



Points négatifs

Un PC contient plus de 1000 matériaux, dont un grand nombre sont toxiques tels les métaux lourds (plomb, cadmium, barium, mercure, cuivre).

Les consommations liées aux appareils mis en veille représente, aux Etats-Unis, 5 à 15 % de l'énergie utilisée dans les ménages.

Seul 2 % des matériaux utilisés lors de la production d'un ordinateur se retrouvent effectivement dans l'appareil, les 98 % restant sont des déchets. 4 % des déchets municipaux américains sont des déchets électriques et électroniques.

Un rapport de la Silicon Valley Toxics affirme qu'entre 50 et 80 % des déchets, collectés pour être recyclés, ne le sont pas sur place, mais sont exportés en Asie. Une grande partie de ces déchets sont simplement mis en décharge, avec des effets néfastes marqués.

L'e-commerce permet de réduire les émissions au niveau des déplacements, des entrepôts de stockage et des magasins, mais augmente considérablement d'autres formes de transports (en particulier aérien) et la consommation d'emballages (qui représentent près de 30 % des déchets ménagers américains). L'accès facilité à des nouveaux marchés, plus éloignés géographiquement, pourrait engendrer une augmentation des transports. On observe le même phénomène avec les transports aériens de personnes, la facilité de contact par e-mail stimulant les déplacements.

Le bureau sans papier qui nous est promis depuis plusieurs années, semble ne pas devoir se réaliser dans un avenir proche. Ces 15 dernières années, le Canada, le plus grand exportateur de papier a plus que doublé ses ventes. Or, la fabrication de papier engendre de fortes consommations d'énergie et de matière.

Points positifs

Les investissements sont effectués dans des domaines moins gourmands en énergie qu'auparavant; on échange et vend des idées et de l'information, ce qui peut contribuer à découpler la croissance économique des impacts négatifs sur l'environnement.

Les logiciels, par exemple, sont maintenant de plus en plus vendus via Internet...économisant les transports, le stockage, le gravage des CD, etc. Les catalogues, dictionnaires, journaux ou bottins de téléphones représentent une grosse quantité de papier qui pourrait être économisée. D'autres exemples sont le développement du format MP3 en musique ou des appareils photos numériques. L'e-banking et l'e-commerce permettent d'effectuer différentes opérations à domicile, économisant du temps, des déplacements et du papier.

Les processus de productions intelligents, la conception et l'utilisation intelligente de produits (par exemple: gestion de l'énergie pour les ordinateurs, arrêt automatique etc), la gestion des chaînes d'approvisionnement et de distribution tendent à dématérialiser l'économie. La réduction de 50 % de l'aluminium utilisé dans les canettes et l'amélioration du design des avions qui devraient permettre d'économiser 20 % de kérosène en 2010 et 50 % en 2050 sont des exemples connus de réduction des impacts.

Les interrogations

Comment l'argent et le temps gagné par l'utilisation des NTIC seront-ils utilisés?

Au lieu d'être liée à la voiture, la liberté individuelle pourrait être de plus en plus associée à l'accès à Internet et à l'information.

Tous les liens entre les NTIC et l'environnement ne sont pas connus.

Les décisions politiques peuvent influencer cette évolution par l'introduction de lois, par exemple sur le bannissement de certains produits, l'obligation au recyclage, par l'introduction de taxes ou de recommandations.

Est-ce que l'e-business va augmenter le volume d'achat en réduisant les coûts, ce qui risquerait d'annuler ces effets positifs potentiels?

D'après : Yves Loerincik et Olivier Jolliet, 2003