



# MINES DE RIEN MON SMARTPHONE POLLUE!

**Mon smartphone a déjà fait 4 fois le tour du monde !**

## 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



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



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

**2 Extraction et transformation des matières premières**

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

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



**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...)

**3/4 DES IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX DU SMARTPHONE SONT LIÉS À SA FABRICATION**

**4 Assemblage**

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

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

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



## Autre tour du monde : celui des impacts de la mine !



**Catastrophe minière.** Catastrophe de Baia Mare (Roumanie, 2000) : rupture d'une retenue de résidus miniers; le cyanure déversé tue de grandes quantités de poissons.



**Changement de l'organisation sociale.** Depuis 2010, l'essor minier de la Mongolie a transformé les éleveurs nomades en ninjas (artisans mineurs illégaux).

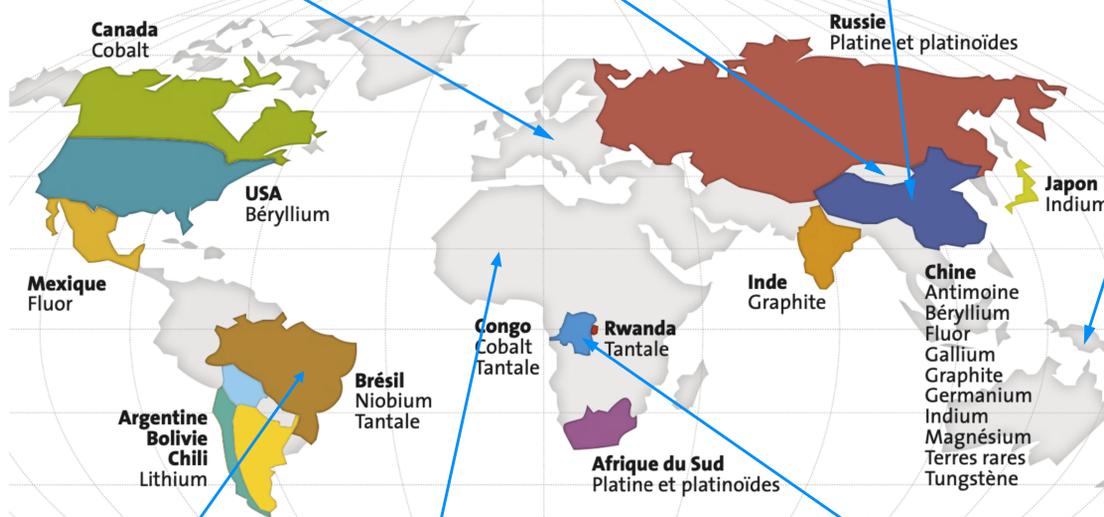


**Pollution des eaux.** Le lac Baotou (Chine) est gâché de produits chimiques toxiques provenant de l'extraction de terres rares.



**Accident minier.** À Goro, des pluies diluviennes ont entraîné des fuites de déchets miniers. La mine et l'usine soutenues par le constructeur Tesla doivent ralentir la production (Nouvelle-Calédonie, 2022).

Carte de répartition des pays producteurs de matières premières minérales essentielles aux industries de haute technologie ©BRGM



Et bien d'autres :



<https://www.systext.org/node/1627>



**Mise en danger des populations autochtones.** Le chamane et leader indigène Yanomami dénonce l'invasion des terres Yanomami par les orpailleurs (Brésil et Venezuela).



**Maladies professionnelles.** Au Burkina Faso, l'exploitation artisanale de l'or entraîne des problèmes de santé en raison de l'utilisation de produits chimiques toxiques pour séparer l'or de la roche (cyanure, mercure).



**Travail des enfants.** Une femme et un enfant cassent de la roche extraite d'une mine de Cobalt à Lubumbashi (RDC, 2016)

## Et au futur : une mine de lithium en France en 2027 ?

Indépendance de l'Europe ..  
Enjeu crucial pour les véhicules électriques ..  
Gisement à fort potentiel ..  
Aider l'Europe à décarboner ..



La carrière d'Echassières (Allier) où doit être implantée la future mine de lithium, abrite déjà une exploitation minière.

Faible concentration en lithium (1 %) ..  
La mine propre n'existe pas : pollution des sols, de l'air, surconsommation d'eau et d'énergie, ..  
Les voitures électriques, est ce vraiment la solution ?

