

# Numérique responsable : pourquoi et comment engager la démarche ?

Vincent Courboulay

Avril 2023



# Numérique responsable : pourquoi et comment engager la démarche ?

Vincent Courboulay

Avril 2023

# Qui suis-je ?



Vincent Courboulay  
[vcourbou@univ-lr.fr](mailto:vcourbou@univ-lr.fr)



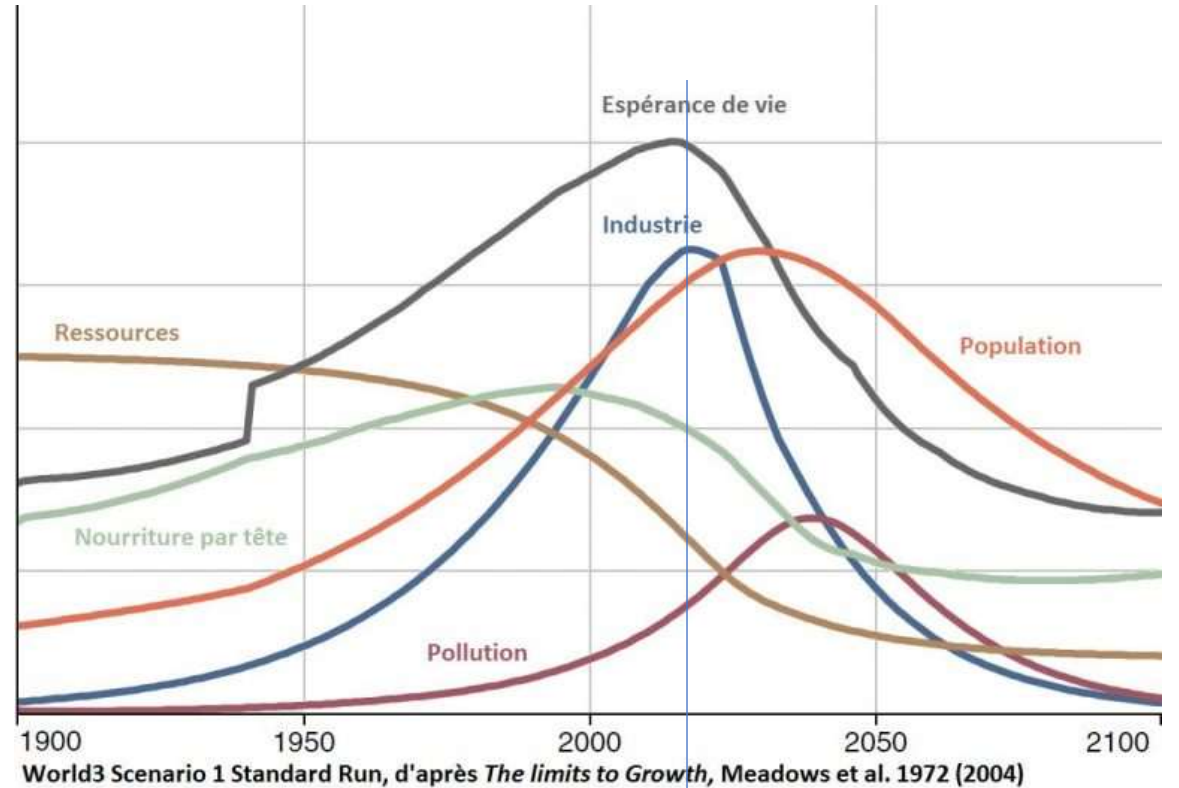
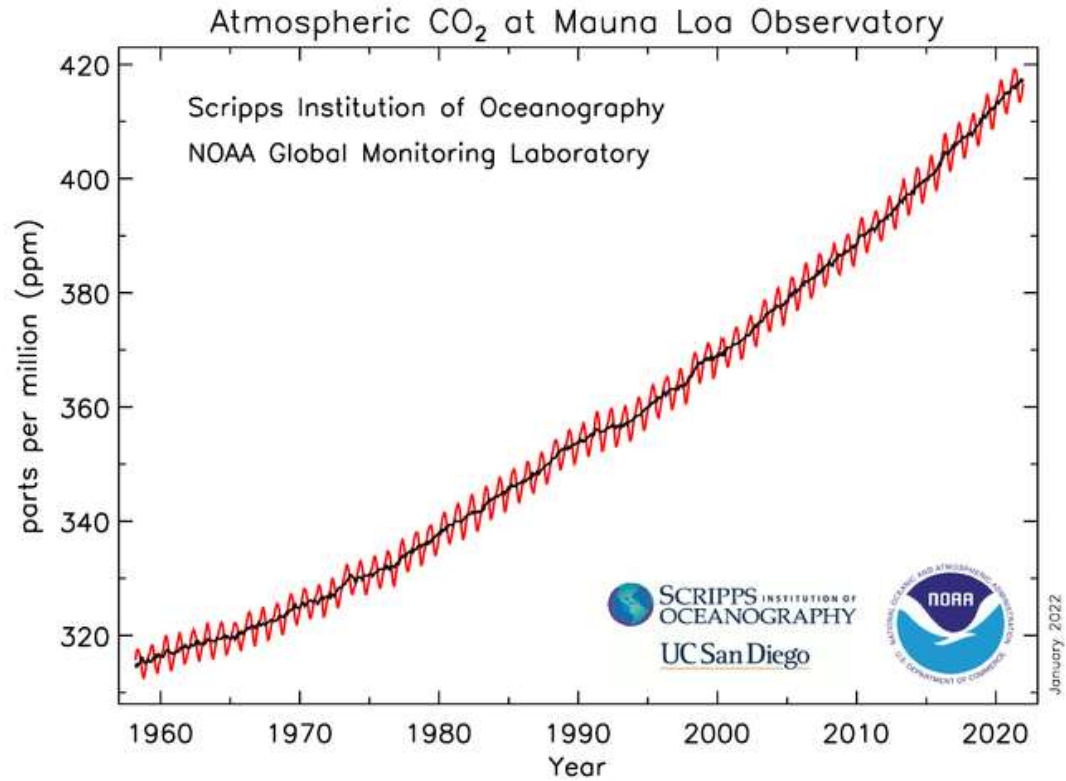
# Sommaire

