



**DIRECTION  
RÉGIONALE  
DE L'ENVIRONNEMENT,  
DE L'AMÉNAGEMENT  
ET DU LOGEMENT  
GRAND EST**

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

# Le numérique responsable



*Source : Ademe*

JOURNEE DATA GRAND EST – 29 NOVEMBRE 2022

# Sommaire

1. L'univers numérique
2. Les impacts du numérique
3. Les clés pour agir

# L'univers numérique

## Les usages



Communiquer,  
échanger des  
informations,



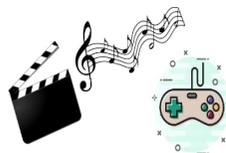
S'informer,  
apprendre



Travailler



Réaliser les démarches  
du quotidien



Se divertir

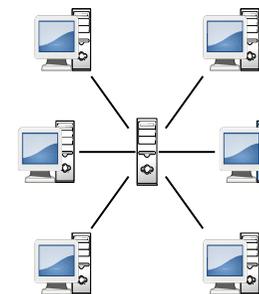


S'identifier à une  
communauté



Consommer

## Les équipements



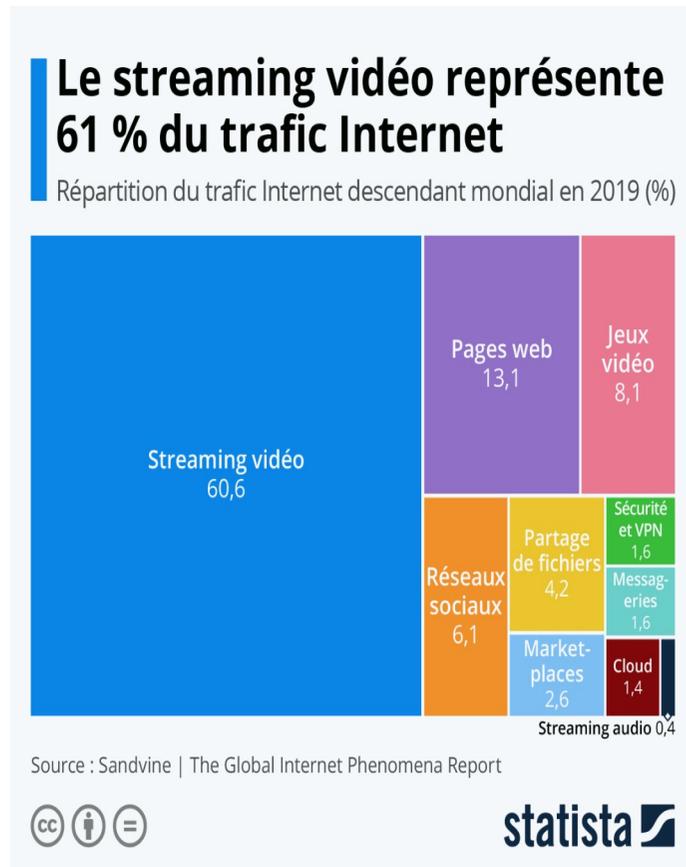
# L'univers numérique

## Quizz

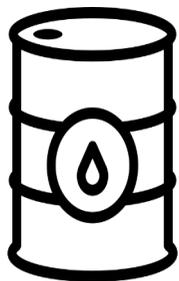
1. Combien d'équipements numériques possède en moyenne un français?
2. Quelle part représente le numérique dans les consommations électriques en France ?
3. Quelle part du trafic internet représente le streaming vidéo ?

# L'univers numérique

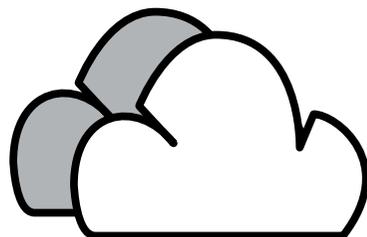
1. 11 à 15 équipements par personne
2. 8,3 % de la consommation électrique totale de la France, en 2020
- 3.



