


33e Congrès de l'ASDEQ

Les défis économiques à long terme: Perception et réalité



**Sommes-nous des élèves
modèles ... en récupération et
recyclage**

Martin Comeau
LIBERA MUTATIO



État de situation

Matières visées par des réglementations

- Matières de la collecte sélective
- Contenants consignés
- Peintures et leurs contenants
- Huiles usées, leurs contenants et les filtres;
- Pneus



Portrait de la gestion des matières résiduelles au Québec - 2000 à 2006

| | 2000 | 2002 | 2004 | 2006 |
|---|---------------|-------------------------|---------------|---------------|
| | | (en milliers de tonnes) | | |
| Génération | 10 664 | 11 183 | 11 389 | 12 952 |
| Élimination | 6 908 | 6 510 | 6 454 | 6 717 |
| Récupération et valorisation | 3 756 | 4 673 | 4 935 | 6 235 |
| Taux de récupération | | (en pourcentage) | | |
| sur génération | 35% | 42% | 43% | 48% |
| sur potentiel | 39% | 47% | 49% | 52% |
| Objectif de la Politique en 2008 | | | | 65% |

Source: RECYC-QUÉBEC, 2007



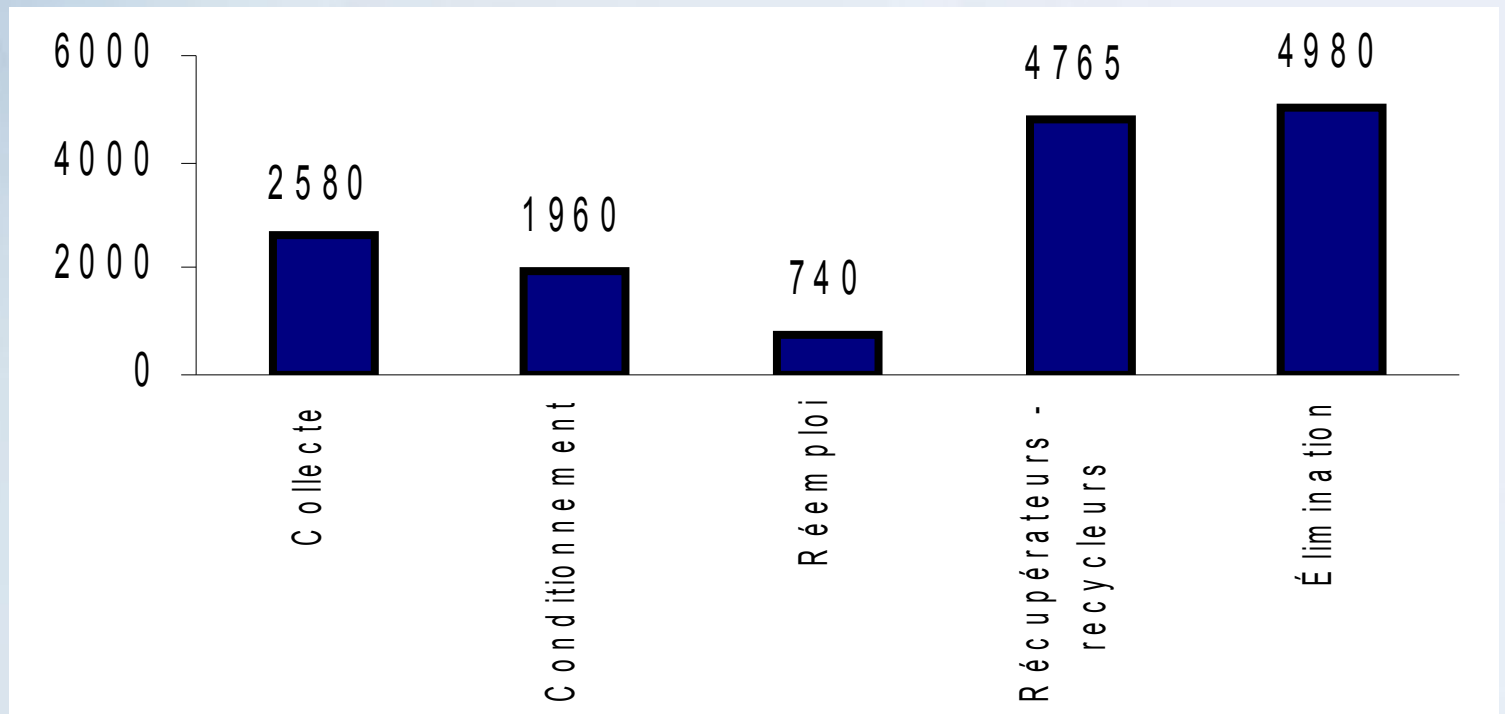
Portrait de la gestion des matières résiduelles par grands secteurs en 2006

