

## JEUX ET JOUETS IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX ET LABELS

# Jouets



Édition 2020

### Préambule et avertissement :

Cette fiche fait partie d'une collection de près de 30 fiches. Le contenu de cette fiche est extrait de l'étude « 100 labels environnementaux recommandés par l'ADEME ». ([Méthodologie 100 labels](#))

Chaque fiche porte sur une catégorie de produits et présente :

- les étapes du cycle de vie<sup>1</sup> du produit les plus importantes ;
- les impacts environnementaux du produit les plus importants ;
- et les labels environnementaux recommandés par l'ADEME.

Certaines étapes du cycle de vie du produit, ayant des impacts environnementaux importants, dépendent de l'utilisateur, notamment l'étape d'utilisation du produit (le soin porté au produit pour qu'il résiste dans le temps) ou l'étape de fin de vie (bon geste de tri) du produit.

Le fabricant ne peut agir sur ces étapes qu'à travers des recommandations qu'il propose à l'utilisateur. Ces recommandations, si elles ne sont pas mises en œuvre, ne peuvent pas garantir que le produit aura effectivement un moindre impact sur l'environnement. Par ailleurs, le fabricant peut, par sa conception du produit favoriser une meilleure utilisation (meilleure durée de vie...) et une meilleure fin de vie du produit (démontabilité des appareils, recyclabilité des pièces...).

### 1. Champ d'application

La catégorie « **Jouets** » comprend les jouets destinés aux enfants de moins de 14 ans composés d'au moins un des matériaux suivants : matériaux à base de bois, métal, plastique et caoutchouc, textiles et matériaux de rembourrage. Les jouets électriques et électroniques sont également inclus s'ils contiennent au moins un des matériaux précédents.

Cette catégorie couvre notamment : les hochets, les jouets de dentition, les puzzles de moins de 500 pièces, les blocs de construction, les poupées, les seaux et les pelles, les voitures et les trains électriques.

Cette catégorie ne couvre pas les jeux vidéo, les crayons, les feutres, l'argile, les tétines ou encore les feux d'artifice.

