

Environnement

Au Québec, l'équipe Environnement d'Alcoa Canada Première fusion est composée de plusieurs professionnels et techniciens. Chaque aluminerie a son équipe Environnement, tandis qu'un groupe régional travaille aux dossiers communs. Différents comités permettent aux équipes de partager les meilleures pratiques, qui se sont traduites en 2008 par les réalisations décrites ci-après. De plus, nous avons procédé en 2008 à la signature de trois ententes importantes avec les gouvernements, soit celle sur les émissions d'hydrocarbures polycycliques aromatiques (HAP) à l'Aluminerie de Baie-Comeau avec Environnement Canada, celle sur la réduction volontaire des émissions de gaz à effet de serre (GES) ainsi que l'entente de performance environnementale toutes deux conclues avec le Québec. Ces ententes orienteront nos travaux pour les prochaines années.

Matériaux utilisés et recyclage

Nos efforts de réduction des résidus enfouis se sont poursuivis en 2008. Avec une réduction de 49 %, en comparaison de l'année de référence 2000, nous avons pratiquement atteint l'objectif de 50 % que nous nous étions fixé surtout grâce au progrès considérable réalisés à l'Aluminerie de Baie-Comeau.

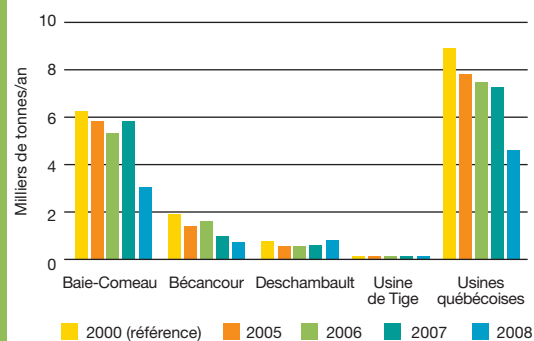
Ainsi, en 2008, nos efforts de réduction, de récupération, de recyclage et de valorisation ont permis de détourner près de 4 500 tonnes de déchets de l'enfouissement en comparaison de l'an 2000. Le recyclage des écumes de fonderie demeure un enjeu pour nos installations, en raison de l'arrêt des opérations de certains de nos fournisseurs en 2008.

Dans le cadre du « Défi, on recycle », l'Aluminerie de Bécancour (ABI) fait également force commune depuis 2007 avec d'autres intervenants économiques de sa région afin qu'un nouveau service d'accompagnement de la **gestion des matières résiduelles** soit offert aux PME des MRC de Bécancour et de Nicolet-Yamaska.

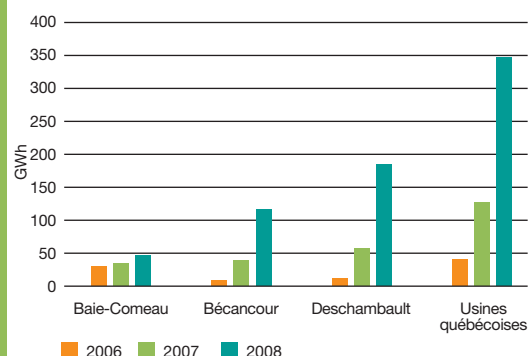
Énergie

Nos alumineries québécoises ont fait des gains remarquables en efficacité énergétique au cours des dernières années et particulièrement en 2008, alors que nous avons atteint des gains plus de 5 fois supérieurs à notre objectif, avec un total de 349 GWh. D'ailleurs, nos alumineries de Deschambault et de Bécancour ont toutes deux

Résidus enfouis excluant les revêtements usés de cuves et les écumes de fonderie



Gain en efficacité énergétique



intégré les rangs du réseau Écolectrique d'Hydro-Québec en 2008, un réseau qui regroupe les entreprises les plus efficaces sur le plan énergétique au Québec.

Eau

Tous les paramètres de mesure de qualité des rejets d'eau sont demeurés constants ou ont été améliorés, à l'exception des matières en suspension à l'Aluminerie de Bécancour pour lesquelles une augmentation a été enregistrée, l'ensemble des mesures de ce paramètre demeurant cependant bien en deçà des normes québécoises.

La consommation d'eau des usines québécoises est demeurée relativement constante. La situation économique a obligé Alcoa à revoir son plan d'action sur la réduction de la consommation d'eau.

