

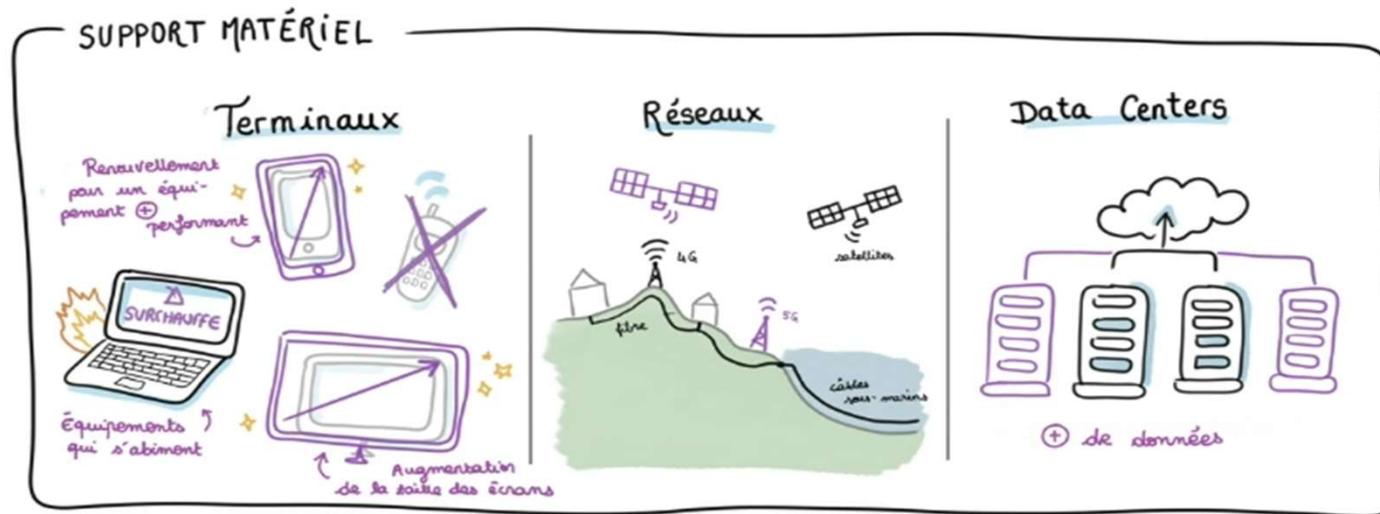
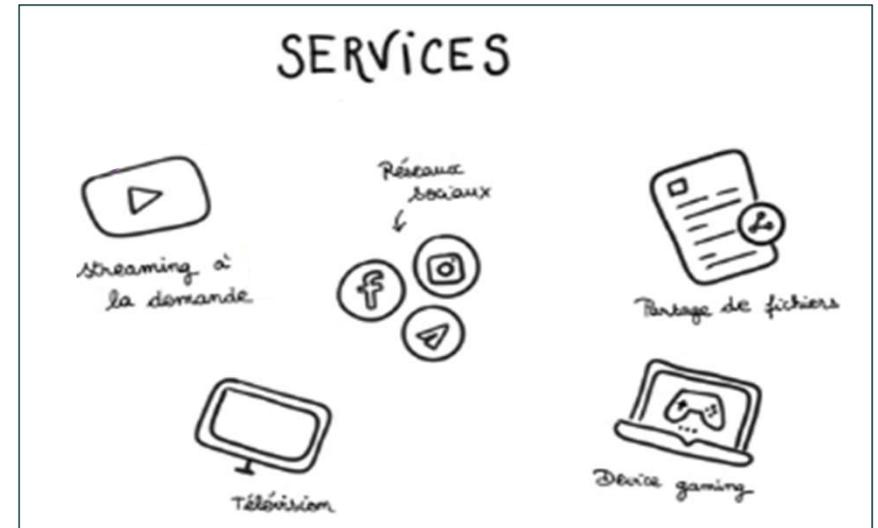


LE NUMÉRIQUE ECO-RESPONSABLE : DE QUOI VA-T-ON PARLER ?

NUMÉRIQUE

De quoi on parle ?

