

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)**