- I. Entre la fin d'un monde et l'émergence d'un nouveau
- II. Le numérique responsable comme un outils de réconciliation
- III. Comment engager la démarche ?

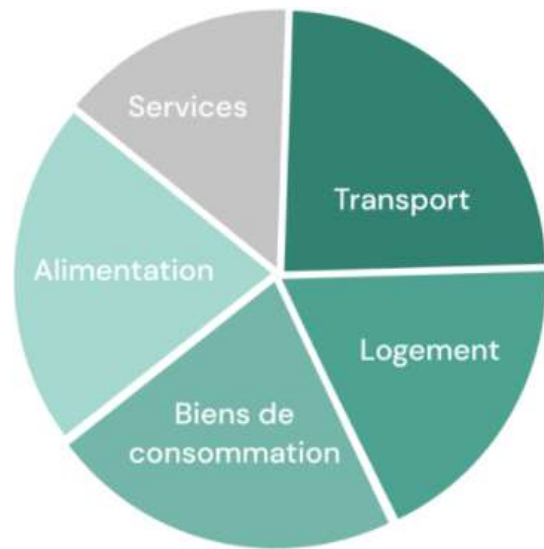
# Entre la fin d'un monde & l'émergence d'un nouveau



# Un monde en fin de cycle



# Un monde en fin de cycle



10

GES



2