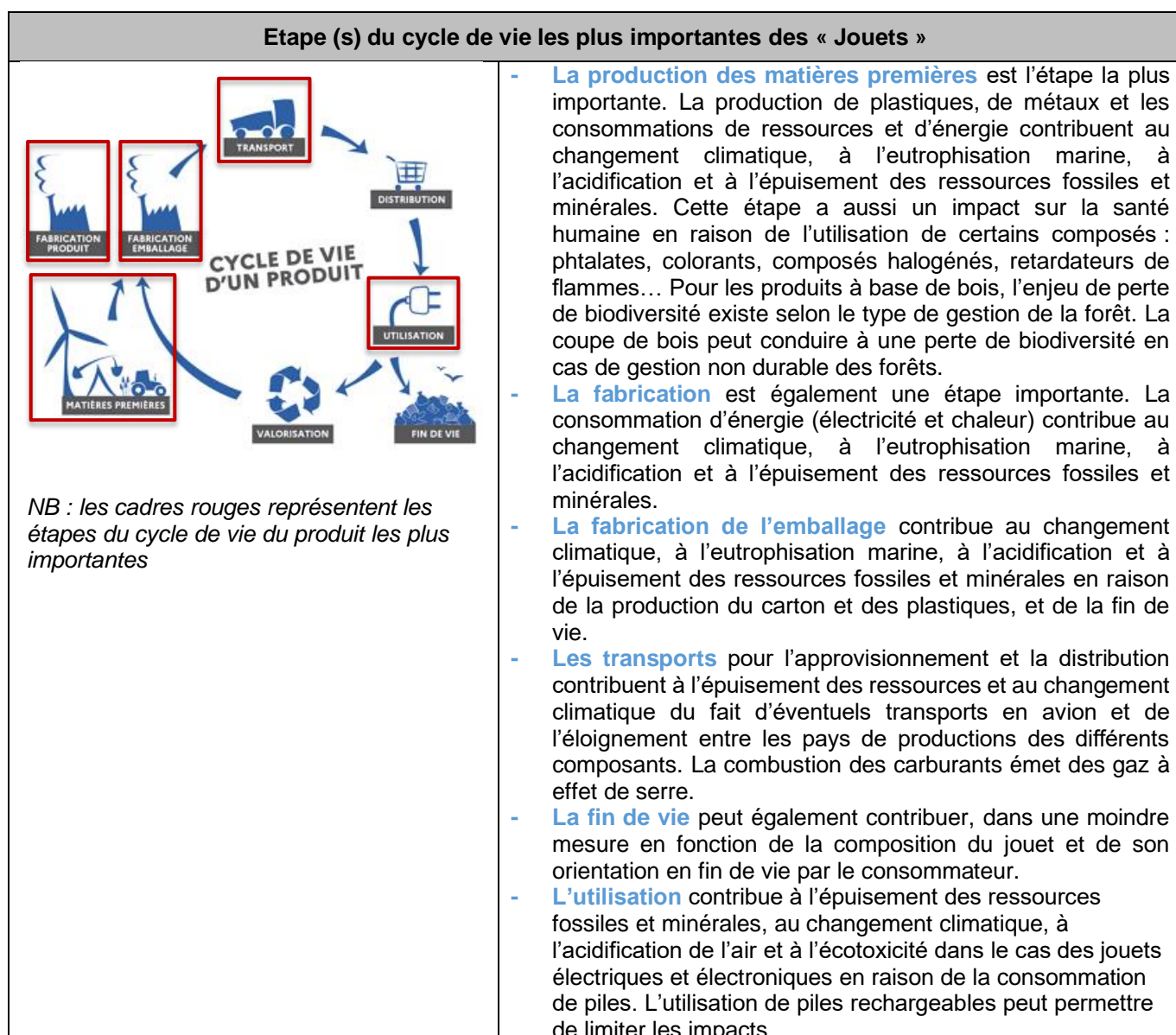
### 2. Étapes du cycle de vie clés de la catégorie de produits

Chaque produit a des impacts différents sur l'environnement et ses impacts peuvent intervenir à différentes étapes du cycle de vie du produit : à la production/extraction des matières premières, à la fabrication, la distribution, l'utilisation et/ou la fin de vie.

---

<sup>1</sup> Cycle de vie d'un produit : ce sont les étapes de la vie d'un produit, de l'extraction/production des matières premières qui le composent à sa fin de vie (du berceau à la tombe).


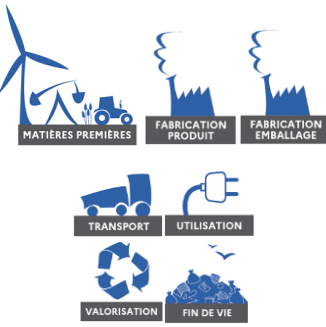

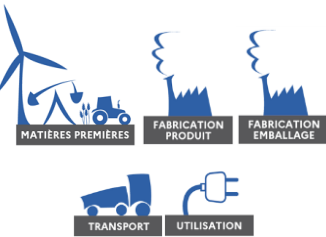

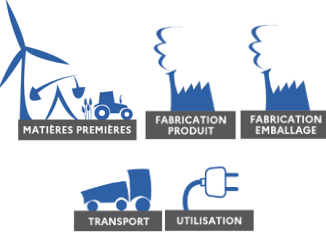

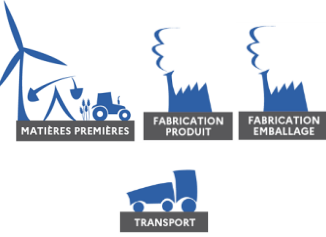
Le schéma ci-dessous présente les étapes du cycle de vie les plus importantes associées à la catégorie de produits « Jouets » :



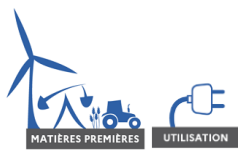




**L'allongement de la durée de vie du produit** permet de diviser les impacts environnementaux du produit. Ainsi plus la durée de vie du produit est grande, plus les impacts du produit sont réduits.

