

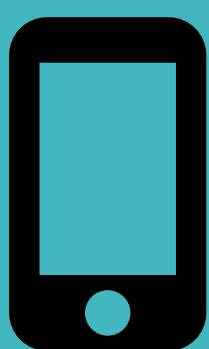
LA POLLUTION NUMÉRIQUE

L'utilisation d'ordinateurs, de téléphones et de l'Internet a un impact environnemental notable.



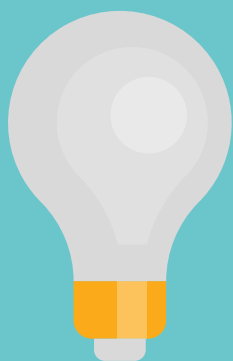
4 % DES ÉMISSIONS MONDIALES DE G.E.S. VIENNENT DES TECHNOLOGIES NUMÉRIQUES

C'est plus que les émissions de l'industrie de l'aviation.



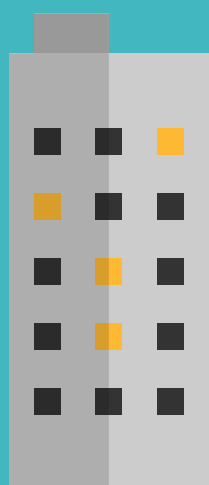
CYCLE DE VIE DES APPAREILS

Pour comprendre l'impact de notre consommation numérique, nous devons considérer l'ensemble du cycle de vie de production des appareils informatiques et de l'extraction des matières premières jusqu'à la fin de vie.



CONSOMMATION D'ÉLECTRICITÉ

Nous devons aussi calculer la consommation d'électricité à la maison et de tous les serveurs informatiques utilisés par lesquels l'information transite, par différents pays et par différentes sources d'électricité (charbon, pétrole, solaire, etc.). La consommation numérique représente **10 % de la consommation énergétique mondiale**.



CENTRES DE DONNÉES

Car non, nos données ne sont pas stockées dans les nuages ! La pollution numérique est en partie émise par plus de **4 000 centres de données**, de grands entrepôts remplis de serveurs extrêmement gourmands en énergie (10 fois la consommation d'un bâtiment ordinaire), souvent alimentés par des énergies dites « fossiles » et donc très polluantes (voir tableau sur la prochaine page).



LA « POLLUTION DORMANTE »

Toutes les actions faites sur Internet engendrent des transferts de données depuis ces centres et consomment une certaine énergie. Un message conservé dans notre boîte de courriels fait tourner les serveurs en permanence, consommant énormément d'énergie. On appelle cela la "pollution dormante".

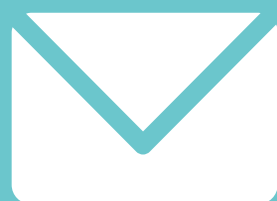
ÉMISSIONS PAR ACTION

5 à 7 grammes de CO²

En appuyant simplement sur le bouton « Rechercher » de Google



10 grammes de CO²

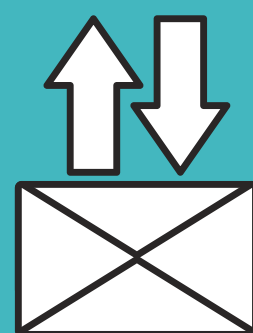


En envoyant un simple courriel sans pièce jointe. Avec une pièce jointe volumineuse, il produit jusqu'à 50 g de CO².

*10 grammes de CO² = ce qu'un arbre peut absorber en moyenne par jour
ou l'équivalent du bilan carbone d'un sac plastique*

135 000 grammes de CO²

Une année typique de courriels par un utilisateur professionnel (l'envoi, la réception, le filtrage et la lecture)



135kg de CO² = parcourir 322 km dans une voiture moyenne.

10 grammes de CO²



1 courriel conservé génère 10g de CO² par année. La suppression de 30 courriels de votre boîte permet d'économiser l'équivalent d'une ampoule allumée pendant 24 heures.