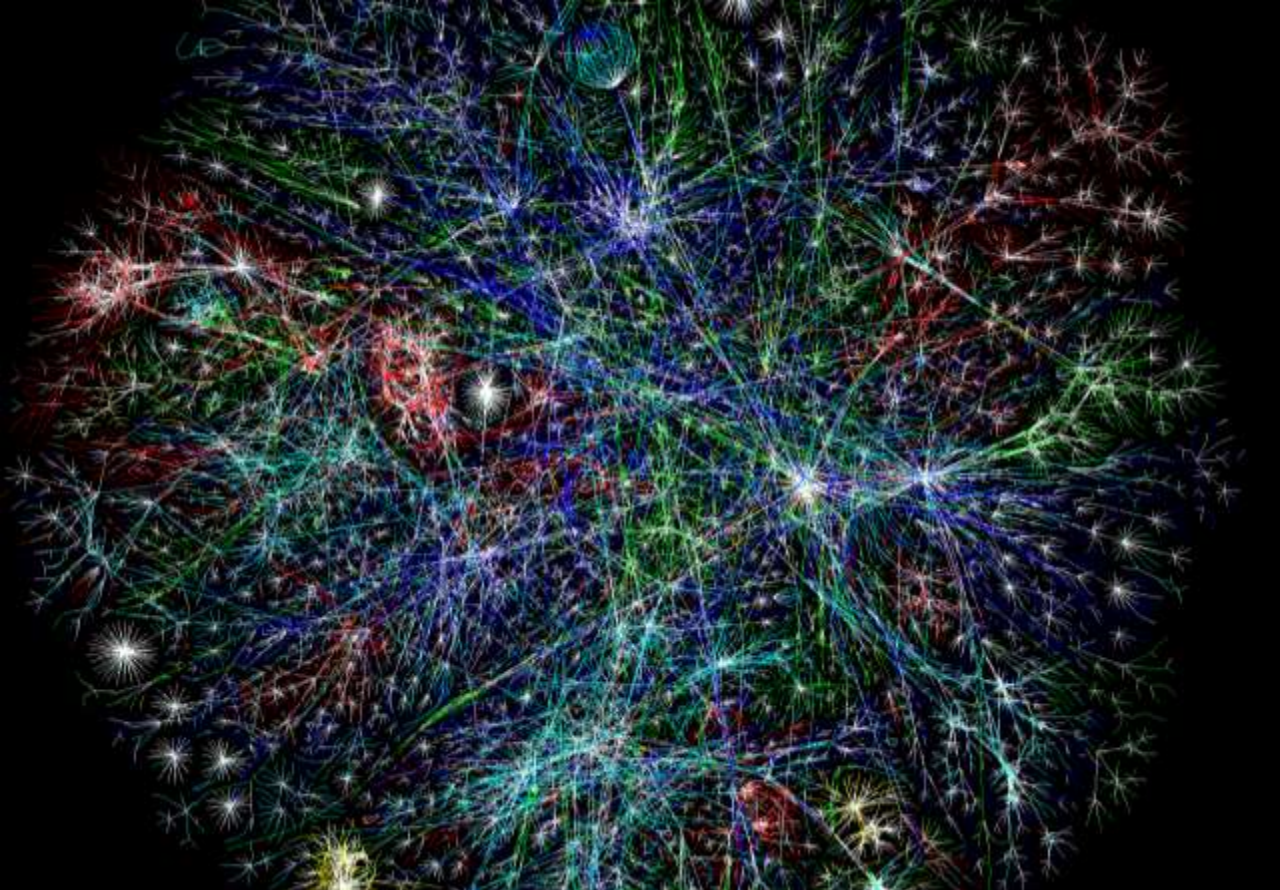
GES

# Une nouvelle injonction





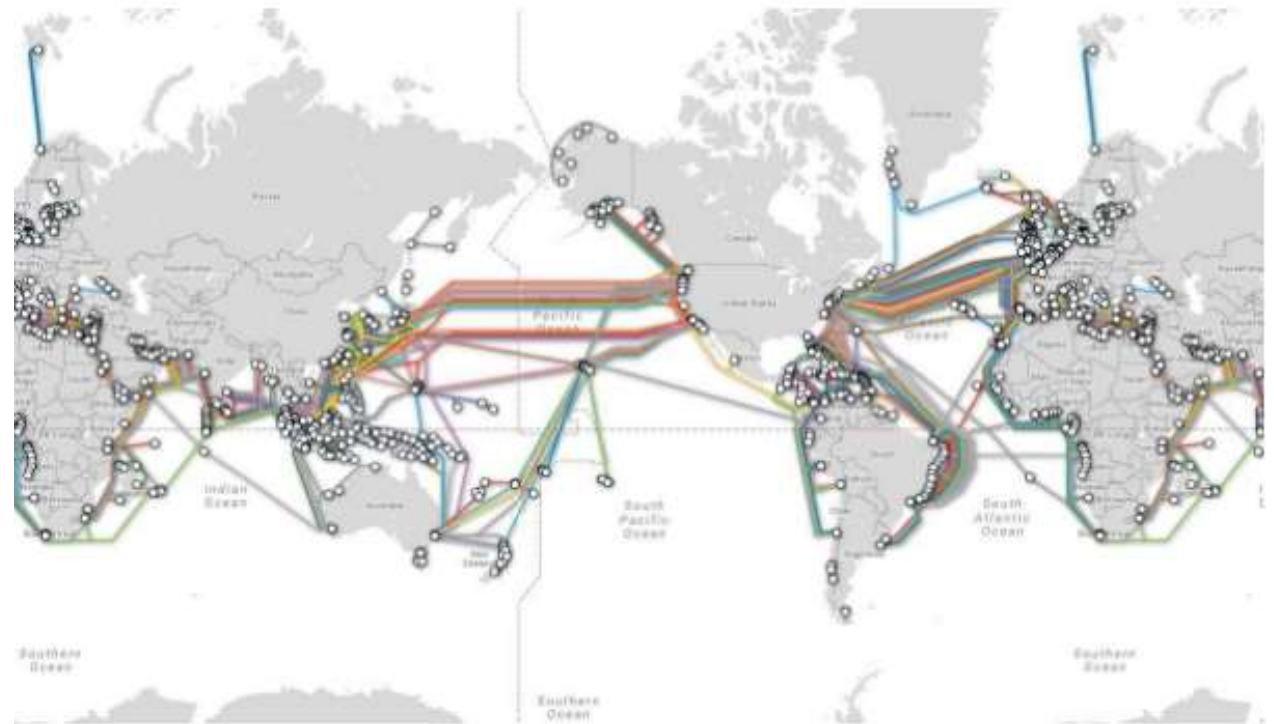
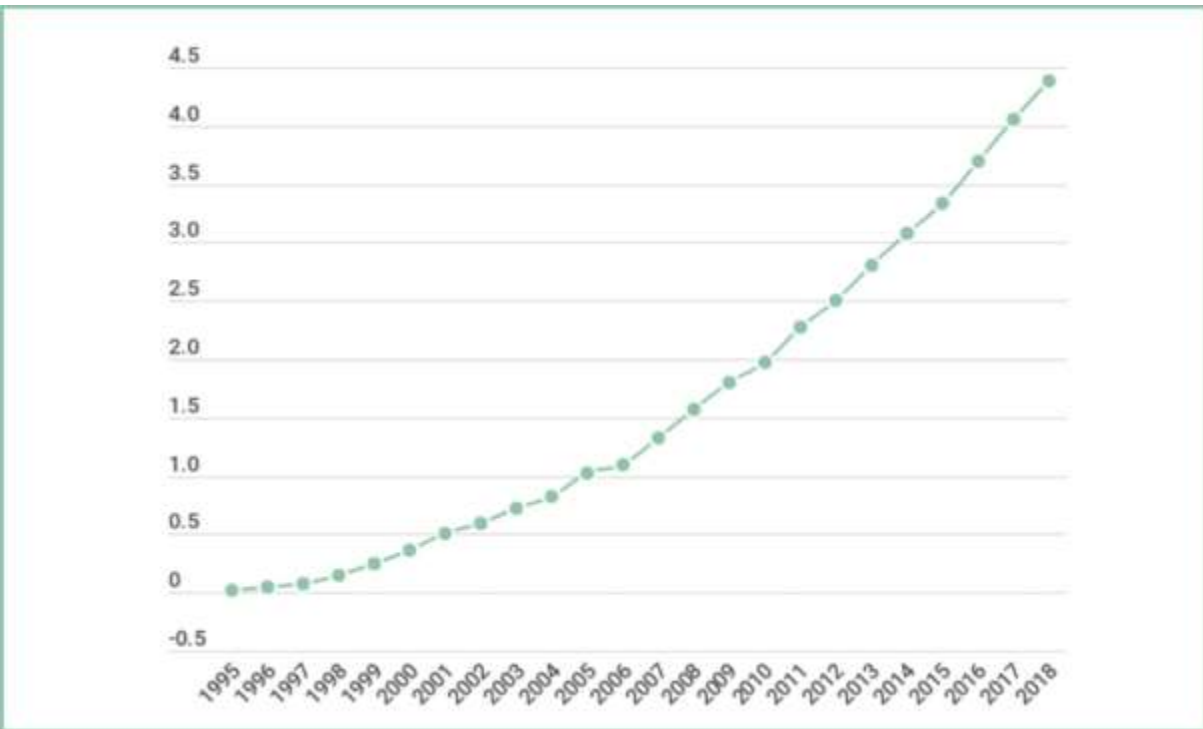
Et dans le même temps ...