↳ Les technologies de l'information et de la communication



Images : Impacts environnementaux du numérique et présentation du programme AltImpact – webinaire ADEME 19/09/2024

NUMÉRIQUE

Un développement fulgurant

2010

2019

+130%

*Nombre d'utilisateurs
d'objets connectés*

+170%

*D'objets connectés
disponibles*

+80%

*De masse globale
de ces objets*

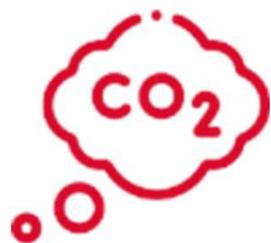
+

=> Croissance du réseau et datacenters pour soutenir l'accès à internet

[Campagne d'analyse de la performance carbone des entreprises
du secteur des TIC, méthodologie de Carbon4 Finance, 2021](#)

NUMÉRIQUE ET SON IMPACT

Chiffres clés sur l'environnement



2,5%

des émissions de
GES en France



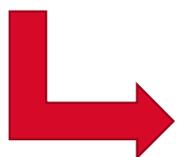
10%

des consommations
électriques en France



La fabrication d'un ordinateur de
2kg nécessite **800kg de matières premières**
et **1,5 tonne d'eau**

*Modélisation et évaluation environnementale de produits de
consommation et biens d'équipement, ADEME, 2019*



+ 60 % d'ici à 2040 si rien n'est fait [Étude ADEME-ARCEP 2023](#)

NUMÉRIQUE ET SON IMPACT

Chiffres clés sur l'environnement

Impact environnemental d'un équipement :

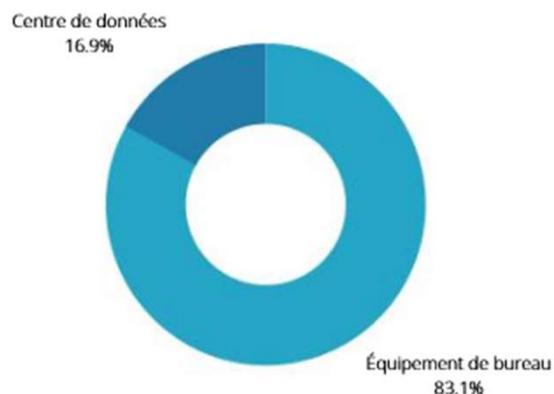


www.academie-nr.org

NUMÉRIQUE RESPONSABLE

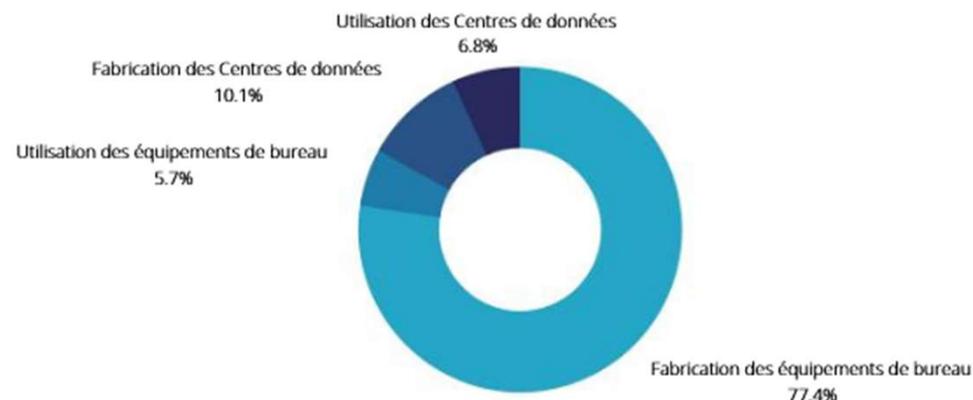
Chiffres clés

RÉPARTITION DES GAZ À EFFETS DE SERRE (I) PAR DOMAINE D'ÉQUIPEMENT



Plus de 80% des Gaz à Effets de Serre (GES) provenant de la fabrication sont issues des équipements de bureau. Les trois équipements les plus polluants sont : les ordinateurs de bureau, les écrans et les ordinateurs portables.

