

Selon les sources, le numérique représente aujourd’hui 3 à 4 % des émissions de gaz à effet de serre (GES).

[1]



**La consommation d'énergie finale du numérique dans le monde augmente d'environ 6% par an (période 2015 à 2019).**

[2]



83% des équipements  
électroniques  
mondiaux ne sont pas  
correctement recyclés,  
entraînant la perte de  
métaux précieux. [3]



**D'importantes  
quantités d'eau sont  
nécessaires pour  
l'extraction des  
métaux. [3]**



Certains métaux abondants nécessitent beaucoup d'énergie pour être extraits et raffinés (ex: Aluminium). [4]



Certains métaux,  
malgré leur  
abondance, génèrent  
des déchets  
radioactifs  
problématiques lors  
de leur extraction (Ex:  
terres rares). [4]



Les smartphones actuels renferment plus de 50 métaux, nécessaires pour toutes leurs fonctionnalités. [5]



**En 2022, 84% des  
Français possèdent un  
smartphone. [6]**



**Un smartphone fait 4 fois le tour du monde de la conception à la vente. [6]**



**1,43 milliards de  
smartphones ont été  
vendus dans le monde  
en 2021. [6]**



**En 2022, 3/4 des impacts d'un smartphone sont dus à sa fabrication. [6]**



**“Nomophobie”** : Peur excessive de perdre ou d'être séparé de son téléphone portable. [7]



**En 2020, il y avait plus  
de 3,8 Milliards  
d'utilisateurs de  
smartphones dans le  
monde. [8]**



**La déforestation, les  
bruits et vibrations  
créés par les  
exploitations minières  
font fuir les animaux  
résidant à proximité.  
[9]**



**Les exploitations minières peuvent entraîner une contamination des sols sur de grandes étendues. [9]**



**La majorité des ressources minérales et notamment les métaux sont non renouvelables. [9]**



**1932-1966 (JPN) : Usine Shin Nippon Chisso a pollué la baie de Minamata avec du mercure, contaminant les poissons consommés par les habitants. [10]**



D'ici 2040, la plupart des pays ne pourront plus satisfaire leur besoin en eau, selon le World Resources Institute. [11]



**Le réchauffement climatique aggrave la crise hydrique au Maghreb, menaçant des coupures d'eau voire de pénuries totales. [12]**



**Environ 90% des  
ressources en cuivre  
connues seraient  
extraites d'ici 2050,  
dans un scénario 2°C.**

**[13]**



**Catastrophe d'Aberfan  
(UK, 1966) : glissement  
de terrain d'un tas de  
déchets engloutit une  
école et un bout de la  
ville, 144 victimes dont  
116 écoliers [14]**



**En 2020, des taux de plomb excessifs ont été découverts dans le sang des enfants à Hoboken, en Belgique.**

**[15]**



L'extraction et le raffinage des terres rares libèrent des métaux lourds (comme le mercure), de l'acide sulfurique et de l'uranium. [16]



**L'exploitation des terres rares entraîne l'émission de radioactivité : problèmes pour l'industrie et les relations avec les populations. [16]**



**La Chine contrôle 85%  
des terres rares et  
d'autres métaux rares,  
ce qui pose  
d'importants enjeux  
géopolitiques. [16]**



**Groenland (1956-1963) :  
l'étude sur les impacts  
d'une mine de plomb  
et de zinc, offre un  
aperçu des  
conséquences sur  
l'environnement. [17]**



**Papouasie-Nouvelle-Guinée, 2022 : la mine de Panguna, au centre du conflit meurtrier de Bougainville, sera rouverte après 30 ans.**

**[18]**



**Guatemala, 2019 : le gisement de nickel Fenix à El Estor a été accusé de pollution des sols et des eaux.**

**[19]**



RDC : le tantale (métal rare) est exploité dans des mines artisanales : problèmes liés aux conditions d'extraction, aux conflits armés et au travail des enfants. [4]



**Bolivie, 2014 :  
exploitation du lithium  
du Salar d'Uyuni :  
tensions politiques et  
sociales concernant la  
propriété et les  
bénéfices  
économiques. [20]**



**Afrique de l'Ouest :  
exploitation des  
ressources minérales  
(or, diamant,  
coltan,...) : conflits et  
rivalités entre acteurs  
locaux et étrangers.  
[21]**



**Rapport Mine Tailings Storage : inquiétudes liées à la sécurité et aux impacts du stockage des déchets miniers. [22]**



**En 2014, accord pour  
rouvrir la mine  
Aznalcollar, riche en  
cuivre, plomb et zinc,  
malgré la catastrophe  
de 1998 et les  
inquiétudes  
environnementales.**

[23]



**Catastrophe Baia Mare  
(2000) : déversement  
cyanure, désastre  
écologique en Europe  
de l'Est, dommages à  
la faune aquatique.**

**[24]**



**Accident usine  
d'aluminium Ajka  
(Hongrie, 2010) :  
Rupture de digue,  
boues rouges  
toxiques, décès,  
blessures, pollution  
sols et eaux. [25]**



**Attention, vous  
commencez à trop  
polluer...**



**Alerte pollution !!! Vos  
malus seront déduits  
de votre total de  
points (un point/malus)**

