

Le recyclage de l'aluminium: Enjeux pour le Saguenay-Lac-Saint-Jean

Sylvain Gaudreault, député de Jonquière



Le cycle de vie de l'aluminium



Recyclage de l'aluminium et développement durable

- Recycler un kilogramme d'aluminium permet d'économiser environ
 - 8 kg de bauxite
 - 4 kg de produits chimiques
 - 14 kilowatts / heure d'électricité
- 670 canettes d'aluminium suffisent à la fabrication d'un vélo
- Chaque canette d'aluminium recyclée permet d'économiser en énergie l'équivalent d'une ampoule de 100 watts allumée pendant 3,5 heures
- La refonte de l'aluminium usagé permet d'économiser jusqu'à 95 % de l'énergie nécessaire à produire le métal primaire.
- Au Canada, recycler une tonne d'aluminium permet d'éviter que 2,8 tonnes de CO₂ ne se dispersent dans l'atmosphère.
- Le recyclage est « autofinancé » grâce à la grande valeur des rebuts d'aluminium. Une tonne de canettes d'aluminium récupéré a une valeur approximative pouvant dépasser 2 000 \$. Au niveau mondial, les rebuts d'aluminium sont considérés comme des matières premières.

L'aluminium recyclé est en progression

- L'industrie du recyclage de l'aluminium a triplé sa production de 5 millions de tonnes en 1980 à 16 millions de tonnes en 2006
- Pendant la même période, l'utilisation de métal primaire est passée de 15 à 30 millions de tonnes
- La part de l'aluminium recyclé dans la consommation totale d'aluminium est passé de moins de 20 % dans les années 50 à environ 33 % en 2006.
- L'International Aluminium Institute (IAI) estime que le ratio d'aluminium recyclé dans la production totale passera à 40 % en 2020.

Un potentiel inexploité

- Environ 75 % de l'aluminium utilisé dans les automobiles est récupéré et recyclé
- Pour les canettes, le taux de recyclage varie beaucoup d'un pays à l'autre
 - 90 % en Suisse, 78 % au Brésil
 - environ 50 % aux États-Unis
 - Plus de 50 milliards de canettes ne seraient pas récupérées chaque année, ce qui représente près de 800 000 tonnes d'aluminium, soit l'équivalent de près de 17 millions de barils de pétrole brut ou encore à la quantité d'électricité nécessaire pour alimenter 2,8 millions de familles américaines pendant un an
 - 68 % au Québec (2007, source: recycl-Québec)
- Pour les emballages, le taux de récupération est plus bas: autour de 30 % (selon l'industrie européenne de l'aluminium)

**Il reste encore une bonne quantité d'aluminium
qui n'est pas recyclé !**

Processus de recyclage

Le processus de recyclage : schéma de principe



Copyright: L'aluminium pour les générations futures

Question lancée

- **Y a-t-il des occasions d'affaires à saisir pour notre région ?**