

Agir sur les produits passifs

Définition

- Un produit est considéré comme « **passif** » lorsque les impacts de la phase d'utilisation ne sont pas dominants.



- Un produit consommateur d'énergie pourra être considéré soit comme « **actif** » soit comme « **passif** », en fonction de la fréquence de son utilisation .

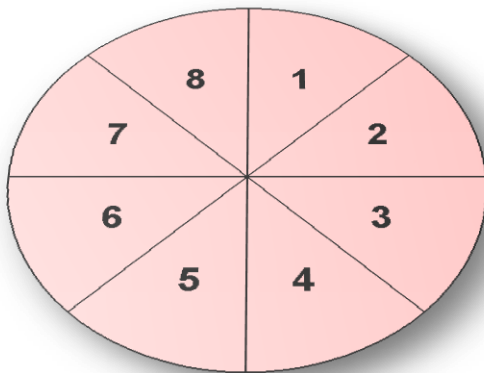


Voies d'actions

Démarche préalable

- Nombreux axes de travail
- Une ACV est nécessaire :
 - Détermination des étapes les plus impactantes.

Où agir ?



Brezet et al, 1997

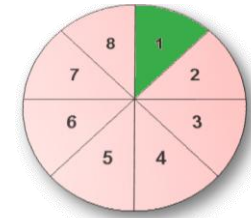
1	Choix des matériaux
2	Réduction de l'emploi de matériaux
3	Techniques propres de production
4	Optimisation du système de distribution
5	Phase d'utilisation
6	Durée de vie des produits
7	Fin de vie
8	Optimisation des fonctions du produit

Choix des matériaux

- Moins toxiques
- Renouvelables
- Recyclables
- Recyclés
- Peu énergivores



Attention, les produits passifs peuvent être touchés par les directives DEEE et ROHS

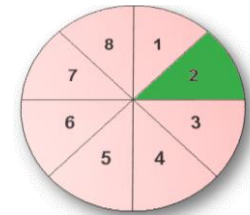


Réduction de l'emploi des matériaux

- Réduction de la masse
- Réduction du volume



Ex.: Intégration d'agents moussants dans l'aluminium.

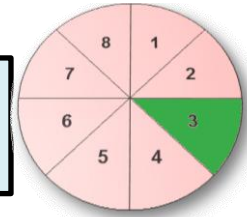


Techniques propres de production

- Moins d'étapes et de sites de production
- Moindre consommation d'énergie
- Moindre production de déchets
- Maîtrise des rejets eau/air/sol



Programme
« Energy star »

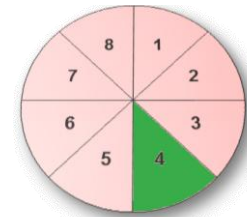


Optimisation du système de distribution

- Moins d'emballages
- Emballages réutilisables, recyclables, valorisables
- Emballages plus propres, moins nombreux
- Packaging moins volumineux
- Modes de transport moins énergivores, moins polluants



Exemple fauteuil
Steelcase en kit
(volume divisé par 2)

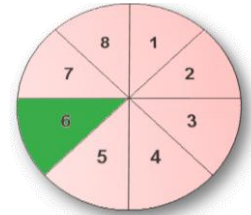


Durée de vie des produits

- Durabilité et fiabilité
- Maintenance et réparation
- Structure modulaire
- Lien produit-consommateur (fonction)



Logiciel d'aide
aux choix de
matériau : CES4

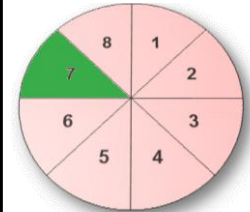


Fin de vie

- Réutilisation
- Désassemblage
- Identification des matériaux
- « Re-fabrication »
- Recyclage
- Valorisation des matériaux



Exemple de marquage
pour le polyéthylène :



Optimisation des fonctions des produits

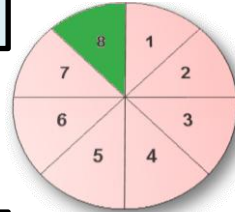
- Supprimer les fonctions inutiles
- Dématérialisation
- Partage entre utilisateurs
- Nouvelles fonctions




Des notices
d'utilisation en pdf



Perceuse/visseuse en
un seul produit



En conclusion

- Eviter les transferts d'impact 
 - Agir sur une étape sans nuire à une autre
- Retour sur ACV impératif
 - Validation de l'eco-conception