

2.2.1 Pourquoi faire des copies de sécurité

Il y a deux raisons fondamentales: la panne du disque rigide et l'erreur de l'utilisateur. Les pannes du disque rigide peuvent résulter de l'usure, de la chaleur, de la négligence, des fluctuations de l'alimentation électrique et de cas fortuits. L'erreur de l'utilisateur peut causer l'effacement accidentel de fichiers de données essentiels ou de la réinitialisation accidentelle du disque rigide.

Dans tous ces cas, un plan suivi de sauvegarde du disque rigide évitera des pertes démesurées. Gardez à l'esprit le temps et l'effort nécessaires pour réintroduire les données, ou pour recréer les idées qui vous ont coûté tant de peine.

Faire des copies de sécurité régulièrement est tout simplement une bonne habitude à prendre, et prend peu de temps.

Il y a une troisième raison, plus complexe, pour faire des copies.

Lorsque DOS écrit un fichier sur le disque, il met à jour une partie du disque appelée tableau d'affectation des fichiers. Étant donné que le système ne peut savoir à l'avance combien de secteurs un fichier va utiliser, il place des «pointeurs» dans le tableau d'affectation pour marquer les secteurs physiques occupés par le fichier. Au fur et à mesure de la création, la modification et l'effacement des fichiers sur le disque, DOS doit placer les fichiers au hasard des disponibilités. En fin de compte, chaque fichier est distribué un peu partout, sans contiguïté. Cette fragmentation peut se manifester simplement par l'augmentation du délai d'accès. Toutefois, dans les cas extrêmes, il peut apparaître des messages comme «FAT TABLE OVERFLOW», «DATA ERROR READING DRIVE C:», ou «SEEK ERROR ON DRIVE C:». Dans ces cas, CONTACTER LE MICROCENTRE.

La meilleure manière d'éviter cette fragmentation et les erreurs qui peuvent en découler est de faire régulièrement des copies de sécurité et une restauration de vos fichiers. Ceci s'accomplit au moyen des commandes IMAGE BACKUP et FILE BY FILE RESTORE offertes dans votre système de bande Everex (voir section suivante). Lorsque le programme restitue les fichiers sur le disque rigide, il les place dans des secteurs contigus. Si vous remarquez que le temps pris pour charger un fichier en mémoire a notablement augmenté, ou si vous utilisez un grand nombre de fichiers avec beaucoup d'effacements et de remplacements sur le disque, cette méthode vous évitera des accidents de disque.

Encore un point IMPORTANT:

Certains progiciels sont «protégés contre la copie». Au cours de l'installation, certains fichiers cachés sont placés sur le disque. Lorsque vous faites la restitution de fichiers mis en réserve, ces programmes pourraient ne plus fonctionner.

Si vous avez de tels programmes sur votre disque, ou si vous n'êtes pas certain de ne pas en avoir, demandez conseil au Microcentre. Les explications ci-dessous supposent qu'il n'y a pas de tels programmes sur votre disque.

2.2.2 Le Système de bande magnétique Everex

La plupart des machines du Ministère qui ont un disque rigide interne ont aussi un système de bande magnétique de secours Everex Excel Stream-60. Ce système comporte un logiciel à menu qui réduit les ennuis de la sauvegarde. Tous les systèmes Everex ont aussi un manuel d'utilisation qui vous guidera dans les procédures de sauvegarde et de restitution des fichiers ou de données. Nous n'allons pas reproduire le manuel ici, mais nous indiquons les points importants. Faisons quelques suggestions et présentons le concept des trois générations.