**Informatique et développement durable, deux notions qui se conjuguent**

**FICHE PRATIQUE - Le Green IT relève du bon sens : tour d'horizon de l'informatique durable.**

**De quoi s'agit-il ?**

L'expression « Green IT » (pour Green Information Technology) est passée dans le langage plus que dans la pratique. Cet anglicisme désigne l'informatique durable, peu consommatrice d'énergie et peu émettrice de CO2. Car plus elle envahit notre quotidien et plus elle consomme de ressources : énergie, bien sûr, tant pour la fabrication que pour le transport et l'utilisation, mais aussi matériaux, terres rares pour les composants électroniques, papier On estime que l'informatique représente 5% de la consommation d'énergie dans le monde. Et elle n'est pas plus vertueuse en matière de recyclage.  
  
**Les technologies en jeu**

Les technologies du Green IT sont nombreuses et interviennent tout au long du cycle de vie des appareils, de la conception même du produit à la récupération en fin de vie. S'y ajoutent toutes les nouvelles applications qui contribuent à réduire la consommation d'énergie comme, par exemple, la visioconférence. Les moyens de communication et d'échanges audiovisuels de qualité contribuent à réduire le nombre de déplacements et donc également les émissions de CO2.  
Aujourd'hui, tous les appareils électroniques ont un dispositif qui les met automatiquement en veille après qu'ils n'ont pas été utilisés pendant un laps de temps. Ils sont de plus en plus fabriqués avec des matériaux recyclables voire issus de ressources naturelles renouvelables. Les cartouches d'impression durent plus longtemps et leur récupération à fin de recyclage est organisée par les fabricants.  
Les data centres, ces grands centres informatiques, sont responsables à eux seuls de 2% des émissions de CO2 dans le monde, l'équivalent de l'aviation civile ! Aujourd'hui, ils sont conçus de manière à ce que la chaleur qu'ils émettent puisse être récupérée pour chauffer des appartements, par exemple. Et grâce aux moyens de communication à très haut débit, ces centres sont souvent implantés dans des régions septentrionales où ils nécessitent moins d'énergie pour leur refroidissement.

**La mise en œuvre**

Pratiquer le Green IT relève d'abord du bon sens. Une imprimante recto/verso diminuera la consommation de papier. De même que l'on éteint les lumières en sortant d'une pièce, il faut penser à éteindre les appareils électroniques. Les logiciels d'économie d'énergie et de mise en veille doivent être paramétrés pour s'activer rapidement. Les batteries des appareils mobiles, téléphones, tablettes ou ordinateurs, doivent être « épuisées » régulièrement, cela allonge leur durée de vie. Beaucoup de réunions peuvent être remplacées par des échanges téléphoniques ou en visioconférence. Cela dispense les collaborateurs d'utiliser leur voiture, de prendre l'avion, etc. Enfin, de nombreux organismes prennent en charge le recyclage des produits électroniques en fin de vie.   
  
  
**Attention**L'utilisation de plus en plus fréquente d'Internet, de services en ligne et de ressources en ligne (serveurs, stockage, etc.) ne fait que déplacer le problème. L'électricité qui n'est pas utilisée par des serveurs dans les locaux de l'entreprise l'est pour acheminer les données sur les réseaux et pour alimenter les gros serveurs du prestataire.  
Il faut résister à la surenchère technologique. Un ordinateur est-il réellement obsolète au bout de 18 mois ? Car 70% de sa consommation d'énergie globale se font pendant sa fabrication et son transport

**LIRE AUSSI :**

[» La France pourrait économiser 1 million de tonnes de CO2 en éteignant ses ordinateurs](http://www.greenit.fr/article/logiciels/la-france-pourrait-economiser-1-million-de-tonnes-de-co2-en-eteignant-ses-ordinate)

[» Lancement du 6ème Livre Vert de Syntec Numérique : Datacenters et développement durable : Etat de l'art et perspectives](http://www.syntec-numerique.fr/Bibliotheque/Lancement-du-6eme-Livre-Vert-de-Syntec-Numerique-Datacenters-et-developpement-durable-Etat-de-l-art-et-perspectives)

[» Alliance Green IT, association qui aide les entreprises à réduire leur empreinte carbone](http://www.alliancegreenit.org/)