

# EMPREINTE CARBONE:

## Qu'est-ce que l'empreinte carbone?

Nous le savons tous: les émissions de CO<sub>2</sub> et d'autres gaz entraînent un réchauffement du climat terrestre. Depuis quelques années, on parle d'«empreinte carbone». Ce terme (en anglais: «Carbon Footprint») équivaut à la détermination des émissions en gaz à effet de serre d'un produit («empreinte carbone produit») ou d'une entreprise («empreinte carbone entreprise»).

### Production ménageant l'environnement

De nombreuses activités humaines ont pour corollaire l'émission de gaz à effet de serre. Par exemple la production d'énergie, la fabrication de produits, l'utilisation de ces produits, leur transport – et leur recyclage. Pour une entreprise soucieuse de son environnement, contribuer à fermer les circuits et à rendre le cycle de vie de ses produits aussi écologique que possible est un objectif primordial.

L'essentiel est de respecter quelques principes élémentaires et d'améliorer en permanence son efficacité en la matière:

- minimiser la consommation de matières premières
- minimiser et optimiser la consommation énergétique
- minimiser et optimiser les transports
- assurer le recyclage

**Attention:** Ce n'est pas l'empreinte écologique inhérente à la fabrication d'un produit qui est déterminante, mais celle qui résulte de son utilisation. Si vous employez un produit pendant une très longue période, l'empreinte écologique imputable à sa fabrication, à son utilisation et à son recyclage se diluera dans un nombre très élevé d'utilisations. C'est pourquoi les produits non consignés présentent dans la plupart des cas – mais pas toujours – un bilan écologique défavorable. Pour les produits non consignés, ce bilan dépend dans une forte mesure de votre comportement: il sera évidemment meilleur si vous faites recycler le produit que si vous le jetez aux ordures.

### La gourde SIGG

La gourde SIGG est un récipient réutilisable fabriqué de manière à pouvoir être utilisé quotidiennement et sans interruption pendant cinq ans ou plus. En principe, la gourde SIGG peut être remplie plus de 1'500 fois. Si vous utilisez votre gourde SIGG de 0,6 l avec cette intensité, vous ne consommez que 0,07 g d'aluminium par remplissage (100 g divisés par 1'500 utilisations). Pour le couvercle, la consommation en polypropylène n'excède pas 0,007 g! À titre de comparaison: le conditionnement d'une tablette de chocolat consomme une feuille d'aluminium d'environ 2 g. Il est clair que la production d'aluminium entraîne des nuisances. En particulier, la fabrication de ce métal à partir de la bauxite est très gourmande en énergie. Mais l'avantage majeur de ce matériau, c'est qu'il se laisse recycler sans difficulté et dans une très haute qualité. La production d'aluminium recyclé ne consomme qu'environ 5 pour cent de l'énergie requise pour la fabrication de l'aluminium frais. N'oubliez donc pas de recycler votre gourde SIGG lorsqu'elle sera usée!

