

L'étude du LFEM/EMPA sur la durabilité loue les emballages en aluminium

La durabilité, un terme relativement récent, est un des grands défis centraux et inévitables du XXI^e siècle. Celui qui omet ou refuse de concevoir ses processus de création de valeurs, ses produits, ses prestations commerciales en intégrant les exigences du développement durable va rapidement devoir faire face à de nombreux problèmes. Il est incontestable que ceux qui seront les premiers à adopter un comportement favorable au développement durable auront des avantages.

Interview de Paul W. Gilgen, responsable du département Ecologie du LFEM/EMPA, Saint-Gall, au sujet de l'étude du LFEM/EMPA sur la durabilité



Paul W. Gilgen.

Dans le cas de la Coopérative IGORA, la durabilité fait partie intégrante des activités et de la culture d'entreprise. La durabilité est au centre de tout ce que nous faisons en intégrant les responsabilités entrepreneuriale, sociétale et écologique en tant qu'organisation de ramassage et de recyclage des emballages en aluminium vides.

C'est la raison pour laquelle nous avons demandé au Laboratoire fédéral d'essais de matériaux LFEM/EMPA à Saint-Gall d'effectuer deux études de durabilité. Pour les aspects pratiques de l'étude, le LFEM a fait appel aux services des sociétés Carbotech AG, Bâle, et IBF AG, Saint-Gall. Ces deux études renseignent sur le caractère durable des trois types d'em-



ballages en aluminium : les canettes en aluminium, les barquettes en aluminium et les tubes en aluminium.

Les résultats sont disponibles et ils sont commentés ci-dessous dans l'interview donnée par Paul W. Gilgen, responsable du département Ecologie du LFEM/EMPA, Saint-Gall.

En résumé, les études constatent que, pour autant qu'ils sont ramassés et recyclés, les emballages en aluminium ne posent pas de problème sur le plan écologique, économique et sociétal. L'ardeur manifestée par la population suisse pour le ramassage est une des raisons pour lesquelles de nombreux emballages en aluminium répondent déjà à presque tous les égards aux exigences d'un développement durable. Les études ont analysé la compatibilité de la canette en aluminium, du tube en aluminium et de la barquette en aluminium avec les exigences économiques, écologiques et sociétales. Les conclusions principales sont l'équité économique tout au long de la chaîne de création de valeurs, les avantages qu'en retire l'économie nationale ainsi que la puissance innovatrice de l'ensemble de l'industrie de l'aluminium. Ainsi que l'étude le montre aussi, l'aune de toutes choses est constituée par la matière aluminium. Elle se prête de manière idéale au recyclage, tant sur le plan technique qu'écologique. C'est pourquoi la canette en aluminium impose, avec son taux de recyclage très important de plus de 90 pour cent, la référence tant pour la barquette en aluminium avec un taux de 75 pour cent et pour le tube en aluminium avec 40 pour cent.

Monsieur Gilgen, dans deux études publiées récemment, vous concluez que les emballages en aluminium apportent une contribution importante en matière de durabilité. En quoi se manifeste concrètement la durabilité des canettes en aluminium, mais aussi celle des barquettes en aluminium et des tubes en aluminium?

En deux mots, le bilan de durabilité des canettes en aluminium est excellent; ce bilan est bon dans le cas des barquettes en alum-

inium et correct pour les tubes en aluminium. Pour les deux derniers types d'emballages, des améliorations sont encore tout à fait possibles.

Pourquoi donc?

Pour la bonne et simple raison que le bilan de durabilité des emballages en aluminium dépend totalement de leur taux de recyclage. Avec quelque 90 pour cent, le taux de recyclage des canettes en aluminium est particulièrement élevé. La production d'aluminium recyclé ne consomme plus que 5 pour cent de l'énergie investie dans la production d'aluminium primaire. Et par ailleurs, le métal recyclé est absolument équivalent à l'aluminium neuf. Ceci veut dire que l'aluminium peut être recyclé indéfiniment, sans perte de qualité. Contrairement au papier recyclé, l'aluminium recyclé n'est pas d'une qualité inférieure. Dès lors que la fabrication des canettes en aluminium nécessite maintenant 25 pour cent de matière en moins, la consommation d'énergie a elle aussi notablement diminué – en plus de l'économie considérable d'aluminium. Cette évolution entraîne notamment une production sensiblement moindre de CO₂, ce qui contribue à protéger le climat. Tous ces effets favorables améliorent ce qu'il est convenu d'appeler l'éco-efficience d'un facteur de 4, ce qui correspond déjà à l'exigence de nombreux experts pour un développement durable.