Le numérique, un nouveau monde



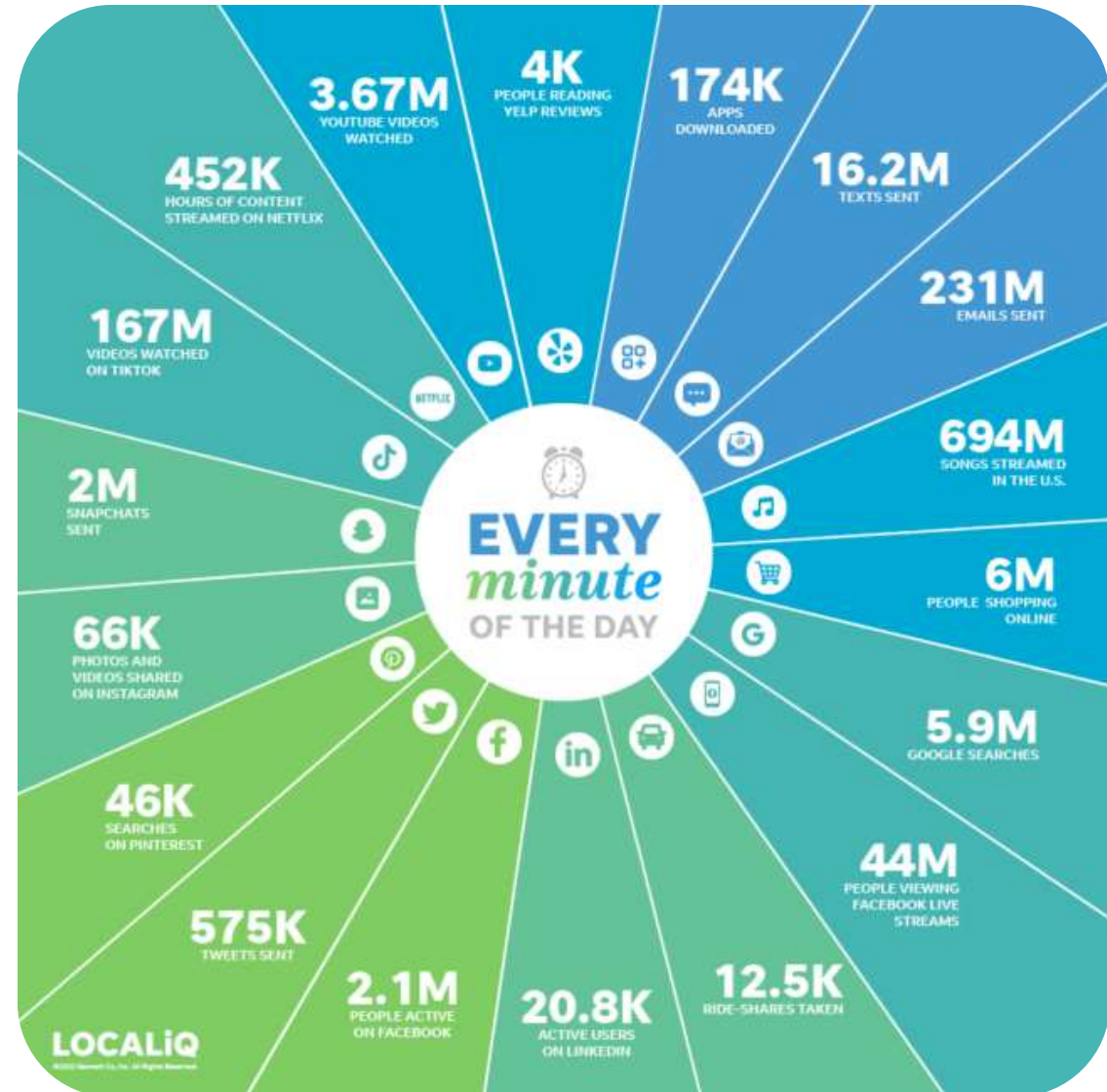
# Un monde colonisé





De nouveaux Dieux

# De nouvelles messes



Et *demain*\* ?



