



LA POLLUTION CAUSEE PAR LA PRODUCTION DE TECHNOLOGIES DE L'INFORMATION ET DE LA COMMUNICATION (TIC)

La production TIC constitue une part non négligeable de la **pollution numérique**.

On parle de **44 % de la pollution** du numérique qui serait due à leur fabrication.

En effet, un terminal informatique se compose de divers métaux que l'on divise en deux types : **communs et rares**.

Bilan GES	Fabrication	Utilisation	Total
Utilisateurs	40%	26%	66%
Réseau	3%	16%	19%
Centres informatiques	1%	14%	15%
	44%	56%	

Bilan émissions de gaz à effet de serre 2019

Les **smartphones** peuvent contenir de **406 à 607 métaux différents**, chacun en faible quantité.



Rejets de gaz toxiques dans la région de Baotou en Chine

Leur exploitation est **coûteuse pour l'environnement**, dû aux processus industriels **très énergivores** et demandant de **grosses quantités de ressources**.

Par exemple, dans la région de **Baotou** en Chine, l'extraction des terres rares provoquent **d'importants rejets toxiques** dans l'air, l'eau et les sols.

La production de matériel informatique serait à l'origine de **3 %** de la demande en **or** et **argent**, **13 %** pour le **palladium** et **15 %** pour le **cobalt**.

De plus, le poids du produit final ne représente que **2%** de la **masse totale des déchets** générés tout au long du cycle de vie.

Le **meilleur moyen** de réduire leur impact environnemental à notre échelle est de prioriser des **produits d'occasion ou reconditionnés**, et de garder nos produits plus longtemps.

Selon l'ADEME, passer de 2 à 4 ans d'usage pour un ordinateur **améliore de 50% son bilan environnemental**.