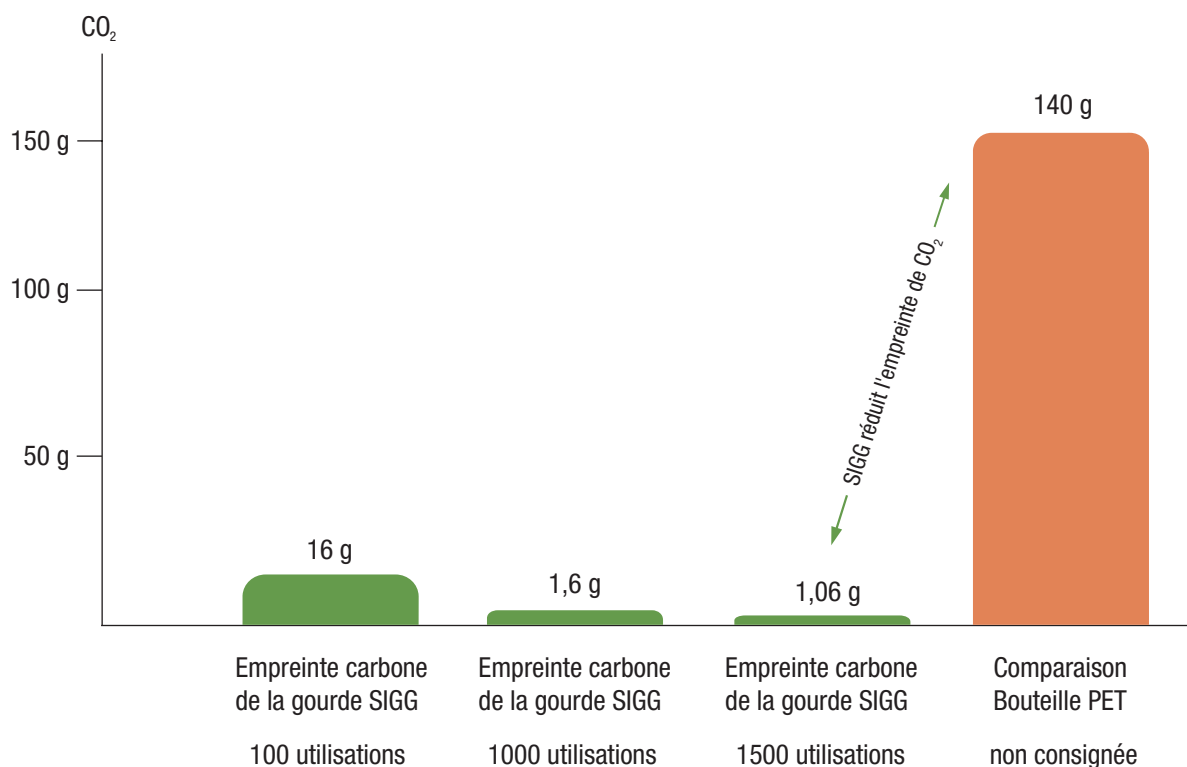
### L'empreinte carbone de la gourde SIGG

On interroge souvent SIGG sur la différence entre l'empreinte carbone de sa gourde et celle d'une bouteille non consignée en PET. Nous avons observé le cycle de vie de nos gourdes et calculé, à partir d'une étude approfondie de la littérature scientifique, l'empreinte carbone de notre gourde de 0,6 l. Les processus suivants ont été pris en compte:

- production de l'aluminium
- production des flans d'aluminium (ébauches achetées par SIGG)
- production du polypropylène
- fabrication du couvercle
- fabrication de la gourde chez SIGG
- transports

## SIGGG lowers CO<sub>2</sub> emissions

L'étude de la littérature scientifique a révélé que les émissions de CO peuvent varier de  $\pm 20\%$  selon le lieu de production, les modalités de l'étude – et même selon l'année de fabrication. Il faut donc considérer ces chiffres avec circonspection. Toutefois, la tendance qu'ils indiquent est certainement correcte. Nous avons basé nos calculs sur la gourde de 0,6 l, qui se compose de 100 g d'aluminium et de 10 g de polypropylène.



Chaque gourde SIGGG remplie plus de 10 fois est plus écologique qu'une bouteille non consignée en PET. Calculée sur la base de 1'500 remplissages au moins, l'émission de carbone est donc environ 150 fois inférieure à celle d'une bouteille non consignée en PET.

## Sources

base de données Probas / Centre d'information bavarois environnement et économie / «Bilan écologique des canettes, bouteilles en verre et bouteilles en PET» industrie des boissons 2/2009, «Carbon Footprint Comparison» Owen Illinois Inc. / «Arguments écologiques pour canettes de boisson» BCME et IFEU, 2010 / Ambühl, Langenegger: «Analyse énergétique SIGGG», 2010.

## Auteur:

Daniel Gerber, écologiste ASEP, Bronschofen – 03.02.2011