



À gauche: Les bureaux administratifs de Waiward Steel Fabricators, Edmonton, Alberta.



À droite: Le four à coke #3 et le système de manutention de charbon de Dofasco émettent considérablement moins de gaz à effet de serre que dans le passé.



Waiward Steel Fabricators a recours à la cogénération pour réduire les gaz à effet de serre

RÉDUCTION DES GAZ À EFFET DE SERRE UNE QUESTION D'ENGAGEMENT

Initiatives et partenariats

Plusieurs lecteurs sont conscients des initiatives prises par les aciéries pour améliorer la performance environnementale du processus de production de l'acier (voir les ressources d'acier vert ci-contre). En fait, depuis 1990, l'Association canadienne des producteurs d'acier vise à améliorer la performance énergétique de l'industrie par une moyenne de 1% par année.

Depuis 1990, les producteurs ont amélioré leur efficacité énergétique de 25%, ce qui veut dire une réduction des émissions de CO₂ de 20%. Le CO₂, ou gaz carbonique, est le gaz à effet de serre le plus important. Un des membres aciéries de l'ICCA, Dofasco, est au-dessus de la moyenne avec une réduction des émissions de CO₂ de 23% pour la même période.

En 1997, Dofasco est devenu la première compagnie canadienne à conclure une entente de gestion environnementale volontaire avec les gouvernements fédéraux et provinciaux. Dofasco a déjà rencontré la plupart des engagements compris dans l'entente et demeure dans les délais prescrits pour réaliser ses autres engagements avant la fin du contrat en 2005. Pour de plus amples renseignements, visitez www.dofasco.ca et cliquez sur la section "Environment and Energy".

Toutefois, les lecteurs ne connaissent peut-être pas les diverses méthodes utilisées par les entrepreneurs spécialisés en acier. Avez-vous visité l'usine de fabrication d'un de nos membres dernièrement? Des installations modernes, des opérations à contrôle numérique, des postes de soudage ergonomiques, des systèmes de récupération de peinture et des bacs de recyclage des déchets sont tous des signes d'engagement.

Récemment, un des membres de l'ICCA a franchi une autre étape. Le 12 février 2003, Waiward Steel Fabricators, Lockerbie & Hole et l'Université de l'Alberta ont signé la première charte visant à réduire l'émission des gaz à effet de serre dans l'industrie de la construction. Employant un modèle et travaillant avec des experts fournis par les chefs de file Suncor et Shell, et par le Programme d'économie d'énergie dans l'industrie canadienne (PEEIC), les organismes se sont associés avec l'Université de l'Alberta pour entreprendre un vaste projet visant entre autres les rapports de conformité volontaires, les stratégies de réduction des gaz à effet de serre et la gestion des chaînes d'approvisionnement.

Ils ont investi un million de dollars dans un établissement de type COGEN. Grâce au procédé de cogénération, Waiward Steel produira de l'énergie électrique et thermique simultanément en utilisant la chaleur d'une turbine à gaz pour produire de la vapeur. Cet "excès" d'énergie sera ensuite redirigé vers l'usine de fabrication et le surplus vendu au réseau électrique. Quoique cette technologie soit plus efficace et qu'il y ait des avantages économiques, cette initiative démontre un engagement envers la protection environnementale. La nouvelle technologie utilisée dans cette usine réduira définitivement les émissions.

Au cours du processus, Waiward Steel a tout reconsidéré, y compris les moteurs surdimensionnés, les appareils d'éclairage inefficaces et l'isolant. Comme l'indique Dwayne Hunka, "Nous prévoyons que bientôt, le gouvernement fédéral nous demandera de soumettre nos chiffres d'émissions de gaz avec ceux de la TPS, et nous serons prêts." – SB

ENGAGEMENTS

Des ressources sur l'acier vert sont disponibles à l'adresse: LEED www.cisc-icca.ca/green

Rapport d'étape sur l'environnement pour l'année 2002

Canada | 2002 – ACPA*
Depuis 1990, les producteurs d'acier canadiens ont réduit leurs émissions de CO₂ de 20% et réduit la quantité d'énergie utilisée pour produire une tonne d'acier livré de 25%.
www.canadiansteel.ca/newsroom/reports

Énoncé d'engagement et d'action en matière de protection de l'environnement

Canada | 06/98 – CSPA*
Les objectifs des producteurs d'acier canadiens sont de réduire l'impact environnemental et de fournir les renseignements pertinents aux communautés respectives en ce qui concerne les progrès accomplis au fil du temps.
www.canadiansteel.ca/industry/factsheets

Environmental Progress in the Steel Industry É.-U. | AISI *

La quantité d'énergie requise pour produire une tonne d'acier a diminué de près de 45% entre 1975 et 2001 en raison des améliorations techniques et des mesures de conservation d'énergie.
scinews.steel-sci.org/articles

Achieving Sustainable Construction - Guidance for clients and their professional advisers

R.-U. | 2003, 8 pages - Corus, SCI* et BCSA*
Ce document résume les opinions des enquêtes et démontre que le secteur de la construction en acier livre des bâtiments durables qui satisfont les objectifs des clients et de leurs conseillers.
scinews.steel-sci.org/articles

IISI Policy Statement - The World Steel Industry and Sustainable Development

Belgique | 2002, 4 pages – IISI*
www.worldsteel.org/publications (Voir sustainability)

Industry as a partner for sustainable development

Belgique | 2002 – IISI*
En février 2001, le PNUE (Programme des Nations Unies pour l'environnement), en collaboration avec plusieurs associations et organisations industrielles, a lancé une initiative pour évaluer le progrès du secteur privé dans le domaine du développement durable..
www.worldsteel.org/publications (Voir sustainability)

* ACPA, Association canadienne des producteurs d'acier, AISI, American Iron and Steel Institute, SCI, Steel Construction Institute, BCSA, British Constructional Steelwork Association Ltd., IISI, International Iron and Steel Institute