

RÉCONCILIER NUMÉRIQUE ET CONSOMMATION ÉNERGÉTIQUE, C'EST POSSIBLE ?

Le numérique = entre 3 et 4 % de la consommation énergétique planétaire.

Le numérique = 6 à 10 % quand on ne parle que d'énergie électrique.

Même si le numérique est de plus en plus présent, certains facteurs concourent à une baisse de la consommation :

- Stabilisation de la demande en smartphones et en laptops.
- Équipements de plus en plus efficaces.
- Normes de plus en plus exigeantes.

Mais de nouveaux objets connectés apparaissent sans cesse.

Ils consomment beaucoup, même en veille.

Des solutions existent pour faire des économies.

Exemple : Les data-centers habituellement refroidis en utilisant de l'électricité pourraient l'être avec l'air extérieur ou celui du sous-sol.

À une plus grande échelle encore : les « Smart Cities ».

Des villes qui rendent de meilleurs services aux habitants en dépensant moins d'énergie.

À Issy-les-Moulineaux, les box internet des habitants analysent leur consommation et leur proposent ensuite des actions pour réduire leur consommation.

Un autre exemple d'équipement : les « Smarts Grids ».

Ces réseaux électriques favorisent la circulation d'informations entre fournisseurs et consommateurs.

Leur but : optimiser production, distribution et stockage tout en encourageant la consommation des énergies renouvelables.

En résumé :

- LE NUMÉRIQUE = entre 3 et 4 % de la consommation énergétique planétaire.
- Baisse possible grâce à l'efficacité des appareils et les normes... Mais de nouveaux objets connectés apparaissent.
- Exemple de solution : Les « Smart Cities » offrant de meilleurs services en dépensant moins d'énergie.
- Exemple de solution : Les « Smarts Grids » : réseaux électriques utilisant des données collectées pour optimiser la consommation.