

Des CDs PC? OK! Comme dit le proverbe, tout ce qui est petit

est gentil. A peine épais d'un millimètre, chaque CD peut contenir plus de 6 600 romans de longueur moyenne - qui occuperaient autrement quelque 100 mètres de rayonnages.

Mais d'où viennent les CD, et où terminent-ils leur vie ?

Le chemin parcouru par de nombreux produits à usage quotidien (comme les voitures, les réfrigérateurs ou les emballages de hamburgers)

Au fait...

Voitures

(pour 1000 habitants)

Liban	732
Nouvelle-Zélande	578
Brunei	576
Islande	561
Italie	542

Somalie	0,1
Arménie	0,3
Bangladesh	0,5
Myanmar	0,6
Tanzanie	0,8

Télévisions

(pour 100 foyers)

Belgique	99,6
USA	99,5
Irlande	99,3
Arabie saoudite	99,1
Canada	98,7

Lecteurs CD

(pour 100 foyers)

Danemark	89,3
Pays-Bas	89,0
Norvège	88,2
Nouvelle-Zélande	86,4
Allemagne	85,4

Ordinateurs

(pour 100 personnes)

Suisse	70,9
USA	65,9
Singapour	62,2
Suède	62,1
Luxembourg	59,4

Téléphones portables

(abonnements pour 100 personnes)

Luxembourg	106,1
Israël	95,5
Italie	93,9
Islande	90,6
Suède	88,9

Sources : youthXchange; BBC; USDA; www.endhunger.org

Encore plus fort Le disque vinyle a cédé la place au CD. Le CD, lui, est en train d'être détrôné par le lecteur MP3, qui lit des fichiers audionumériques à partir d'un lecteur de disque dur intégré. Il peut stocker des milliers de chansons - voire une collection complète de disques - et permet à l'utilisateur de constamment modifier ses choix en effaçant certains morceaux et en téléchargeant de nouveaux.



La vie après la vie

Chaque année, des millions de CD ne sont plus utilisés. Aux Etats-Unis, les consommateurs en jettent environ 545 tonnes par an. N'étant pas biodégradables, ils finissent généralement dans les décharges et les incinérateurs.

Pourtant, on peut faire des tas de choses avec un vieux CD ! Beaucoup de gens les vendent à des magasins, les échangent avec leurs amis ou les donnent à des œuvres caritatives, des médiathèques et des associations locales. Les plus créatifs préfèrent les transformer en sous-verre, boules de disco et autres mobiles !

Une autre vie

Et ton vieux CD pourrait même entrer dans la fabrication d'une voiture, d'un cintre, d'un lampadaire de rue ou, pourquoi pas, d'un nouveau CD. La société américaine GreenDisk vend des fournitures de bureau fabriquées à partir de CD et boîtiers de CD recyclés. Elle a adopté le slogan suivant : « Conserve tes CD, conserve ton argent, conserve ta planète ! »

Vie utile

Le consommateur rapporte son nouveau CD chez lui ou au bureau et il le place dans un lecteur de CD ou un ordinateur. Certains CD (comme la musique et les logiciels) contiennent uniquement l'information d'origine. Les CD vierges, eux, peuvent être gravés une seule fois ou, lorsqu'ils sont regravables, jusqu'à mille fois.

Ce que nous faisons

Plus de la moitié des Grecs de 15 ans communiquent électroniquement chaque jour.

Plus de la moitié des Israéliens de 15 ans consomment des sodas chaque jour.

Près de la moitié des Ukrainiens de 15 ans regardent au moins quatre heures de télévision par jour.

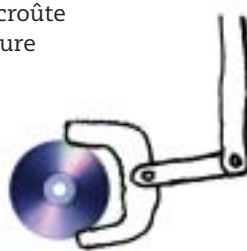
peut être suivi grâce à une analyse du cycle de vie. C'est ce qui permet aux fabricants d'améliorer les matériaux et les procédés qu'ils utilisent pour rendre leurs produits plus écophiles et aux consommateurs de juger des progrès accomplis.

C'est aux Etats-Unis que sont nés les CD. James T. Russell, un scientifique qui était aussi un grand mélomane a inventé le premier chez lui, en 1965.

Comme il en avait assez de voir s'user et se rayer les disques en vinyle, il a inventé un système permettant de lire de grandes quantités d'information sans pièces mobiles.



Matériaux La plupart des matériaux pour CD sont des matières premières retraitées. Les polycarbonates du disque et la laque de finition sont issus de produits pétroliers. L'aluminium dont il est revêtu provient de la bauxite ou il est extrait de la croûte terrestre par fusion (une procédure exigeant beaucoup d'énergie).



Fabrication

Les machines moulent et impriment dans le plastique de minuscules empreintes contenant les informations numériques, avant de revêtir le CD d'une couche d'aluminium réflecteur permettant au lecteur de lire les données. Après avoir reçu une couche de laque protectrice, le CD est étiqueté et sérigraphié avec des teintures chimiques ou des encres à l'eau ou à base de soja.



Conditionnement

Le CD est placé dans un boîtier plastique décoratif (parfois fabriqué à partir de matériaux recyclés ou d'anciens CD) et emballé sous vide dans du chlorure de polyvinyle (PVC).

Par ailleurs, la société japonaise Sanyo vient de lancer la fabrication du premier CD biodégradable au monde, dont le plastique est issu du maïs. Avec 85 grains de maïs qui se décomposeront en eau et en dioxyde de carbone au bout de 50 à 100 ans, on peut fabriquer 10 « MildDisc ». Chaque épi permet de produire 10 CD. Comme ça, on n'aura plus de scrupules à se débarrasser de certains chanteurs !

Distribution

Camions, avions et trains transportent des cartons de CD vers des entrepôts et magasins du monde entier.



Ce que nous gaspillons

Royaume-Uni : l'équivalent de 571 millions de dollars de nourriture est jeté chaque année dans des décharges ou des incinérateurs (sans parler des 71 millions de dollars que coûte le traitement de ces « déchets »).

République de Corée : l'équivalent de plus de 6 milliards de dollars de nourriture est gaspillé (chiffre supérieur au montant total de nourriture disponible dans la République populaire démocratique de Corée).

USA : Un quart de tous les aliments produits aux USA sont gaspillés, jetés ou laissés sur l'assiette (soit un gaspillage de 43,5 milliards de kg ou 1 381 kg par seconde).

Recyclage

Recyclage dans certains pays de l'OCDE

Papier et carton

Australie	47 %
France	50 %
Allemagne	70 %
Italie	37 %
Japon	59 %
Portugal	46 %
Espagne	48 %
Suède	63 %
Suisse	63 %
Royaume-Uni	41 %
USA	42 %

Boîtes en aluminium

Australie	63 %
France	30 %
Allemagne	78 %
Italie	50 %
Japon	83 %
Portugal	27 %
Espagne	25 %
Suède	86 %
Suisse	91 %
Royaume-Uni	42 %
USA	53 %

Verre

Australie	40 %
France	55 %
Allemagne	83 %
Italie	40 %
Japon	78 %
Portugal	40 %
Espagne	31 %
Suède	86 %
Suisse	91 %
Royaume-Uni	30 %
USA	23 %

Total des déchets municipaux

(kg par personne et par an)

Australie	690
France	530
Allemagne	590
Italie	510
Japon	410
Portugal	440
Espagne	650
Suède	470
Suisse	660
Royaume-Uni	580
USA	730

Sources : OECD; Pocket World in Figures, Edition 2005, Londres : Profile Books Ltd, 2004