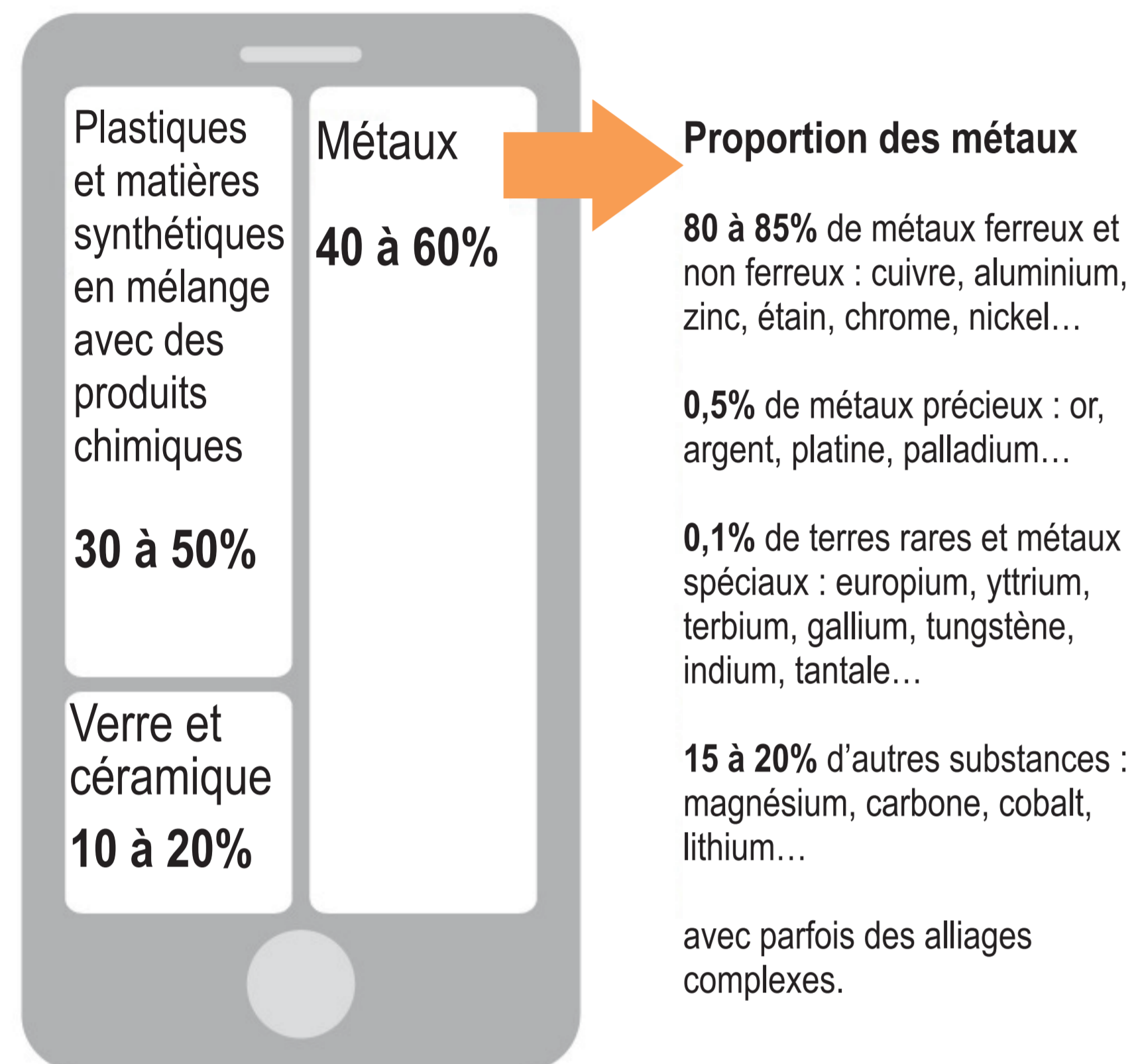


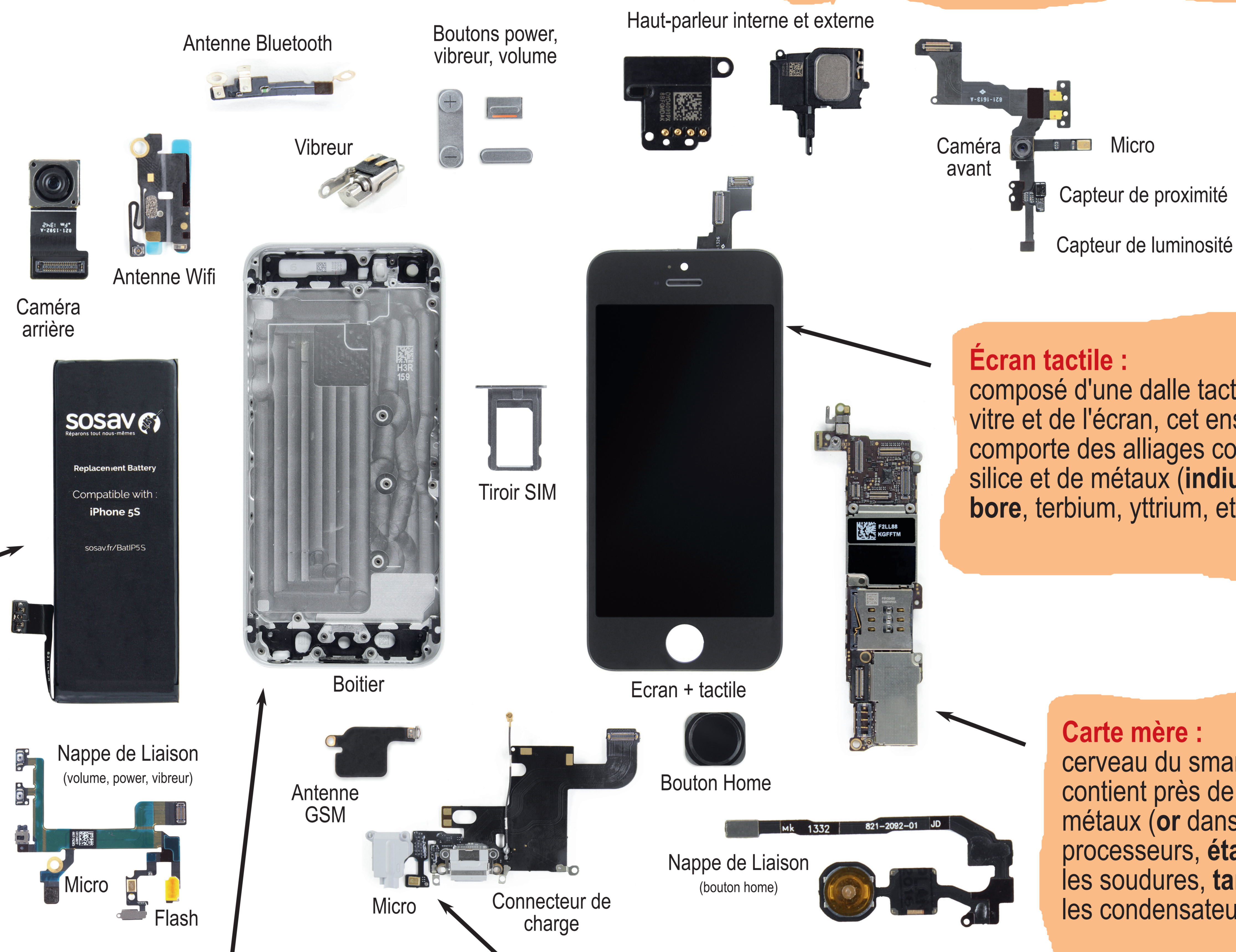
# Votre smartphone est riche en métaux !

## Mais de quoi est composé votre smartphone ?

> **70** matériaux différents dans un smartphone dont près de **50** métaux !



Source : Oeko-Institut, EcoInfo et Sénat



**Haut-parleur :** composé de **néodyme**, prasodyme, **cuivre**, **nickel**, il sert à amplifier la sortie du son

**Écran tactile :** composé d'une dalle tactile, d'une vitre et de l'écran, cet ensemble comporte des alliages complexes de silice et de métaux (**indium**, étain, **bore**, terbium, yttrium, etc.)

**Batterie :** constituée de **lithium**, **cobalt**, **carbone**, fluor, manganèse, vanadium, phosphore et d'**aluminium**

**Boitier :** composé de magnésium, carbone, **antimoine**, brome, nickel et zinc

**Microphone(s) :** capte et enregistre les sons, composé de **plomb**, nickel et néodyme

**Carte mère :** cerveau du smartphone, il contient près de 30 métaux (**or** dans les processeurs, **étain** pour les soudures, **tantale** pour les condensateurs, etc.)

> Les **3/4** des impacts environnementaux d'un smartphone résident dans sa fabrication qui comprend la phase d'extraction des minerais.

## Des impacts très lourds liés à l'extraction minière

L'augmentation du nombre de smartphones a pour conséquence d'accroître fortement les activités d'extraction de métaux qui ont plusieurs impacts forts.

> **Impacts sur l'environnement**  
Épuisement des matières premières, destruction des écosystèmes, pollutions sur l'eau, l'air et les sols, émissions de gaz à effet de serre...

> **Impacts sur les populations locales**  
Conditions de travail déplorables, violation des droits humains fondamentaux, conflits dans les zones d'extraction des "minerais de sang"...

> Il faut mobiliser **70 kg** de matières premières pour produire, utiliser et éliminer un seul smartphone, soit 600 fois le poids d'un téléphone.