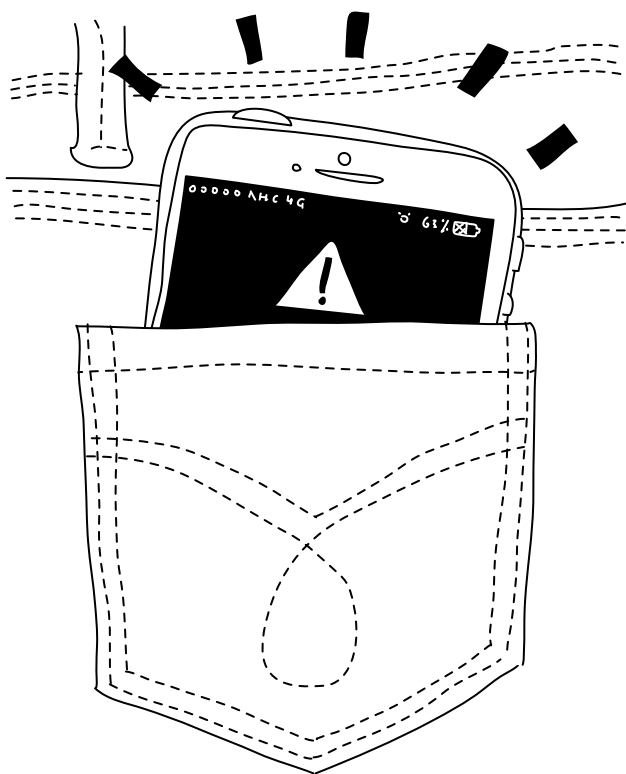


ACHATS

LES IMPACTS DU SMARTPHONE

— UN TÉLÉPHONE PAS SI « SMART »
POUR L'ENVIRONNEMENT

ÉDITION
JUN 2019



ADEME



Agence de l'Environnement
et de la Maîtrise de l'Énergie

**FRANCE NATURE
ENVIRONNEMENT**

Tous accros au smartphone

Le smartphone fait partie du quotidien de 2 Français sur 3*. De plus en plus connectés, nous ne savons plus nous en passer pour téléphoner, mais surtout pour naviguer sur Internet, partager des informations sur les réseaux sociaux, prendre des photos, écouter de la musique, être guidé par GPS...

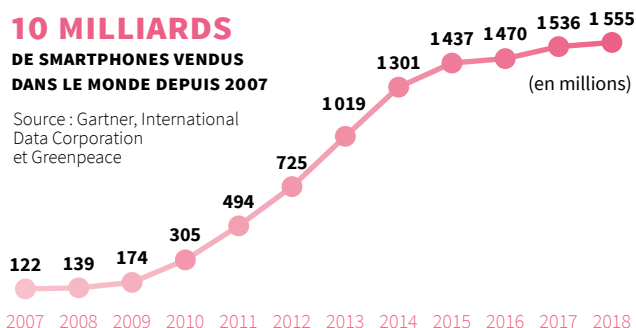
Chaque année est marquée par l'arrivée de nouveaux smartphones toujours plus à la pointe de la technologie. Mais avez-vous déjà pensé aux impacts des smartphones ?

*Source : baromètre du numérique 2016, CREDOC

10 MILLIARDS

**DE SMARTPHONES VENDUS
DANS LE MONDE DEPUIS 2007**

Source : Gartner, International
Data Corporation
et Greenpeace



Un renouvellement trop rapide

Nous changeons notre téléphone en moyenne tous les deux ans. Pourquoi ?

- Effets de mode, publicités, offres promotionnelles... Nous sommes sans cesse incités à acheter un équipement neuf qui nous propose de nouvelles fonctionnalités et un nouveau design.
- Batteries collées ou soudées, absence de pièces de rechange, utilisation de systèmes d'exploitation exclusifs... Dans la plupart des cas, les smartphones ne sont pas conçus pour être réparables, compatibles et évolutifs dans le temps.

**88 % DES FRANÇAIS
CHANGENT LEUR TÉLÉPHONE
PORTABLE ALORS QU'IL
FONCTIONNE ENCORE...**



Quels impacts ?

Tout au long de son cycle de vie (de l'extraction des matières premières, en passant par sa fabrication, son transport, son utilisation et sa fin de vie), un smartphone a des impacts sur l'environnement, auxquels s'ajoutent des impacts sociaux et sanitaires.

