

Groupe de travail du samedi 29 octobre 2022 - RoaR Dunkerque

La sobriété numérique

Que veulent dire ces termes : sont-ils remplaçables ?

Un sur terme de sobriété numérique
«**Sobriété**» : un mot bizarre, culpabilisant

Questionner les besoins

Rééquilibrer nos ressources
Ex. le frigo connecté (qui ne sert à rien de concret) VS une usine fournie par un seul générateur

Matos informatique, récupération et réemploi

Le + de pollution due au numérique découle du matériel informatique jeté et par seulement des données stockées, comme les mails, drive, bien qu'ils restent un source de pollution et de surconsommation énorme

Le matériel informatique est de moins en moins responsable

- Incitation de la part des société de materiel informatique à la surconsommation avec du matériel de + en + performant
- Court circuitage d'une économie circulaire (réparation, remplacement de pièces...)
- Les connectiques standardisées permettent des réparations plus faciles

Le paradoxe du reconditionné :

- Le reconditionné permet de réemploi de matériel informatique
- Cependant il consomme beaucoup en transports (l'appareil est envoyé quelque part pour être réparé puis renvoyé ailleurs)
 - MAIS la consommation d'énergie due au transport consomme toujours moins que l'achat et la production d'appareils neufs

La sobriété numérique au sein d'une Récupérathèque

Pour une récupérathèque il pourrait être judicieux de se rapprocher

- d'un **Repair Café** : un atelier consacré à la réparation d'objets et organisé à un niveau local sous forme de tiers-lieu, entre des personnes qui habitent ou fréquentent un même endroit.
- du **pôle numérique ou informatique de son établissement** pour mettre en place des systèmes de réutilisation, de réemploi ou de réparation du matériel jeté ou cassé.

La question des logiciels

Des logiciels libres/open source permettent de se détacher du système de dépendance à la «mise à jour logiciel» imposé par d'autres (comme la suite adobe par exemple) qui empêche certains ordinateurs et utilisateurs d'utiliser les logiciels concernés.

- <https://alternativeto.net> est un site web proposant des alternatives à tous les logiciels open source à tous les logiciels

Qui plus est ; un logiciel dit « classique » (qui n'est pas open source), est conçu de sorte qu'il consomme beaucoup plus qu'un logiciel open source.

Les bons gestes

Pourquoi un cloud et pas un disque dur ?

- L'utilisation d'un disque dur au lieu d'un drive ou d'un cloud consomme moins en énergie.
- De plus il est plus sécurisé : en effet, le disque dur est un objet physique et garde vos données en un seul exemplaire, tandis qu'un drive lui, duplique vos données de multiples fois et les stock dans un data center décentralisé, qui pourrait brûler ou être débranché n'importe quand, au quel cas vos données disparaîtraient.

Le droit a la déconnexion :

- Se créer des moments de déconnexion, se forcer à être par moment loin de toutes information numérique

Apprendre à faire le tri :

- Apprendre à faire le tri t'oblige à te décharger d'un trop plein d'information induit par une surconsommation d'information par le biais du numérique.

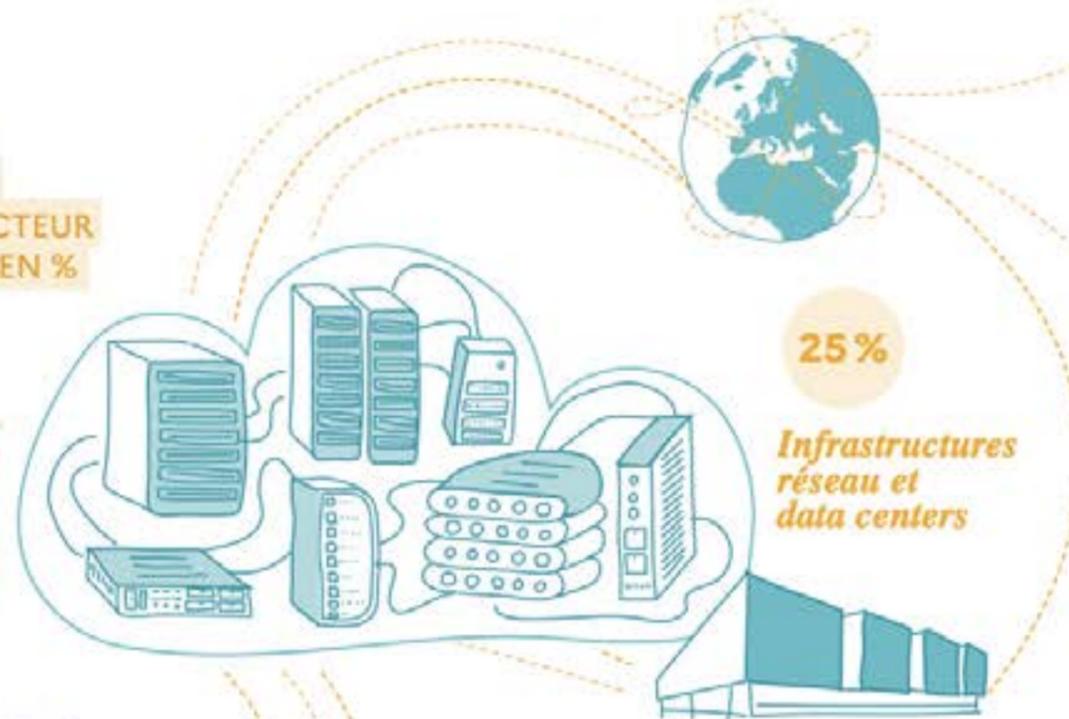
Tour d'horizon

LA FACE CACHÉE DU NUMÉRIQUE

Le numérique pose des questions environnementales et peu d'utilisateurs mesurent réellement les conséquences d'un usage effréné des services et appareils. La preuve en chiffres.