### 3. Impacts environnementaux clés de la catégorie de produits

Chaque produit a des impacts différents sur l'environnement. Le tableau ci-dessous présente les impacts environnementaux les plus importants associés à la catégorie de produits « Jouets » :

Impacts environnementaux les plus importants des « Jouets »	Etape (s) du cycle de vie concernée(s)
 <p><b>Le changement climatique</b>, en raison de la production des matières premières. Certaines sont intensives en énergie (plastique, métal). Pour le bois, les fibres de bois issues de forêts gérées durablement permettent de limiter cet impact : la régénération de la ressource après les coupes permet de reconstituer à terme les stocks de carbone en forêt. La fabrication de l'emballage (consommation d'énergie et d'électricité) et les transports pour l'approvisionnement et la distribution (émissions de gaz à effet de serre) contribuent également au changement climatique. La fin de vie du jouet peut également avoir une faible contribution, selon la composition du jouet. Pour les jouets électriques et électroniques, l'utilisation de piles contribue au changement climatique (émissions de gaz à effet lors de la production et de la distribution des piles).</p>	 <p>MATIÈRES PREMIÈRES, FABRICATION PRODUIT, FABRICATION EMBALLAGE, TRANSPORT, UTILISATION, VALORISATION, FIN DE VIE</p>
 <p><b>L'épuisement des ressources minérales et fossiles</b>, en raison de la production des matières premières. Les matières plastiques et les produits métalliques consomment notamment de l'énergie et donc des ressources fossiles lors de leur extraction. La consommation d'électricité et de chaleur lors de l'étape de fabrication contribuent également à l'épuisement des ressources minérales et fossiles. Les transports pour l'approvisionnement et la distribution (production et combustion de carburant) et la fabrication de l'emballage (consommation d'énergie et de ressources fossiles) peuvent également contribuer dans une moindre mesure. La consommation de piles pour les jouets électriques et électroniques contribue à l'épuisement des ressources minérales et fossiles en raison des ressources consommées pour la production des piles.</p>	 <p>MATIÈRES PREMIÈRES, FABRICATION PRODUIT, FABRICATION EMBALLAGE, TRANSPORT, UTILISATION</p>
 <p><b>L'acidification</b>, en raison de la consommation d'énergie pour la production des matières premières (énergie pour l'extraction des matières), la fabrication et la fabrication de l'emballage. Les transports pour l'approvisionnement et la distribution contribuent aussi à l'acidification (émissions de NOx et SOx lors de la production et la combustion de carburant). Pour les jouets électriques et électroniques, l'utilisation de piles contribue à l'acidification en raison de la production et de la fin de vie des piles.</p>	 <p>MATIÈRES PREMIÈRES, FABRICATION PRODUIT, FABRICATION EMBALLAGE, TRANSPORT, UTILISATION</p>
 <p><b>L'eutrophisation marine</b>, en raison de la consommation d'énergie pour la production des matières premières, et dans une moindre mesure de l'énergie nécessaire à leur transformation et à la fabrication de l'emballage. Les transports pour l'approvisionnement et la distribution peuvent également contribuer à l'eutrophisation marine (émissions de NOx).</p>	 <p>MATIÈRES PREMIÈRES, FABRICATION PRODUIT, FABRICATION EMBALLAGE, TRANSPORT</p>

