

10 chiffres clé sur l'empreinte environnementale du numérique

Dans le monde, en 2020

1,54 GtCO₂e*
Soit 2.7% des émissions mondiales

*Intervalle de 1 à 2.2 Gt

En France, en 2022

17,2 MtCO₂e
Soit 2.5% des émissions nationales

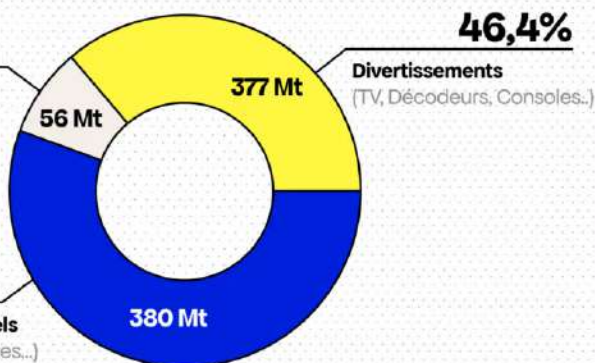
51,5 TWh
Soit 11% de la consommation nationale

Équipements utilisateurs, en 2020

813 MtCO₂e
Fabrication & Usage

6,8%
IoT
(Objets connectés)

46,8%
Équipements traditionnels
(PC, smartphones, tablettes...)



Consommation des centres de données

Part de l'IA

700
600
500
400
300
200
100
0

2030

2023

300 à 380 TWh

30 à 50 TWh

2030

600 à 800 TWh

200 à 400 TWh

Réseaux télécom, en 2020

186 MtCO₂e
247 TWh
À l'échelle mondiale

Constellations Satellitaires

5 ans

Durée de vie moyenne d'un satellite

Jusqu'à

800 kgCO₂e

Pour une constellation Starlink (5100 satellites pour 2M d'utilisateurs)

Semi-conducteurs, en 2023

Émissions GES

145.2 MtCO₂e

Energie

131.3 GWh