RÉPARTITION DES GES PAR DOMAINE D'ÉQUIPEMENT DANS LEUR CYCLE DE VIE



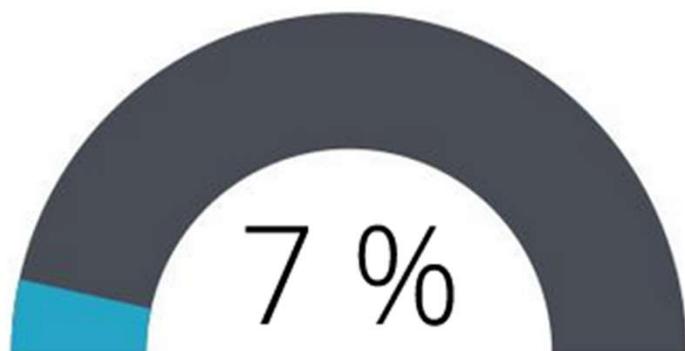
La fabrication des équipements de bureau est responsable de 77% des émissions de GES des organisations participantes à l'étude. Au global, près de 90% des émissions GES sont issues de la fabrication (équipement de bureau et centres de données confondus).

NUMÉRIQUE

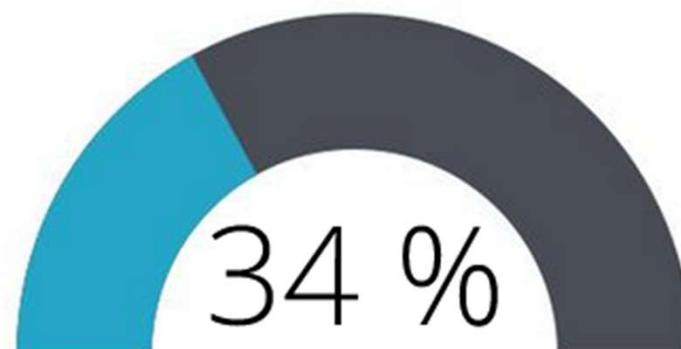
Chiffres clés

FOCUS SUR LE CYCLE DE VIE DES ÉQUIPEMENTS

% DES ÉQUIPEMENTS NUMÉRIQUES DE BUREAU ACHETÉS RECONDITIONNÉS



% DES ÉQUIPEMENTS NUMÉRIQUES BÉNÉFICIANT D'UNE SECONDE VIE



[Rapport public WENR 2021 – Etat des lieux de l'impact des systèmes d'information des organisations européennes](#)

NUMÉRIQUE

Un « pharmakon »



?



Malgré ces aspects négatifs, n'oublions pas que le numérique permet de développer des outils et services numériques indispensables à la transition énergétique en :

- limitant massivement les déplacements (par les **visio-conférences**, le **télétravail**) ;
- accroissant l'**efficacité** et optimisant nos **consommations d'énergie** ;
- modélisant la **biodiversité** pour mieux la protéger ;
- assurant la **résilience des territoires et des organisations**.

Et les exemples sont nombreux...

Source : academie-nr.org

Modernisation des services publics :

Efficacité, durabilité, résilience, attractivité du territoire, rendre service aux usagers citoyens, protection des données...

Source : rapport public WeNR

NUMÉRIQUE RESPONSABLE

Les enjeux



ENVIRONNEMENTAUX

Les indicateurs environnementaux du numérique sont les émissions de gaz à effet de serre, l'épuisement des ressources abiotiques, la consommation d'énergie, la consommation d'eau..



SOCIÉTAUX

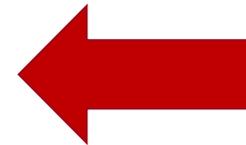
L'illectronisme concerne 17% de la population française (4). (L'illectronisme, correspond à la difficulté, voire l'incapacité, à utiliser les appareils numériques et les outils informatiques en raison d'un manque ou d'une absence totale de connaissances à propos de leur fonctionnement). Par ailleurs, seules 24% de femmes occupent les métiers du numérique (5)



SOCIAUX

L'empreinte environnementale croissante, les inégalités liées à l'illectronisme, la transformation de l'organisation du travail et le développement des plateformes peuvent devenir des facteurs d'exclusion.(6)

[Rapport public WeNR 2021](#)



**Cadre du
sujet traité
aujourd'hui**

NUMÉRIQUE RESPONSABLE

Définition

« Le numérique responsable est une démarche d'amélioration continue qui vise à améliorer l'empreinte écologique et sociale des technologies de l'information et de la communication »

label-nr.fr



NUMÉRIQUE RESPONSABLE

Quelques ressources pour vous guider sur le sujet

- ↳ Programme Alt Impact de l'ADEME
- ↳ Site du Green it
- ↳ Institut du numérique responsable (INR)
 - Label et charte NR
 - Academie NR