| Grands secteurs | Matières générées | Matières valorisables (en milliers de tonnes) | 2006 | Taux de récupération (en pourcentage) | Objectifs |
|----------------------------------|----------------------|---|------------------------|---|------------|
| | | | Matières récupérées | | |
| Secteur ICI | 5 557 | 5 047 | 2 383 | 49% | 80% |
| Secteur CRD | 4 380 | 4 165 | 2 894 | 69% | 60% |
| Secteur Municipal | 3 015 | 2 780 | 958 | 32% | 60% |
| Performance tous secteurs | 12 952 | 11 992 | 6 235 | 52% | 65% |

Source: RECYC-QUÉBEC, 2007



Emplois en 2004

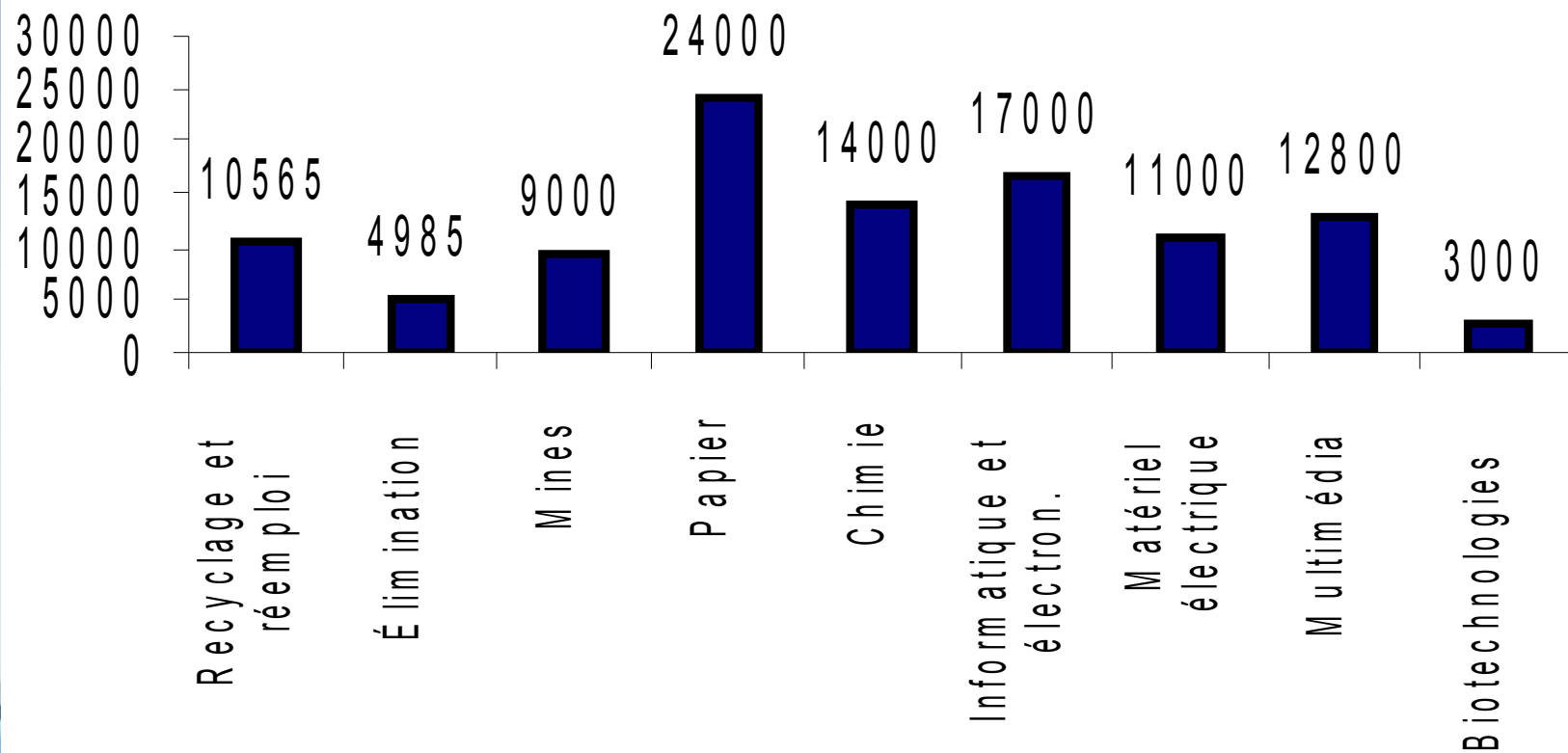


Emplois en 2004 (suite)

| Secteur mise en valeur | Nombre d'employés |
|-----------------------------|-------------------|
| Centres de tri | 1 305 |
| Installations de compostage | 660 |
| CFER | 85 |
| Écocentres | 100 |
| Ressourceries | 555 |
| Récupérateurs - recycleurs | 3 780 |
| Activités connexes | 985 |
| Collecte | 2 580 |
| Secteur municipal | 515 |
| Total | 10 565 |

- Source : CSMOE, RECYC-QUÉBEC et MELS. Décembre 2005. *La gestion des matières résiduelles au Québec*

Comparaison du nombre d'emplois avec d'autres industries



Valeur au marché de matières récupérées au Québec

| Types de matières | Valeur au marché (en millions de \$) | |
|--------------------|---|--------------|
| | En 2004 | En 2006-2007 |
| Papiers et cartons | 108 | 208 |
| Métaux ferreux | 190 | 196 |
| Pneus | 45 | 45 |
| CRD | 8 | 42 |
| Métaux non ferreux | 22 | 37 |
| Plastiques | 13 | 25 |
| Résidus organiques | 7 | 11 |
| Total | 393 | 564 |

