

## Analyse du cycle de vie

Dans ses magasins, l'entreprise Sola Switzerland SA met à disposition de sa clientèle des cabas en plastique réutilisable à place des cabas en plastique. Un bilan climatique a été dressé afin de définir à partir de quel moment l'utilisation des cabas en plastique réutilisables de nombreuses fois donne un bilan plus favorable pour l'environnement que celle des cabas en papier et des cabas en plastique rapidement inutilisables.



## La comparaison

La matière plastique des cabas est fabriquée à partir du pétrole. Elle est par nature plus nuisible à l'environnement que le papier. Le papier pourtant ne peut être considéré comme isolé de tout carburant fossile (pétrole ou gaz naturel) puisque ceux-ci interviennent aussi dans la fabrication et pour le transport du papier et des cabas en papier.

Le cabas en plastique de bonne qualité a une durée d'emploi (durabilité) bien plus longue que celle du cabas en papier et du cabas en plastique bas de gamme, notamment parce qu'il ne se dégrade pas à l'humidité (imputrescible). La comparaison a par conséquent consisté à calculer combien de fois de plus il faut utiliser un cabas en plastique réutilisable afin que le transport d'un volume défini donne un bilan plus favorable à l'environnement qu'avec un cabas en papier et un cabas en plastique. Il a également été considéré que le volume utile du cabas réutilisable en plastique est supérieur à celui du cabas en papier (29,9 litres) contre 22,3 litres) et du cabas en plastique (16,8 litres).

Les émissions de gaz à effet de serre ont été calculées sur la totalité du cycle de vie des trois cabas, c'est-à-dire: obtention des fibres de cellulose du papier à partir du bois, resp. fabrication de la matière plastique, divers transports (matières et cabas), fabrication des cabas, élimination par l'usine d'incinération des ordures.

## Les résultats

Le bilan climatique des trois types de cabas est équivalent lorsque le cabas en plastique est utilisé 5 fois plus souvent que le cabas en papier. Quand le cabas en plastique réutilisable est utilisé 8 fois plus souvent, on atteint une réduction du CO<sub>2</sub> de près de 35%. Comparé avec le cabas en plastique bas de gamme, le cabas en plastique réutilisable doit être utilisé trois fois plus souvent pour avoir un bilan climatique qui est mieux.

On utilise généralement deux fois en moyenne le cabas en papier, alors que le cabas en plastique - de durabilité bien plus grande - peut s'employer plusieurs dizaines de fois sans se déchirer. Avec son potentiel de réduction du CO<sub>2</sub> d'au moins 35%, il est donc dans l'intérêt de l'environnement et du climat de préférer les cabas en plastique réutilisables.

Validité : 31.12.2012 / **Bilan au processus de vérification / climatop, 19.01.2013**