# Les impacts du numérique



Énergie primaire



GES

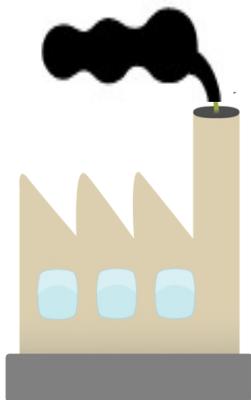


Eau

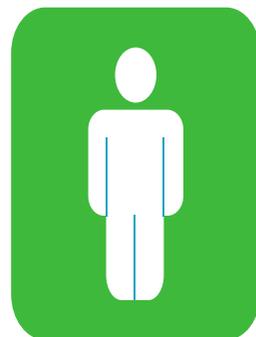


Created by Template

Ressources



Fabrication



Usage

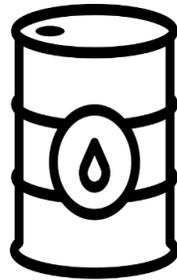


Fin de vie



Personnes

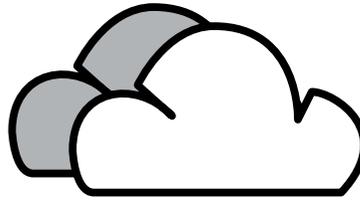
# Les impacts du numérique



Énergie primaire



6,2 % de la consommation de la France  
=  
1 radiateur de 1000W allumé 8h par jour pendant 1 an



GES



3,2 % des émissions de la France  
=  
6km en voiture par jour pendant 1 an



Eau

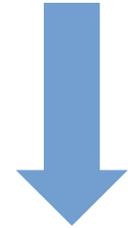


2,2 % de la consommation de la France  
=  
3 packs d'eau minérale par jour pendant 1 an



Created by Template

Ressources



Excavation de 4Mds de tonnes de terre  
=  
Excavation de 197kg de terre par jour pendant 1 an

En France

Par personne

# L'univers numérique

## Quizz

Comment sont réparties les émissions de gaz à effet de serre entre la fabrication des équipements numériques et leurs usages ?

- a. 29 % / 71 %
- b. 44 % / 56 %
- c. 83 % / 17 %

# Les impacts du numérique

## Répartition générale des impacts en fonction des étapes du cycle de vie et du tiers

Source : IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX DU NUMÉRIQUE EN FRANCE - Version 0.8 - Janvier 2021 - GreenIT.fr

%	 Energie		 GES		 Eau		 Ressources <sup>(1)</sup>	
	FAB	USE	FAB	USE	FAB	USE	FAB	USE
Utilisateurs	37 %	27 %	76 %	8 %	86 %	5 %	79 %	0 %
Réseau	2 %	19 %	5 %	5 %	1 %	4 %	15 %	0 %
Centres informatiques	2 %	13 %	2 %	4 %	1 %	3 %	6 %	0 %
	41 %	59 %	83 %	17 %	88 %	12 %	100 %	0 %

