

## Chiffre

Le numérique représente aujourd'hui 3 à 4 % des émissions de gaz à effet de serre (GES).<sup>1</sup>

## Chiffre

La consommation d'énergie finale du numérique dans le monde augmente d'environ 6% par an (de 2015 à 2019).<sup>2</sup>

## Chiffre

83% des équipements électroniques mondiaux ne sont pas correctement recyclés, entraînant la perte de métaux précieux.<sup>3</sup>

## Chiffre

Les smartphones actuels renferment plus de 50 métaux, nécessaires pour toutes leurs fonctionnalités.<sup>5</sup>

## Chiffre

En 2021, 1,43 milliard de smartphones ont été vendus dans le monde.<sup>6</sup>

## Chiffre

En 2022, 3/4 des impacts d'un smartphone sont dus à sa fabrication.<sup>6</sup>

## Chiffre

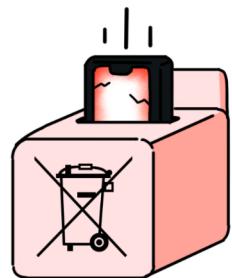
En 2020, il y avait plus de 3,8 milliards d'utilisateurs de smartphones dans le monde.<sup>8</sup>

## Chiffre

Lors de l'achat d'un appareil reconditionné auprès d'un professionnel, vous bénéficiez d'une garantie légale de conformité de 6 mois.<sup>13</sup>



## Chiffre



Seulement 15 % des téléphones sont collectés pour être recyclés.<sup>5</sup>

## Chiffre



En 2021, 15.7 millions de smartphones neufs ont été achetés en France, en baisse de 2% par rapport à 2020.<sup>16</sup>

## Chiffre

En 2020, 91 % des 12-17 ans possédaient un smartphone.<sup>43</sup>

## Pollution

Certains métaux abondants nécessitent beaucoup d'énergie pour être extraits et raffinés (ex: Aluminium).<sup>4</sup>

## Pollution

Certains métaux, malgré leur abondance, génèrent des déchets radioactifs problématiques lors de leur extraction (Ex: terres rares).<sup>4</sup>

## Pollution

La majorité des ressources minérales et notamment les métaux sont non renouvelables.<sup>9</sup>

## Pollution

L'extraction et le raffinage des terres rares libèrent des métaux lourds (comme le mercure), de l'acide sulfurique et de l'uranium.<sup>17</sup>

## Pollution

Espagne (2014) : accord pour rouvrir la mine Aznalcollar, riche en cuivre, plomb et zinc, malgré la catastrophe de 1998 et les inquiétudes environnementales.<sup>23</sup>



## Pollution



*Les smartphones ont des impacts environnementaux mais aussi sociaux et sanitaires.<sup>6</sup>*

## Risque

La déforestation, les bruits et les vibrations créés par les exploitations minières font fuir les animaux résidant à proximité.<sup>9</sup>

## Risque

Les exploitations minières peuvent entraîner une contamination des sols sur de grandes étendues.<sup>9</sup>

## Risque

D'ici 2040, la plupart des pays ne pourront plus satisfaire leur besoin en eau.<sup>11</sup>

## Risque

Le réchauffement climatique aggrave la crise hydrique au Maghreb, menaçant des coupures d'eau voire de pénuries totales.<sup>12</sup>

## Catastrophe

Pays de Galles (1966) : un glissement de terrain d'un tas de déchets engloutit une école et un bout de la ville, 144 victimes dont 116 écoliers à Aberfan.<sup>14</sup>

## Catastrophe

Guatemala (2019) : le gisement de nickel Fenix à El Estor a été accusé de pollution des sols et des eaux.<sup>19</sup>

## Catastrophe

Roumanie (2000) : des dommages ont été causés à la faune aquatique avec un déversement de cyanure à Baia Mare en Europe de l'Est.<sup>24</sup>



## Catastrophe

Hongrie (2010) : l'accident à l'usine d'Aluminium Ajka a provoqué une rupture de digues et de boues toxiques.<sup>25</sup>

## Catastrophe

Japon, 1932-1966 : l'usine Shin Nippon Chisso a pollué la baie de Minamata avec du mercure, contaminant les poissons consommés par les habitants.<sup>10</sup>

## Catastrophe

Belgique (2020) : une usine de recyclage de métaux à Hoboken est responsable de la contamination au plomb chez les enfants du quartier.<sup>15</sup>

## Conflits

L'extraction du Tantale en République démocratique du Congo contribue au financement de conflits armés.<sup>4</sup>

## Conflits

L'exploitation des minerais en République Démocratique du Congo provoque du trafic et des guerres.<sup>21</sup>

## Conflits

La Chine contrôle 85% des terres rares et d'autres métaux rares, ce qui pose d'importants enjeux géopolitiques.<sup>17</sup>

## Conflits

La République démocratique du Congo possède plus de la moitié des réserves mondiales de cobalt.<sup>4</sup>

## Conflits

Les minerais de sang, proviennent de régions où des groupes armés se disputent le contrôle des mines pour financer leurs conflits.<sup>22</sup>



## Conflits

Le peuple des Ogonis (Nigeria) lutte contre les pollutions pétrolières et s'oppose à la dégradation de son environnement.<sup>18</sup>