 <p>ÉCOTOXICITÉ AQUATIQUE</p>  <p>TOXICITÉ HUMAINE</p>	<p><b>L'écotoxicité et la toxicité humaine</b>, en raison des substances utilisées pour produire et traiter les matières premières : retardateurs de flamme halogénés, colorants, additifs, colles, formaldéhyde, etc. Certaines de ces substances peuvent s'avérer dangereuses pour l'homme. La consommation de piles pour les jouets électriques et électroniques contribue à l'impact sur la santé humaine et l'écotoxicité en raison des substances toxiques utilisées dans les piles.</p>	 <p>MATIÈRES PREMIÈRES UTILISATION</p>
 <p>PERTE DE BIODIVERSITÉ</p>	<p><b>La perte de biodiversité</b> pour les jouets en bois, en raison du mode d'exploitation des forêts d'où proviennent le bois. Dans les forêts gérées durablement, les pratiques sylvicoles mises en place limitent les impacts sur la biodiversité et contribuent à maintenir un écosystème riche en êtres vivants.</p>	 <p>MATIÈRES PREMIÈRES</p>

## 4. Passer à l'action ? Les référentiels de labels environnementaux étudiés

Savoir comment fabriquer ou identifier des produits plus respectueux de l'environnement est nécessairement complexe. Il existe pourtant des outils simples qui répondent à ce besoin : **les labels environnementaux**.

- Pour les fabricants, les labels environnementaux sont des outils de conception. En s'appuyant sur les critères définis dans les référentiels et en obtenant une certification, les fabricants conçoivent et fabriquent des produits à moindre impact sur l'environnement.
- Pour les acheteurs professionnels, pour les consommateurs, les labels environnementaux sont des repères simples et fiables qui garantissent que le produit est certifié et est plus respectueux de l'environnement

**A chaque catégorie de produit, ses labels ! Vous pouvez les découvrir ou redécouvrir ci-dessous :**

Les labels qui ont été étudiés sont :

- les labels environnementaux les plus visibles sur les produits vendus en France ;
- les labels qui reposent sur un référentiel (cahier des charges) ;
- des labels qui sont certifiés par un organisme indépendant.

L'ADEME a analysé ces labels sous l'angle des impacts environnementaux qu'ils couvrent.

A savoir :

### Un organisme indépendant pour une garantie des critères

L'organisme qui conçoit le label se doit d'être indépendant de l'entreprise qui reçoit le label. Cette indépendance garantit une impartialité des attributions des labels.

### Impacts environnementaux : Ce sont les modifications de l'environnement générées par un produit


Les impacts environnementaux sont les effets d'un produit sur l'environnement, de sa création à sa fin de vie. Les impacts peuvent être de nature différente : modification de la qualité des milieux naturels, risque pour la santé humaine, épuisement des ressources... ou encore, changement climatique.

### Hotspot : C'est un contributeur aux impacts environnementaux

Un hotspot est un élément qui contribue aux impacts environnementaux. Il peut être une étape du cycle de vie du produit (ex : la fabrication), un procédé (ex : la consommation d'énergie à la fabrication, la teinture du produit), une émission (ex : émission de COV lors de l'étape d'utilisation).

### Les transports une approche supplémentaire

Les champs d'application géographique des labels sont variés (France, Europe voire monde). Un critère lié au transport pourrait induire des distorsions de concurrence. Il n'est donc pas analysé. Cependant si certains labels développent des critères sur ce sujet ceux-ci sont mentionnés comme un « élément supplémentaire du label ».

