

COMMUNICATION NUMÉRIQUE EN BIBLIOTHÈQUE

L'impact du numérique sur l'environnement

La communication numérique ou digitale concerne le web, les médias sociaux et les terminaux mobiles.

Cela veut dire que des milliards de données transitent chaque seconde dans le monde. Ces données sont échangées, dupliquées, sauvegardées et pour faire cela il faut prendre en compte l'impact de nos usages sur la planète.

LE CONSTAT

Sur le plan écologique, le numérique est responsable de 3 à 4 % des émissions de gaz à effet de serre dans le monde, 65 à 90 % du problème vient de la fabrication des équipements dont la durée de vie est très courte, la recyclabilité très faible et la trajectoire globale en croissance d'environ 10 % par an.

Source : Conférence d'Arnaud Lévy, co-fondateur de la coopérative Noesya lors des Journées BNR 2024 à Nîmes

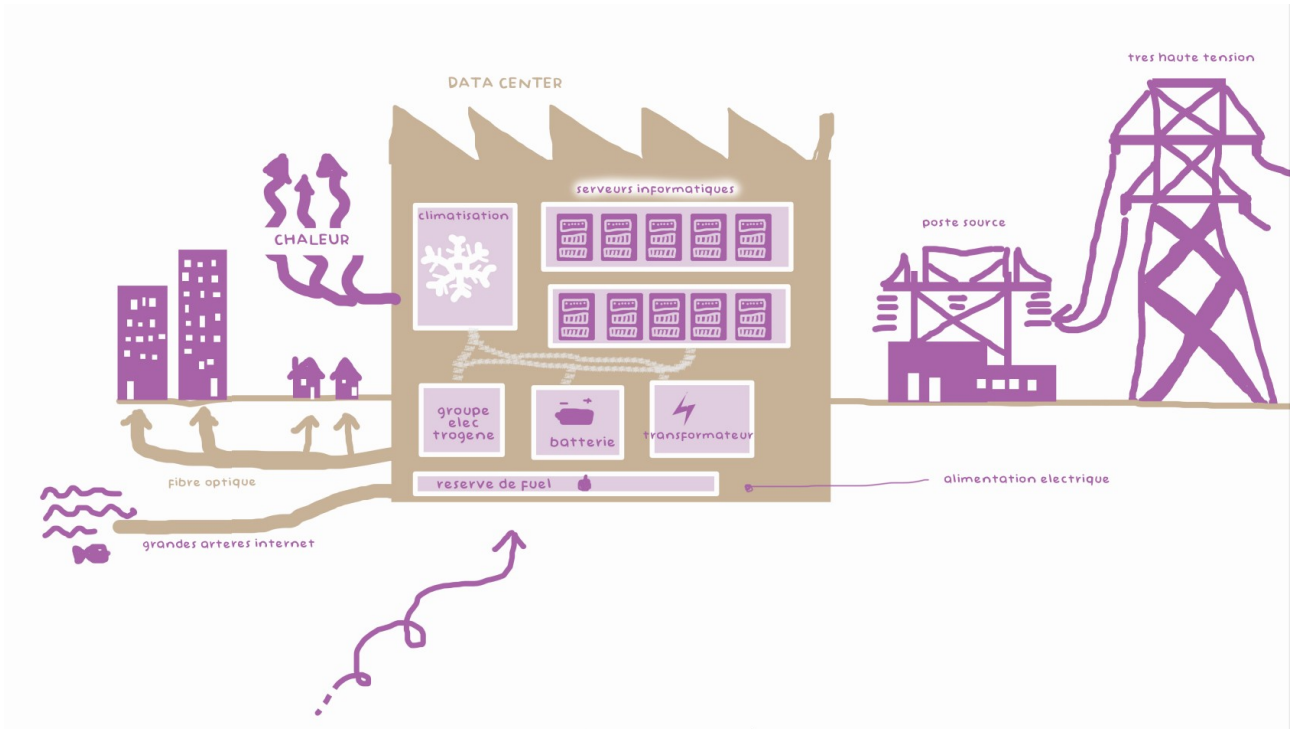
> Une catastrophe sociale

- Minerais de sang
- travailleurs du clic
- destruction des droits sociaux (capitalisme de plateforme)
- captation de l'attention
- surveillance abusive
- fake news
- exclusion des personnes en situation de handicap
- fracture numérique et illettrisme
- impact des écrans sur la santé (sommeil, sédentarisme)