## Le saviez-vous ?

La nomophobie est la peur excessive de perdre ou d'être séparé de son smartphone.<sup>7</sup>

## Le saviez-vous ?

La fabrication d'un smartphone requiert la même quantité de ressources que le poids d'un poney, soit 220 kg.<sup>26</sup>

## Le saviez-vous ?



## Le saviez-vous ?

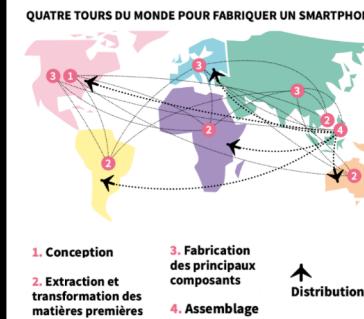


Le syndrome FOMO est la peur constante de manquer des événements sociaux importants.<sup>27</sup>

## Le saviez-vous ?

L'indice de réparabilité est calculé à partir de 4 critères : la disponibilité et le prix des pièces détachées, la démontabilité, la disponibilité de la documentation.<sup>28</sup>

## Le saviez-vous ?



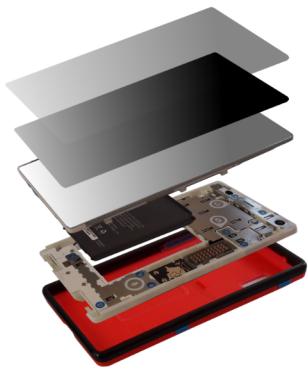
## Le saviez-vous ?



L'indice de réparabilité évalue le degré de réparabilité de votre appareil.<sup>29</sup>



## Le saviez-vous ?



Un smartphone se compose de : boîtier, carte mère, batterie, écran ( dalle tactile + vitre).<sup>39</sup>

## Le saviez-vous ?

Les labels environnementaux identifient les appareils économes en énergie, durables, respectueux de l'environnement et de la santé.<sup>30</sup>

## Le saviez-vous ?

La sobriété numérique est une démarche qui consiste à avoir un usage raisonnable du numérique.<sup>31</sup>

## Le saviez-vous ?

L'obsolescence programmée désigne les techniques, y compris logicielles, visant délibérément à réduire la durée de vie d'un produit sur le marché.<sup>32</sup>

## Le saviez-vous ?

La France est le premier pays du monde à avoir érigé l'obsolescence programmée en délit en 2015.<sup>33</sup>

## Le saviez-vous ?

L'IP est l'indice de protection qui vous indique, pour un smartphone, son degré de résistance à la poussière et à l'eau.<sup>34</sup>

## Le saviez-vous ?

L'effet rebond se produit lorsque des améliorations visant à économiser de l'énergie conduisent à une utilisation supplémentaire de cette énergie.<sup>40</sup>

## Le saviez-vous ?

D'importantes quantités d'eau sont nécessaires pour l'extraction des métaux.<sup>3</sup>



## Le saviez-vous ?

Un téléphone reconditionné est remis en état (inspecté, nettoyé, réparé si nécessaire) après usage pour être revendu.<sup>20</sup>

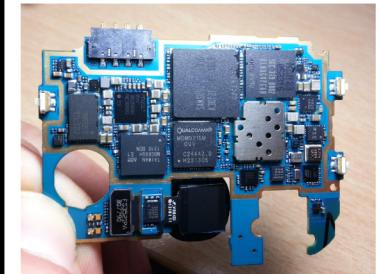
## Le saviez-vous ?

IK, l'indice de résistance aux chocs permet d'évaluer le degré de résistance des matériels électroniques, dont les smartphones.<sup>41</sup>

## Le saviez-vous ?

Digital Native (enfant du numérique) désigne les personnes nées entre 1980 et 1990, qui ont grandi dans un environnement numérique.<sup>42</sup>

## Le saviez-vous ?



La carte mère d'un smartphone.<sup>44</sup>

## Conseil



Les DEEE (Déchets d'Équipements Électriques et Électroniques) doivent faire l'objet d'une collecte spécifique.<sup>35</sup>

## Conseil



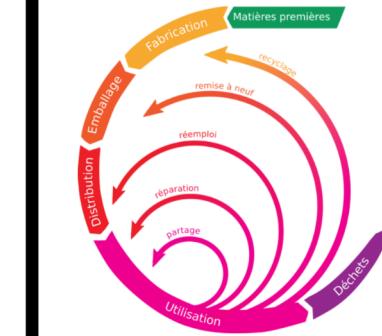
Les 5R de la sobriété numérique.<sup>36</sup>

## Conseil



Avant d'acheter, pensez à la méthode bisou.<sup>37</sup>

## Conseil



L'économie circulaire permet de réduire les impacts environnementaux.<sup>38</sup>



## Conseil



*Vous pouvez apprendre à réparer votre smartphone dans un repair café ou à l'aide d'un tuto.\**

## Conseil



*Ne laissez pas votre smartphone dormir dans un tiroir, offrez-lui une seconde vie.<sup>39</sup>*

## Conseil

Pour optimiser la durée de vie de votre smartphone, évitez d'attendre une décharge complète avant de le recharger.<sup>39</sup>

## Conseil

Pour ne pas détériorer votre batterie, il est important d'utiliser soit le chargeur fourni, soit un chargeur d'ampérage équivalent.<sup>39</sup>