Présentation du label		Analyse de l'ADEME								
Visuel du label – Nom et lien vers le label	Principe du label	Impacts clés couverts par le label	Etapes du cycle de vie clés couvertes par le label (et hotspots)	Points forts du label et éléments supplémentaires apportés par le label	Points à améliorer par le label	Avis de l'ADEME				
<p>Ecolabel Nordique</p>  <p>Jouets</p> <p><a href="#">Lien vers le référentiel du label</a> (version analysée: Mars 2012)</p>	<p>Ce label vise à garantir une réduction des impacts environnementaux importants grâce à des critères prenant en compte toutes les étapes importantes du cycle de vie.</p> <p>Ce label garantit que les fibres végétales sont issues de l'agriculture biologique (si le textile représente plus de 10% du jouet), qu'au moins 50% du bois ou des fibres de bois sont issues de forêts durablement (si le bois représente plus de 10% du jouet), et qu'au moins 25% des fibres de bois proviennent de forêts gérées durablement ou qu'au moins 75% des fibres de bois sont recyclées (si le papier représente plus de 5% du poids du jouet, ou 10% pour le carton).</p>	<table border="1"> <tr> <td> <b>Impacts couverts</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Changement climatique</li> <li>• Epuisement des ressources minérales et fossiles</li> <li>• Acidification</li> <li>• Eutrophisation marine</li> <li>• Toxicité humaine</li> <li>• Biodiversité</li> </ul> </td> <td> <b>Etapes / hotspots couverts</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Matières premières : matériaux et substances</li> <li>• Durée de vie</li> <li>• Fin de vie</li> <li>• Utilisation</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td> <b>Impacts NON couverts</b> <p>Aucun</p> </td> <td> <b>Etapes / hotspots NON couverts</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Emballage</li> <li>• Fabrication : consommation d'énergie</li> </ul> </td> </tr> </table>	<b>Impacts couverts</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Changement climatique</li> <li>• Epuisement des ressources minérales et fossiles</li> <li>• Acidification</li> <li>• Eutrophisation marine</li> <li>• Toxicité humaine</li> <li>• Biodiversité</li> </ul>	<b>Etapes / hotspots couverts</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Matières premières : matériaux et substances</li> <li>• Durée de vie</li> <li>• Fin de vie</li> <li>• Utilisation</li> </ul>	<b>Impacts NON couverts</b> <p>Aucun</p>	<b>Etapes / hotspots NON couverts</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Emballage</li> <li>• Fabrication : consommation d'énergie</li> </ul>	<p><b>Etapes / hotspots couverts</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Matières premières : matériaux et substances</li> <li>• Durée de vie</li> <li>• Fin de vie</li> <li>• Utilisation</li> </ul> <p><b>Etapes / hotspots NON couverts</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Emballage</li> <li>• Fabrication : consommation d'énergie</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Le label couvre tous les impacts environnementaux importants.</li> <li>• Ce label ne couvre pas toutes les étapes clés du cycle de vie (matières premières, fabrication, emballage et fin de vie). La fabrication et l'emballage ne sont pas couverts.</li> </ul> <p><b>Les critères les plus significatifs du label :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Les fibres végétales doivent être issues de l'agriculture biologique (coton, lin, chanvre et autres) (si le textile représente plus de 10% du poids du jouet).</li> <li>• Au moins 50% du bois doit provenir de forêts gérées durablement (PEFC ou FSC) (si le bois représente plus de 10% du poids du jouet). Ce pourcentage monte à 70% pour les espèces suivantes : pins, épicéas, bouleaux et bois durs tropicaux (pour les produits en bois brut).</li> <li>• Pour la production du papier ou du carton, au moins 25% des fibres de bois doivent provenir de forêts gérées durablement (PEFC ou FSC) ou au moins 75% des fibres de bois doivent être recyclées (ou une combinaison des deux critères) (si le papier représente plus de 5% du poids du jouet, ou 10% pour le carton).</li> <li>• Pour les panneaux de bois, la consommation d'énergie au cours de la fabrication est limitée par un seuil : 1 kWh/kg d'électricité et 3,4 kWh de fioul. La consommation d'énergie est également limitée par un second critère qui prend en compte les pourcentages de bois issus de forêts durablement, de matières recyclées et de combustibles d'origine renouvelable utilisés.</li> <li>• Des seuils sont imposés sur le traitement des eaux usées pour le tannage du cuir (efficacité du traitement de l'eau : la DCO</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Un critère d'aptitude à l'emploi est uniquement pris en compte pour les jouets lavables en textile (maintien de la couleur après lavage).</li> <li>• L'emballage et la consommation d'énergie lors de la fabrication ne sont pas abordés.</li> <li>• La fin de vie est uniquement abordée de façon indirecte, via la composition des produits.</li> </ul>	<p><b>EXCELLENT</b> choix</p> <p><a href="#">Le site du label</a></p> <p><a href="#">Les catégories de produits couvertes par le label</a></p> <p>Liste des produits certifiés non disponible</p>
<b>Impacts couverts</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Changement climatique</li> <li>• Epuisement des ressources minérales et fossiles</li> <li>• Acidification</li> <li>• Eutrophisation marine</li> <li>• Toxicité humaine</li> <li>• Biodiversité</li> </ul>	<b>Etapes / hotspots couverts</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Matières premières : matériaux et substances</li> <li>• Durée de vie</li> <li>• Fin de vie</li> <li>• Utilisation</li> </ul>									
<b>Impacts NON couverts</b> <p>Aucun</p>	<b>Etapes / hotspots NON couverts</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Emballage</li> <li>• Fabrication : consommation d'énergie</li> </ul>									