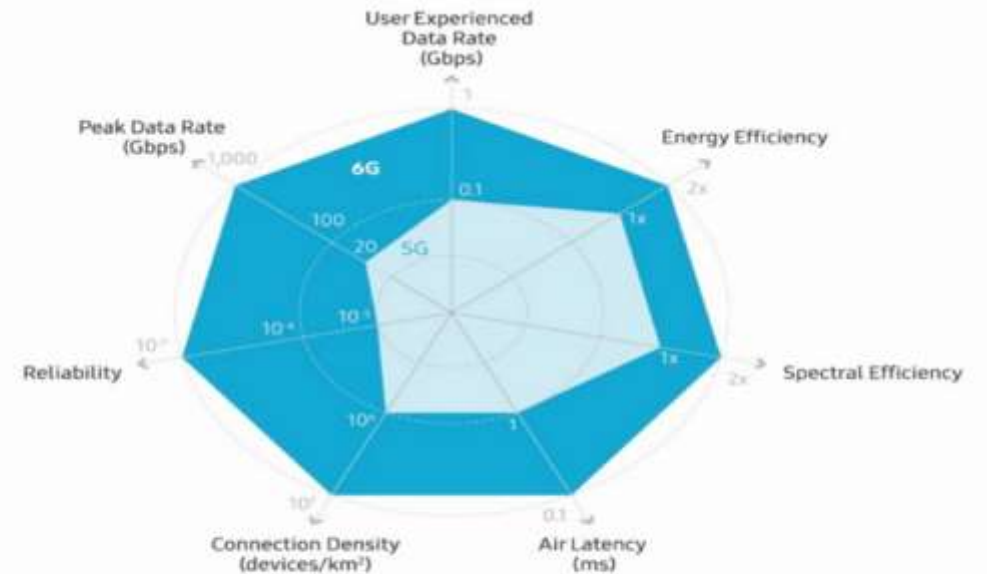
Artificial Intelligence / Machine Learning

**Training a single AI model can emit as much carbon as five cars in their lifetimes**

Deep learning has a terrible carbon footprint.

Deep learning has a terrible carbon footprint.

lifetimes  
as five cars in their



Crédit : Samsung

<https://www.technologyreview.com/s/613630/training-a-single-ai-model-can-emit-as-much-carbon-as-five-cars-in-their-lifetimes/>



Et *demain*\* ?



## Sur Amazon, l'explosion des livres écrits par ChatGPT

AMAZON

SUIVRE CE SUJET



Christian Wiediger/Unplash

SAUVEGARDER PARTAGER

Depuis quelques semaines, les livres écrits à l'aide de l'intelligence artificielle d'OpenAI inondent la plateforme de e-commerce. Une tendance qui commence à inquiéter le monde de l'édition.