RÉPARTITION DES ÉMISSIONS DE GAZ À EFFET DE SERRE DU SECTEUR DU NUMÉRIQUE EN %

Source : The Shift Project (données mondiales)



25%

Infrastructures réseau et data centers

15 000 KM : C'EST LA DISTANCE MOYENNE PARCOURUE PAR UNE DONNÉE NUMÉRIQUE (MAIL, TÉLÉCHARGEMENT, VIDÉO, REQUÊTE WEB...)

INTERNET AU NIVEAU MONDIAL
67 MILLIONS DE SERVEURS
1,1 MILLIARD D'ÉQUIPEMENTS RÉSEAU (ROUTEURS, BOX ADSL...)

37%

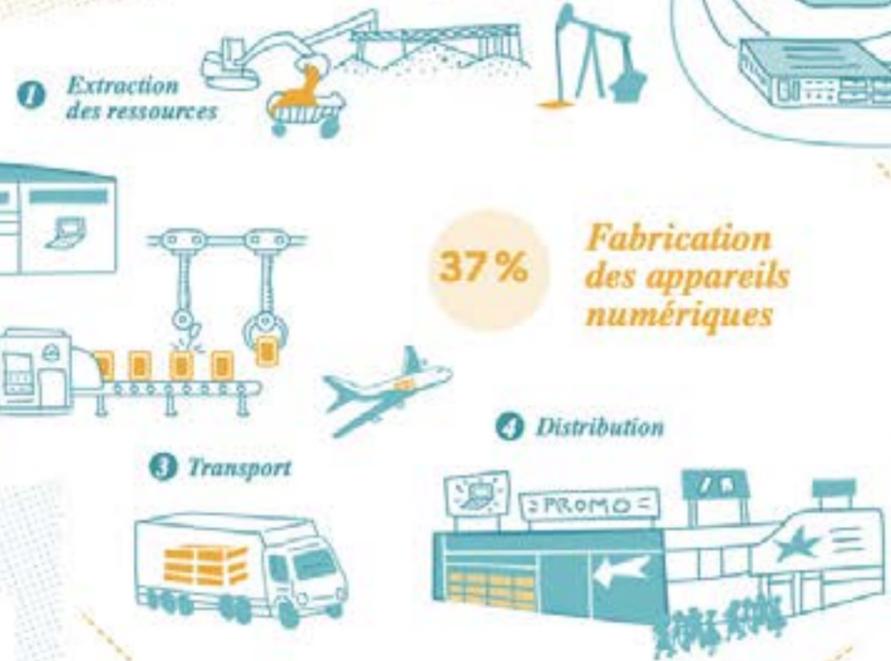
Fabrication des appareils numériques

38%

Utilisation des appareils numériques

PLUS D'1 MILLIARD DE SMARTPHONES VENDUS DANS LE MONDE EN 2019

Source : Worldwide Smartphone Sales to End Users by Vendor in 2019 (Thousands of Units) - Gartner



10% DE LA CONSOMMATION ÉLECTRIQUE FRANÇAISE LIÉE AUX SERVICES NUMÉRIQUES

8,9 ÉQUIPEMENTS / PERSONNE EN 2021 EN EUROPE OCCIDENTALE CONTRE 5,3 EN 2016

48 MILLIARDS D'OBJETS NUMÉRIQUES EN 2025
+ 5 000 % EN 15 ANS

BILAN CARBONE DES ÉQUIPEMENTS

- ORDINATEUR FIXE 169 KG CO₂ ÉQ/APPAREIL
- ORDINATEUR PORTABLE 156 KG CO₂ ÉQ/APPAREIL
- SMARTPHONE - CLASSIQUE 16,5 KG CO₂ ÉQ/APPAREIL



10 À 12 MILLIARDS DE MAILS ÉCHANGÉS EN 1 HEURE DANS LE MONDE (HORS SPAM)

BILAN CARBONE DES COMMUNICATIONS

- 1 MAIL AVEC PIÈCE JOINTE 35 g CO₂ ÉQ/UNITÉ
- 1 MAIL SANS PIÈCE JOINTE 4 g CO₂ ÉQ/UNITÉ
- 1 REQUÊTE INTERNET 6,65 g CO₂ ÉQ/UNITÉ
- 1 TWEET 0,02 g CO₂ ÉQ/UNITÉ



10 H DE FILM EN HAUTE DÉFINITION CONTIENNENT PLUS DE DONNÉES QUE L'INTÉGRALITÉ DES ARTICLES EN ANGLAIS DE WIKIPÉDIA
Source : The Shift Project

Sites et ressources utiles

Materiel

Fairphone :

<https://shop.fairphone.com/fr/>

Purism :

<https://puri.sm>

Commown :

<https://commown.coop>

<https://www.raspberrypi.com/products/raspberry-pi-4-model-b/>

<https://framasoftware.org/fr/>

Logiciel

<https://alternativeto.net>

<https://www.openoffice.org/fr/Telecharger/>

Ressources

<https://librairie.ademe.fr/cadic/6555/guide-en-route-vers-sobriete-numerique.pdf>