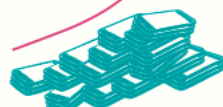


## Tour d'horizon

# NOS SMARTPHONES, PAS SI « SMARTS » POUR LA PLANÈTE

Depuis 2007 et l'apparition du premier smartphone, la machine s'est emballée. Avec un bilan environnemental et humain qui pose question.

**1,43 MILLIARDS**  
DE SMARTPHONES  
VENDUS DANS  
LE MONDE EN 2021  
**+ 6 % PAR RAPPORT**  
À 2020



Source : Gartner



UN FRANÇAIS REMPLACE  
SON TÉLÉPHONE PORTABLE  
TOUS LES 2 OU  
3 ANS EN MOYENNE

**ÉPUISEMENT  
DES RESSOURCES  
NATURELLES**  
(minéraux et métaux)  
et des combustibles fossiles



**REJETS  
TOXIQUES**  
dans l'air, l'eau, les sols,  
atteintes à la  
biodiversité



**ÉMISSIONS  
DE GAZ À EFFET  
DE SERRE**

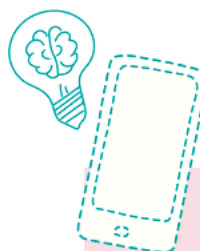
avec beaucoup de transport  
et d'énergie consommée,  
notamment pour fabriquer  
et assembler  
les composants



**+ DES IMPACTS  
SOCIAUX ET  
SANITAIRES**

notamment liés à  
l'extraction minière :  
• conditions de travail  
déplorables  
• atteinte aux droits  
humains  
• conflits armés pour  
disposer des ressources

**200 KG** DE MATIÈRES  
EXCAVÉES POUR QUELQUES  
GRAMMES DE MINÉRAIS  
UTILISÉS AU FINAL



**1**

**Conception**  
principalement  
aux États-Unis  
et en Asie



**2**

**Extraction et transformation  
des matières premières**

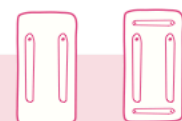
**70 MATÉRIAUX NÉCESSAIRES**  
DONT 50 MÉTAUX, RARES POUR  
CERTAINS (OR, ARGENT,  
TANTALE...)



**3**

**Fabrication des  
principaux composants**

dans des pays (États-Unis, pays d'Asie)  
où le mix énergétique dépend beaucoup  
des énergies fossiles (gaz de schiste, charbon...)



**4**

**Assemblage**



**Distribution**  
vers le reste du monde,  
principalement en avion

**180 ÉTAPES NÉCESSAIRES POUR LA FABRICATION  
DES COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES**

SOIT **2 X** PLUS QUE  
POUR UN TÉLÉPHONE  
PORTABLE ANCIENNE  
GÉNÉRATION

UN SMARTPHONE FAIT 4 X LE TOUR  
DU MONDE, DE LA CONCEPTION  
À LA VENTE

