

Conférence du 05/05/2022 : le numérique responsable



M. Le Corre et M. Soutereau de l'entreprise Accenture

Le numérique est-il durable ? Vidéo « bienvenu dans le monde réel » de J.M Jancovici.

Le réchauffement climatique est une réalité. Il faut agir vite « et fort ».

Le problème est notre dépendance aux énergies fossiles qui étaient abondantes et pas si onéreuses que cela.
« Les faits scientifiques ne sont pas des opinions ! »

Le digital est-il vraiment vert ?

QCM 4 % des émissions mondiales sont dues au numérique.

On possède en moyenne 11 équipements numériques ! (par foyer)

Part du numérique dans la consommation électrique totale en France ? 8 %

C'est l'équivalent de 82 millions de radiateurs électriques qui fonctionneraient 24h 7j/7

En 2040 ce sera 25 % !

Le poids d'une page web a été multiplié par 100 depuis 1995 !

Des impacts sociaux et éthiques dévastateurs

Travail des enfants ou d'adolescents sans protection pour fabriquer les outils numériques.

Fractures dans la population sur l'accès au numérique.

L'intelligence artificielle interroge sur ses possibilités parfois effrayantes.

La « **guerre des terres rares** » est une préoccupation (les terres rares servent à fabriquer les processeurs).

Comment fonctionne le streaming vidéo que vous utilisez ?

TV , tablette, portable, connexion, data center, un réseau, des applications informatiques, ...

La notion fondamentale du cycle de vie d'un appareil numérique

Extraction : pollution de l'air, de l'eau, terres rares qui s'épuisent...

Fabrication : énergivore surtout dans des pays en voie de développement ...

Pour fabriquer un ordinateur de 2 kg il faut mettre en œuvre 800 kg de matériaux !

Distribution : beaucoup de transport pour arriver dans nos pays développés.

Usage de plus en plus énergivore.

Fin de vie avec le problème du non recyclage.

Conclusion : une grande préoccupation vient de l'utilisation de plus en plus importante du data center (« le Cloud »).

Des solutions: il faut faire de l'éco-conception, augmenter la durée de vie des appareils (**indice de réparabilité**), faire des algorithmes plus efficaces qui sollicitent moins les processeurs.

Ne pas faire « répondre à tous » pour les messages électroniques.

La « dématérialisation » n'est PAS écologique !

Ne pas conserver des messages inutiles car ils sont stockés ! Utiliser le wifi, pas la 4G et la 5G.

Les GAFAM se lancent dans la réparation de leurs outils numériques et commencent à la proposer.

Google est déjà à 100 % d'énergie renouvelable pour alimenter le data center (pour Microsoft ce sera 2025).

Pour aller plus loin « La face cachée du numérique » publié par l'ADEME.

Compte-rendu rédigé par M. Balavoine