

Soyez malin, prenez un gobelet!

www.bekerrecycling.nl



STICHTING
DISPOSABLES
BENELUX

Des recherches récentes menées par TNO prouvent que les gobelets jetables des distributeurs de boissons chaudes sont en général moins polluants que les tasses et chopes en porcelaine réutilisables.

Une étude de TNO Bouw en Ondergrond (Institut TNO de recherches en Construction et Sous-sols), sur commande de la Stichting Disposables Benelux (SDB). L'étude et le contrôle collégial ont été réalisés, à l'exception de l'analyse suivant la méthode des coûts virtuels, conformément aux normes ISO 14040 et ISO 14044.

Qu'est-ce qui est mieux ?

Que faire ? Boire son café dans un gobelet jetable en plastique ?

Ou bien à chacun sa propre tasse en dur ? C'est une discussion qui résurgit régulièrement dans de nombreuses entreprises. Jamais encore, la question de l'environnement n'a reçu autant d'attention qu'aujourd'hui. Il était donc temps de faire de nouveau des recherches sur les effets qu'exercent sur l'environnement les systèmes de récipients jetables et réutilisables.

La Stichting Disposables Benelux a pris l'initiative de ces recherches et a commandé à TNO la réalisation de la présente étude.

Mais, ces recherches ont pourtant déjà été faites ?

Au début des années 90, deux études avaient été réalisées par Tauw avec les titres très évocateurs : « Jeter ou laver » et « Recycler les gobelets en plastique, une bonne ou une mauvaise idée ? ». Déjà, à l'époque, la conclusion de ces études était relativement favorable aux systèmes de récipients jetables. Mais la méthode suivie n'était pas encore au point, et les résultats ont donné lieu à des discussions sur les données et les hypothèses utilisées en matière d'environnement. Depuis, des nouvelles méthodes uniformisées de recherche largement acceptées internationalement ont été conçues. Et pas mal de choses ont également évolué dans le domaine des gobelets mêmes, du lavage, du traitement des déchets et du recyclage. Il était donc grand temps de refaire le point.

L'étude

Les systèmes de récipients (à café) jetables et réutilisables : une comparaison environnementale

LA MÉTHODE

TNO compare dans son étude plusieurs systèmes de récipients (à café) différents :

- la tasse réutilisable en porcelaine avec soucoupe
- la chope réutilisable en porcelaine
- le gobelet en polystyrène jetable
- le gobelet en polystyrène jetable avec un porte-gobelet réutilisable
- le gobelet en carton jetable

Aux Pays-Bas, on a le plus souvent le choix entre les gobelets en plastique d'une part et la tasse ou la chope en porcelaine de l'autre. La présente brochure se concentrera donc sur ces deux systèmes.

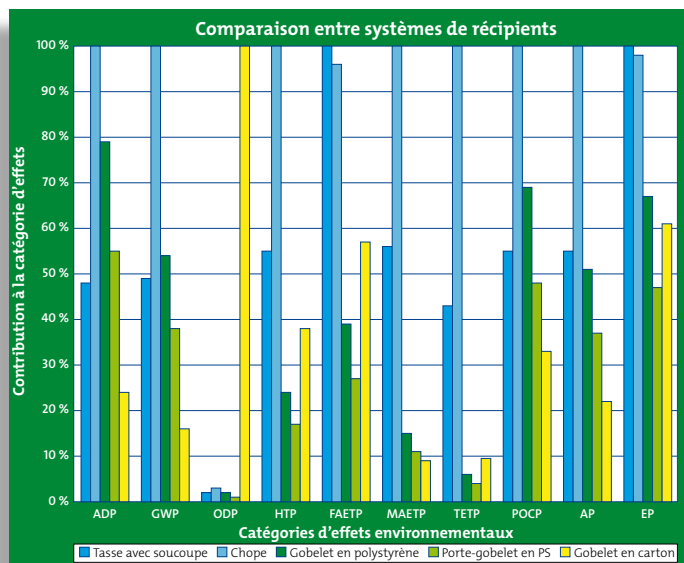
Pour les besoins de l'étude, les différents systèmes de récipients devaient être rassemblés sous un dénominateur commun. Le choix s'est porté sur l'effet environnemental par système de récipients pour 1 000 unités de boissons chaudes (thé/café/chocolat chaud) versées par un distributeur installé dans des bureaux ou une usine.

L'étude reprend toutes les manipulations imaginables pouvant avoir un effet sur l'environnement :

- la production des matières premières
- la production des systèmes de récipients
- l'utilisation (la vaisselle des systèmes de récipients réutilisables)
- la collecte et le transport
- le traitement des déchets et le recyclage, ainsi que le transport qui y correspond
- le retraitement de l'eau de vaisselle dans une installation d'épuration des eaux usagées.



