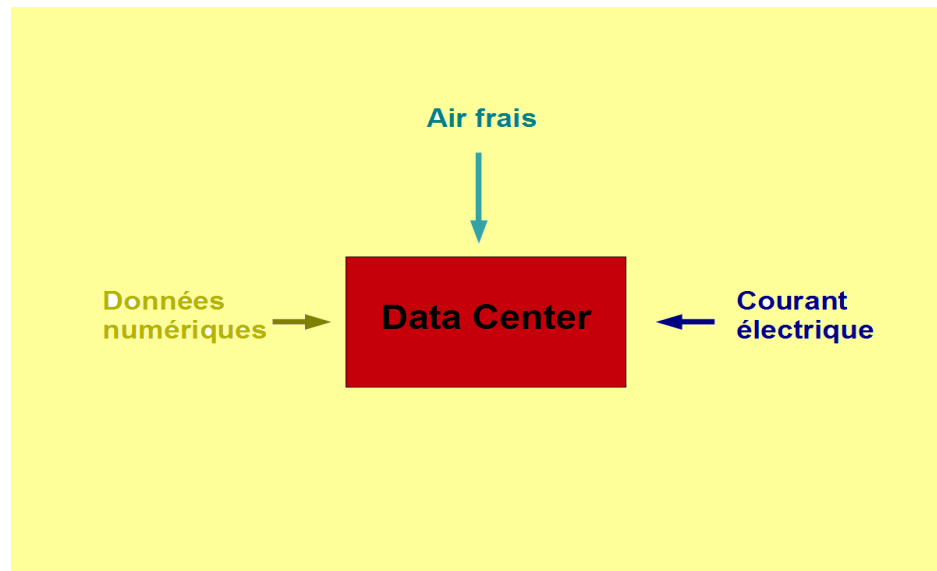


## Le réseau internet et l'énergie

Internet bien que paraissant immatériel est en réalité bien concret et consomme énormément d'électricité (pour refroidir les serveurs des data center par exemple).



Cette électricité est produite le plus souvent par des énergies fossiles non renouvelable (pétrole, gaz, charbon). Internet a un impact important sur l'environnement, pour le réduire il faut régulièrement supprimer ses e mail par exemple.

## Quelques comparaisons :

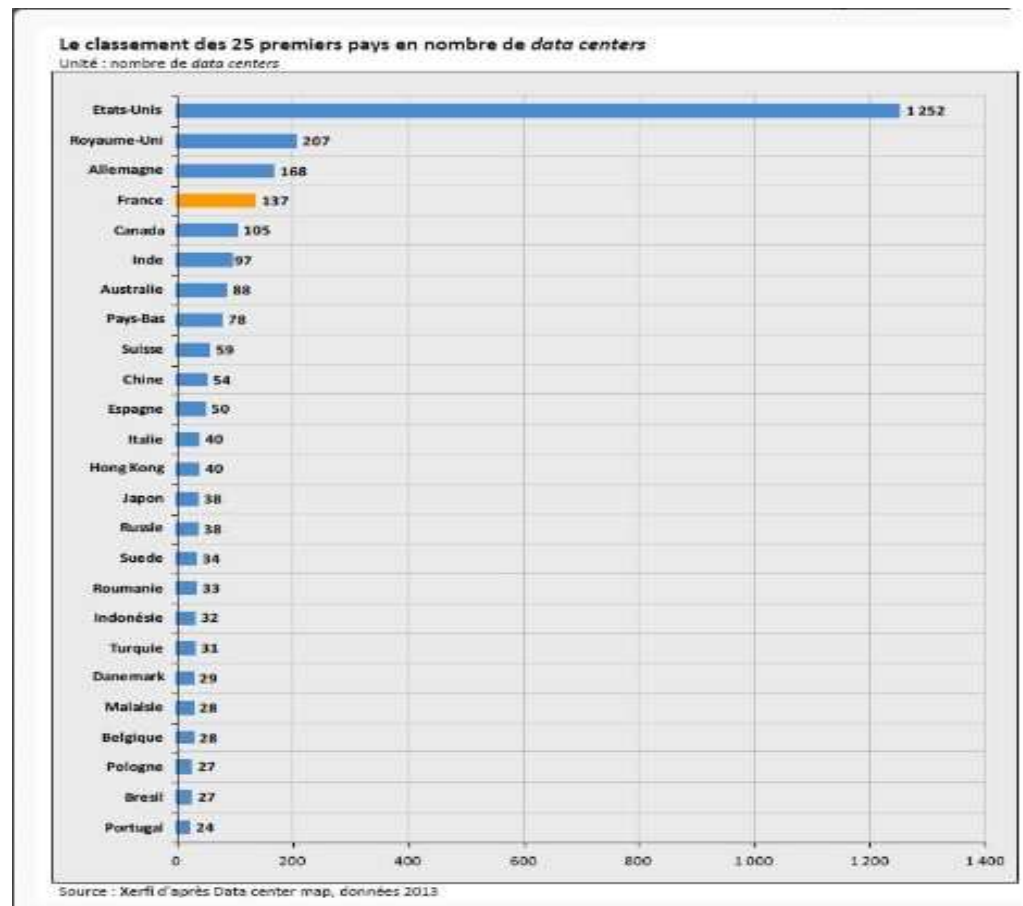
1 email = 1 ampoule pendant une heure

10 000 000 000 email/heure = 15 centrales nucléaires pendant une heure

Usage de Google = consommation électrique de Bordeaux

Consommation électrique de 1 data center = consommation électrique de 30 000 habitants

**3209 Data center  
dans le monde  
En 2013**



Le réseau internet nécessite énormément de matériel le plus souvent très polluant (métaux lourds, plastique...). Mais le recyclage des vieux ordinateurs n'est pas suffisant. De plus le matériel est renouvelé de plus en plus vite par les utilisateurs du fait des avancées technologiques. Cette situation crée un grave problème écologique.

