

Des mines exploitées des pays lointains à nos poches...

Quel est le cycle de vie d'un objet comme le téléphone portable ?

Quelles sont les impacts sur l'environnement de ces différentes étapes ?

Extraction des matières premières nécessaires à la fabrication d'un téléphone

Des centaines de pièces différentes composent nos téléphones portables. Pour les produire, il est nécessaire d'aller extraire divers minerais comme du cuivre ou du coltan.

Dans les mines d'extraction de cuivre par exemple, les conditions de travail peuvent être inacceptable car des enfants y travaillent. Les conditions y sont aussi dangereuses car les travailleurs manquent de protection, comme des masques. Ils respirent donc quotidiennement des émissions mauvaises pour leur santé comme du dioxyde de soufre.

Ces exploitations minières dégradent le paysage et peuvent dégrader le mode de vie des populations locales.

Certains de ces minerais sont rares, comme le coltan et l'étain, mais indispensables pour la fabrication de nos téléphones. Nous avons besoin de plus en plus de ces minerais rares pour produire un plus grand nombre de téléphones. Ces réserves de minerais deviennent donc précieuses et sont convoitées parce qu'elles représentent d'importantes sources d'argent pour les quelques pays qui les détiennent. Où les trouvons-nous ? Par exemple, en République Démocratique du Congo, l'un des pays les plus pauvres au monde. Malheureusement, ces richesses ne bénéficient que très rarement aux populations locales, ce qui crée des conflits et des guerres.

Fabrication

Les ateliers de fabrication se trouvent souvent en Chine où les salaires sont bas et où les conditions de sécurité ne sont pas assurées pour les travailleurs.

Distribution

Les produits finis sont transportés jusqu'en France, dans des entrepôts avant d'être acheminés vers de grands magasins multi-opérateurs ou directement auprès d'un opérateur téléphonique ou d'un fabricant de téléphone.

Les impacts de cette phase concernent donc principalement :

- *sur le plan environnemental* :

les pollutions de l'air liées au transport des marchandises et les consommations d'énergies des entrepôts et magasins où sont vendus les téléphones.

- *sur le plan humain* :

les conditions de travail du personnel de ces magasins.

Le choix du téléphone portable

En fonction du type de téléphone portable utilisé, les impacts ne sont pas les mêmes. Par exemple, la taille de l'écran, le type de chargeur, les diverses options, ou encore la façon de recharger son téléphone, auront des conséquences différentes sur l'environnement.

(un site de l'ADEME permet de calculer les impacts environnementaux de votre téléphone portable : <http://multimedia.ademe.fr/outils/telephone-portable/Site-web/index.html>)

Utilisation

L'impact le plus important est la consommation d'énergies. Par exemple, il faut le brancher et utiliser de l'électricité pour le recharger.

Fin de vie

Les impacts sont très importants, et les conséquences varient fortement en fonction de ce que l'on fait de son téléphone portable en fin de vie : s'il est jeté dans la nature, ce sont tous les composants toxiques contenus qui pollueront les sols et l'eau. Un portable sur 6 est jeté à la poubelle. Ils contribuent à l'augmentation des quantités de déchets à collecter et traiter.

Ces étapes sont consommatrices d'énergie et source de pollution de l'eau et du sol. Chaque année, des tonnes de téléphones portables, soit disant usagés, sont envoyés en Inde, Chine, Thaïlande et dans plusieurs pays africains, comme le Ghana et le Sénégal. Des populations, parfois des enfants, sont tellement dans le besoin qu'ils fouillent ces décharges de déchets électroniques pour y récupérer les métaux rares et autres matières qu'ils peuvent revendre. Ils mènent ces activités, sans protection, au péril de leur santé car le mercure et le plomb par exemple, contenus dans nos portables sont des éléments dangereux pour l'homme et l'environnement.

