L'écologie du numérique

Qu'est-ce que l'écologie numérique?

Nos appareils numériques polluent et pour réduire cette pollution, l'écologie du numérique a été mise en place. Son objectif est de parvenir à une utilisation durable, responsable et raisonnée de nos appareils électroniques et numériques.

L'état des lieux du numérique

En 2022, en France:

4,4 % de l'empreinte carbone sont issus du secteur numérique

50 % de l'impact carbone du numérique provient de nos équipements (smartphones, ordinateurs, télévisions...)

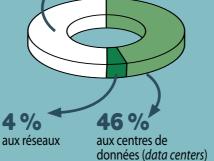
46 % de l'impact carbone du numérique provient de centre de données (ou datas centers)

50 % de l'impact carbone du numérique provient des réseaux

80 % des émissions de gaz à effet de serre d'un appareil sont liés à sa fabrication

A https://infos.ademe.fr/magazine-janvier-2025/numerique-quel-impact-environnemental-





https://infos.ademe.fr/magazine-janvier-2025/ numerique-quel-impact-environnemental-en-2022/

L'impact environnemental de nos équipements ne s'arrête pas à leur empreinte carbone. Leur fabrication nécessite l'utilisation de **nombreuses ressources** (eau, métaux, **terres rares**, énergies fossiles), ce qui peut provoquer leur épuisement. De plus, l'approvisionnement de ces ressources est parfois réalisé dans des conditions humaines et sociales problématiques.

Par exemple, pour fabriquer un ordinateur, il faut :

- → 240 kg de combustibles fossiles
- → 22 kg de produits chimiques
- → 1,5 tonnes d'eau



Les terres rares ?

Ce sont un groupe de **17 éléments chimiques** contenus dans la croûte terrestre comme le scandium, l'yttrium ou encore le cérium. Ces éléments possèdent des propriétés électromagnétiques uniques et sont utilisés dans la fabrication des technologies (batteries, écrans,

Appareils électroniques

Afin de réduire l'empreinte carbone de nos équipements numériques, des solutions existent.

- → Prends soin de tes appareils pour les garder le plus longtemps possible.
- → Essaye d'acheter des appareils qui peuvent être réparés.

Indice de réparabilité/durabilité







Mémo

→ C'est un indicateur qui évalue le niveau d'émissions de gaz à effet de serre (GES) dû à l'activité d'un individu, d'une entreprise, d'une municipalité, ou encore d'un État

Impact carbone

→ C'est un indicateur qui mesure l'impact d'une activité sur l'environnement, et plus particulièrement les émissions de gaz à effet de serre liées à cette activité

Centres de données (ou data centers)



Empreinte carbone

Lorsque nous utilisons les différents services numériques (moteurs de recherche, streaming, réseaux sociaux, IA...), les données numériques sont stockées dans des centres de données situés en France ou à l'étranger. Pour fonctionner, ils ont besoin de beaucoup d'énergie (électricité et eau). La multiplication de ces centres participe à l'artificialisation des sols.

https://www.ecologie.gouv.fr/politiques-publiques/artificialisation-sols

→ Ne cède pas à la pression de la mode en voulant acheter les dernières versions des appareils.

→ Essaye d'acheter des appareils écoconçus, conçus pour durer, reconditionnés ou de seconde main par exemple.

Exemple de labels d'écoresponsabilité pour le numérique :

Labels









Les 10 bons gestes du numérique

Appareils

- → Mets en veille tes appareils au bout de guelques minutes d'inactivité.
- → Éteins tes appareils quand tu ne les utilises pas.

Application

→ Ferme les applications que tu n'utilises pas.

Impression

→ Ne fais des impressions papier que quand c'est nécessaire.

Internet

- → Utilise les IA génératives seulement quand tu en as vraiment besoin.
- → Regarde moins de vidéos en streaming.
- → Connecte-toi au Wi-Fi plutôt qu'en 4G/5G.

Mail

- → Compresse tes fichiers avant de les envoyer.
- → Trie ta boîte mail et supprime les mails inutiles.
- → Quand tu envoies un mail, mets uniquement les pièces jointes et les destinataires essentiels.





Le magazine des ados connectés

geekjunior.fr





