

ÉTUDES DE CYCLES VITAUX L'omniprésent téléphone portable

traduit de World Watch

Vue d'ensemble

Les téléphones portables - possédés par seulement 1% de la population mondiale il y a dix ans - sont maintenant partout. Nous savons tous qu'ils présentent énormément d'avantages - pour les habitants des régions rurales d'Afrique qui étaient auparavant obligés de marcher de longues distances pour trouver un téléphone, les appels d'urgence pour les automobilistes en panne ou les randonneurs blessés ; pour les voyageurs d'affaires en transit. Ce qui est moins visible, c'est le coût écologique et social très élevé de ce petit appendice si pratique. La demande grandissante pour les téléphones portables a contribué à une guerre majeure, à la propagation du SIDA, à priver les enfants d'écoles en Afrique centrale, et à polluer l'eau sur quatre continents.

Matières premières



Un coup de fil et on déjeune !

Crédit photo : Carlos Cortes IV, © Reuters 2001

Un téléphone portable ne pèse en moyenne que 200 grammes, mais cette légèreté est trompeuse. Prenons juste pour exemple la puce mémoire de deux grammes que contient le téléphone. La fabrication de cette puce nécessite 80 grammes de produits chimiques (40 fois son poids), plus de 30 litres d'eau et l'électricité produite par 1,5 kg de combustibles fossiles. Puis il y a le coltan, un minéral thermorésistant extrait du sol en République Démocratique du Congo et qui est essentiel à la technologie utilisée pour les téléphones portables, les Playstations, et les ordinateurs portables. Comme les diamants, le coltan a été au centre d'une guerre pour le contrôle des ressources qui a tué plus de 3 millions de personnes dans sept pays. Au Congo, de

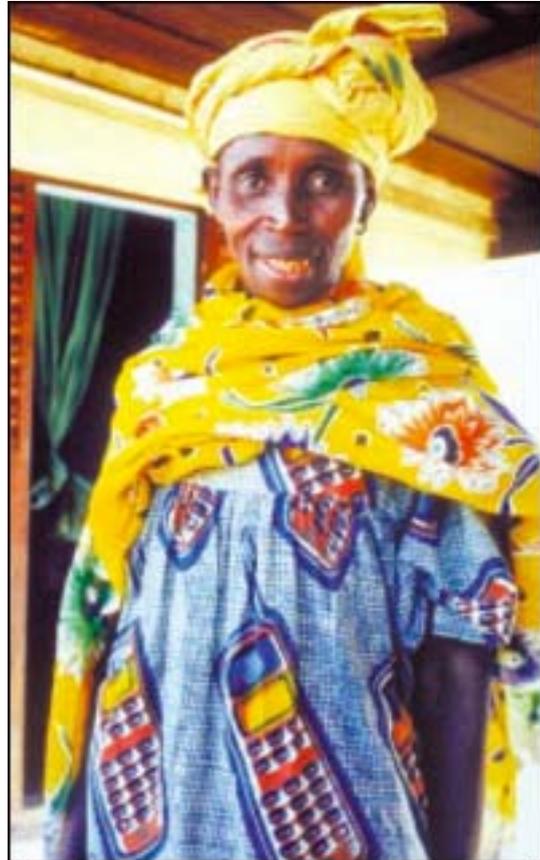
nombreux enfants sont retirés de l'école pour aller travailler dans les mines de coltan.

Fabrication

Jolie robe, n'est-ce pas ?

Crédit photo : Aimee Centivany

Le coltan est acheté aux rebelles congolais et à des compagnies minières hors-la-loi par trois sociétés : Cabot Inc. aux Etats-Unis, HC Starc en Allemagne, et Nigncxia en Chine. Ces sociétés transforment le minerai en une poudre qu'elles peuvent vendre à Nokia, Motorola, Ericsson, Sony, Siemens et Samsung. Dans le même temps les puces sont fabriquées par Texas Instrument et d'autres sociétés. Les puces, le coltan et les autres composants sont expédiés vers des usines de montage en Corée, au Japon, en Chine, en Malaisie, au Mexique, aux Etats-Unis, en Allemagne et en Finlande. La fabrication est progressivement délocalisée de l'Europe et des Etats-Unis vers l'Asie. Les téléphones portables sont maintenant l'une des plus importantes industries électroniques au monde, leur nombre a dépassé le nombre de téléphones fixes, et ils remplacent maintenant beaucoup de fonctions des ordinateurs.



Impacts sur la santé

Comme beaucoup d'autres technologies, le portable peut avoir des impacts dont les utilisateurs n'ont pas conscience au début. Il y a cependant déjà des indications de dangers potentiels dans trois domaines. Lancé par dix pays et soutenu par l'Organisation Mondiale de la Santé, les résultats d'une étude visant à démontrer si le téléphone portable peut causer des cancers du cerveau ou du cou seront publiés sous peu. Certains indices portent à croire que l'utilisation des téléphones portables au volant augmenterait les risques d'accidents. Pour finir, dans beaucoup de lieux publics, le portable est devenu socialement envahissant et se fait entendre de façon sporadique dans les théâtres, les réunions et les restaurants.

Boucler la boucle



Équipement de survie : le vue, le goût et l'ouïe

Crédit photo : © Martin Parr/Magnum Photos

D'ici 2005, les consommateurs auront jeté quelque 500 millions de téléphones portables usagés qui vont probablement échouer dans des décharges ou ils pourraient laisser filtrer 141.000 kg de plomb. L'impact toxique de la mise au rebut des portables peut cependant être réduit, en passant des lois encourageant le recyclage. Les Pays-Bas, la Norvège, la Suède et la Suisse ont tous mis en place des programmes de "responsabilité accrue du producteur" dans lesquels le consommateur paie une taxe à l'avance pour le recyclage - intégrant ainsi le coût du recyclage au prix de l'achat. A compter du 13 août 2005, la Commission Européenne exigera de chaque société qu'elle assume la responsabilité de la collecte et du recyclage de ses produits électroniques. A New York, les vendeurs sont maintenant obligés d'accepter de recycler n'importe quel téléphone qu'ils ont vendu.

Cette étude de cycles vitaux est basée sur une analyse menée par Molly O'Meara Sheeshan dans *State of the World 2004* ; Teacher's e-zine ; techweb.com et Environmental Literacy Council.