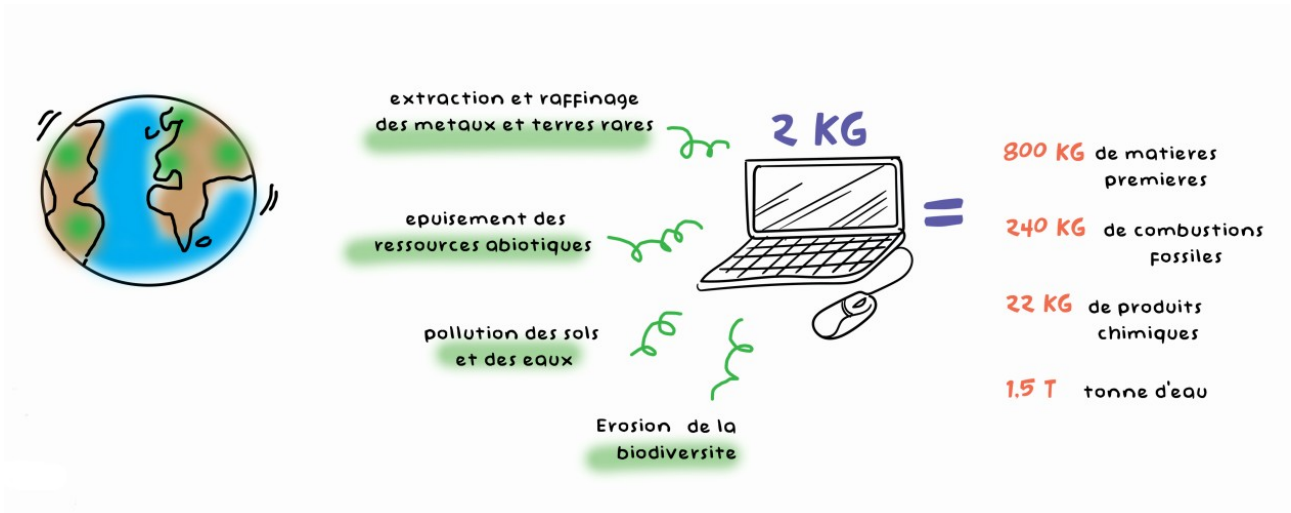
> Un désastre écologique

- 10 % de la consommation électrique mondiale vient des services numériques
- si internet était un pays, il serait le 3ème plus gros consommateur d'énergie au monde, après les USA et la Chine
- 2,5 % de l'empreinte carbone de la France
- 65 à 90 % du problème vient de la fabrication des équipements (entre 4 et 22 % des datacenters, entre 2 et 14 % des réseaux)
- 3 à 4 % des émissions de gaz à effet de serre dans le monde : c'est + que l'aviation
- des montagnes de déchets non recyclés, difficilement recyclables, exportés dans le sud global
- des trajectoires en forte croissance – selon les sources +10 % par an, doublement entre 2022 et 2025, +60 % en 2040, x5 en 2050 dans le scénario « pari réparateur » de l'ADEME

Data center :



La fabrication d'un ordinateur de 2kg :



La solution n'est pas d'arrêter le numérique mais bien d'adopter les bonnes pratiques permettant de limiter les impacts.

Piste :

se tourner vers un numérique d'intérêt général : un numérique qui ne nuit pas ou moins

Le NIG en 7 piliers :



- Justes fins : besoins réels
- Juste place
- Démocratie
- Respect de la loi (RGPD & CNIL)
- Respect des personnes (accessibilité)
- Soin (frugalité & honnêteté)
- Souveraineté

LE NUMÉRIQUE
D'INTÉRÊT
GÉNÉRAL

redonne sa place
au service public

Pour en savoir plus :

<https://www.numeriqueinteretgeneral.org/>

<https://www.communication-democratie.org/fr/publications/2023-07-04-pour-un-numerique-dinteret-general/>

LES SOLUTIONS

favoriser les logiciels libres

limiter le renouvellement des équipements numériques au strict nécessaire

prendre en cpte l'indice de réparabilité au moment de l'achat

se limiter aux besoins réels des utilisateurs et supprimer les fonctionnalités inutiles

rendre le parcours utilisateur simple et efficace pour limiter le flux



mutualiser au max les équipements professionnels publics



un livre sera souvent plus vertueux



mieux vaut utiliser un support MULTI-USAGES que d'ajouter les appareils

réparer et allonger la durée de vie des appareils



organiser une «INSTALL PARTY»
logiciels libres tels que Linux, FreeBSD, Haiku OS, ou FreeDOS

faire du prêt de matériel numérique
pour éviter le surequipement individuel

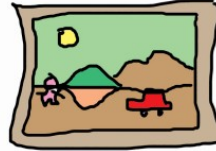
gerer et limiter le poids
des contenus en ligne trop
gourmands en ressources



durée limitée



tout contenu poste sur le web
doit avoir «une date de péremption»
archives > place à de nouveaux contenus



Les images doivent être sourcées,
très légères et apporter
une véritable
information

limiter les flux de données



plutôt que



proposer un wifi ouvert
pour limiter l'usage de la 4G

éviter d'archiver sur des clouds
et favoriser le stockage en local des documents

+

ne télécharger en ligne que les documents
nécessaires ou fréquemment consultés
(lecture > 5 min)

si moins de 2 min : favoriser la lecture en ligne

+

optimiser sa navigation avec des raccourcis

+

photocopier plutôt que d'imprimer en plrs exemplaires

+

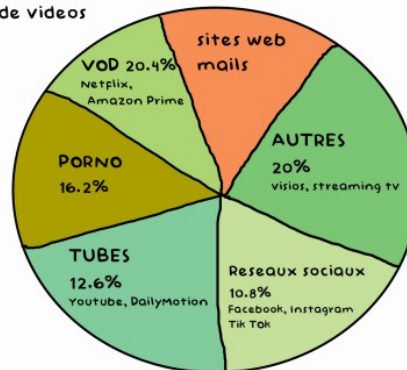
ne pas s'envoyer de mails ou discuter via un chat
quand on est dans la même pièce

+

se regrouper dans le même bureau pour les visios

80%
de vidéos

20%



Le format VIDEO
est très énergivore
il faut choisir minutieusement
quelle vidéo est indispensable
et doit être publiée