Source: Recyc-Québec, 2006 et Libera Mutatio 2008

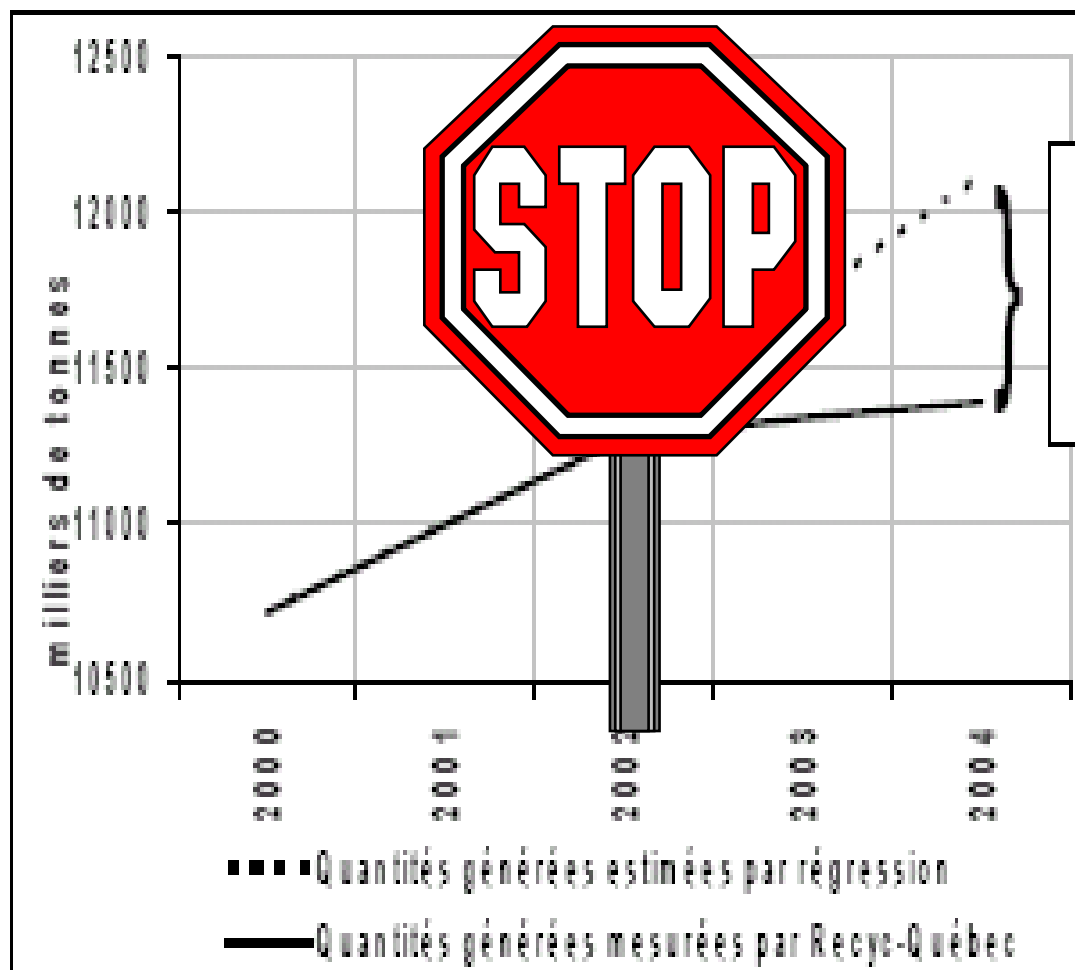
Effets multiplicateurs

| Sous-secteurs de mise en valeur | Effet multiplicateur |
|--|----------------------|
| Collecte | 1.98 |
| Installations de compostage | 3.72 |
| Centres de tri | 2.37 |
| Récupérateurs – recycleurs | 4.13 |
| Déconstruction de matériels de TI | 3.66 |
| Réutilisation de pièces de véhicules automobiles | 4.32 |
| Rechappeurs de pneus | 3.15 |
| Réemploi du bois | 3.99 |
| Réemploi au total | 3.36 |
| Total | 3.78 |



- *National Recycling Coalition INC. Juillet 2001. U.S. Recycling Economic Information Study*