Quel est le facteur atteint par les barquettes et les tubes?

Dans le cas des barquettes, le taux de recyclage est de 75 pour cent, ce qui équivaut à un facteur d'éco-efficience de 3. Pour les tubes en aluminium qui sont recyclés à raison de 40 pour cent, le facteur est de 2 seulement. En augmentant le taux de recyclage, il serait possible d'atteindre un facteur de 4 aussi pour les barquettes et tubes en aluminium.

En plus du taux de recyclage élevé des canettes en aluminium, vous évoquez aussi les économies d'aluminium de 25 pour cent environ qui ont été réalisées ces dernières années. Ces

économies concernent elles aussi les autres emballages en aluminium?

En partie, effectivement. Pour les barquettes en aluminium, les économies matérielles sont presque aussi importantes que pour les canettes. Pour les tubes, le volume d'aluminium n'a pas changé.

Quel niveau le taux de recyclage doit-il atteindre pour que le bilan de durabilité soit positif?

Le taux de recyclage devrait dépasser les 80 pour cent. Il faut cependant tenir compte du fait que d'autres facteurs exercent également une certaine influence.

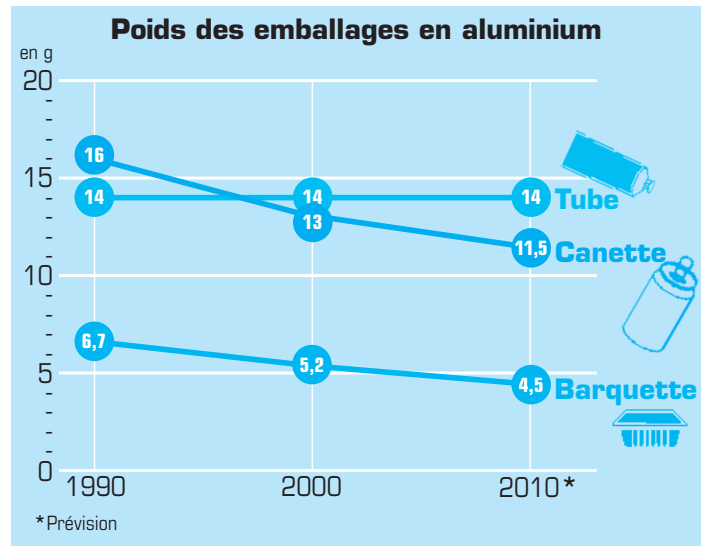
Cela concerne-t-il tous les emballages en aluminium ?

Oui, ce taux de recyclage élevé est LA condition que doivent remplir tous les emballages en aluminium pour obtenir un profil de durabilité favorable.

Que faut-il faire ou quelle est votre recette pour augmenter les taux de recyclage des barquettes et des tubes?

Il n'y a pas de recette simple, car un taux de recyclage élevé est le résultat non pas d'une seule mesure, mais de plusieurs mesures. Voici quinze ans que la Coopérative IGORA met en œuvre tout un faisceau de mesures d'information et de motivation auprès des consomma-

lan, LCA selon ISO 14040 ss.) avec une évaluation étendue ne se prête que de manière fort limitée à de telles comparaisons. Nous avons aussi sciemment renoncé à comparer l'aluminium avec d'autres matières d'emballage, car ce ne serait pas sérieux sur le plan scientifique. Si l'on voulait le faire, il faudrait que les autres matières soient à tout point semblable, c'est-à-dire qu'elles devraient remplir les mêmes fonctions de logistique, de marketing et de protection. Si j'emporte une boisson dans mon sac à dos ou dans ma voiture, il m'importe que le contenant soit incassable et que le contenu soit optimalement protégé contre la lumière et la chaleur. Tels sont les critères qui vont influencer mon choix. Le propriétaire d'un animal de compagnie achète quant à lui la nourriture dans l'emballage qui répond le mieux à ses exigences sur le plan du confort ou aux exigences de son animal (par ex. volume des portions/goût, etc.). Dans ce contexte, une importance toujours plus grande revient au confort ou à la «convenience», c'est-à-dire à la conception de l'emballage adaptée à l'utilisateur ou au consommateur.



