

Informatique & Bible, asbl - Belgique
Rue de Maredsous, 11 B5537 Denée - Belgique
Tél:+32(0)82.69.96.47 Fax:+32(0)82.22.32.69
cib@cibmaredsous.be



Interface n° e-116 Juin 2009

Mille yottas de mille sabords!

Calculer les volumes de données électroniques qui s'accumulent partout sur la planète

Il faudra bientôt changer les échelles d'évaluation et la façon de les exprimer. Le magazine *Data News* n°23,(2009), en s'interrogeant sur la facture financière qu'allait engendrer l'explosion du trafic dans les réseaux électroniques, s'est 'mêlé les pinceaux' dans l'utilisation des chiffres qui correspondent aux masses de données exprimées en bytes ou octets (unité de 8 bits ou positions électroniques ou magnétiques nécessaires pour représenter un caractère jusqu'à l'avènement de l'UNICODE qui utilise 16 ou 32 bits pour représenter un caractère). *Data News* a tenté de corriger son erreur en donnant dans le numéro suivant la nomenclature des différents niveaux de volume de données exprimé en bytes. Instructif:

1 byte = 1 byte

1 kilobyte (Kb) = 1.000 (mille) bytes

1 megabyte (Mb) = 1.000.000 (un million) de bytes

1 gigabyte (Gb) = 1.000.000.000 (un milliard) de bytes

1 terabyte (Tb) = 1.000.000.000.000 (mille milliards ou un billion) de bytes

1 petabyte (Pb) = 1.000.000.000.000.000 (mille billions) de bytes

1 exabyte (Eb) = 1.000.000.000.000.000.000 (un million de billions) de bytes

1 zettabyte (Zb) = 1.000.000.000.000.000.000.000 (mille millions de billions) de bytes

1 yottabyte (Yb) = 1.000.000.000.000.000.000.000.000 (un milliard de billions) de bytes

Ces chiffres ont l'air affolants. Mais, dès que l'on gère des images numérisées d'une certaine qualité, ce sont des millions de Kb que l'on mémorise. Nous en avons vu l'effet quand nous sommes passés à la gestion d'images numériques: si l'ensemble des travaux sur textes des 30 années précédentes représentaient quelques 50 Gb, en deux ou trois années de travaux utilisant des images numériques, les volumes de données dont il fallait assurer le stockage et la maintenance est passé à près d'un Tb ou 1.000 Gb. On peut donc imaginer ce que représentent, par exemple, les stockages d'images prises en continu par des satellites... et tout à l'avenant, puisque, pour la plupart des utilisateurs de données numérisées, même les textes sont aujourd'hui transformés en images PDF!

Le 'mille millions de mille sabords' bien connu est fortement dépassé 'mille yottas de mille sabords!'.

Fr. R.-Ferdinand Poswick, osb