

**Malus**



Le numérique représente aujourd'hui env. 4 % des émissions de gaz à effet de serre (GES) dans le monde [1]

**Malus**



La consommation d'électricité due au numérique aura augmenté de 30% en 2030 [2]

**Malus**



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

**Malus**



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

**Malus**



Certains métaux abondants exigent une grande quantité d'énergie pour être extraits et raffinés (ex: Aluminium) [4]

**Malus**



Certains métaux sont abondants mais leur extraction génère des déchets radioactifs difficiles à gérer [4]

**Malus**



Des milliards de smartphones en circulation dans le monde contiennent des quantités importantes de métaux précieux (40 tonnes d'or, 1 à 2 tonnes d'i...

**Malus**



Le smartphone d'aujourd'hui contient plus de 50 métaux : une condition pour avoir toutes les fonctionnalités de nos équipements [5]

**Malus**



84% des Français possèdent un smartphone [6]

**Malus**



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

**Malus**



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

**Malus**



3/4 des impacts d'un téléphone sont dus à sa fabrication [6]

**Malus**



"Nomophobie" : la peur excessive de perdre ou d'être séparé de son téléphone portable [7]

**Malus**



En 2020, le nombre d'utilisateurs de smartphones dans le monde était estimé à plus de 3,8 milliards [8]

**Malus**



1 tonne de matériau/ personne/année pour nos usages numériques [9]

**Malus**



1 français génère 300kg/an de déchets pour ses seuls usages numérique [9]

# Malus



De 1932 à 1966 (JPN) : l'usine pétrochimique Shin Nippon Chisso a rejeté du mercure dans la baie de Minamata, contaminant les poissons consommés par les habitan...

# Malus



Selon le World Resources Institute, d'ici 2040, la plupart des pays n'auront plus assez de ressources pour répondre à leur demande en eau [11]

# Malus



Le réchauffement climatique aggrave la crise hydrique au Maghreb, menaçant des coupures d'eau voire jours zéro[12]

# Malus



Près de 90 % des ressources en cuivre connues aujourd'hui seraient extraites d'ici 2050 dans un scénario 2°C [13]

# Malus



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

# Malus



En 2020, des niveaux de plomb anormalement élevés ont été détectés dans le sang des enfants d'Hoboken, en Belgique [15]

# Malus



Les terres rares rejettent au moment de leur exploitation et de leur raffinage, des métaux lourds (ex: mercure), de l'acide sulfurique et de l'ur...

# Malus



Dans les zones d'exploitation des terres rares, les mines émettent de la radioactivité : problèmes pour les systèmes industriels et les relations ...

# Malus



La Chine produit à elle seule 85 % des terres rares consommées et a aussi le quasi monopole sur d'autres métaux rares d'où des enjeux géopolitiques impo...

# Malus



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

# Malus



Papouasie-Nouvelle-Guinée, 2022 : La mine de Panguna, au cœur du conflit sanglant de Bougainville, va rouvrir après 30 ans d'existence [18]

# Malus



Guatemala, 2019 : Gisement de nickel Fenix à El Estor accusé de pollution terrestre et aquatique [19]

# Malus



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]

# Malus



Bolivie, 2014 : exploitation des réserves de lithium du Salar d'Uyuni : tensions politiques et sociales concernant la propriété et les avantages économique...

# Malus



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

# Malus



Le rapport Mine Tailings Storage: inquiétudes croissantes sur la sécurité et les impacts du stockage des déchets miniers car risques environnementaux,...

# Malus



Accord pour réouverture  
mine Aznalcollar, riche en  
cuivre, plomb et zinc, malgré  
catastrophe 1998 et  
inquiétudes écologiques [23]

# Malus



Catastrophe Baia Mare  
(2000) : déversement  
cyanure, désastre  
écologique en Europe de  
l'Est, faune aquatique  
touchée [24]

# Malus



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