**Le cycle de vie d’un téléphone portable.**

**1. 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

inacceptables 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 souffre.

⚫ 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.

**2. 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.

**3. Distribution**

⚫ Les produits finis sont transportés jusqu’en France, dans des entrepôts avant d’être

acheminés vers de grands magasins ou directement auprès d’un opérateur téléphonique ou d’un fabriquant 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.

**4. 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.

**5. 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.

*« L’Ademe invite tous les français à acquérir le même réflexe que celui d’éteindre la lumière quand on sort d’une pièce, mais pour les objets électriques. Elle recommande en effet de ne laisser branchés les appareils que le temps nécessaire à leur chargement. Si un téléphone nécessite 2 heures pour être chargé, pourquoi le laisser connecté 8 heures ? L’Ademe explique qu’à l’échelle de tout le pays, deux centrales nucléaires tournent à plein régime, uniquement pour perdre cette énergie inutilement, une perte de 2 milliards d’euros chaque année… cela fait réfléchir. »*

**6. 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 àla 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.