50 millions de tonnes de déchets électroniques

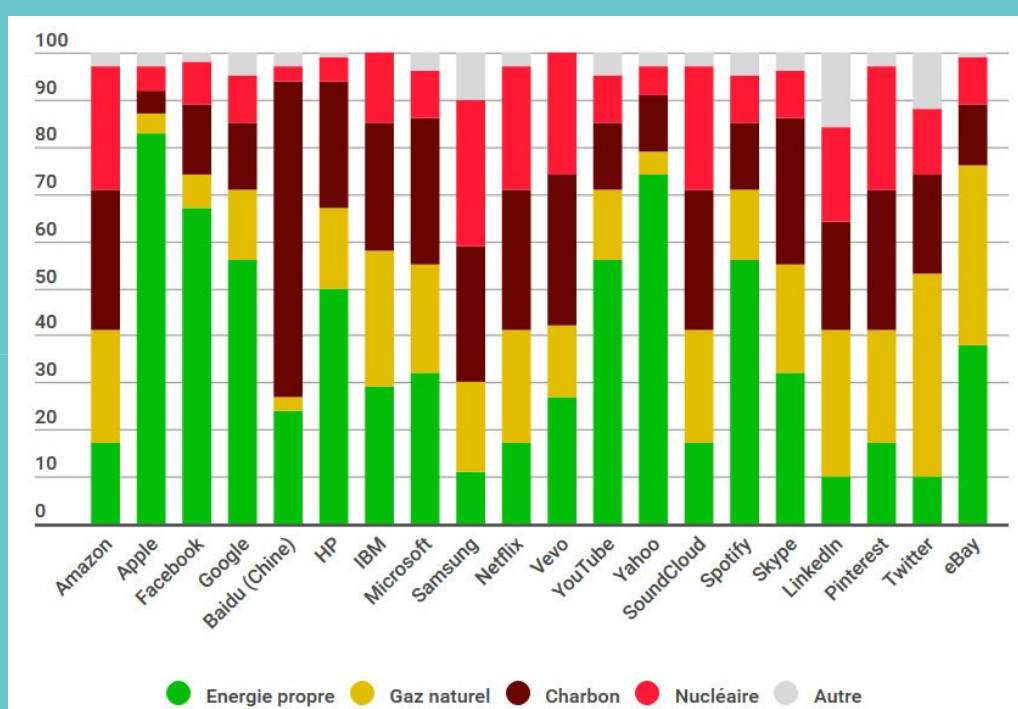
(ordinateurs, smartphones et téléviseurs obsolètes) sont produits chaque année. Seulement 20 % sont recyclés.



Produire un ordinateur nécessite en moyenne :

22 kg de produits chimiques, 240 kg de combustibles et 1,5 tonnes d'eau.

Types d'énergies utilisés par les sites suivant :



*Grâce à l'hydroélectricité, un centre de données au Québec émet environ 95 % moins de GES que son équivalent utilisant de l'électricité produite au charbon aux États-Unis ou en Angleterre.

10 GESTES POUR AIDER LA PLANÈTE

1) Trier vos courriels

- Triez vos courriels dès leur réception et effacez les indésirables
- Supprimez les courriels les plus lourds. En les triant par taille, vous pouvez voir ceux qui occupent le plus d'espace
- Débarrassez-vous de vos spams
- Videz votre corbeille régulièrement
- Désabonnez-vous des infolettres indésirables

2) Faire ménage dans le Drive / Chat

Effacez les documents superflus et les anciennes conversations Chat.

3) Ajouter sites webs aux favoris

Ajoutez les sites les plus consultés à vos favoris, afin de ne pas avoir à utiliser un moteur de recherche.

4) Utiliser la barre d'adresse

Tapez directement dans la barre d'adresse plutôt que dans celle du moteur de recherche, pour retrouver une page déjà consultée.

5) Penser avant d'écrire

Prenez le temps de bien formuler vos recherches afin de limiter le nombre de requêtes sur Google.

6) Réduire les onglets

Limitez le nombre d'onglets ouverts dans votre navigateur (un onglet ouvert consomme de l'électricité même s'il n'est pas consulté).

7) Limiter les vidéos

Limitez le visionnement de vidéos car elles consomment beaucoup d'énergie.

8) Éteindre vos appareils/ fermer vos données

Désactivez vos appareils électroniques et fermez vos données/Wifi lorsque vous ne les utilisez pas.

9) Acheter durable

Achetez seulement quand nécessaire et renseignez-vous bien sur la consommation électrique et la durabilité des appareils électroniques au moment de leur achat.

10) Réparer, réutiliser ou recycler

Favorisez la réparation ou la réutilisation de vos appareils quand ils fonctionnent encore (donner/vendre). Recyclez-les quand ils ne fonctionnent plus.