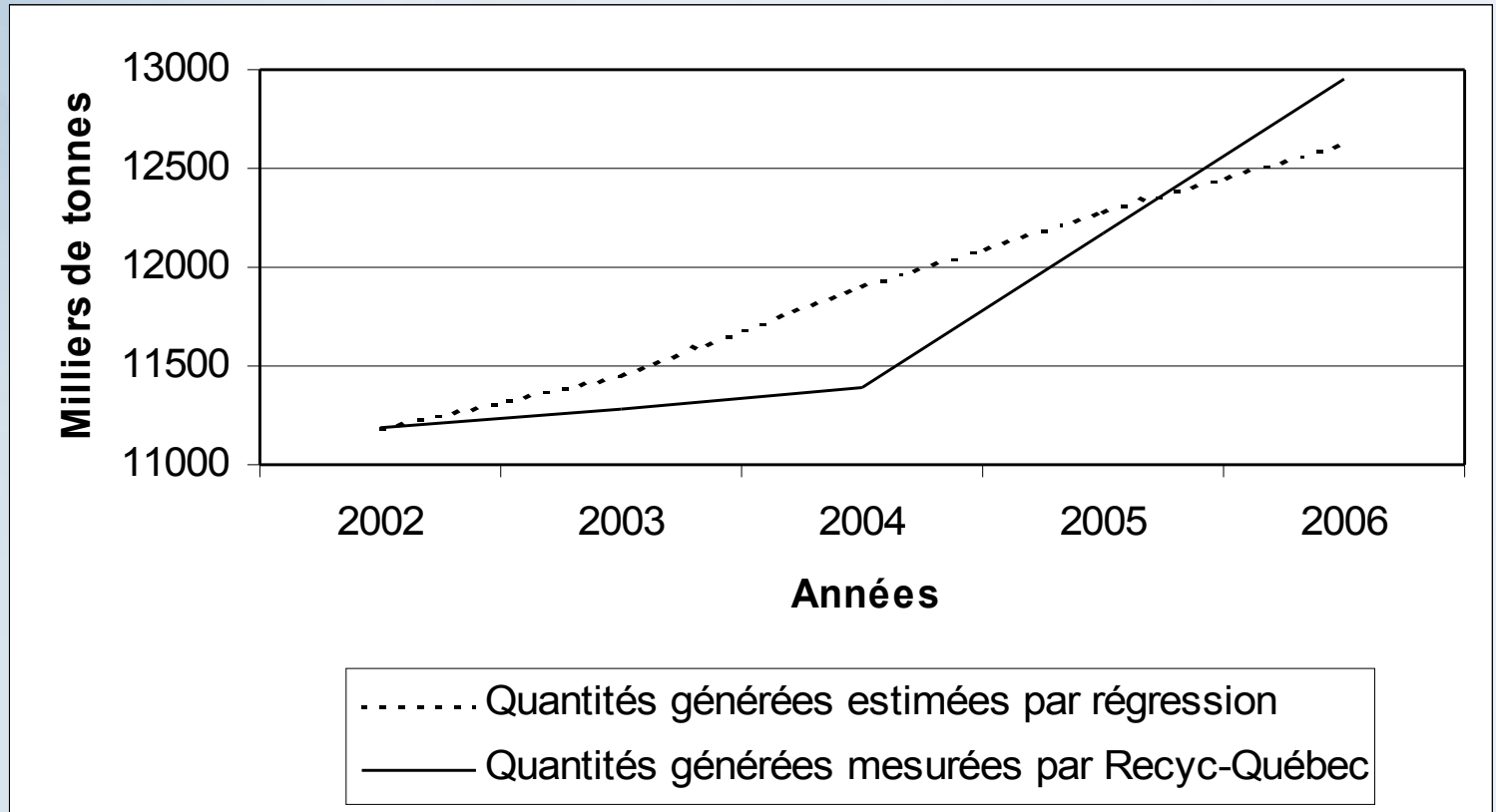
Réduction à la source



Réduction à la source de 0,7 M de tonnes



Réduction à la source (suite)



Source: Libera Mutatio 2008

Deux mesures importantes

1) Une redevance à l'élimination

- 10,41 \$ par tonne
- De juillet 2006 à septembre 2007 = 84 M \$
- Versements aux municipalités = 65 M \$
- Obligation de dépenser cet argent pour la mise en œuvre des plan de gestion de matières résiduelles.

