Cynthia : « Le numérique représente environ **4 % des émissions CO2** mondiales soit davantage que le transport aérien civil. Les experts redoutent que son impact **double voire triple d'ici 2025,** atteignant ainsi l'empreinte environnementale des véhicules légers. »

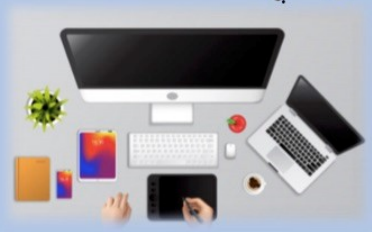
Hervé : « Merci Cynthia pour ces nouvelles alarmantes. De quoi réfléchir sur notre utilisation du numérique! »

LA FABRICATION

Hervé possède un panel d'appareils connectés dans son appartement; ordinateurs, téléphones, tablettes..etc. En 2019, on estime la moyenne à **8 équipements par utilisateur.**

*Au niveau planétaire, le numérique pèse **5 fois le parc automobile français.***

En 15 ans, le nombre d'objets connectés a été multiplié par 48 !



La fabrication représente la plus grosse part des impacts environnementaux (59 à 84%). Elle est responsable d'émission de Gaz à Effet de Serre (GES) impliqués dans le réchauffement climatique global et de l'épuisement des ressources fossiles.

1g de mercure pollue 1m³ de Terre pendant 50ans

Ô beau smartphone, tu es ma plaie! **Graal de l'obsolescence programmée pour les industriels**. Ce petit outil intelligent va nécessiter **50 à 350 fois son poids** en matières et **produire les déchets les plus toxiques que l'humanité peut créer.**

BILAN

Le numérique contribue à l'empreinte de l'humanité à hauteur de **2,5%** qui atteindrait **6% d'ici 2025**, en vue de la croissance exponentielle du nombre d'utilisateurs et de la demande.

Si le numérique était un pays il serait le **3ème plus gros consommateur d'électricité au monde** et son **empreinte globale** serait l'équivalent de **3 fois celle de la France**.

L'UTILISATION

Le numérique c'est aussi la dématérialisation, avec toutes les infrastructures et les kilomètres de cables permettant de rélier tous ces équipements entre eux. On ajoute à la facture les data centers qui stockent nos données, disponibles en un simple clic.

En France on compte 182 data centers qui consomment **8% de l'électricité nationale.** Notre utilisation du numérique émet des GES, consomme de l'électricité et de l'eau laissant une empreinte colossale sur notre planète.

Comme 80% des français, **Hervé** passe **5 à 10h/semaine** à regarder des films et vidéos en ligne (14h étant adolescent) responsables de **20% des GES mondiaux dus au numérique.**

Son péché mignon à **Hervé** c'est regarder la série Casa de Papel hébergée par la plateforme Netflix, qui détient **13% de la bande passante des données** et s'alimente à hauteur de **30% avec du charbon.**

Pour conclure

L'impact de la fabrication pèse lourd dans le poids du numérique mais notre utilisation n'est pas en reste. Nous sommes tous responsables! Les industriels devraient opter pour une production durable, et les utilisateurs, pour la sobriété numérique.

Quelques astuces du quotidien pour limiter votre impact numérique

Pas de panique

Spam ma faute à moi !!!

Optimiser la taille des pièces jointes et trouver des alternatives aux fichiers les plus lourds (clés USB, liens hypertexte…). Les sites de transferts de fichiers lourds (FTP…) ne sont pas la solution la plus écologique

Effacer les emails envoyés et les spams. Chaque année un mail conservé dans sa boite mail émet la même quantité de carbone qu'un sac plastique (environ 10g de CO_2)

Se désinscrire des newsletters qu'on ne lit pas, avec des outils comme Cleanfox

Soustraire un destinataire à un mail, c'est économiser en moyenne 6g de CO_2

Avec votre phone, soyez smart !!!

Lorsque vous **geekez**, fonctionner autant que possible en wifi plutôt qu'en 4G qui consomme 25 fois plus

Hors usage, **couper** la 4G, la localisation et **activer** l'économie d'énergie. Vous évitez le transfert de données permanent et augmentez la durée de vie de votre batterie

Opter pour un Fairphone, qui prône l'anti-obsolescence, de plus une version libre de l'android est disponible c'est-à-dire exempt de toutes applications (dé-GAFAM-isé)

Navigateurs, on vous aiguille !!

Opter pour des recherches rapides (recherche par mots clefs, saisir les URL lorsque possible et enregistrer les sites en favoris). On divise par 4 les gaz à effet de serre

Choisir des navigateurs plus économes : Chrome est plus énergivore qu'Internet Explorer et Firefox

Utiliser des moteurs de recherche plus éthique qui reverse une partie de leur revenu pour des projets sociaux ou environnementaux : Ecosia (1 recherche internet = 1 arbre planté), Qwant, Lilo

La TNT pas si explosif !!!

Eteindre la box et le boîtier TV quand vous allez vous coucher, ce duo consomme l'équivalent électrique de 7 ordinateurs fixes utilisés 8h/jour (l'équivalent de 1% de l'électricité en France)

Choisir la TNT plutôt qu'internet quand vous regardez la télé. Regarder une émission en streaming HD via sa box ADSL émet autant de gaz à effet de serre que de fabriquer, transporter et lire un DVD

Réalisé par l'association Demain la Terre!