



LES GRANDS ENJEUX

Comprendre le monde - la société

AFFICHEZ CES PAGES

La compréhension, c'est contagieux!

Suivez-nous sur
facebook

COMITÉ DE SOLIDARITÉ
TROIS-RIVIÈRES

La pollution numérique

Tous les ans, **plus de six milliards** de biens de technologie de l'information et de la communication (TIC) sont vendus dans le monde: les appareils numériques sont plus nombreux que la population mondiale.

Pourtant, leur usage n'est pas sans conséquence sur notre planète. Ainsi, **4% des gaz à effet de serre** proviennent de ce secteur, c'est plus que le transport aérien civil. Et ce chiffre ne semble pas sur une pente descendante; certains estiment que, d'ici 2025, sa part dans les émissions de gaz à effet de serre pourrait dépasser celle des voitures.

Trois facteurs principaux ont un impact négatif sur le climat et l'environnement: la fabrication des appareils électroniques, son utilisation et son recyclage.

Allons voir de plus près!

1. Fabrication

De l'extraction de minerais, et notamment de métaux rares, à l'acheminement vers la consommatrice ou le consommateur, les dommages environnementaux et sociaux liés à la fabrication des appareils numériques sont élevés. Les équipements représentent ainsi **47% des émissions** de gaz à effet de serre du secteur, et les nombreuses personnes qui travaillent dans les mines ou dans les usines pour fabriquer ces produits le font souvent dans des conditions désas-

10 milliards de téléphones portables vendus dans le monde depuis 2007

la fabrication d'un ordinateur portable de 2 kg pèse :

| | |
|--|------------------|
| 600 kg de matières premières | 103 kg de CO2 |
| 70 matériaux différents, dont 50 métaux (notamment des métaux rares) | 1,5 tonnes d'eau |

2. Utilisation

53% des émissions de gaz à effet de serre générées par le numérique proviennent de ses infrastructures, comme les data centers ou les câbles sous-marins. Ce sont elles qui permettent à Internet de fonctionner. Malgré son aspect dématérialisé, l'impact environnemental de l'utilisation du web est, lui, bien réel!

Les émissions de gaz à effet de serre des services de vidéo à la demande (Netflix ou Amazon Prime par exemple) équivalent à celles de tout un pays comme le Chili.

15 000 km
C'est la distance moyenne parcourue par une donnée numérique

20 messages, accompagnés d'une pièce jointe de 1 mégaoctet, par jour et par personne, représenteraient annuellement les émissions de CO₂ équivalentes à plus de **1 000 kilomètres parcourus en voiture**.



3. Recyclage

Malgré son interdiction par le droit international, le trafic, illégal, de déchets électroniques existe, et **les pays du Nord exportent ses rebuts électroniques pour les envoyer vers les pays du Sud**. Ce sont bien souvent des travailleurs informels, des femmes et des hommes, mais aussi des enfants, qui trient ces déchets, aux dépens de leur santé et de leur environnement.

Un peu moins de **20%** des déchets électroniques sont collectés et recyclés

Le reste est enfoui, incinéré ou entreposé dans des décharges

En 2019, au niveau mondial :

53,6 millions de tonnes générées, soit **7,3 kg par personne**
9,3 millions de tonnes recyclés, soit **17,4%**

Mais des disparités :



Amérique du Nord

7,7 millions de tonnes générées, soit **20,9 kg par personne**.

1,2 millions de tonnes de déchets électroniques recyclées, soit **15%**

Afrique

2,9 Millions de tonnes générées, soit **2,5 kg par personne**.

0.03 million de tonnes de déchets électroniques recyclées, soit **0,9%**



Accro, moi? Jamais!

Combien de fois par jour consultez-vous votre téléphone? Vous souhaitez probablement vérifier si vous n'avez pas reçu un message, un like ou encore un retweet? Chaque notification active notre système de récompense, le même qui entre en jeu lorsque l'on mange un carré de chocolat ou...lorsque l'on consomme de la drogue!

Et les algorithmes, ces fameuses opérations informatiques mystérieuses qui décideront de ce qui s'affichera sur votre écran, sont conçus pour que vous restiez le plus longtemps possible.



De leur côté, les constructeurs d'équipements électroniques, tels que votre téléphone ou votre ordinateur, plaident l'optimisation de votre expérience de navigation pour justifier des actualisations de votre système qui rendront votre appareil obsolète...à moins que vous n'avez déjà cédé à la tentation du téléphone dernier cri?

Mais alors, comment agir?

Pour l'environnement, nous sommes en général assez enclin à faire attention à notre consommation: acheter local, privilégier le transport actif ou collectif à la voiture, etc. Mais en ce qui concerne nos comportements numériques, c'est parfois plus difficile. Alors, cap ou pas cap?

Se fixer un objectif de durabilité

Garder ses appareils numériques plus longtemps est un des gestes les plus efficaces pour amoindrir leur coût écologique: **garder 4 ans plutôt que 2 ans un ordinateur améliore de 50% son bilan environnemental**.

Installer une application de bien-être numérique

Elles permettent de bloquer l'accès à certaines activités - addictives et chronophages - pour utiliser son téléphone de façon plus raisonnée.

Acheter reconditionné

Pourquoi acheter neuf lorsqu'un appareil de seconde main est tout aussi efficace? Cela fait du bien à la planète, et au porte-monnaie!

Installer l'extension de navigateur "Carbonalysr"

Elle vous permettra de visualiser le bilan carbone de vos visites sur le web.

Réparer son matériel électronique soi-même

De nombreux tutoriels sont disponibles en ligne, pour permettre à tout le monde de réparer soi-même son matériel. Ifixit, par exemple, met gratuitement à disposition des manuels de réparation pour votre ordinateur, votre téléphone, voire même votre voiture ou vos appareils électroménagers!