

On entend parfois dire qu'Internet ne pollue pas. Qu'en est-il réellement ? Allons voir les chiffres !

On estime qu'en 2017, il y avait entre 1,7 et 2 milliards d'ordinateurs fixes, portables ou tablettes, 4 à 5 milliards de smartphones, 6 à 7 milliards d'objets connectés, soit plus d'appareils utilisant l'Internet que d'êtres humains.

À ces appareils il faut ajouter 800 millions d'équipements réseau, comme les routeurs ou les box ADSL pour les faire fonctionner, et environ 60 millions de serveurs hébergés dans des data centers.

En prenant uniquement en compte la fabrication et l'utilisation des équipements, le secteur du numérique représentait environ 4% des émissions de gaz à effet de serre, à comparer au transport aérien qui en émet 2 %, avec un taux de croissance de ses émissions de 8% par an, et à peu près 3% de la consommation énergétique mondiale.

Parmi nos usages quotidiens, on calcule qu'envoyer un mail court avec une pièce jointe de 1 Mo équivaut à l'utilisation d'une ampoule de 60 watts pendant 25 minutes. Ou encore que visionner un film Haute Définition d'une heure sur votre smartphone revient à laisser cette ampoule allumée pendant 250 heures. En d'autres termes, depuis que vous avez lancé cette vidéo, vous avez consommé l'équivalent de plus de 6 heures d'une ampoule électrique de 60 watts.

À cela, s'ajoutent les effets de la production sur l'environnement. Pour obtenir la quantité de métaux et de métaux rares nécessaires à la fabrication d'un ordinateur de 2 kg il faut extraire 800 kilos de roches, utiliser 240 kilos de combustibles fossiles, 22 kilos de produits chimiques et 1,5 tonne d'eau. Et pour recueillir seulement 6 des 50 métaux rares nécessaires à la fabrication d'un smartphone, il faut extraire l'équivalent de 40 fois son volume de roches. Donc non, contrairement à ce que l'on croit souvent, l'utilisation d'internet a un impact très fort sur l'environnement.