

L'impact environnemental du numérique en quelques chiffres



Le numérique à l'échelle mondiale en 2019

34 MILLIARDS D'ÉQUIPEMENTS



L'EMPREINTE ENVIRONNEMENTALE DU NUMÉRIQUE

ÉQUIVAUT À UN CONTINENT DE 2 À 3 FOIS LA TAILLE DE LA FRANCE⁽¹⁾

POUR **4,1** MILLIARDS D'UTILISATEURS⁽¹⁾



Le numérique est ...

Gourmand en énergie



Consommation d'électricité à l'usage

5,5% DU TOTAL MONDIAL

soit **82 MILLIONS** de radiateurs électriques allumés en permanence 1000 Watts

1 data center = la consommation électrique d'une ville de **30 000 habitants** (alimentation et refroidissement)

Gourmand en ressources naturelles



Métaux rares

= raréfaction = pollution du sol et des eaux

1 puce de 2 g = **32 Kg** de matières premières⁽¹⁾

Eau douce

0,2% empreinte mondiale sur les ressources en eau

soit **242 MILLIARDS** de packs d'eau minérale en 2019

Émetteur de gaz à effet de serre (GES)



Émissions de GES en 2019

3,8% DU TOTAL MONDIAL

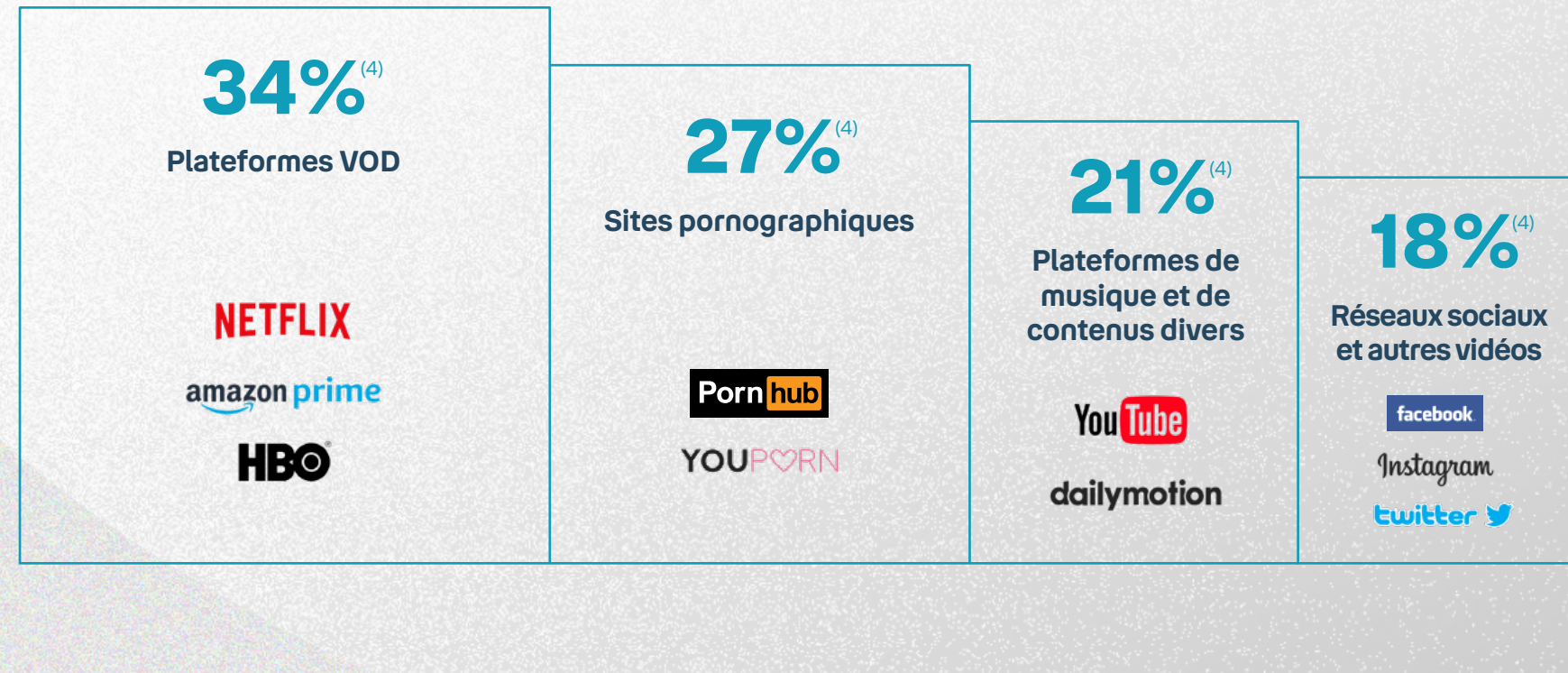
soit **1,5 MILLIARD** de personnes parcourant 25km/jour en voiture pour aller travailler pendant 1 an

X2 d'ici 2025 Les émissions mondiales de GES liées au numérique dépasseront alors celles liées aux voitures

Quels impacts pour quels usages ?

