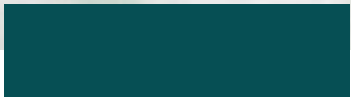


**Guide de
bonnes
pratiques de
conception
en vue du
recyclage
des
textiles**

Re_fashion



L'éco-conception d'un produit textile implique une réflexion globale sur l'ensemble du cycle de vie du produit. En orientant sa stratégie d'éco-conception en faveur du recyclage, il est nécessaire de considérer, dès les premières étapes de création, les éléments impactant la recyclabilité d'un produit, c'est-à-dire sa capacité à être recyclé : certains éléments l'améliorent (les facilitateurs au recyclage), tandis que d'autres la réduisent (les perturbateurs au recyclage).

Attention : la durabilité d'un produit (assurer la durée d'usage la plus longue possible d'un produit) doit rester la priorité lors de sa conception, avant même l'amélioration de sa recyclabilité. Ainsi, certains éléments considérés comme perturbateurs au recyclage demeurent indispensables pour assurer la fonction du produit, son confort ou encore sa durabilité. Il n'est donc pas conseillé de les retirer ou de les remplacer par une alternative moins performante ou moins durable.

Les perturbateurs au recyclage

Perturbateurs externes

Les perturbateurs externes, dont les « points durs », sont des éléments qui peuvent être retirés du produit textile lors d'une étape de préparation au recyclage appelée « déliassage ».

Ces perturbateurs sont parfois incontournables mais ils peuvent être limités en nombre, et leur regroupement sur une même zone du produit peut faciliter leur retrait.

Liste de perturbateurs externes :



Les attaches	Transmetteurs d'information	Les éléments fonctionnels	Les éléments esthétiques	Composants électroniques et électriques amovibles
<ul style="list-style-type: none"> • Fermeture à glissière • Bouton • Agrafe • Boucle • Fermeture • Pression • Mousqueton • Brandebourg • Fil de couture/ couture • Crochet • Tressage/ cordon • Œillet • etc. 	<ul style="list-style-type: none"> • Étiquette de marque • Étiquette de composition • Puce RFID • etc. 	<ul style="list-style-type: none"> • Bande réfléchissante • Bande phosphorescente • Bande antidérapante • Baleine • Multicouche (doublure, etc.) • Élastique • Épaulette • Anneau • Fond de poche • Rivet • Stoppeur/ arrêt de cordon • Mousse • etc. 	<ul style="list-style-type: none"> • Strass, Paillette • Perle • Broderie • Clou • Pompon • Écusson, Patch • Dentelle • Empiècement • Plaque souple ou rigide • Nœud • Breloque • Flocage ou impression placée • etc. 	<ul style="list-style-type: none"> • Lumière LED • Capteur « intelligent » • Dispositif chauffant • etc.

Cette liste de perturbateurs externes est non exhaustive et donnée à titre indicatif. Certains éléments peuvent être à la fois esthétiques et fonctionnels.

Perturbateurs internes

Les perturbateurs internes sont des éléments qui ne peuvent pas être séparés de l'étoffe principale du produit. Ils sont intégrés ou intimement liés à l'étoffe. Ces perturbateurs sont donc plus contraignants que les perturbateurs externes, il est recommandé de les éviter (ou du moins de les limiter) lors de la conception du produit.

Liste de perturbateurs internes :



La fibre	L'étoffe	Le produit fini	Ennoblement	Composants électroniques et électriques non amovibles
<ul style="list-style-type: none"> • Elasthanne (>5%) • Fil métallisé • Fil très fin (Numéro métrique élevé) • Fil élastique • etc. 	<ul style="list-style-type: none"> • Tricot ou tissu jacquard • Extensible • Maille jetée (=indémail-lable) • Composition mélangeant plus de 2 fibres différentes • etc. 	<ul style="list-style-type: none"> • Multimatériau (>2)* • Multicolore • Élément décoratif all-over (impressions, sequins, perles brodées, etc.) • Colle • etc. 	<ul style="list-style-type: none"> • Enduction • Apprêt chimique • etc. 	<ul style="list-style-type: none"> • Lumière LED • Capteur « intelligent » • Dispositif chauffant • etc.

* Composition finale du produit mélangeant plus de 2 matières différentes.

Cette liste de perturbateurs internes est non exhaustive et donnée à titre indicatif.

Les facilitateurs au recyclage

Les facilitateurs au recyclage sont l'ensemble des éléments qui aident et ont un impact positif sur au moins une étape du recyclage des produits textiles. Les facilitateurs les plus impactants sont **en gras**.

Liste des facilitateurs :



La fibre	Le produit fini
<ul style="list-style-type: none">• Absence de fibres métallisées• Limitation de l'élasthanne (< 5%)	<ul style="list-style-type: none">• Traçabilité et communication de la composition matière précise, jusqu'aux acteurs du recyclage• Monomatière & monocouche, et si possible monochrome• Perturbateurs externes regroupés dans la même zone

NB : Cette liste est valable au moment de la publication du document et est vouée à évoluer en fonction des progrès de l'industrie du recyclage.

En résumé, les éléments identifiés comme les **plus pénalisants**, qui perturbent l'ensemble des voies de recyclage, sont :

- Les fils métallisés
- Les composants électroniques et électriques
- Les apprêts, enductions, impressions, sequins et paillettes lorsqu'ils sont présents sur la totalité ou sur une surface significative du produit
- Les points durs métalliques et en plastique en nombre significatif ou recouvrant une surface significative de l'article

Le degré de perturbation des autres perturbateurs recensés est variable selon la voie de recyclage considérée. Parmi les plus significatifs, on peut citer :

- Les compositions en **mélange de plus de 2 fibres différentes** (Ex : x% coton + x% polyester + x% polyamide)
- La quantité d'**élasthane supérieure à 5% dans la composition de l'étoffe**

Les facilitateurs au recyclage sont l'absence de ces éléments ainsi que la traçabilité et la communication des informations de composition des articles (composition matière principalement) tout au long de leur cycle de vie.

Pour plus de détails, nous vous invitons à consulter l'étude complète de Refashion [Étude des perturbateurs et facilitateurs au recyclage des Textiles d'habillement, Linge de maison et Chaussures – 2024](#)



Re_fashion