# Les impacts du numérique



Source : La fresque du numérique

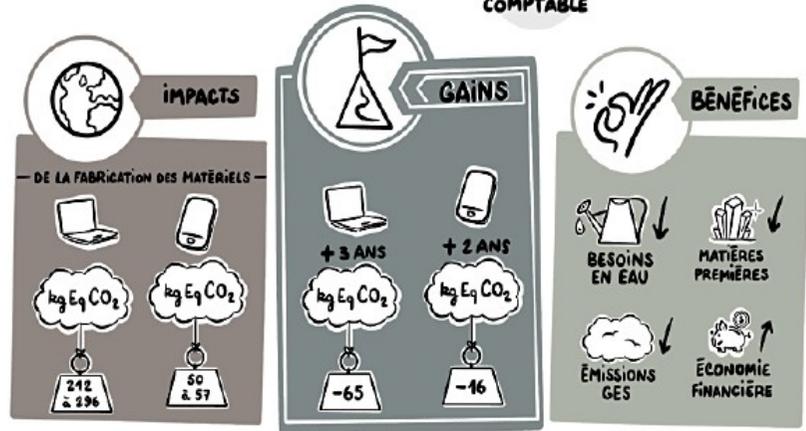
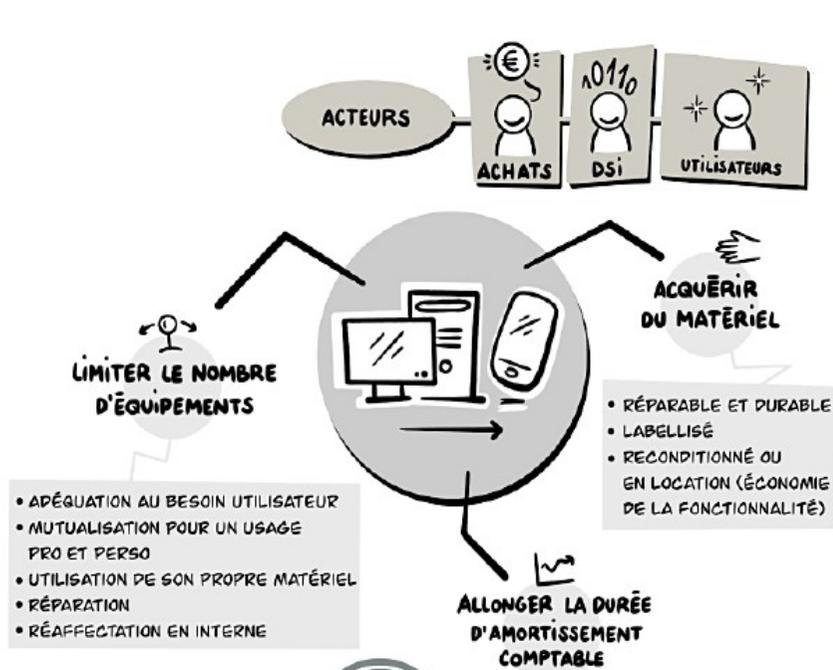
Cette notion permet de comptabiliser **l'ensemble des ressources nécessaires** à la fabrication de l'objet lui-même.

*Exemple : Smartphone : 70kg de ressources / Box internet : 500kg de ressources*

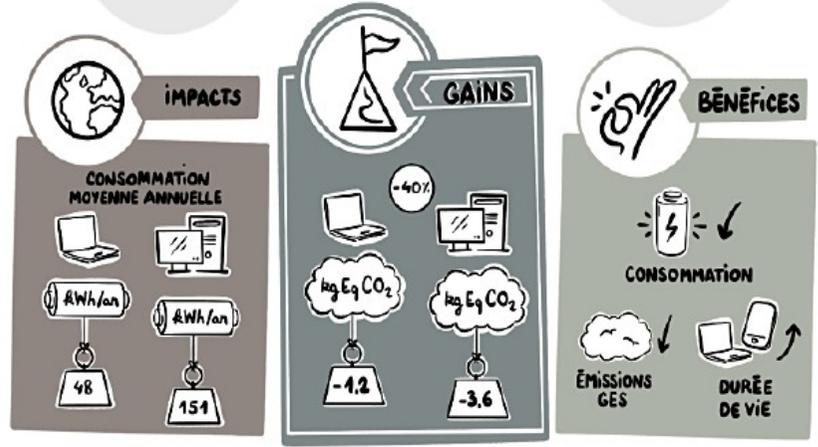
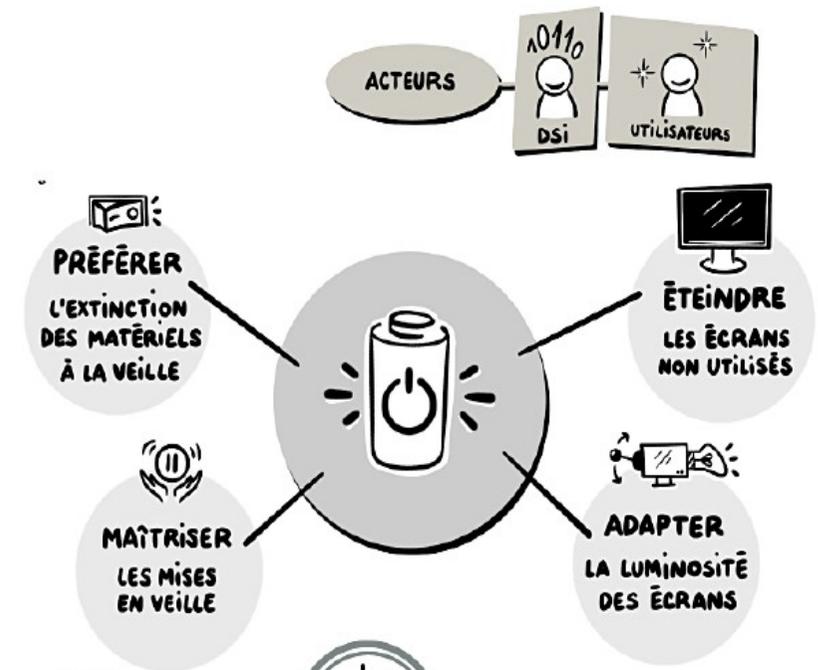
Source : Ademe

