

SMARTPHONE

« Changeons de réflexes au lieu de changer de téléphone »

FABRICATION

75 % de l'empreinte environnementale d'un smartphone

- **78 % de l'empreinte carbone du numérique en France**
- **Sac à dos écologique (poids caché de l'ensemble des ressources naturelles & énergétiques nécessaires à fabrication / conditionnement / transport) pèse 500 fois son poids : 1 smartphone de 100-300g nécessite 70kg de matières**
- **200kg de matières & 70 matériaux différents sont nécessaires à la fabrication d'un smartphone (>5,5 pouces)**
- **De sa conception à sa vente, 1 smartphone fait 4 fois le tour du monde**

ACHAT

88 % des Français changent de smartphone alors qu'il fonctionne encore

— NEUF

- La loi impose d'**afficher l'empreinte environnementale** des appareils électroniques
- Se référer à l'**indice de réparabilité** (de 0 à 10) : privilégier les indices > 7,5
<https://longuevieauxobjets.gouv.fr>
- Vérifier les **labels environnementaux** de l'appareil : EPEAT, TCO Certified...
- Fairphone <https://www.fairphone.com>

— RECONDITIONNÉ

- **Les smartphones reconditionnés sont en moyenne 8 fois plus vertueux que les smartphones neufs**
- **Évitez l'extraction de 82kg de matières premières & l'émission de 25kg de gaz à effet de serre / année d'utilisation (87 % de moins qu'un appareil neuf)**
- Coûte jusqu'à 75 % moins cher qu'en neuf
- Privilégier les circuits courts
- Privilégier les appareils qui ne sont pas fraîchement entrés sur le marché, choisir des équipements plus anciens pour renforcer la dynamique de seconde vie
- Conserver l'appareil reconditionné le plus longtemps possible

— FONCTIONNALITÉS

- Produire un **écran LCD** de 45 pouces représente 175 Kg de CO2 & 200 m³ d'eau, fabriquer un écran **OLED** de 53 pouces représente 800 Kg de CO2 & 3540m³ d'eau : soit 3 à 5 x plus
- **Appareil photo** dernière génération (iPhone 14) dispose d'une résolution 4 fois supérieure aux dimensions maximales d'une publication sur les réseaux sociaux (1200x630 pour Facebook) et 6,4 fois supérieure en PPI/DPI (export en 72dpi pour le web)

USAGE

La moyenne de la durée de vie d'un smartphone en France est de 23 mois

- **21 % de l'empreinte carbone du numérique en France**
- **Objectif = allonger au maximum la durée d'usage des appareils neufs**
- **Un smartphone consomme 2 à 3,9kWh/an**
- **Se connecter en WiFi est 3 fois moins énergivore qu'en 4G**

— STREAMING VIDÉO

- 80 % du trafic mondial de données, émet 300 millions de tonnes de CO2 dans le monde
- 34 % du streaming est consacré à la vidéo à la demande (VOD), 21 % à YouTube
- Limiter la résolution vidéo à 360p en mobile
- Ne pas utiliser le streaming vidéo pour écouter de l'audio
- Désactiver la lecture automatique des vidéos & télécharger au lieu de streamer

— RÉSEAUX SOCIAUX

- 1 utilisateur de réseaux sociaux émet autant de CO2/an que s'il faisait 900km en voiture x par 4,3 milliards d'utilisateurs actifs dans le monde = autant de CO2 émis que 5 millions d'allers/retours Terre-Lune en voiture...

— JEUX VIDÉO

- Fabrication & distribution d'un jeu vidéo de 8Go émet 20,82kg de CO2
- L'industrie du Cloud Gaming induirait une hausse de 112 % de l'impact carbone, si dans les 10 ans 9 joueur.euse.s passaient aux jeux en Cloud

— MOTEUR DE RECHERCHE

- 1 requête Google depuis un smartphone émet 0,1g CO2e x par 7 milliards de requêtes / jour = 700 000 kg CO2e
- Privilégier les moteurs de recherche confidentiels : Qwant, DuckDuckGo, IxQuick, Searx

FIN DE VIE

+2000 tonnes de déchets de téléphones sont produits chaque année en France

- **110 millions de mobiles dorment dans les tiroirs des Français**

— FONCTIONNE ENCORE

- Le rapporter dans un magasin spécialisé
- Le revendre d'occasion ou le donner afin qu'il intègre le circuit du reconditionnement
- Passer d'Android à un système libre : Linéage <https://lineageosroms.com>, /e/OS <https://e.foundation/fr/e-os>

— EN PANNE / CASSÉ

- Le faire réparer auprès d'un magasin spécialisé <https://www.reparateurs.artisanat.fr>
- Le réparer par vous-même au sein d'un Repair Café <https://www.repaircafe.org/fr> ou à l'aide de tutoriels en ligne
- Le déposer en point de collecte adapté
- Contribuer à une collecte organisée par un opérateur de téléphonie mobile
- Le donner à un collectif spécialisé & local afin de le faire réparer ou de permettre le réemploi de certaines pièces encore fonctionnelles

— RECYCLAGE

- **Seulement 1 % des métaux rares sont recyclés**
- **75 % des déchets s'évaporent dans des filières illégales** (constitution d'immenses décharges sauvages, fort impact sur les populations locales...)
- Ecologic France
<https://www.ecologic-france.com>

Sources

- Longue vie à notre smartphone !, ADEME
- Acheter un smartphone reconditionné, quels avantages ? ADEME
- Les métaux, des ressources qui pourraient manquer ? ADEME / Données ONU
- Les impacts du smartphone, ADEME
- L'empreinte environnementale du numérique, ARCEP/ADEME
- Transnational Organized Crime in East Asia and the Pacific, ONU
- 500 fois son poids en matière première, GreenIT
- Statista / Données Kantar Worldpanel
- Greenspector
- The Carbon Footprint of Game Distribution, Journal of Industrial Ecology
- Climat : l'insoutenable usage de la vidéo en ligne, The Shift Project
- Cliquer c'est polluer, 404 Editions...