Et le gagnant aux points est...



Les catégories d'effets environnementaux suivants ont été prises en considération :

- l'épuisement des matières premières abiotique (ADP)
- le changement climatique (GWP)
- la détérioration de la couche d'ozone (ODP)
- la toxicité pour les milieux humains, aquatiques et terrestres (HTP, FAETP, MAETP, TETP)
- l'oxydation photochimique (POCP)
- l'eutrophisation (EP)
- l'acidification (AP)

Déjà au premier coup d'œil, on se rend compte que les systèmes de récipients réutilisables ont un effet négatif bien plus prononcé sur l'environnement que ceux qui sont jetables. Dans à peu près toutes les catégories, les scores des tasses et des chopes en porcelaine sont mauvais. La première conclusion en gros pourrait être : choisissez toujours les gobelets jetables !

Mais c'est un peu prématuré. D'autres facteurs jouent également un rôle.

Analyse de sensibilité plus poussée

Lorsqu'on compare les différents systèmes de récipients, il faut tenir compte d'un grand nombre d'incertitudes et de variables. Par exemple, la durée d'utilisation et la méthode suivie pour la vaisselle de la tasse et la chope en porcelaine d'une part, et les formules de retraitement des gobelets jetables de l'autre. Ces facteurs ont donc été repris, avec d'autres, dans une recherche plus poussée pour permettre une analyse de sensibilité plus en profondeur.

MOINS DE VAISSELLE, RÉUTILISER PLUS SOUVENT

TNO a également examiné les caractéristiques des différents systèmes de récipients dont l'impact sur l'environnement est le plus prononcé. Pour les systèmes réutilisables, il s'agit du nettoyage, pour les systèmes jetables, de la production des matières premières et du gobelet lui-même.

Faire moins souvent la vaisselle influence donc la comparaison. Mais la tasse et la chope en porcelaine commencent à être plus intéressantes pour l'environnement que les gobelets jetables seulement à partir de la quatrième utilisation avant leur lavage. Faire moins souvent la vaisselle est une aspiration louable, certes, mais est-ce encore acceptable pour les papilles, sans parler de l'hygiène ?

L'effet de la réutilisation de systèmes jetables a été également étudié. Le résultat est évident : utiliser le gobelet jetable en plastique plus d'une fois le rend encore plus intéressant du point de vue de l'environnement que la tasse ou la chope en porcelaine.

Comme la production des matières premières est un élément qui pèse lourd dans l'effet environnemental des systèmes jetables, on peut envisager d'utiliser un matériau le plus léger possible (donc utilisant moins de matières premières). Les distributeurs de boissons chaudes de bureau (« office coffee systems »), de taille plus petite que les distributeurs traditionnels, ont



STICHTING
DISPOSABLES
BENELUX

BEKERRECYCLING, DAAR KRIJG JE MEER VOOR TERUG!



quelquefois recours à des gobelets plus légers que l'utilisateur doit placer lui-même dans la machine. Ces gobelets plus légers sont également parfois utilisés dans les cantines d'entreprise etc. pour remplacer les tasses et les verres. Dans notre étude, ces gobelets plus légers sont les grands gagnants par rapport au gobelet déjà respectueux de l'environnement, justement à cause de leur légèreté.

LE RETRAITEMENT

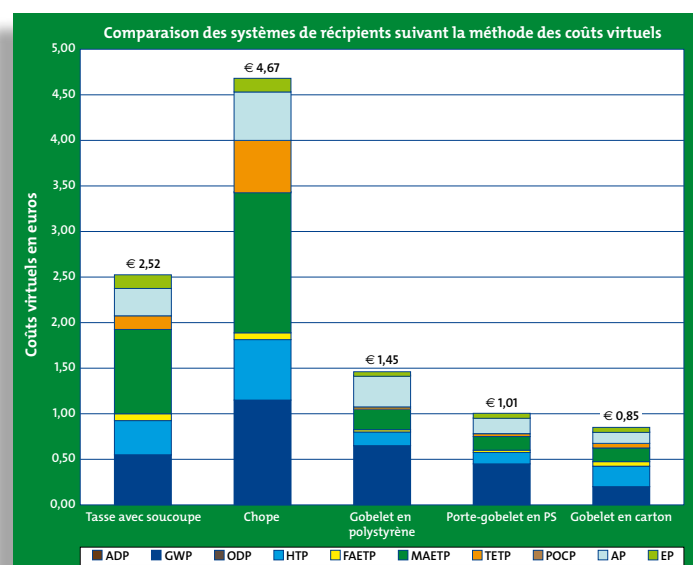
L'histoire des gobelets jetables mis à part avec soin mais qui se retrouvent quand même avec les autres déchets à l'usine d'incinération par manque d'alternative, est toujours aussi populaire mais, de nos jours, un peu dépassée. En effet, les alternatives existent, comme le Retoursysteem®, par exemple, qui collecte les gobelets séparément, pour leur recyclage final comme matière première dans la production de pots de fleurs ou de cassettes de DVD. Une étude sur l'environnement réalisée plus tôt par TNO (analyse d'efficacité Eco) estime que le Retoursysteem® de la Stichting Disposables Benelux est une bonne solution.