Deux mesures importantes (suite)

- 2) Un régime de compensation pour les coûts de la collecte sélective municipale
 - L'industrie doit compenser les organismes municipaux (OM) jusqu'à hauteur de 50 % des coûts nets.
 - Versements 07-08 pour les années 2005 et 2006 = près de 50 M \$



TOTAL POUR LES OM = 115 M \$

Une troisième mesure à venir

Un projet de règlement basé sur le principe de la responsabilité élargie des producteurs (RÉP)

Produits visés

- Les produits électroniques
- Les piles
- Les lampes fluorescentes





Encore des défis à relever

Payez pour ce que vous jetez

Tarification au volume ou au poids des déchets

Où ?

USA = 6 000 programmes \pm 20 % de la pop.

Canada = + de 200 programmes

**Europe : Allemagne, Belgique, Pays-Bas, Suisse, France,
etc.**

Au Québec = 0



Payez pour ce que vous jetez (suite)

Résultats du PAYT

Réduction des quantités à enfouir = de 8 à 38 %

Augmentation des quantités récupérées = de 6 à 40 %

Réduction à la source de 5 à 7 % des quantités générées

Mais, il y a la nécessité d 'avoir des alternatives en place..

Sources: Maria Kelleher et al. Juillet 2005. *TAKING OUT THE TRASH : How To Allocate the Costs Fairly*. C.D. Howe Institute Commentary, no. 213. 22 pages.

Skutmatz Economic Research Associates. 2000. *Measuring Source Reduction: Pay-as-you-throw / Variables Rates as en Example*.



Les matières organiques au Québec - 2006

| Secteurs | Quantité potentielle (en milliers de tonnes) | Quantités récupérées | % récupéré (pourcentage) | Objectifs pour 2008 |
|--------------|--|-------------------------|-----------------------------|------------------------|
| Secteur ICI | 357 | 50 | 14% | 60% |
| Municipal | 1 322 | 109 | 8% | 60% |
| Total | 1 679 | 159 | 9% | 60% |

Source: RECYC-QUÉBEC, 2007



Les matières organiques au Québec - 2006 (suite)

| Grands secteurs | Matières générées | Matières valorisables (en milliers de tonnes) | 2006 | Taux de récupération (en pourcentage) | Objectifs |
|----------------------------------|----------------------|---|------------------------|---|------------|
| | | | Matières récupérées | | |
| Secteur ICI | 5 557 | 5 047 | 2 547 | de 49% à 50 % | 80% |
| Secteur CRD | 4 380 | 4 165 | 2 894 | 69% | 60% |
| Secteur Municipal | 3 015 | 2 780 | 1 642 | de 32 % à 59 % | 60% |
| Performance tous secteurs | 12 952 | 11 992 | 7 083 | de 52% à 59 % | 65% |

Source: RECYC-QUÉBEC, 2007 et Libera Mutatio, 2008



Les contenants de boissons en 2005

| Catégories | Nombre de contenants (en M/an) | | | Croissance totale | | |
|--|-----------------------------------|--------------|--------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| | 1992 | 2002 | 2005 | entre 1992 et 2002 | entre 2002 et 2005 | entre 1992 et 2005 |
| Bière | 1 610 | 1 533 | 1 572 | -5% | 3% | -2% |
| Boissons gazeuses | 1 000 | 1 140 | 1 147 | 14% | 1% | 15% |
| Jus (fruits, légumes, tomates, boissons fruits) | 500 | 523 | 727 | 5% | 39% | 45% |
| Eaux (de source, gazéifiées) | 70 | 175 | 775 | 150% | 343% | 1007% |
| Lait | 300 | 348 | 347 | 16% | 0% | 16% |
| Vins, spiritueux et cidres | 106 | 147 | 173 | 39% | 18% | 63% |
| TOTAL | 3 586 | 3 866 | 4 741 | 8% | 23% | 32% |

Les contenants de boissons en 2005 (suite)

TAUX DE RÉCUPÉRATION

| Consommation totale | | Type d'emballages | | | |
|---------------------|-------------------|-------------------|-------|-----------|------------------------|
| | | Verre | Métal | Plastique | Carton et multicouches |
| PRODUITS CONSIGNÉS | Bière CRM | 98,0% | | | |
| | Bière CRU | 82,3% | 73,2% | | |
| | Boissons gazeuses | 45,7% | 70,5% | 72,8% | |

