

IBM va stocker 40 fois plus de données sur bande magnétique

Dans ses laboratoires, IBM a multiplié par 40 la densité de stockage par rapport à la technologie LTO-4. De quoi donner un avenir à la bande avec des cartouches de 35 To.

Renaud Bonnet

01net.

le 25/01/2010 à 16h30

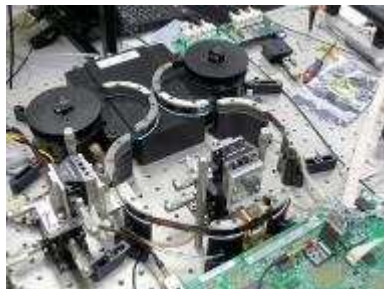


Photo IBM Research - Zurich

Le prototype d'IBM stocke 29,5 milliards de bits par pouce carré.

Et si une bande de format comparable à une [cartouche LTO actuelle](#) stockait demain non plus 800 Go ou 1,6 To, mais 35 To ? Voilà qui redonnerait à la bande un sérieux avantage sur le disque dur, qui continue à gagner en capacité avec insolence, et s'arroe une part croissante du marché de la sauvegarde.

Les chercheurs des laboratoires de Zurich d'IBM ne disposent pas encore de la bande en question, [mais parviennent dès à présent](#) à écrire sur un support magnétique à un niveau de densité sans égal : 29,5 milliards de bits par pouce carré, soit 39 fois mieux que la technologie LTO-4 actuelle. Plus fort encore, l'utilisation d'un substrat de stockage légèrement moins épais autorisera une augmentation de 12 % de la longueur des bandes pour des cartouches abritant [44 fois plus de données que les LTO-4](#). Ou 22 fois plus que les LTO-5 attendues cette année.



Photo IBM Research - Zurich

Ce prototype devrait conduire à des cartouches de 35 To de capacité.

Une survie pour la bande, pas une renaissance

Si impressionnante soit-elle, une telle évolution ne provoquera pas un retour de popularité massif de la bande. Les temps ont changé. Avant qu'IBM ne parvienne à industrialiser cette technologie, on trouvera sur le marché des disques atteignant voire dépassant les 10 To. De plus, [les avantages de la sauvegarde sur disque – réduction des manipulations de supports, validation immédiate de la qualité des données, restaurations instantanées](#) – persisteront.

Cependant, la nécessité de conserver des informations à long terme sur support inerte, donc énergétiquement neutre et économique, facile à déplacer, laisse à la bande un marché spécialisé pour les prochaines années. Un marché de très grands volumes de données, comme l'a bien compris IBM.