

GESTION RESPONSABLE DE L'ENVIRONNEMENT

Qualité de l'air



Réduction des gaz à effet de serre

Depuis 1990, la société Kruger a déployé tous les efforts nécessaires afin de réduire la quantité de combustibles fossiles à haute émission de GES, en privilégiant l'utilisation de combustibles fossiles plus propres, tels le gaz naturel, et en favorisant la production d'énergie à partir de la biomasse.

Réduction de l'intensité des émissions de GES

Papiers pour publications

Année	Intensité énergétique (KgCO ₂ équivalent/tonne de production)
1990	523
2000	351
2002	356
2004	334

La réduction globale des émissions de GES des usines de Papiers pour publications depuis 1990 atteint 36 %, dont 5% de 2000 à 2004. Ces réductions s'appliquent aux émissions des trois principaux gaz à effet de serre :

- l'anhydride carbonique (CO₂)
- le méthane (CH₄)
- l'oxyde d'azote (N₂O)

Réduction des gaz à effet de serre		
Production de papiers	Production de papiers	Réduction d'émissions de CO ₂
1990	2004	1990 à 2005
1 037 000 tonnes métriques	2 459 000 tonnes métriques	36%
Émissions de CO ₂	Émissions de CO ₂	
523 kg/tonne métrique	334 kg/tonne métrique	

Le démarrage du projet de cogénération à l'usine de Brompton au début de 2007 contribuera à une réduction supplémentaire de 83 000 tonnes d'émissions, portant ainsi le taux de réduction à près de 40%.

Réduction des gaz à effet de serre liés au transport des copeaux



En décembre 2005, la société Kruger annonçait sa décision de reconduire son projet de transport par voie maritime plutôt que routière des copeaux de ses scieries de la Côte-Nord vers l'usine de Kruger Wayagamack, à Trois-Rivières.

En réduisant la consommation de carburant, et donc les émissions de gaz à effet de serre, cette initiative contribue à améliorer la performance environnementale de la société Kruger et du Québec, conformément aux objectifs du protocole de Kyoto.

On estime à 9000 t/an la réduction des gaz à effet de serre qui résulte de l'élimination de 18 000 allers simples de camions (9 000 allers-retours) par année des routes et du traversier de Tadoussac.

Systèmes de traitement des émissions atmosphériques

Les quatre usines de l'unité Papiers pour publications - à Brompton, Trois-Rivières, Wayagamack et Corner Brook - sont dotées de technologies de pointe évitant l'émission de particules en suspension dans l'air libre au-delà des normes. Les émissions sont captées à la source, prétraitées si nécessaire, puis réacheminées à l'équipement d'épuration. L'air épuré est par la suite rejeté dans l'atmosphère par une cheminée. La conversion accrue de la biomasse dans les

usines Kruger a permis de réduire considérablement la quantité de combustibles fossiles utilisés et, par le fait même, les GES, en plus d'éviter la prolifération des sites d'enfouissement.

Équipement de purification des émissions

Chaque usine susceptible d'émettre des GES est dotée d'équipements à la fine pointe de la technologie afin d'assurer la purification des substances relâchées dans l'atmosphère. Voici quelques exemples des pièces d'équipement utilisées dans les usines :

- Brompton : Manchons filtrants, chambre de sédimentation
- Trois-Rivières (usine du boul. Gene-H.-Kruger) : Épurateurs humides
- Trois-Rivières (Kruger Wayagamack) : Précipitateur électrostatique et incinérateurs de gaz non condensables
- New Westminster: Précipitateur électrostatique
- Corner Brook Pulp and Paper : Épurateurs humides



Des vérifications régulières permettent d'assurer le fonctionnement optimal et constant de ces systèmes.

Dans toutes les usines, des échantillons sont prélevés de façon régulière afin de déterminer la concentration des contaminants identifiés dans les règlements sur les émissions atmosphériques. Ces échantillons sont comparés aux normes de concentration acceptables. Les progrès réalisés sont consignés et vérifiés à une fréquence déterminée.

Corner Brook Pulp and Paper possède deux postes d'échantillonnage de l'air ambiant situés à proximité de l'usine. Ces mesures assurent la conformité des émissions de l'usine aux normes de Terre-Neuve-et-Labrador.

Précipitateur électrostatique sur la chaudière à résidus mis en service à l'usine de Produits Kruger de New Westminster en 2002.