





# D3-MATIÈRES PLASTIQUES

## PRÉPARATION DE L'ACHAT

Cette rubrique fournit des orientations sur le choix des matières plastiques en tant que matériau entrant dans la composition de différents produits.

### ÉVALUATION DES IMPACTS LIÉS AU CYCLE DE VIE

Ce tableau présente une synthèse des impacts décrits dans la rubrique [Problématique](#) de cette fiche (*version approfondie du guide*). Il n'indique pas l'«intensité» des impacts.

Exploitation des matières premières 	Transformation des matières premières 	Utilisation 	Élimination 
<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Conditions de travail difficiles<sup>1</sup> sur les sites d'extraction et de production</li> <li>→ Consommation énergétique et émissions polluantes liées au transport des matières premières</li> </ul> <p><b>Plastiques issus de la pétrochimie</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Épuisement des stocks de ressources non renouvelables</li> <li>→ Dégradations environnementales et haute consommation énergétique liées à l'extraction du pétrole</li> </ul> <p><b>Plastiques issus de la biomasse (hors déchets)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Production de matières premières (comme le maïs): utilisation d'engrais, d'eau et d'énergie, concurrence avec la production alimentaire</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Risques pour les travailleurs: exposition à des substances chimiques problématiques (pour certains additifs)</li> <li>→ Risques de rejets polluants selon le processus industriel (par exemple <b>mercure</b> dans certaines filières de production du <b>PVC</b>, notamment en Asie)</li> <li>→ Production de coproduits <b>toxiques</b> tels que les <b>polychloro-biphényles</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Risques pour l'utilisateur: rejets nocifs pour la santé de substances chimiques présentes dans certaines matières plastiques (par exemple les <b>phtalates</b>)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Impacts liés au recyclage (même s'il est préférable à l'incinération et doit être encouragé, le recyclage entraîne certains impacts)</li> <li>→ Accumulation de déchets plastiques dans l'environnement due à la dégradation très lente du plastique et effet <b>toxique</b> sur la faune</li> <li>→ Impacts sur le climat et la qualité de l'air liés à l'incinération</li> </ul>

Les transports entre les différentes étapes de fabrication entraînent une importante consommation d'énergie, des impacts sur le climat et des émissions polluantes pour l'air.

### ÉTUDE DE MARCHÉ

Cette rubrique présente quelques informations liées au marché, en complément à celles figurant dans la rubrique [Problématique](#) de cette fiche (*version approfondie du guide*).

#### Emballages en bioplastiques

Les **emballages** en bioplastiques fabriqués à partir de plantes cultivées servant à la production alimentaire affichent un mauvais bilan écologique. La culture et la transformation des matières premières végétales nécessaires à l'élaboration de ces produits (par exemple le maïs) entraînent en effet d'importantes atteintes environnementales. La production de bioplastiques contribue à l'**eutrophisation** et à l'acidification des sols, à la perte de **biodiversité** et de surfaces naturelles, et elle concurrence la production de denrées alimentaires<sup>2</sup>. En revanche, la fabrication de bioplastiques à partir de déchets végétaux ou de résidus de production affiche un bilan écologique positif par rapport aux plastiques issus de la pétrochimie.

<sup>1</sup> On entend par conditions de travail difficiles la violation d'un ou plusieurs des principes suivants: liberté syndicale, absence de travail des enfants, absence de travail forcé, égalité de traitement, rémunération équitable, temps de travail décent, santé et sécurité, sécurité sociale (selon la méthode d'analyse de cycle de vie social du PNUE).

<sup>2</sup> Il en va de même pour les biocarburants fabriqués à partir de plantes cultivées spécialement pour leur production.

## Plastiques «biodégradables»

Les plastiques «biodégradables» doivent pouvoir être détruits par des microorganismes (bactéries ou champignons) dans l'eau, le **dioxyde de carbone** et certains biomatériaux. Mais certains plastiques dits «biodégradables» ne se dégradent pas bien dans l'environnement. C'est le cas pour ceux fabriqués à partir de pétrole, comme le **polyéthylène** «biodégradable». Appelé aussi **polyéthylène** «oxo-dégradable», ce matériau suscite des controverses. Bien qu'il se désagrège en petits fragments, ces derniers peuvent perdurer très longtemps dans l'environnement. À l'heure actuelle, il n'existe aucune étude sur l'évolution à long terme de ces fragments. Les plastiques «biodégradables» à base de pétrole posent donc des problèmes au niveau des filières de compostage. Ils en posent également pour les filières de recyclage, car les additifs favorisant leur dégradation corrompent aussi le produit recyclé. Notons que dans certains cas, le terme «bioplastique» inclut non seulement les plastiques fabriqués à partir de **biomasse**, mais également les plastiques biodégradables.

## QUE CHOISIR?

Cette rubrique présente quelques critères permettant de s'orienter dans le choix des matériaux.

Que choisir?	Comment vérifier?
<b>Pour les plastiques fabriqués à partir de la pétrochimie</b>	
<b>Privilégier</b> les articles en plastiques recyclés	→ Label Der Blaue Engel RAL-UZ 30a: Products made from Recycled Plastics
Si l'usage ne requiert pas un plastique spécifique, <b>privilégier</b> le PE ou le PP, puis le PET, enfin le PS et le <b>PVC</b>	→ Pictogramme triangle avec un chiffre au centre: PE-HD = 02, PE-LD = 04, PET = 01, PS = 06, <b>PVC</b> = 03
S'assurer que les plastiques appelés «biodégradables» ou «bioplastiques» produits à base de pétrole sont dégradables en installation industrielle de compostage	→ Label OK compost (EN 13432)
<b>Pour les plastiques fabriqués à partir de la biomasse</b>	
<b>Privilégier</b> les bioplastiques fabriqués à partir de déchets végétaux ou de résidus de production	→ Composition du plastique
<b>Éviter</b> les bioplastiques fabriqués à partir de plantes cultivées servant à la production alimentaire	→ Éviter les plastiques à base de maïs, pomme de terre, blé ou canne à sucre
S'assurer qu'ils sont dégradables en installation industrielle de compostage	→ Label OK compost (EN 13432)

Pour en savoir plus, voir la fiche [B6-Labels, certifications et autres distinctions](#).

## POUR EN SAVOIR PLUS

Voir la fiche [E3-Bibliographie et webographie](#)