par Claire Domenech

Publié le 21/02/2023 à 23h03

# Une nouvelle injonction





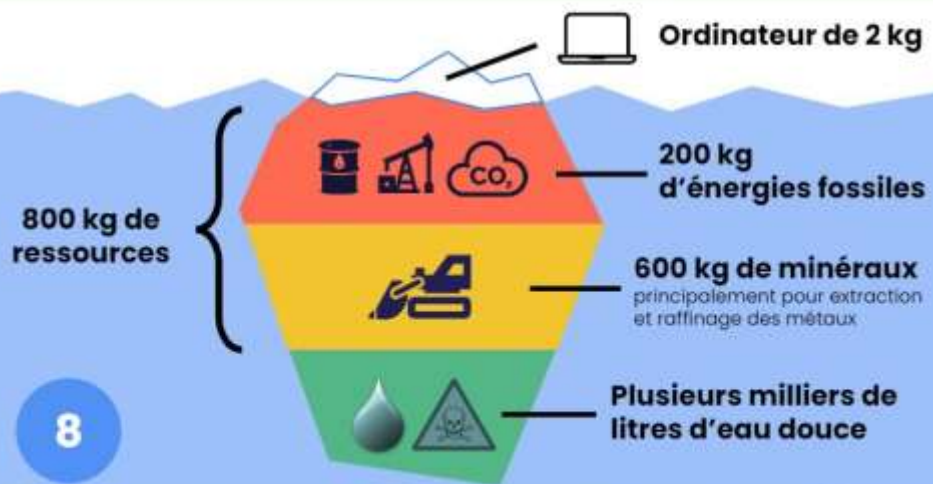


Mais derrière ce nouveau monde

# Des impacts

La Fresque  
du Numérique

## Sac à dos écologique

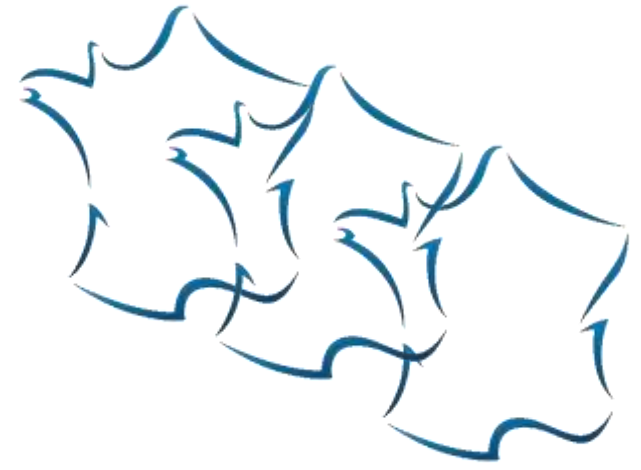
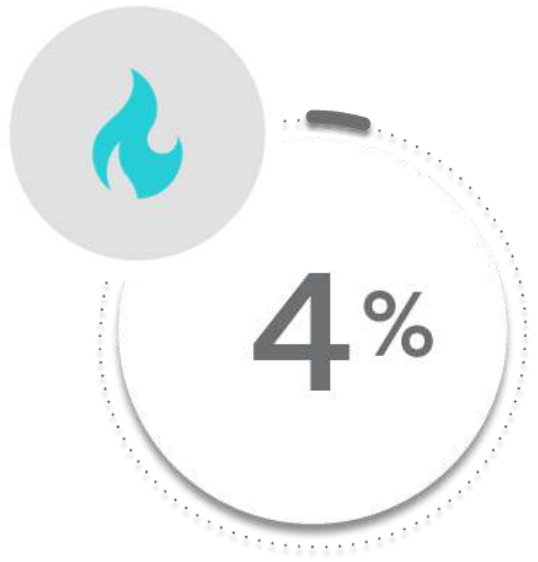


Source : rapport de FACEME "Modélisation et évaluation des impacts environnementaux de produits de consommation [...]". 2018, p.25

Bilan GES		Fabrication	Utilisation	Total
Terminaux		40%	26%	66%
Réseau		3%	16%	19%
Data Centers		1%	14%	15%
		44%	56%	



# Des impacts



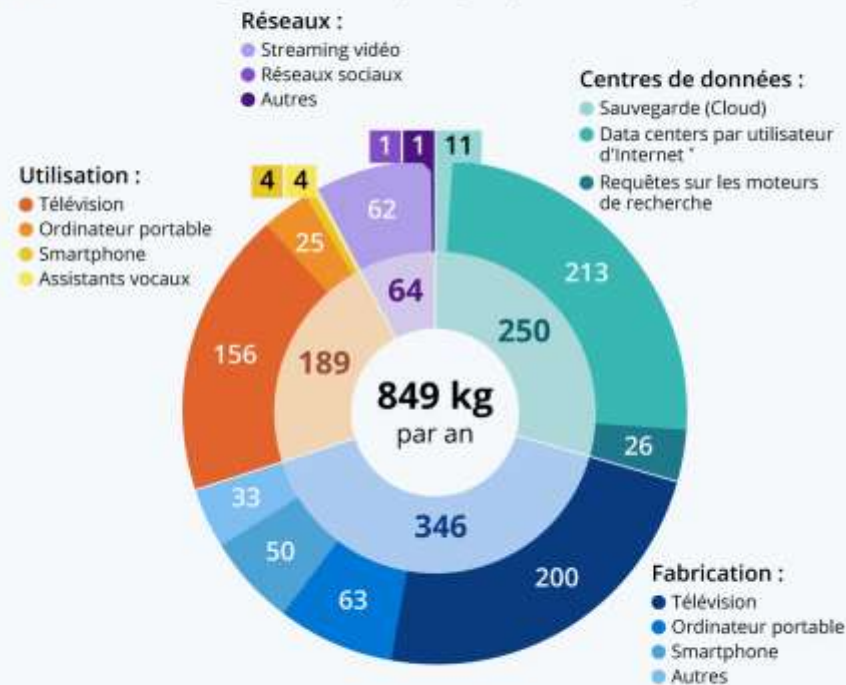
# Des impacts



MADE IN  
**GERMANY**

## L'empreinte carbone de nos activités numériques

Estimation des émissions de CO<sub>2</sub> liées à l'utilisation des technologies numériques par personne et par an \*



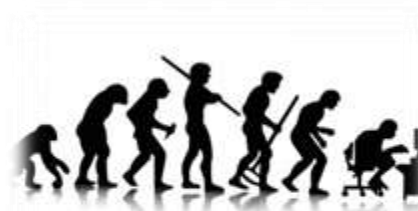
\* Calculs réalisés en Allemagne en avril 2020.

