

Repenser l'avenir du plastique

Appliquer les principes de l'économie circulaire aux emballages plastiques dans le monde entier pourrait transformer l'économie du plastique mais nous devons aller encore plus loin.

Le plastique oxybiodégradable intelligent doit être envisagé dans le cadre d'une stratégie globale pour améliorer l'environnement.

RESUME EN FRANÇAIS

- Les microplastiques représentent un problème écologique sérieux.
- Ils sont le résultat de la fragilisation et de l'érosion du plastique. Ces fragments de plastique peuvent rester au sol ou flotter à la surface de l'eau pendant des dizaines d'années.
- Par conséquent, il n'est désormais plus acceptable d'utiliser du plastique ordinaire pour les objets du quotidien.
- Les objets du quotidien en plastique doivent de toute urgence être fabriqués en plastique oxobiodégradable afin qu'ils puissent se dégrader et se décomposer beaucoup plus rapidement s'ils se retrouvent dans la nature.
- Il faut comprendre que les plastiques oxobiodégradables ne font pas que se fragmenter, ils se transforment rapidement (durée de vie programmée à la fabrication), en fin de vie, en matériaux non plastiques à faible poids moléculaire et deviennent une source de nourriture pour les bactéries et champignons naturels.
- Dans le temps qu'il faut pour qu'un plastique oxobiodégradable devienne biodégradable dans l'environnement, un plastique ordinaire équivalent se serait fragmenté, mais resterait comme un plastique inaccessible aux micro-organismes pendant de nombreuses décennies.
- Les taxes sur les sacs plastiques et les incitations à réduire l'utilisation du plastique et à le recycler ne sont pas suffisantes, des milliers de tonnes de plastiques ordinaires continueront toujours à se retrouver dans la nature, où ces plastiques se transformeront en microplastiques.
- Les plastiques oxobiodégradables se décomposeront dans le sol ou dans l'eau sans laisser aucuns résidus nocifs.
- Les plastiques oxobiodégradables coûtent peu cher, pas plus que les plastiques ordinaires. Ils peuvent être fabriqués dans les mêmes usines avec les mêmes machines, ne supprimant ainsi aucun emploi.
- Les plastiques oxobiodégradables peuvent contenir un traceur permettant leur identification par les équipements de tri des déchets, mais cela n'est pas nécessaire car ils peuvent être recyclés avec les plastiques ordinaires s'ils sont collectés pendant leur durée de vie. Les plastiques à base de plantes ne le peuvent pas.

- Les plastiques oxobiodégradables sont fabriqués à partir d'un sous-produit dérivé du raffinage du pétrole, ce qui signifie que la même quantité de pétrole serait extraite du sol si ces plastiques n'étaient pas fabriqués. Il est inutile de recourir à des alternatives coûteuses à base de plantes, qui consomment beaucoup de ressources naturelles et de carburants fossiles et qui sont eux-mêmes fabriqués avec jusqu'à 70% de composants pétroliers.
- Les plastiques à base de plantes sont quoi qu'il arrive le mauvais choix si les déchets sont au centre des préoccupations, car ces plastiques ne sont testés que pour se décomposer dans une unité de compostage industrielle et non pas dans la nature. Ils ne se transforment pas non plus en compost mais en CO₂.
- Il est important de comprendre que le plastique oxobiodégradable n'est pas un produit complètement nouveau, c'est un plastique ordinaire amélioré afin qu'il ne reste pas ou ne flotte pas dans l'environnement pendant des centaines d'années.

For an audio-visual introduction to OBP and other plastic innovations see https://youtu.be/rc-YWqQ_HHY
