

Le recyclage : une nouvelle vie pour les matières plastiques

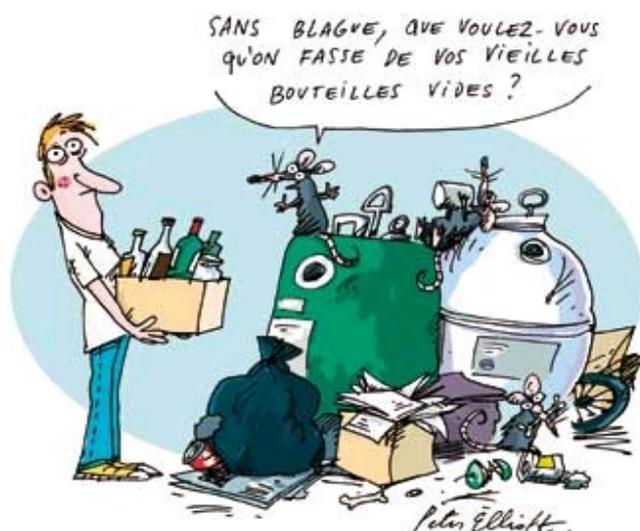
Les transformations chimiques issues des activités humaines peuvent être la source de pollutions diverses. Il est également possible de mettre à profit la chimie pour recycler les matériaux et plus généralement pour restaurer l'environnement.

Les matières plastiques ordinaires posent des problèmes pour l'environnement car elles ne se dégradent pas dans la nature. Les deux principales solutions pour éviter ces problèmes de pollution sont le recyclage après tri sélectif et la mise au point de matières plastiques biodégradables. L'exemple le plus connu de recyclage est celui du plastique des bouteilles d'eau minérales, transformé en fibres pour confectionner des textiles polaires.

La technologie, l'utilisation et le marché des matériaux biodégradables sont en plein développement. Alors qu'il faut parfois plusieurs centaines d'années pour dégrader un plastique ordinaire, quelques mois suffisent à ces nouveaux matériaux pour être réduits en eau et en dioxyde de carbone au contact de micro-organismes. Mais leur coût élevé reste un de leurs handicaps. Des recherches sont effectuées pour que le bio-emballage devienne une solution économique en plus d'être écologique.

Questions :

- 1- Quel est l'intérêt des matières plastiques biodégradables ?
- 2- Pourquoi les matières plastiques biodégradables sont-elles très peu utilisées ?
- 3- Citer deux exemples qui montrent que la chimie peut contribuer au développement durable.



Brochure FOST (recyclage) - 2002

Le recyclage : une nouvelle vie pour les matières plastiques

Les transformations chimiques issues des activités humaines peuvent être la source de pollutions diverses. Il est également possible de mettre à profit la chimie pour recycler les matériaux et plus généralement pour restaurer l'environnement.

Les matières plastiques ordinaires posent des problèmes pour l'environnement car elles ne se dégradent pas dans la nature. Les deux principales solutions pour éviter ces problèmes de pollution sont le recyclage après tri sélectif et la mise au point de matières plastiques biodégradables. L'exemple le plus connu de recyclage est celui du plastique des bouteilles d'eau minérales, transformé en fibres pour confectionner des textiles polaires.

La technologie, l'utilisation et le marché des matériaux biodégradables sont en plein développement. Alors qu'il faut parfois plusieurs centaines d'années pour dégrader un plastique ordinaire, quelques mois suffisent à ces nouveaux matériaux pour être réduits en eau et en dioxyde de carbone au contact de micro-organismes. Mais leur coût élevé reste un de leurs handicaps. Des recherches sont effectuées pour que le bio-emballage devienne une solution économique en plus d'être écologique.

Questions :

- 1- Quel est l'intérêt des matières plastiques biodégradables ?
- 2- Pourquoi les matières plastiques biodégradables sont-elles très peu utilisées ?
- 3- Citer deux exemples qui montrent que la chimie peut contribuer au développement durable.



Brochure FOST (recyclage) - 2002