

Les limites du stockage numérique

Etre capable de conserver en parfaite sécurité des informations numériques à long terme n'est pas à la portée de la plupart des particuliers ou des entreprises. Les supports de stockage actuels, qu'ils soient optiques (cédérom) ou magnétiques (bandes), ont une durée de vie limitée à quelques années (une décennie pour les plus fiables).

ipernity apporte sur ces questions des solutions pérennes et adaptées aux besoins des particuliers comme des professionnels, en assurant pour vous un stockage sécurisé en de multiples lieux ainsi que la disponibilité de vos données sur le support standard au moment de la demande.

En ces points, nous ne remplaçons pas votre solution personnelle d'archive ni votre disque dur mais nous vous apportons une garantie supplémentaire et essentielle pour la sécurité de vos informations.

Les limites des solutions de stockage personnelles

Une donnée informatique ne devrait jamais pouvoir être perdue. Voici une évidence pour tout possesseur d'un ordinateur qui y conserve un important nombre de fichiers importants.

Les supports de données tels que les disques durs ne sont pas moins fragiles qu'un lave-linge et peuvent connaître une panne à n'importe quel moment, un risque qui augmente dans le temps. La garantie qui y est associée, d'une année en général, est souvent mal interprétée par l'utilisateur qui y associe la sécurité des données qui y sont stockées. Pour pallier à toute déficience d'un disque dur des solutions de sauvegarde (backup) permettent la constitution de copies des données.

Deux facteurs rendent la sécurité absolue presque impossible à atteindre.

- En premier lieu une opération de sauvegarde nécessite souvent une certaine rigueur ainsi qu'une vérification de sa bonne conduite, ce qui n'est pratiquement jamais le cas.
- En second lieu il est à noter que la capacité des disques durs disponibles en standard sur les ordinateurs est très supérieure à celle des supports d'archives disponibles au grand public.

A titre d'exemple la capacité moyenne d'un disque dur standard est de 40 Go pour l'année 2002 alors que la capacité d'un graveur de cédérom est de 700 Mo, portant à 57 le nombre de cédérom nécessaires pour une archive complète. La capacité moyenne standard de stockage ayant doublé chaque année depuis dix ans, ce fossé ne fait que se creuser.

La pérennité des supports d'archive est aussi problématique, et contrairement à certaines idées reçues, dépasse rarement la décennie. Les supports optiques, tels que le cédérom, ont une durée de vie qui varie de 7 à 15 ans en fonction de leur secret de fabrication.

Les limites des formats de fichiers

Les données stockées sont généralement produites par des logiciels dans un format qui leur est propre. Cette dépendance peut entraîner, dans des cas heureusement rares, une impossibilité d'accès : une erreur du logiciel entraînant la corruption du fichier, des données incompatibles avec un nouveau matériel, les actions dévastatrices d'un virus

informatique, autant de risques qui guettent certaines de vos données. Le plus important de ces risques reste sans aucun doute les virus informatiques qui causent chaque années de nouveaux dégâts.

Quelle attitude adopter face à ces risques ?

Nous ne prétendons pas que le risque zéro est impossible. Face à la nécessité de sécuriser des informations tout est question de prix et de rigueur.

D'une manière générale il est conseillé de pratiquer :

- Des sauvegardes régulières, au moins des informations les plus importantes
- De vérifier ces sauvegardes à chaque opération
- Les panaroiques conseilles de systématiquement doubler chaque sauvegarde
- Il aussi conseillé de déposer ces archives en plusieurs lieux, dans un endroit sec, avec peu de variations de température et à l'abri du soleil

ipernity peut vous apporter une aide précieuse dans ces domaines, au niveau de l'organisation de vos archives comme au niveau de leur conservation en lieu sûr.