

L'internet n'est pas une poubelle !

pièces jointes :
comment polluer les serveurs avec des envois inutiles !

vous envoyez 1 message
avec pièces jointes
à n correspondants



envoyé au **data center** de
votre fournisseur d'accès
message réceptionné, traité, **stocké**
retransmis au réseau



envoyé aux **data centers** de
vos 1, 2, 3,...n correspondants
message réceptionné, traité, **stocké**
retransmis au réseau



jusqu'aux 1,2,3...n ordis de
vos correspondants

bilan : des pièces jointes stockées un peu partout (pour longtemps)
et un gaspillage énorme d'énergie !

pour ne plus gaspiller et polluer partagez vos fichiers !

envoyez en 1 seule fois
vos fichiers à framadrop.org
qui les conservera un temps limité

un petit mail sans pièces
jointes pour transmettre
le lien de téléchargement



les correspondants téléchargent
il ne reste rien sur l'internet

aloeil.info

Au début des temps était l'ancêtre du mail, un genre de SMS en texte brut sans images ni pièces attachées, la sobriété même. Une telle sobriété était insupportable pour notre monde insatiable de data et de machines numériques toujours plus puissantes et plus nombreuses ! Le mail est devenu progressivement un fourre-tout pour envoyer toutes sortes de fichiers sollicités ou pas, de plus en plus lourds, à des destinataires de plus en plus nombreux. Le volume des mails a enflé sans commune mesure avec les besoins. Les messageries ont été envahies et sont devenues ingérables et très difficiles à nettoyer. Des quantités astronomiques de données dorment désormais pendant des années et des années sur les serveurs du monde entier, au premier rang desquels Google (1 milliard de comptes !).

Les serveurs (ordinateurs de l'internet), qui accueillent les courriels et pièces jointes doivent être alimentés en permanence pour leur fonctionnement en électricité, climatisés, mais aussi – et c'est finalement ce qui coûte le plus cher à l'environnement, les machines doivent être fabriquées et retraitées. Toutes ces dépenses d'énergie, qu'on peut exprimer en CO2 ou autres équivalences, dépendent directement de la taille des fichiers hébergés (taille mesurée en méga-octets abrégé Mo) et du temps de stockage et donc en partie des pratiques indisciplinées.

Il ne faut surtout pas envoyer des pièces jointes de 5, 10 mégas ou davantage à de nombreux correspondants à la fois (10, 20, 30...) ! Un fichier envoyé à 10 correspondants, par exemple, sera copié et stocké plus de 10 fois... Et généralement "oublié" là où il aura échoué, pendant des années après avoir été téléchargé ou ouvert. Envoyer des fichiers qui vont croupir sur l'internet équivaut à laisser partout des ampoules allumées pendant des années !

Au lieu de cela, il faut *partager les fichiers* à l'aide d'un service "transfert de gros fichiers", de préférence **framadrop.org**, service libre et confidentiel (les sites non libres et non confidentiels ont accès à des données sensibles comme les mails des destinataires).

Principe très simple : 1) envoyer le ou les fichiers à partager sur le serveur de framadrop.org Il y restera un temps limité défini par vous (par exemple 1 semaine) puis il sera automatiquement effacé (contrairement au fichier ayant échoué sur un serveur gmail). 2) envoyer "le lien" de ce fichier pour téléchargement à autant d'amis que l'on le veut. 3) les personnes qui le veulent téléchargent une seule fois le fichier sur leur ordinateur, opération qui consomme très peu d'énergie.

Combien gaspille-t-on d'énergie ?

D'après l'ADEME (une référence en la matière), un mail de 1 Mo envoyé à 1 destinataire consomme (en seule consommation électrique sans compter la consommation de matériaux) à peu près 7,5 gCO2 (équivalent à 50 m parcourus en voiture).

Prenons comme exemple l'envoi très modeste de 6 photos de 1 Mo à 10 amis. L'envoi "pèse" $6 \times 16 \times 10 = 60$ Mo. L'impact est donc 60 fois plus élevé que ci-dessus, soit $60 \times 50 \text{ m} = 3 \text{ km}$ parcourus en voiture ou $60 \times 7,5 = 450$ gCO2. L'impact sera presque nul en passant par framadrop. PS Il faut veiller aussi à contrôler la taille des fichiers images, textes, etc. car un fichier léger consomme beaucoup moins à l'usage. Sujet d'une autre fiche.