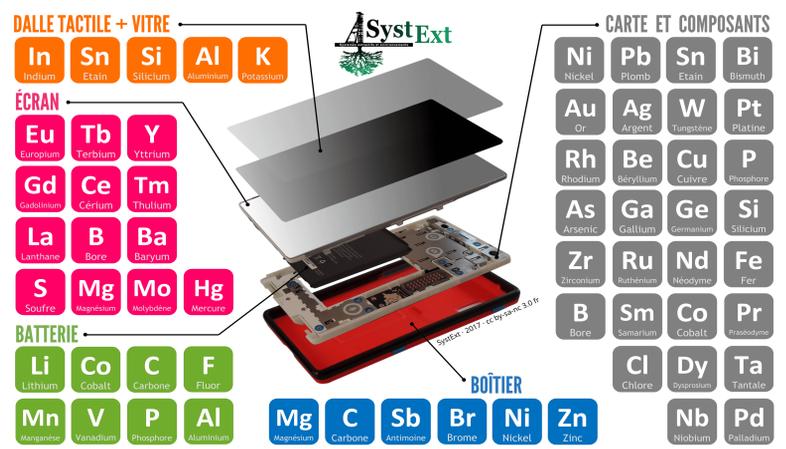
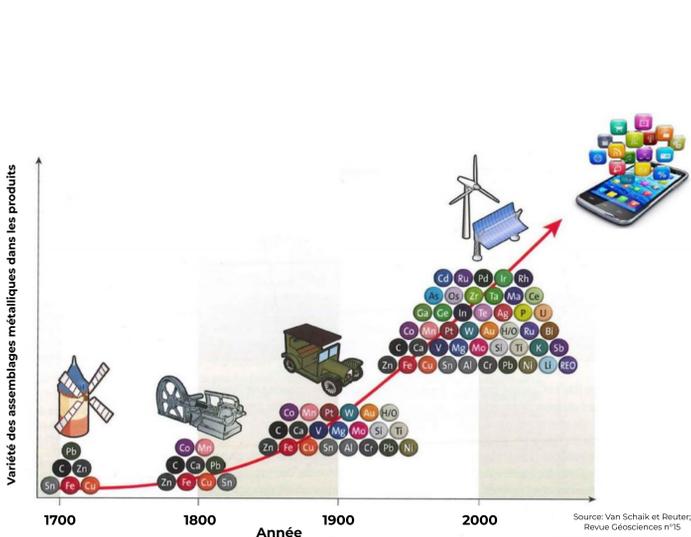


PHONE IMPACT

Découvre l'impact des composants de ton smartphone

Plus de 50 éléments chimiques dans mon smartphone ?!



Des métaux communs (80 à 85%*) :

aluminium, cuivre, nickel...

Abondants dans la croûte terrestre, certains peuvent demander une grande quantité d'énergie pour être extraits et raffinés.

Des métaux précieux (0,5%*) :

or, argent, palladium...

Rares et de grande valeur économique, ils sont utilisés dans les circuits imprimés. Aujourd'hui, il y a plus d'or dans une tonne de déchets de cartes électroniques que dans 1 tonne de minerai d'or !

Des terres rares (0,1%*) :

néodyme, yttrium, terbium...

Plus abondantes que certains métaux rares, mais plus dispersées ! Les extraire nécessite des procédés complexes et très polluants. Elles sont recherchées pour leurs propriétés électroniques, magnétiques et optiques.

D'autres métaux rares (0,1 à 0,5%*) :

cobalt, tantale, indium...

Peu fréquents dans la croûte terrestre, leur utilisation a explosé avec le développement des nouvelles technologies, notamment le smartphone.

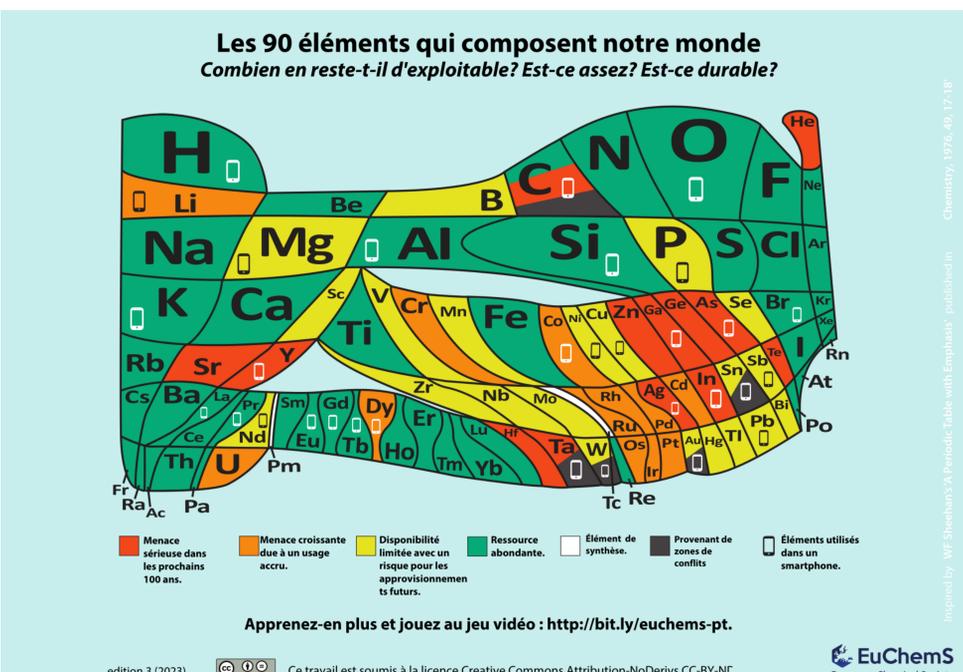
*pourcentage par rapport au poids total des métaux d'un smartphone.

Tout ça pour ça ?



À gauche, la représentation imagée de la quantité de cuivre métal produite par la mine jusqu'à environ 2007 ; À droite, l'emprise en surface des déchets miniers en vue satellitaire.

C'est tendu sur les métaux !



La société EuChemS alerte : « Nous risquons de voir s'épuiser bon nombre des éléments naturels qui composent le monde qui nous entoure, que ce soit en raison d'un approvisionnement limité, de leur localisation dans des zones de conflit ou de notre incapacité à les recycler. »

Moyennes mondiales des taux de recyclage

Plus de 50 % : la plupart des métaux précieux et communs.

Moins de 1% : la plupart des métaux et terres rares.

Source : UNEP IRP

La surface occupée par chaque élément donne une indication de la quantité de cet élément dans la croûte terrestre et l'atmosphère.