Taux de récupération pondéré par catégorie de boisson

98%
77% } 72%
71%

| Consommation <u>à domicile seulement</u> | | Type d'emballages | | | |
|--|------------------------------------|-------------------|-------|-----------|------------------------|
| | | Verre | Métal | Plastique | Carton et multicouches |
| PRODUITS NON-CONSIGNÉS * | Jus, nectars et boissons de fruits | 69,0% | 21,8% | 57,0% | 51,3% |
| | Eaux (de source et gazéifiées) | 69,0% | 21,8% | 57,0% | |
| | Lait | | | 14,0% | 49,9% |
| | Vins, spiritueux et cidres | 75,2% | | 57,0% | 51,3% |

45% } 47%
57%
26%
74%

Taux de récupération pondéré par matière

94,2%

64,7%

52,2%

51,0%

71,6%

Mise en valeur et élimination des contenants de boissons en 2005 - en nombre

| TOTAL CONTENANTS DE BOISSONS en NOMBRES | | | | | | |
|--|---------------------------------------|------------|------------|-------------------------|------------------|-----|
| note : exclusion = contenants non consignés consommés hors domicile (12%) | Type d'emballages (milliers d'unités) | | | | | |
| | Verre | Métal | Plastique | Carton et multi-couches | | |
| TOTAL MIS EN VALEUR | 1 507 100 | 720 100 | 501 800 | 237 700 | 2 966 700 | 72% |
| TOTAL ÉLIMINÉ | 93 400 | 392 200 | 459 800 | 228 600 | 1 174 000 | 28% |
| TOTAL GÉNÉRÉ | 1 600 500 | 1 112 300 | 961 600 | 466 300 | 4 140 700 | |
| Taux de récupération global par matière | 94% | 65% | 52% | 51% | | |
| contenants non-consignés exclus des calculs (consommation hors-domicile) | 64 500 | 23 900 | 486 800 | 25 200 | 600 400 | |

Source: RECYC-QUÉBEC, 2008

Mise en valeur et élimination des contenants de boissons en 2005 - en tonnes

| TOTAL CONTENANTS DE BOISSONS TONNAGE | | | | | | |
|--|------------------------|--------|-----------|-----------------------------|---------|-----|
| note : exclusion = contenants non consignés consommés hors domicile (12%) | Type d'emballages (tm) | | | | | |
| | Verre | Métal | Plastique | Carton et multi- couches | | |
| TOTAL MIS EN VALEUR | 368 500 | 11 300 | 18 700 | 6 300 | 404 800 | 88% |
| TOTAL ÉLIMINÉ | 29 600 | 8 200 | 13 200 | 6 200 | 57 200 | 12% |
| TOTAL GÉNÉRÉ | 398 100 | 19 500 | 31 900 | 12 500 | 462 000 | |
| Taux de récupération global par matière | 93% | 58% | 59% | 50% | | |
| contenants non-consignés exclus des calculs (consommation hors- domicile) | 25 600 | 700 | 17 300 | 600 | 44 200 | |

Source: RECYC-QUÉBEC, 2008

Impacts de l'abolition de la consigne publique

| | Quantités de matières récupérées | | Émissions de GES évitées | |
|------------------|----------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| | Actuellement (en tonnes) | Si consigne publique abolie | Actuellement (en tonnes) | Si consigne publique abolie |
| Plastique | 16 916 | 13 814 | 53 535 | 37 713 |
| Verre | 74 424 | 70 399 | 5 666 | 4 225 |
| Aluminium | 10 300 | 6 815 | 67 053 | 44 367 |
| Total | 101 641 | 91 028 | 126 254 | 86 305 |

Source: CM Consulting, 2008



Merci de votre attention !