PROPRIÉTÉS ET AVANTAGES DES EMBALLAGES EN ALUMINIUM

- ⊕ poids minime
- ⊕ bonne formabilité
- ⊕ fonction de protection optimale, étanche à l'air, à la lumière et à l'eau, neutre au goût et à l'odorat
- ⊕ incassable, facile à empiler
- ⊕ bonne conductibilité thermique (refroidissement rapide avec peu d'énergie)
- ⊕ recyclage fonctionnant bien (économie d'énergie par rapport à la production primaire jusqu'à 95 %, ménagement des ressources, réduction des déchets)

teurs et des entreprises de recyclage. D'abord, IGORA s'est consacrée aux canettes en aluminium, puis assez rapidement avec la même intensité également aux barquettes et aux tubes en aluminium. Et le succès enregistré avec le recyclage des canettes en aluminium se répète maintenant avec les autres emballages en aluminium: les taux de recyclage grimpent de manière continue.

Dans votre étude de durabilité, avez-vous aussi fait des comparaisons avec d'autres types d'emballages?

Non, nous y avons renoncé. La procédure utilisée dite du Life-Cycle Assessment (écobi-

Certainement. La durabilité ne concerne pas la seule composante écologique ou l'environnement. L'économie et la société sont tout autant concernées. Notre étude s'est donc aussi intéressée au concept de l'«équité économique». Voici ce que cela recouvre: A notre époque de répartition des tâches, il ne faudrait pas qu'un seul acteur domine ce qui se passe et qu'il puisse prétendre à la totalité des valeurs créées. Au contraire, tous les acteurs devraient participer en partenaires aux valeurs créées. L'industrie des emballages en aluminium pratique depuis longtemps ce partenariat, ce qui a des conséquences importantes pour l'économie et la société. Ces influences peuvent être

chiffrées. Si l'on considère d'autres secteurs économiques, on se rend compte que le succès commercial du modèle «Max Havelaar» et de projets comparables montre que l'«équité économique» peut être rentable.

Pour déterminer l'aspect social et sociétal, nous avons décidé d'examiner la capacité d'apprentissage d'une société comme critère déterminant. La capacité d'apprentissage implique la possibilité de suivre des formations concrètes. Nous avons donc examiné ce que les entreprises et leurs collaborateurs versent à l'Etat sous forme d'impôts et de taxes au titre des différentes chaînes de création de valeurs, mais aussi combien de personnes formées les entreprises recrutent dans ce système. Nos analyses ont démontré que les impôts versés par les entreprises et les collaborateurs permettent de financer plus de tâches de formation que ce que les entreprises consomment sous la forme citée.

Le taux de recyclage et les économies de métal lors de la fabrication d'un emballage en aluminium sont donc les éléments déterminants pour un bon profil de durabilité. Y en a-t-il d'autres encore?

Tel n'est assurément pas le cas de toutes les branches, dans le domaine de la santé, par exemple, la situation est vraisemblablement inverse. La formation du personnel médical coûte probablement plus cher que ce que ces personnes et leurs employeurs versent comme impôts pour la formation.

Pourriez-vous nous expliquer brièvement le sens de «durabilité»?

«Vis des intérêts, ne touche pas au capital». Telle est la devise, non seulement sur le plan financier, mais elle est aussi valable en toutes circonstances et en tout lieu en tant qu'exigence fondamentale. Donc aussi dans l'ensemble des domaines économique, écologique et social ainsi que sociétal. Sinon, la poursuite durable de toutes les activités humaines relève à long terme de l'illusion.

En d'autres termes: Nous sommes en train de redécouvrir et de mettre l'accent sur l'«économie en toutes choses», cette attitude fondamentale qui constituait encore une évidence pour nos ancêtres, il y a trois ou quatre générations seulement. ♦