

FICHE 2 - L'internet n'est pas une poubelle ! au lieu d'envoyer des pièces jointes, partagez les fichiers

Emmanuel et Morgan
fiche aloeil.info 04/12/2016

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 est vite devenue insupportable pour notre monde insatiable de "data" et de machines numériques toujours plus puissantes et plus nombreuses les unes que les autres ! 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 individuelles.

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 de "transfert de gros fichiers", confidentiel et fondé sur un logiciel libre (les sites non libres et non confidentiels ont accès à des données sensibles comme les mails des destinataires). C'est par exemple le cas de framadrop.org.

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 de messagerie). 2) envoyer "le lien" de ce fichier pour téléchargement à autant de destinataires que l'on le veut. 3) les personnes qui le veulent téléchargent le fichier sur leur ordinateur sans laisser de traces sur l'internet, opération qui consomme très peu d'énergie.

Sur framadrop (à vérifier pour d'autres services comparables) les fichiers sont chiffrés avant le transfert donc illisibles même par framasoft ou le développeur du logiciel.

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 (équivalant à 50 m parcourus en voiture). Envoyer 15Mo à 40 destinataires (ce qui n'a rien d'extraordinaire) consomme donc 600 fois plus, soit 30 km parcourus en voiture.

L'impact sera presque nul en passant par framadrop. PS Il faut veiller aussi à contrôler la taille des fichiers que l'on envoie, images, textes, etc. car un fichier plus léger consommera beaucoup moins à l'usage. Sujet d'une autre fiche.

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