

title: Sobriété numérique
subtitle: atelier stretching numérique
author: Damien Belvère
date: 16/03/2022

introduction

support sur la plateforme zenodo.
préparation de l'atelier en binôme avec Jean Baptiste Monat (Lyon 2)
numérique: encodé par des 0 et des 1.
numérique = matériel.

Sources: (INRIA) impacts environnementaux du numérique.
17 équipements par personne.

impacts environnementaux

part du numérique: 4% (= aviation civile) vers un triplement entre 2020 et 2025.
7ème contributeur du numérique -
minerais des conflits (cf extraction du Tantalum dans le Kivu).
factophone: trouver des composants qui ne soient pas issus de ces minerais
déverse en eau douce / toxicité des déchets.
procédés d'extraction polluants.
le plus gros impact est celui des terminaux (et dans les terminaux, ce sont les
écrans dont les téléos. carte électronique > écran > disque dur > batterie
impact proportionnel à la taille de l'écran ou du disque dur.

cycle de vie

le plus gros impact est sur la production.
(cf infographie "ingénierie sans frontières") un smartphone contient environ 50 métaux.
(équivalent antimoine en fr = 14g/antimoine).
fabrication = 74% de la consommation d'eau pour le numérique.
(cf La Grenade des métaux, de Guillaume Pitron).

Le mitage de recyclage.

On recycle très peu et très mal - on collecte
50% des équipements rayés.
on mène à la collecte mais pas au réemploi. On manque d'équipements et d'usure.

Qu'est-ce qu'on fait?

→ réemploi (acheter d'occasion - éviter de se suréquiper). double sin.
→ indice de réparabilité.
→ changer de système d'exploitation (moins gourmande).

Éteindre les box pendant la nuit -

traquer les veilles. La MCE prête des ~~cons~~ appareils pour mesurer la consommation

limiter son usage du Cloud - limiter son usage de streaming -

1h30 de Netflix c'est un an de frigo.

On vit dans l'ignominie paradoxale.
limiter la résolution de l'écran.
extension youtube audio (extension firefox)
désactiver la lecture automatique.
préférer la TNT à l'ADSL.

extension carbon analyzer pour surveiller la consommation de la navigation.
Moins c'est mieux.