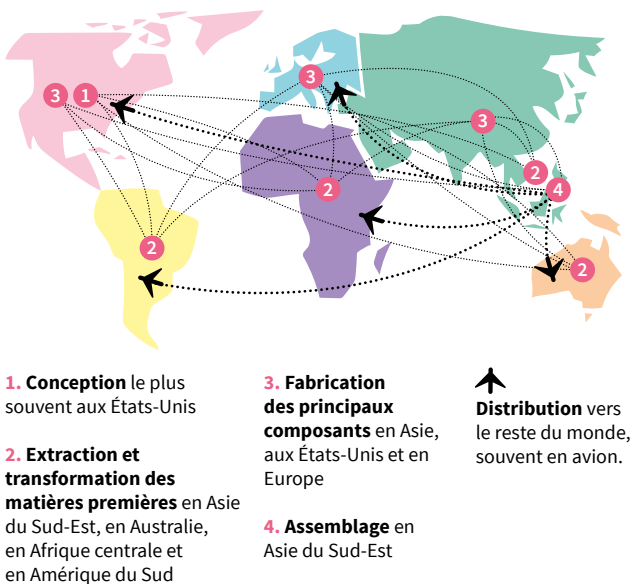
Les principaux impacts environnementaux des smartphones sont l'épuisement des ressources, les atteintes à la biodiversité dues aux rejets toxiques dans l'environnement et l'émission de gaz à effet de serre.

La fabrication d'un smartphone (de l'extraction des minerais à l'assemblage final) est responsable d'environ trois quarts de ces impacts, qui sont en grande partie imputables à l'écran et aux composants électroniques complexes (microprocesseurs, etc.).

La distribution et l'utilisation du smartphone ont moins d'impacts. Ils sont essentiellement liés à l'énergie consommée pour le transport et la production d'électricité. L'étape de la fin de vie a des impacts variables selon que le smartphone est recyclé ou non.

En utilisant votre smartphone le plus longtemps possible, vous évitez la production de nouveaux appareils et vous préservez l'environnement et les populations !

QUATRE TOURS DU MONDE POUR FABRIQUER UN SMARTPHONE



Zoom sur l'extraction minière

L'empreinte environnementale des smartphones est principalement due à l'extraction des minerais que l'on retrouve sous la forme de métaux dans les téléphones. L'exploitation des mines conduit notamment à la destruction d'écosystèmes et à de multiples pollutions de l'eau, de l'air et des sols. Les activités métallurgiques et électroniques sont aussi très impactantes et énergivores.

La fabrication des smartphones pose également problème d'un point de vue social et éthique. Les conditions de travail sont bien souvent déplorables et violent les droits humains fondamentaux. L'extraction des « minerais de sang » (étain, tantale, tungstène et or) conduit à alimenter des conflits armés aux dépens des populations locales.

Le saviez-vous ?

En Chine, l'exploitation du néodyme, utilisé dans les aimants des smartphones, génère des rejets d'eau acide et des déchets chargés en radioactivité ainsi qu'en métaux lourds.

Au Chili, en Argentine et en Bolivie, l'utilisation massive d'eau pour la production de lithium (métal présent dans les batteries des smartphones) provoque des conflits d'usages avec les populations locales, au point de compromettre leur survie.

Selon l'UNICEF, plus de 40 000 enfants travaillaient dans les mines du sud de la **République Démocratique du Congo**, dont beaucoup dans des mines de cobalt et de coltan, minerais stratégiques que l'on retrouve dans les batteries et les condensateurs des smartphones.

DES IMPACTS CROISSANTS

Plus la taille de l'écran d'un smartphone est importante, plus les impacts environnementaux sont élevés... Et la tendance est actuellement à des écrans de grande dimension.

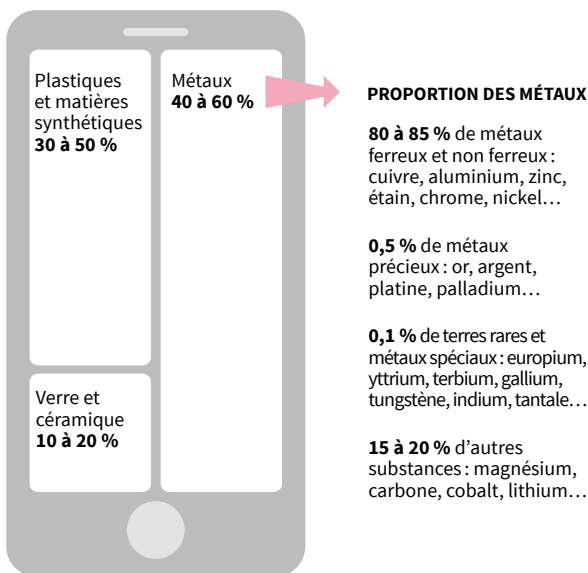
De plus, certaines fonctions augmentent encore l'impact environnemental : la multiplicité des modes de connexion, la haute définition de l'appareil photo et de la caméra qui sont systématiquement proposés dans un smartphone.

70 matériaux pour fabriquer un smartphone

Les technologies de fabrication ont beaucoup évolué ces dernières années. On sait fabriquer des téléphones extra plats et très sophistiqués, avec de plus en plus de fonctionnalités.

Aujourd'hui, on trouve plus de 70 matériaux différents dans un smartphone. Ces matériaux sont présents en petite quantité et leur alliage parfois complexe rend nombre d'entre eux difficiles à recycler. Une cinquantaine de métaux sont nécessaires pour fabriquer un smartphone, soit deux fois plus que pour un téléphone portable ancienne génération. Or, ces métaux deviennent de plus en plus complexes à exploiter dans le monde.