Présentation du label		Analyse de l'ADEME				
Visuel du label – Nom et lien vers le label	Principe du label	Impacts clés couverts par le label	Etapes du cycle de vie clés couvertes par le label (et hotspots)	Points forts du label et éléments supplémentaires apportés par le label	Points à améliorer par le label	Avis de l'ADEME
				<p>doit être réduite d'au moins 85% ; la teneur en chrome III ne doit pas dépasser 1 mg/L) et pour les procédés de production de textile, de bois et de papier/carton (valeur limite pour la composition des eaux usées).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Les substances dangereuses pour la santé ou ayant un impact sur l'écotoxicité aquatique sont soit limitées, soit interdites lors de la fabrication pour : <ul style="list-style-type: none"> <li>○ les plastiques et les caoutchoucs (exemple : additifs),</li> <li>○ les textiles et le cuir (exemple : retardateurs de flamme halogénés interdits, de même que certains colorants)</li> <li>○ les matériaux de rembourrage (exemple : certains agents gonflants sont interdits),</li> <li>○ les produits à base de bois (exemple : colles),</li> <li>○ le traitement de surface des plastiques, du bois et des métaux (exemple : interdiction de certains métaux lourds dans le revêtement des pièces métalliques),</li> <li>○ les papiers (exemple : blanchiment au chlore gazeux interdit),</li> <li>○ et la partie électrique des jouets (exemple : les piles doivent être certifiées Nordic Swan « Piles électriques » ou doivent satisfaire à certaines exigences : contenu en métaux lourds et durée de fonctionnement).</li> </ul> </li> <li>• Des seuils sont imposés concernant la teneur en formaldéhyde ou les émissions de formaldéhyde pour les textiles, les matériaux de rembourrage, les produits à base de bois et les produits chimiques (ex : colles) utilisés lors de la fabrication.</li> </ul>		

Présentation du label		Analyse de l'ADEME				
Visuel du label – Nom et lien vers le label	Principe du label	Impacts clés couverts par le label	Etapes du cycle de vie clés couvertes par le label (et hotspots)	Points forts du label et éléments supplémentaires apportés par le label	Points à améliorer par le label	Avis de l'ADEME
				<p><b>Les éléments supplémentaires du label :</b></p> <p>Le label comporte également des critères sociaux (le travail des enfants est interdit, respect de la réglementation concernant le travail forcé, discrimination interdite).</p>		

L'ADEME a développé une page Internet, à destination du grand public, qui présente les « 100 labels recommandés par l'ADEME » :

<https://www.ademe.fr/labels-environnementaux>

#### Mémo

Les critères qui fixent les exigences des labels peuvent recouvrir deux notions principales.

- **Une obligation de résultat.**

Des seuils à atteindre sont fixés dans les référentiels.

*Exemple : obligation de performance d'une lessive à moins de 40°C, seuil de biodégradabilité dans l'eau du produit en fin de vie, concentration maximale d'une substance...*

- **Une obligation de moyen.**

Des orientations sont imposées sur la manière de travailler pour réduire l'impact environnemental. Cependant, il n'y a pas de seuil à atteindre. Cela ne garantit pas systématiquement une amélioration environnementale du produit.

*Exemple : obligation d'un affichage à destination du consommateur sur l'utilisation raisonnée d'eau chaude pour une lessive, obligation de choisir les ingrédients du produit dans une liste...*