Source : Öko-Institut





# Et toujours des impacts



# Et encore des impacts

- Programmeur informatique
- Journaliste
- Assistant juridique
- Analyste de marché
- **Enseignant**
- Analyste financier
- Trader
- Graphiste
- Secrétaire
- Comptable
- Agent de service client
- Designer d'interface numérique (UI) ou web
- Assistant administratif
- ...





# Bilan sur les équipes





So What

# Le numérique responsable, comme outil de réconciliation



# Une définition

- Le numérique responsable regroupe toutes les démarches qui visent à :
  - améliorer l'empreinte économique, sociale et environnementale du numérique
  - améliorer l'empreinte économique, sociale et environnementale d'autres processus grâce au numérique



# Quatre *P*

People

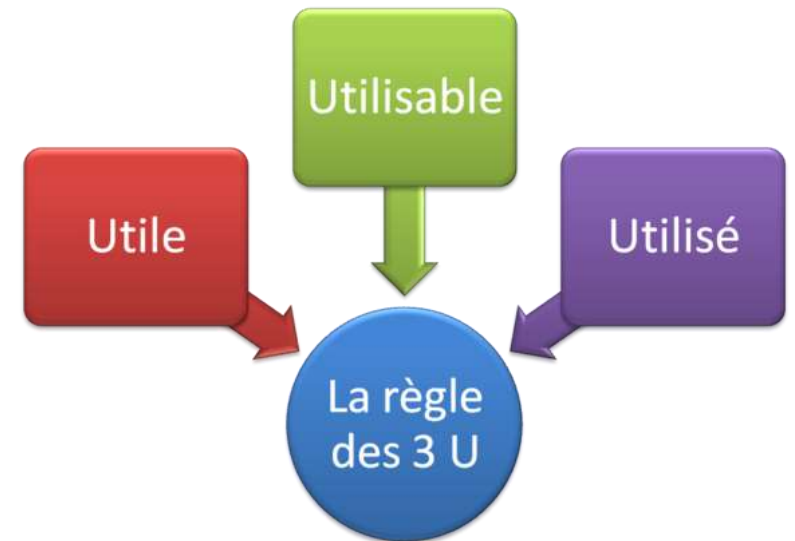
Planet

Prosperity

Protection

# Une trajectoire

1. Comprendre
2. Mesurer
3. Décider
4. Eviter
5. Réduire
6. *Compenser*



# Une trajectoire

1. Comprendre
2. Mesurer
3. Décider
4. Eviter
5. Réduire
6. *Compenser*





# De l'intérêt d'une labellisation

# Des intérêts multiples

- **Faire connaître**
- **Développer**
- **Valoriser**





# Un label NR pour les organisations

- Le label NR



## Une communauté

rassemblant les organisations (entreprises, associations, administrations, collectivités) qui s'engagent à réduire l'impact du numérique



## Une démarche accessible

avec un **référentiel** adapté aux enjeux du numérique, un **label** à deux niveaux et des **outils** pratiques pour accompagner toutes les organisations à réduire progressivement l'impact du digital.



## Un label exigeant

pour prouver à l'ensemble de vos parties prenantes, que votre organisation met en place une démarche numérique responsable exigeante.

# Un label NR pour les organisations



# Ok, mais pour les jeunes ?



Mahatma Gandhi

La fabrique  
à bonheurs

Mahatma Gandhi

La fabrique  
à bonheurs



# Deux injonctions (in)conciliables (?)



Hyper connexion



Eco anxiété

# Le label E3D

- Faire connaître
- Développer
- Valoriser



# E3D

Etablissement en  
Démarche de  
Développement  
Durable



# Des questions, remarques ?

Merci pour votre attention, [vcourbou@univ-lr.fr](mailto:vcourbou@univ-lr.fr)