# Les clés pour agir

## Allonger la durée de vie du matériel

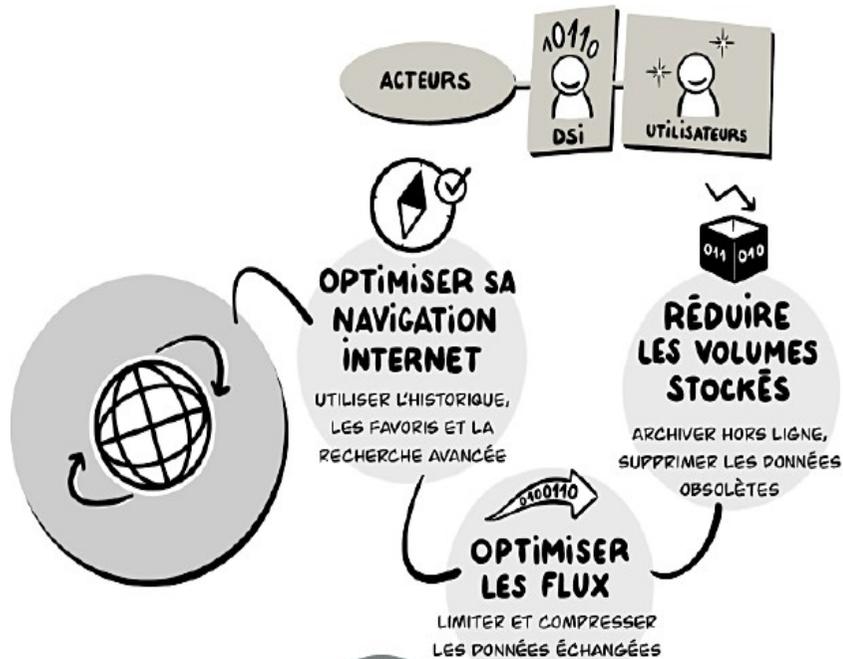


## Gérer l'énergie

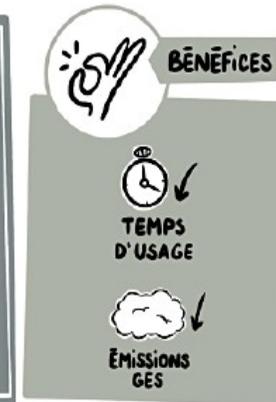
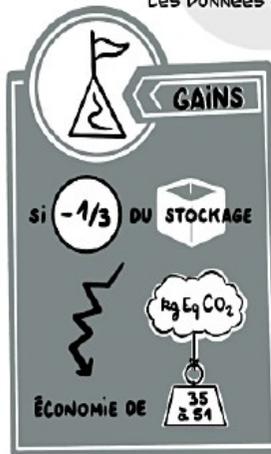
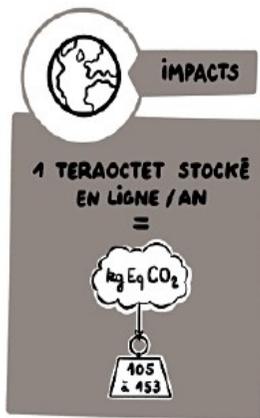
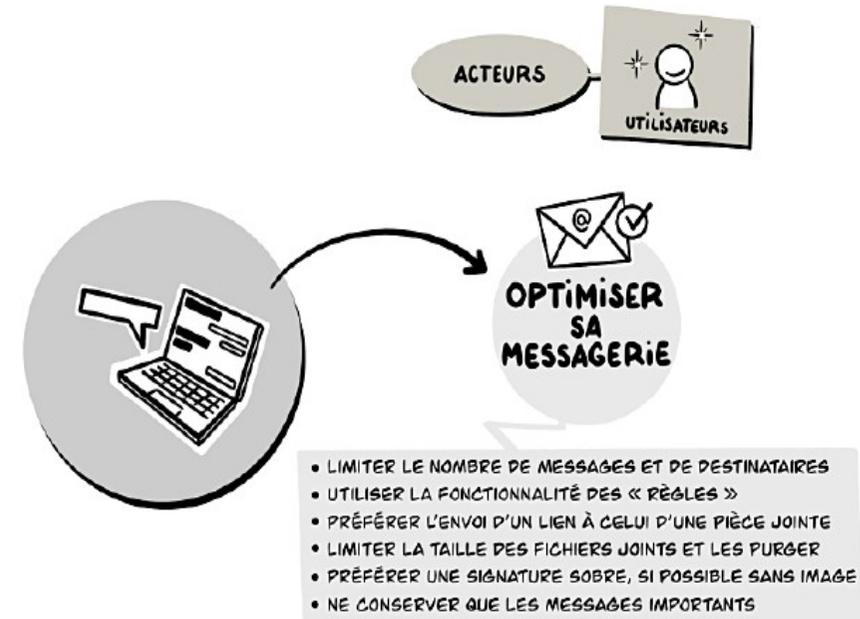


# Les clés pour agir

## Limiter les flux de données



## Gérer sa boîte mail



# La loi REEN

La loi pour **Réduire l'Empreinte Environnementale du Numérique** a été adoptée le 15 novembre 2021. Elle a pour objectif de :

- ✓ Faire **prendre conscience de l'impact environnemental du numérique** par la formation à la sobriété numérique dès le plus jeune âge à l'école ainsi qu'à l'entrée à l'université à partir de la rentrée 2022
- ✓ **Limiter le renouvellement des appareils numériques** en luttant contre "l'obsolescence marketing" des smartphones : l'information du consommateur sur les offres "subventionnées", qui associent l'achat d'un smartphone à la souscription d'un forfait mobile pour un engagement allant souvent jusqu'à 24 mois, a été renforcée (obligation de dissocier le montant payé au titre des services de communications électroniques du montant consacré au paiement du téléphone portable)
- ✓ Favoriser des **usages numériques écologiquement vertueux** avec la création d'un référentiel général d'écoconception des services numériques, fixant des critères de conception durable des sites web à partir de 2024.
