

LES BONS GESTES



Pourquoi un nouveau téléphone ?

Un téléphone portable, ça se démode en deux jours. Mais avant d'en changer, réfléchissez à ce que vous apportera *vraiment* un nouvel appareil.

- ➔ Vous avez juste besoin d'appeler et d'envoyer des messages ? Rien ne sert alors de vous équiper d'un smartphone.
- ➔ Votre smartphone n'est plus à la page ? Avant d'en changer, prenez le temps de le comparer aux nouveaux appareils.
- ➔ La 4G est séduisante ? Mais inaccessible dès qu'on s'éloigne du centre des grandes villes...
- ➔ Tenté par une meilleure définition de vos photos ? Les définitions supérieures à 8,5 millions de pixels ne sont nécessaires que pour de grands tirages...

Informez-vous (ex : www.lesnumeriques.com), comparez les modèles (ex : www.meilleurmobile.com).



Recyclage

Ni à la poubelle, ni au fond d'un tiroir, quand vous vous séparez d'un téléphone portable, rappez-le à votre fournisseur afin qu'il soit intégré à un circuit de recyclage. Une autre option, le rachat de mobile qui commence à se développer. (ex : www.rachatdemobile.com)



De l'occasion plutôt que du neuf

Besoin de changer d'appareil ? Pensez au marché de l'occasion, qui s'est beaucoup développé depuis l'arrivée des forfaits nus : www.meilleurmobile.com, mobile-occasion.bouyguestelecom.fr, www.mobilorama.com, etc.

SCIENCES ET TECHNIQUES



Des terres rares... abondantes

Lanthane, néodyme, europium, dysprosium, etc. : très utilisés dans la fabrication des composants électroniques, le groupe des « terres rares » est constitué de 17 éléments métalliques. Ce ne sont donc pas des terres, et elles ne sont en réalité pas rares non plus ! Quatre de ces éléments s'observent dans la croûte terrestre en quantité plus abondante que le plomb ou l'argent...

En revanche, les gisements exploitables s'avèrent peu nombreux sur la planète, ce qui confère à ces matières premières une valeur hautement stratégique : la Chine contrôle 97 % de la production mondiale, qu'elle consomme en grande partie. Au rythme actuel, les ressources exploitées de terres rares seront taries d'ici quelques dizaines d'années. Les principales puissances économiques lorgnent donc désormais sur le Groenland qui pourrait offrir de nouveaux gisements. Mais l'amélioration du recyclage des téléphones pourrait remettre en circuit des quantités importantes de terres rares.

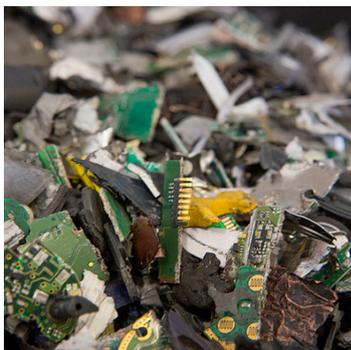


Batteries

Les téléphones portables sont généralement équipés de 2 types de batteries :

- Nimh (pour « Nickel Metal Hybride ») : l'électrode positive est composée d'hydroxyde de nickel. Performances affectées par l'« effet mémoire » si elle n'est pas régulièrement déchargée.
- Li-ion (pour Lithium-ion) : repose sur l'échange de l'ion Lithium entre deux électrodes. Plus chères mais plus efficaces : énergie massique élevée et pas d'« effet mémoire ». Pour 1kWh de capacité de stockage de batterie Li-ion, il faut 113 g de Lithium.

L'ensemble des éléments chimiques constituant les batteries doivent être manipulés avec précaution du fait de leur toxicité pour la santé (effets cardiaques et neurologiques en particulier pour le Lithium) et l'environnement. Le recyclage s'impose donc.



Cachez ces déchets...

Le suréquipement électronique cache des montagnes de déchets dont on a beaucoup tardé à considérer l'ampleur et les dangers. Contournant la convention de Bâle ratifiée par de nombreux pays européens en 1989, qui interdit l'exportation de produits dangereux et de matières toxiques, fabricants et revendeurs exportent les appareils usagés américains et européens sous couvert d'alimenter le marché de l'occasion ou de dons humanitaires... Destination le Nigeria, le Pakistan, l'Inde ou encore la Chine, où s'amoncellent des décharges électroniques. Les plus pauvres tentent d'y gagner leur vie en récupérant des composants dans des conditions d'extrême danger pour leur santé. Le magazine Géo a consacré un effrayant dossier à cette question (« Nos ordinateurs sèment la mort », oct. 2012). Où l'on découvre comment « *tous les matins dans le port de Karachi, des cargos entiers déversent sur les docks des milliers d'ordinateurs, téléphones, photocopieuses, scanners et tablettes numériques* » qui finiront dans les bidonvilles.

QUELQUES CHIFFRES



À consommer avec modération

Les téléphones portables, c'est comme les bonbons, il ne faut pas en abuser. Pourtant, les Français en changent en moyenne tous les 18 mois (TNS Sofres 2006), alors qu'il pourrait fonctionner 10 ans en changeant de temps en temps sa batterie (Ademe 2012).

Sacha Loeve, chercheur au Centre d'études des techniques des connaissances et des pratiques, pointe ainsi que « *la publicité a réussi à nous faire croire que la dernière génération d'appareil était indispensable. Or, nous n'utilisons que 10 % des capacités de nos ordinateurs et de nos portables* » (cité par Géo).



Derrière mon smartphone...

L'énergie utile à la fabrication d'un smartphone représente entre 50 % et 80 % de son énergie grise (celle consommée lors de son cycle de « vie » depuis la fabrication jusqu'au recyclage). C'est donc tout autant son élaboration que son fonctionnement qui nécessitent de l'énergie.



Recyclage encore très faible

Selon une enquête TNS-Sofres pour l'association française des opérateurs mobiles, publiée fin 2010, 52 % des propriétaires de portables gardent les téléphones dont ils n'ont pas l'usage. 60 % d'entre eux estiment qu'une personne de leur foyer s'en servira peut-être un jour, 25 % parce qu'il est compliqué de s'en débarrasser, 9 % par attachement. 16 % seulement des détenteurs de mobiles les recyclent.



De l'or sous nos oreilles

Le Global e-Sustainability Initiative (GeSi) estime que les équipements électroniques utilisés actuellement dans le monde contiennent un total de 320 tonnes d'or et 7 500 tonnes d'argent. Soit une valeur de 9 600 000 000 € d'or et 3 877 500 000 € d'argent. On ne regarde plus son téléphone de la même manière en sachant ça...