



La maison pour le futur

Choix d'un appareil électroménager



Connaissance : Impacts sociétaux et environnementaux dus aux objets

L'environnement naturel et humain est impacté par l'augmentation de la production et de la consommation des objets. Ce constat a entraîné la naissance du développement durable.



Exemple : l'éclairage public allie le développement économique et social au respect de l'environnement.

Début 19^e siècle, le réverbère « bec de gaz » est allumé manuellement

Le lampadaire se généralise grâce à l'invention de l'électricité

Au début du XXI^e siècle, des lampadaires innovants utilisent les énergie renouvelables

Mais il y a également un impact social car c'est aussi la disparition d'un métier

De même **l'obsolescence programmée** a de nombreux impacts sociétaux et environnementaux. En effet, elle engendre une surconsommation matérielle, et donc une surexploitation des ressources naturelles car plus de matières premières sont nécessaires.

Mines + déforestation à grande échelle = impacts environnementaux

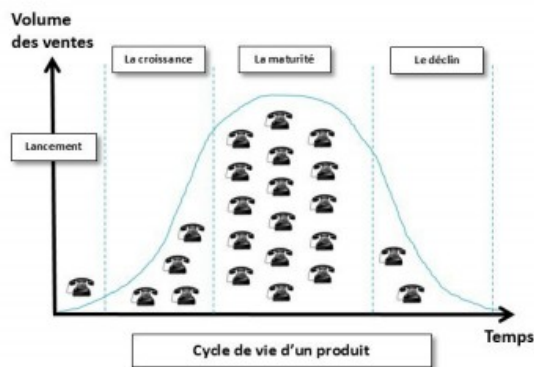
Les imprimantes sont souvent décrites comme un exemple d'obsolescence programmée. Une puce compte le nombre de copies et bloque les imprimantes.

Le **développement économique**, essentiellement basé sur l'**exploitation de ressources naturelles non-renouvelables** (minerais, pétrole, ...), augmente la production et la consommation, ce qui impacte l'environnement naturel et humain. Notre croissance a fortement accéléré ce phénomène. Les effets observables ont conduit les dirigeants politiques à une prise de conscience exprimée par un nouveau concept : le **développement durable, qui doit allier le développement économique et social au respect de l'environnement.**

Développement durable : développement qui répond au besoin du présent sans compromettre la capacité des générations futures à répondre aux leurs.

Connaissance : Cycle de vie

Tous les produits ont une vie économique, de leur mise en vente jusqu'à leur retrait. Le **cycle de vie économique** d'un objet technique est représenté par une courbe qui montre l'évolution de ses ventes depuis sa mise sur le marché jusqu'à sa disparition. On distingue généralement quatre phases : le **lancement**, la **croissance**, la **maturité** et le **déclin**.



La **durée de vie** d'un objet technique peut-être plus ou moins longue, la fin de vie peut être liée à la **disparition du besoin**, au **changement de normes** (dispositions légales), au **remplacement par un produit plus performant techniquement, économiquement ...**

Disparition du besoin : le minitel en 2012

Changement de norme : interdiction des ampoules à incandescence en 2009

La fiat Multipla a rapidement été remplacée par un modèle plus performant économiquement

On appelle **cycle de vie économique** d'un objet l'évolution de ses ventes dans le temps. Ce cycle de vie suit généralement quatre phases : le **lancement** (mise sur le marché), la **croissance**, la **maturité** et le **déclin**. La fin de vie du produit est liée soit à la **disparition du besoin**, soit au **changement de norme**, soit au **remplacement par un produit plus performant techniquement et économiquement.**