Smartphone et écologie : ce qu'il faut savoir

Avant de parler du cycle de vie d'un smartphone, on doit consulter certains chiffres alarmants :

- Un téléphone parcourt une distance équivalente à 4 tours du monde dès le moment de sa conception jusqu'à sa commercialisation.
- Un smartphone fait entrer en jeu l'utilisation de 70 matériaux.
- Pour pouvoir fabriquer un smartphone de nos jours, environ 45 kilos de matières premières sont nécessaires.
- 56 kg de dioxyde de carbone sont émis durant le cycle de vie d'un nouveau smartphone.

Même ces chiffres n'ont pas empêché la vente de plus de dix milliards de smartphones de 2007 à 2018. De plus, en France, 88% de la population change son téléphone tandis que l'actuel fonctionne encore.

Pour résumer, un smartphone pollue énormément la planète, ses impacts sont d'ordre :

- Environnemental.
- Sanitaire.
- Social.

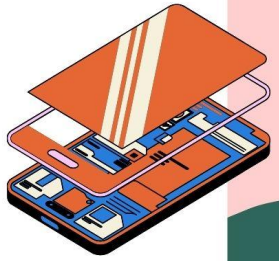
Et ¾ des impacts environnementaux surviennent pendant la fabrication du smartphone et c'est en analysant son cycle de vie qu'on le comprend.

Analyse du cycle de vie d'un smartphone

Souvent diminué à "ACV" pour "Analyse de Cycle de Vie", c'est la méthode d'évaluation de l'impact d'un service ou d'un produit sur l'environnement. Tout est pris en considération en ce qui concerne le produit depuis la conception jusqu'à la fin de vie dans le but de repérer les effets polluants.

D'abord, on doit déterminer les différentes étapes d'existence du smartphone pour pouvoir ensuite les analyser, on a :

- La conception ;
- L'extraction des matières premières ;
- La fabrication de ses composants ;
- L'assemblage des pièces ;
- La distribution ;
- L'utilisation ;
- La fin de vie.



La conception

C'est la partie non impactante : des spécialistes en électronique et en télécommunication entre autres, se réunissent pour imaginer le design et les fonctionnalités à intégrer au prochain smartphone qui sortira.