Vidéos en ligne **60%**

Trafic mondial en 2019⁽²⁾

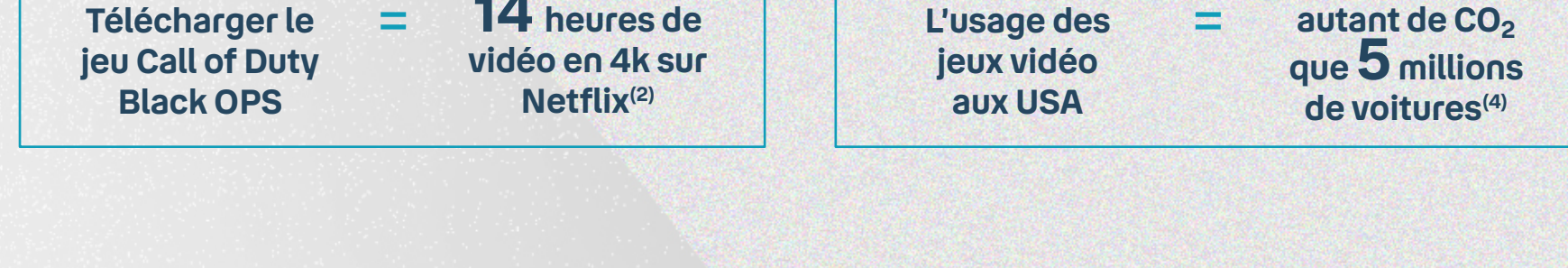


Navigation web **13%**

Trafic mondial en 2019⁽²⁾

Cloud gaming **8%**

Trafic mondial en 2019⁽²⁾

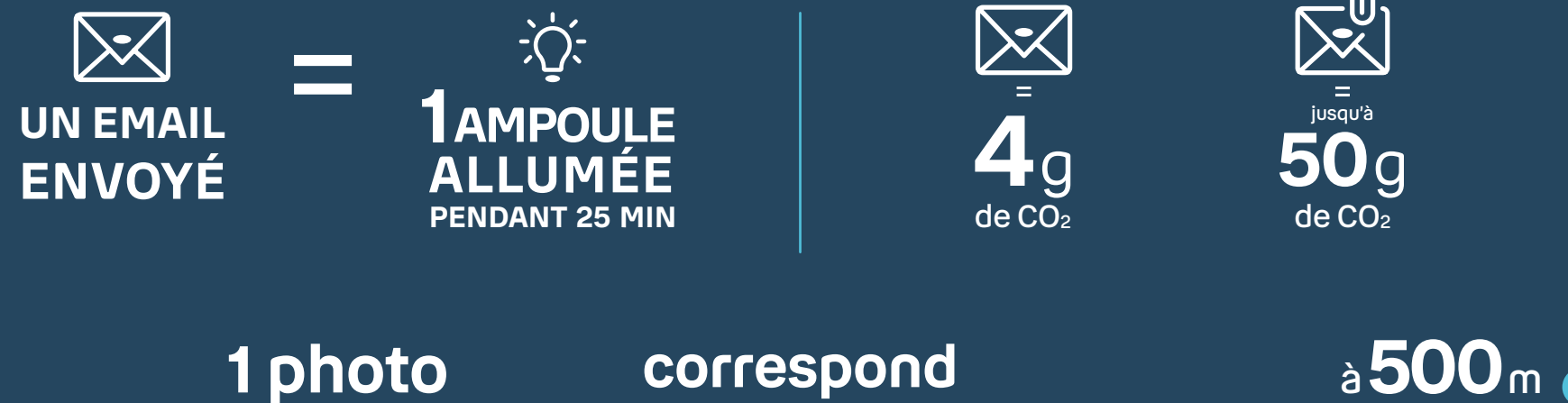


Réseaux sociaux **6%**

Trafic mondial en 2019⁽²⁾



Chaque email envoyé consomme de l'énergie⁽⁶⁾



Chaque recherche consomme de l'énergie⁽⁴⁾



Cela mérite de se relire pour éviter les coquilles « avant de lancer une recherche non ? »

Alors que faire pour réduire notre impact ?

- **d'appareils connectés** en mutualisant leurs usages : montre connectée = podomètre + GPS + montre
- + **durée de vie** passer de 2 à 4 ans d'usage pour une tablette ou un ordinateur améliore de 50% son bilan environnemental⁽⁸⁾

- Recycler** apporter votre vieux mobile et vos accessoires inutilisés dans l'une des bornes de recyclage des boutiques Bouygues Telecom
- Éteindre** plutôt que de mettre en veille pendant les vacances ou les weekends
- Utiliser le Wi-Fi** plutôt que le réseau mobile lorsque c'est possible pour passer vos appels, regarder des vidéos, etc
- Wi-Fi, 4G, Bluetooth...** Désactiver les fonctions inutilisées pour économiser la batterie
- Alléger vos requêtes web** Enregistrer ses favoris, relire ses requêtes avant de valider, etc.
- Adopter des usages responsables** Stockage local des données, limiter les envois de pièces jointes, réduire la résolution des vidéos en ligne, etc.

1. Source Green It, L'Impact du numérique, octobre 2019.
 2. Etude Sandvine, The Global Internet Phenomena Report, octobre 2019.
 3. Etude Sandvine, The Global Internet Phenomena Report 2019, septembre 2019.
 4. The Shift Project, Climat - L'insoutenable usage de la vidéo en ligne, juillet 2019.
 5. Source Toward Greener Gaming, octobre 2019.
 6. Source Qu'est-ce qu'on fait, Pollution numérique du clic au dé clic, janvier 2020.
 7. Cleanfox, Livre blanc La Pollution numérique liée aux e-mails, mai 2019.
 8. Ademe, La Face cachée du numérique, novembre 2019.

on est fait pour être ensemble

