

Bonjour,

Voici la suite de mes recherches concernant ma problématique qui est : "L'informatique peut-il réduire l'empreinte carbone au niveau aéronautique ?"

J'ai continué mes recherches sur ces sites :



Blue Soft



Orki

Avec le site Blue Soft j'ai réuni les informations suivantes :

Quel bilan carbone pour l'IT ?

Aujourd'hui, l'un des principaux sujets d'actualité est l'environnement. Des kilowatts et des kilowatts sont consommés dans les centres de données. Ils nécessitent de consommer moins d'énergie. A lui seul, le secteur du numérique représente 4% de toutes les émissions de CO₂, soit 1,5% de plus que le transport aérien.

La contrainte économique fait évoluer le bilan carbone de l'IT

Bien que les besoins spécifiques évoluent, les besoins globaux restent les mêmes. Il y a quelques années, le besoin global était de faire plus d'argent en dépensant moins. Aujourd'hui, le besoin est de maintenir nos entreprises viables tout en prenant en compte la rareté des ressources de notre planète et leur surexploitation. Le fameux jour où nous consommons l'équivalent d'une année de production de la planète arrive de plus en plus tôt chaque année. Les entreprises sont aujourd'hui de plus en plus conscientes de cette contrainte

environnementale et ont besoin de devenir plus "vertes". L'empreinte carbone est finalement un bon indicateur de pollution, même s'il ne doit pas être considéré comme le seul. Dans nos choix techniques, nous devons privilégier ce qui est le plus performant en matière d'écologie.

En continuant mes recherche sur le site de Orki j'ai trouvé une analyse de cycle de vie qui permet de voir la consommation lors de la fabrication des téléphones

Mesurer les impacts environnementaux des équipements grâce à l'analyse du cycle de vie d'un produit

L'Analyse du cycle de vie (ACV) est utilisée pour calculer l'empreinte carbone des terminaux. Cela revient à considérer les émissions de CO₂ des postes ci-dessous :

1. La fabrication du produit, de l'extraction des matières premières à la production
2. La distribution
3. L'utilisation
4. La gestion de sa fin de vie et des déchets

Analyse du cycle de vie d'un iPhone

Le cycle de vie d'un iPhone est un bon exemple.

- La production représente 79% des émissions de gaz à effet de serre.

Cela comprend l'extraction des matières premières (lithium, aluminium, plastique cobalt etc ...) et la fabrication dans les ateliers.

- La distribution représente 3 %

Il s'agit du transport du lieu de production fini des usines vers les points de ventes. Le transport a lieu en avion et en camion.

- Son utilisation représente 17 %

La durée de vie des smartphones est en général de 3 ans et correspond à l'alimentation pour le charger.

- La fin de vie et le traitement des déchets représentent 1 %

La fin de vie comprend le transport du point de collecte jusqu'au centre de recyclage et l'énergie utilisée pour récupérer les matériaux du téléphone.

