utilisé avec une vaste gamme de domaines d'application.

Pour obtenir des conseils ou de l'information concernant la technologie OPÉRA :

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