RÉPARTITION DU POIDS DES MATÉRIAUX DANS LA COMPOSITION D'UN SMARTPHONE



Source : Oeko-Institut, EcoInfo et Sénat

Alors, qu'est-ce qu'on fait ?

En tant que consommateur, vous pouvez agir en vous inspirant des conseils qui suivent.



1. Ne pas se décider trop vite

- **Prenez le temps de bien vous renseigner** sur les offres de smartphones avant tout achat.
- **Optez pour un téléphone portable classique** si vous n'avez pas besoin de naviguer sur le web et les réseaux sociaux.
- **Évitez les téléphones avec de très grands écrans** si vous n'en avez pas l'utilité.

2. Acheter durable

- **Achetez un téléphone d'occasion ou louez-le** si vous n'en avez besoin que temporairement (par exemple pour des raisons professionnelles, dans le cadre d'un séjour à l'étranger...).
- **Choisissez un modèle conçu pour durer** : solide, démontable, évolutif... Assurez-vous que la batterie est remplaçable, que le téléphone dispose d'une connectique complète (port audio jack, port USB...) et d'un chargeur universel. Renseignez-vous auprès du vendeur sur la durée de disponibilité des pièces détachées et les conditions de garanties.



3. Prendre soin de son smartphone

Cela peut sembler anodin, mais bien utiliser et entretenir son smartphone permet d'éviter jusqu'à 40 % des pannes !

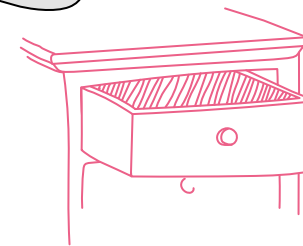
- **Protégez votre téléphone** avec une housse ou une coque et un film de protection pour l'écran.
- **Laissez-le reposer quand il commence à surchauffer** notamment après avoir utilisé longtemps un jeu ou le GPS.
- **N'attendez pas que votre batterie soit complètement à plat** pour recharger votre smartphone et évitez de le laisser en charge une nuit entière.

Plus de **80 % des réparations effectuées par des professionnels** sur des smartphones concernent des écrans brisés.

4. Le réparer

- Si votre téléphone a moins de 2 ans et qu'il tombe en panne, **faites jouer la garantie légale auprès de votre vendeur**.
- Si votre portable n'est plus sous garantie ou que les dommages ne peuvent pas être couverts, vous pouvez faire appel au SAV du constructeur ou vous rapprocher d'un réparateur indépendant.

► Vous pouvez aussi essayer de le **réparer vous-même** à l'aide des tutoriels en ligne (iFixit, SOSav, Comment Réparer...) ou en participant à un atelier de co-réparation comme un Repair Café.



Seulement **15 % des téléphones** sont collectés pour être recyclés. Au moins **30 millions d'appareils** dorment dans des tiroirs.

Les smartphones bénéficient d'une **garantie légale de 2 ans** comme tous les produits en France.



Pour tout savoir sur les garanties : www.ademe.fr/comment-faire-durer-objets



5. Ne pas laisser son téléphone dormir dans un tiroir

- **Vendez-le** s'il a encore de la valeur.
- **Donnez-le** à quelqu'un de votre entourage ou à une structure de réemploi (Ressourceries, recycleries, réseau Emmaüs...).
- **Rapportez-le en magasin** : les distributeurs ont l'obligation de reprendre vos anciens appareils. Les téléphones collectés sont ensuite reconditionnés ou recyclés, selon leur état.

L'ADEME en bref

L'ADEME est un établissement public sous la tutelle conjointe du ministère de la Transition écologique et solidaire et du ministère de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation.

L'Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Énergie (ADEME) participe à la mise en œuvre des politiques publiques dans les domaines de l'environnement, de l'énergie et du développement durable. Elle met ses capacités d'expertise et de conseil à disposition des entreprises, des collectivités locales, des pouvoirs publics et du grand public, afin de leur permettre de progresser dans leur démarche environnementale.

www.ademe.fr

France Nature Environnement



France Nature Environnement (FNE) est la fédération française des associations de protection de la nature et de l'environnement. Elle est la porte-parole d'un mouvement de 3 500 associations, regroupées au sein de 70 organisations adhérentes, présentes sur tout le territoire français, en métropole et outre-mer. En déployant tous les outils de la démocratie, des procédures de concertation aux actions en justice, FNE défend les intérêts environnementaux et propose des solutions concrètes pour réussir la transition écologique.

www.fne.asso.fr



Les Espaces Info Énergie, membres du réseau **FAIRE**, vous conseillent gratuitement pour diminuer vos consommations d'énergie.

Pour prendre rendez-vous avec un conseiller et être accompagné dans votre projet :



www.faire.fr

0 808 800 700

Service gratuit
+ prix appel

CE GUIDE VOUS EST FOURNI PAR :



ISBN 979-10-297-1382-8

010281 | Juin 2019