Biodiversité

Le programme de plantation de 10 millions d'arbres à l'échelle d'Alcoa se poursuit activement au Québec, où plus de 54 500 arbres et arbustes ont été distribués depuis 2001. Nous avons également poursuivi nos partenariats avec le Centre de la biodiversité de Bécancour et la nouvelle Réserve mondiale de la biosphère Manicouagan-Uapishka, dans laquelle se situe l'Aluminerie de Baie-Comeau. À nouveau en 2008, un employé du Québec a eu la chance de participer aux expéditions Earthwatch, dans le cadre de l'entente de parrainage Alcoa-Earthwatch Institute.

Émissions atmosphériques

Les émissions absolues de GES d'Alcoa Canada Première fusion se sont maintenues en 2008 mais l'intensité des émissions par tonne d'aluminium a augmenté en raison de difficultés d'exploitation survenues dans les salles de cuves Söderberg à Baie-Comeau. Cette augmentation a cependant été compensée par l'arrêt de l'une des salles de cuves Söderberg en novembre dernier. L'usine précurseur de l'Aluminerie de Baie-Comeau s'est par ailleurs établie comme référence mondiale au sein d'Alcoa pour ses faibles émissions de perfluorocarbones (PFC) associés aux effets anodiques (0,03 tCO₂eq/t Al).

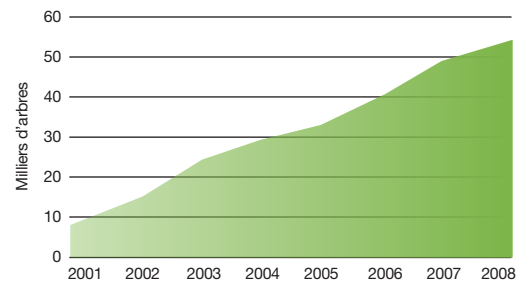
Les émissions de HAP de l'Aluminerie de Baie-Comeau ont respecté l'entente conclue avec Environnement Canada, ce qui a été confirmé par un vérificateur externe.

Qualité de l'eau des usines québécoises

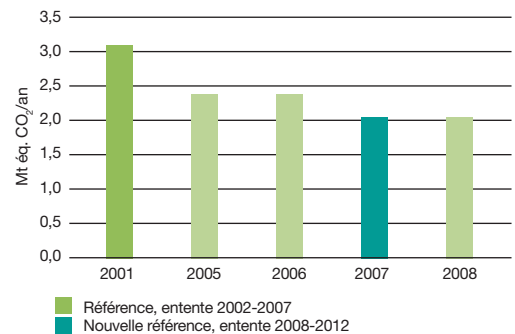
	Fluorures	Aluminium	Matière en suspension	Huiles et graisses
Baie-Comeau				
Bécancour				
Deschambault				
Usine de Tige	—			

- Tous les résultats en deçà des normes, valeur moyenne comparable aux années antérieures
- Tous les résultats en-deçà des normes, valeur moyenne supérieure aux années antérieures
- Au moins un résultat au-delà des normes

Programme 10 millions d'arbres



Émissions de gaz à effet de serre



Objectifs 2008	Bilan	Commentaires
Aucune non-conformité légale.	9	
Réduction de 35 % de l'intensité des émissions de perfluorocarbones (PFC) en comparaison de 2006.	33 %	
Signature, avec le gouvernement du Québec, d'une entente volontaire de réduction des émissions de gaz à effet de serre (GES) pour la période 2008-2012.		
Signature, avec le ministère québécois du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs, d'une entente de performance environnementale pour la période 2008-2015.		
Signature, avec Environnement Canada, d'une entente de réduction volontaire des émissions d'hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) à l'Aluminerie de Baie-Comeau.		
Réduction de 50 % des résidus enfouis en 2008 en comparaison de l'an 2000.	49 %	
Plan de réduction de la consommation d'eau.		Plan élaboré, les échéanciers devront être revus en raison de la crise économique.
Réalisation de projets d'efficacité énergétique pour des économies totales estimées à 65 GWh.	349 GWh	
Évaluation du potentiel d'amélioration énergétique des fours de Fonderie.		
Évaluation du potentiel d'utilisation de biogaz.		Évaluation faite, non concluant.

Objectifs 2009

- Aucune non-conformité aux lois et règlements environnementaux.
- Compléter l'étude de répercussions environnementales du projet de modernisation de l'Aluminerie de Baie-Comeau.
- Respecter **l'entente de performance environnementale** conclue avec le MDDEP.
- Respecter **l'entente pour la réduction volontaire des émissions de HAP à Baie-Comeau** conclue avec Environnement Canada.
- Atteindre des émissions de perfluorocarbones (PFC) de seulement 0,43 t CO₂ éq./t Al.
- Sur l'horizon 2009-2010, réaliser des projets d'efficacité énergétique totalisant 115 GWh.
- Réduire de 60 % les résidus enfouis en comparaison de l'an 2000.