Par ailleurs, une méthode de transformation de déchets en majeure partie ménagers, dont les gobelets jetables, en « subcoal » est à l'étude. Le subcoal est un combustible de substitution au charbon relativement propre, utilisable dans les centrales d'énergie. Cette méthode s'est révélée être le retraitement le plus respectueux de

l'environnement pour les emballages en plastique. Il est évident qu'elle donne encore un avantage supplémentaire aux systèmes de récipients jetables sur les autres du point de vue environnemental.

MÉTHODE DES COÛTS VIRTUELS

TNO a poussé ses recherches plus loin en faisant une analyse en suivant la méthode des coûts virtuels. Ces coûts virtuels sont l'expression en euros de la charge sur l'environnement, dans notre cas des systèmes de récipients. Ils permettent donc d'exprimer en termes d'argent toutes les catégories d'effets environnementaux, donc de classer les différents systèmes de récipients suivant cet aspect. Cette méthode confirme, elle aussi, que les systèmes de récipients jetables sont de loin moins polluants que les formules réutilisables!



*coûts du versement de boissons chaudes par 1 000 unités.

QUI FAIT LA VAISSELLE ?

Mais où est donc ma tasse ? Mon thé a un arrière-goût de café ! Qui fait la vaisselle ? Utiliser sa propre tasse n'est pas toujours aussi pratique pour les utilisateurs, sans parler du côté hygiénique. Souvent on s'accommode de ces inconvénients en se disant que c'est pour le bien de l'environnement. **La présente étude de TNO prouve que c'est bien à tort.**

En conclusion

PRENEZ UN Gobelet JETABLE !

Le slogan « *Soyez malin, prenez un gobelet !* » n'est pas sans fondement.

En effet, la conclusion de l'étude est la suivante (citation) :

« Les résultats des comparaisons indiquent clairement que les systèmes de récipients jetables utilisés dans les distributeurs de boissons chaudes sont ceux qui polluent le moins l'environnement. »

Bien entendu, il ne faut pas non plus perdre de vue la méthode d'utilisation des systèmes jetables et réutilisables. Mais dans la plupart des situations en entreprise, la facilité de gobelets jetables est à recommander. **De plus, c'est mieux pour l'environnement!**

Complément d'information

Le rapport complet de l'étude est disponible sur la demande auprès du secrétariat, contre paiement de 90 euros par exemplaire (hors taxes, port compris). Le rapport est disponible en anglais et en néerlandais. Pour tout complément d'information sur la Stichting et l'étude de TNO, veuillez consulter le site www.bekerrecycling.nl



STICHTING
DISPOSABLES
BENELUX

La Stichting Disposables Benelux (SDB) a pour objectif d'informer le public, les utilisateurs, les groupements sociaux et le monde de la politique sur les gobelets en plastique utilisés une seule fois, ainsi que de promouvoir leur collecte et leur retraitement. La SDB s'occupe de l'amélioration des systèmes de collecte, et elle encourage la réutilisation de matériel recyclé. Pour la collecte, la Stichting a développé le Retoursysteem® auxquelles les entreprises et les organisations peuvent participer.



Remerciements

Publié en 2007 par la Stichting Disposables Benelux.
L'étude a été réalisée par TNO-Bouw en Ondergrond,
Apeldoorn, Pays-Bas.

Rapport RO246/B, octobre 2007

Auteurs: Messieurs T.N. Ligthart et A.M.M. Ansems

Concept & réalisation : Adrichem Reclame advies,
Hazerswoude-Rijndijk, Pays-Bas

Tous droits d'auteur © réservés

Si vous souhaitez utiliser des informations de la présente
brochure, nous vous prions d'indiquer la source.

Stichting Disposables Benelux

Boîte Postale 12, 3740 AA BAARN, Pays-bas

Tél : 0800-022 20 24, Fax : +31 35 542 76 16

www.bekerrecycling.nl



S T I C H T I N G
D I S P O S A B L E S
B E N E L U X

