

02a

Eviter d'utiliser des matériaux toxiques pour la santé humaine

02b

Eviter les matériaux qui épuisent les ressources naturelles

02c

Minimiser la quantité de matière

02d

Utiliser des matières recyclées ou revalorisées

02e

Privilégier l'utilisation des énergies renouvelables

02f

Privilégier l'utilisation de matières renouvelables

02g

Utiliser des matériaux conformes et certifiés

Eviter d'utiliser des matériaux toxiques pour la santé.



Concevoir des produits en trouvant des substituts aux substances chimiques qui peuvent présenter des propriétés dangereuses et les rendent nocives pour la santé humaine et pour l'environnement. Elles peuvent causer des cancers, endommager les systèmes immunitaire, respiratoire, endocrinien, reproducteur et/ou cardiovasculaire, affaiblir la résilience de l'être humain et sa capacité à réagir aux vaccins et le rendre plus vulnérable aux maladies .

Exemple :

La certification OEKO-TEX® est valable dans le monde entier depuis 1992. Le Standard 100 est une des certifications de OEKO-TEX®, elle s'applique à tous les produits textiles bruts, semi-finis et finis, à toutes les étapes de traitement et pour tous les matériaux. Le système permet d'identifier et d'éliminer rapidement les sources potentielles de substances à problèmes à chaque étape de la transformation.

Eviter les matériaux qui épuisent les ressources naturelles.



Spécifier des matériaux sobres qui demandent moins de ressources naturelles durant leur production, leur transformation et qui sont disponibles localement.

Exemple :

Le chanvre est une fibre textile écologique car sa culture nécessite très peu d'eau. En outre, sa culture est très rapide et elle nécessite très peu d'engrais, et la culture de chanvre stocke le CO₂ dans le sol. La France est le premier producteur de chanvre en Europe avec 10.000 hectares cultivés.



Minimiser la quantité de matière.



L'allègement, la miniaturisation, et surtout l'élimination des emballages peut contribuer de façon significative à la réduction de matières utilisées.

Exemple :

Elles s'appellent Ooho et ces petites bulles d'eau pourraient bien révolutionner le commerce du plastique. Inventées par la startup londonienne Skipping Rocks Lab, ces sphères de la taille d'une balle de ping-pong contiennent de l'eau enfermée dans une fine membrane biodégradable et comestible à base d'algues et de plantes.

Utiliser des matières recyclées ou revalorisées.



Le recyclage vise à limiter la consommation de matières premières vierges et permet aussi de limiter la consommation d'énergie dans la fabrication du produit.

Exemple :

Créée en 2015, la société TIPTOE propose des meubles durables, mieux pensés et mieux produits. En accord avec leurs valeurs toute leur gamme plastique est fabriquée à partir de matière recyclée. Ce mobilier est lui-même revalorisable en fin de vie et recyclable plusieurs fois.

Privilégier l'utilisation des énergies renouvelables.

LOW←TECH MAGAZINE

This is a solar-powered website, which means it sometimes goes offline *

About | [Low-tech Solutions](#) | [High-tech Problems](#) | [Obsolete Technology](#) | [Offline Reading](#) |

How to Build a Bike Generator with Control Panel

We built a pedal-powered generator and controller, which is practical to use as an energy source and exercise machine in a household — and which you can integrate into a solar PV system. We provide detailed plans to build your own, using basic skills and common hand tools.

March 2022



Limiter l'effet de serre en réduisant les rejets de gaz carbonique participe à une gestion intelligente des ressources locales et à la création de nouveaux métiers.

Exemple :

Le LOW-TECH Magazine est une version auto-hébergée à énergie solaire. Il a été conçu pour réduire radicalement la consommation d'énergie associé à l'accès à ses contenus. L'énergie solaire étant une énergie dite 'intermittente', il arrive parfois que le site ne soit plus accessible faute de soleil !

Privilégier l'utilisation de matières renouvelables.



Les matières premières renouvelables sont des matières premières (presque) inépuisables dont le stock peut se reconstituer sur une période courte: il faut que ce stock puisse en tout cas se renouveler aussi vite qu'il est consommé.

Exemple :

Le bambou, originaire majoritairement d'Asie et des Amériques, est utilisé depuis des millénaires pour confectionner de nombreux objets. Sa rapidité de croissance phénoménale, sa résistance, sa légèreté et sa souplesse en ont fait un matériau de choix. De nombreux produits en bambou, de la brosse à dents à la paire de chaussettes, se présentent comme étant "plus respectueux". Attention au rajout de matières toxiques telle que les vernis ou insecticides!

Utiliser des matériaux conformes et certifiés.



Dans la multitude des offres du marchés comment faire son choix? La première qualité qu'il faut exiger d'un produit est qu'il soit performant et qu'il réponde à des exigences du point de vue environnemental, social et sanitaire.

Exemple :

Dans le domaine de la construction, des organismes certificateurs de différents pays se rapprochent pour mettre au point des certifications internationales, adaptables à diverses réglementations nationales. On peut citer la Keymark, attribuée par le Conseil européen de normalisation (CEN).