- ✓ Promouvoir des **datacenters et des réseaux moins énergivores** avec la publication par les opérateurs d'indicateurs clés récapitulant leurs engagements en faveur de la transition écologique.
- ✓ Promouvoir une **stratégie numérique responsable dans les territoires** avec l'obligation, à partir de 2025, pour les communes et leurs intercommunalités de plus de 50 000 habitants d'élaborer une stratégie numérique responsable.

# Chaque geste compte !



Gestion durable des ressources en eau



Travail décent pour tous  
Lutte contre l'exploitation des enfants



Gestion durable des ressources naturelles  
Réduction des déchets  
Marchés publics durables



Éducation et capacité d'action



Acidification des océans

# Ressources

<https://ecoresponsable.numerique.gouv.fr/publications/referentiel-general-ecoconception/>

<https://librairie.ademe.fr/consommer-autrement/5226-evaluation-de-l-impact-environnemental-du-numerique-en-france-et-analyse-prospective.html>

<https://librairie.ademe.fr/dechets-economie-circulaire/1189-modelisation-et-evaluation-des-impacts-environnementaux-de-produits-de-consommation-et-biens-d-equipement.html>

<https://librairie.ademe.fr/consommer-autrement/4098-face-cachee-du-numerique-9791029716904.html>

<https://www.greenit.fr/>

<https://institutnr.org/>

<https://label-nr.fr/>

<https://www.riposteverte.com/ecogestes-numerique-les-resultats-de-letude>

<https://fresquedunumerique.org/>

<https://www.academie-nr.org/>

<https://pixabay.com/fr/>