

quelques années, démarrèrent au Centre de recherches sur les communications, les travaux sur le *Télidon* "nous nous refusions à inféoder en quoi que ce soit les terminaux vidéotex aux moyens de télécommunication ou au matériel de visualisation.

"Nous voulions cette indépendance car, comme chacun le sait, terminaux, moyens de transmission et bases de données évoluent techniquement à des rythmes différents. Les moyens de télécommunication, par exemple, sont actuellement l'objet d'une révolution avec la mise en oeuvre des fibres optiques, des satellites et autres services en large bande, aussi bien qu'avec les perfectionnements continus des réseaux téléphoniques. Nous savons en outre qu'en télévision, la



Microclavier permettant de choisir les "pages" de renseignements qui apparaîtront sur l'écran.

résolution peut très bien être améliorée, ou même être remplacée par des techniques d'affichage totalement différentes. Les dispositifs électroniques que nous ajoutons aux téléviseurs pour permettre l'affichage d'éléments tout nouveaux, alphanumériques, graphiques ou graphico-tonalisés vont, eux aussi, évoluer très rapidement avec les progrès des microprocesseurs et des mémoires, et ceux de l'intégration sur une grande échelle.

"Il nous faut absolument adopter une méthodologie et prévoir une globalisation des systèmes qui nous garantissent l'indépendance du stockage des renseignements vis-à-vis des systèmes de livraison et de réception, sinon nous serons coincés pendant cinq ans chaque fois qu'il nous faudra modifier les banques de données avec l'arrivée de systèmes de nouvelle génération. A cet égard, notre mode de faire est meilleur que celui des Européens".

PUBLIC ACCESS INFORMATION SYSTEM	
INDEX	
0 - INDEX	17 - THEATERS
1 - EXPLANATION	18 - MOVIE HOUSES
2 - NEWS HEADLINES	19 - TOP 10 RECORDS
3 - NEWS LOCAL	20 - BEST SELLERS
4 - NEWS NATIONAL	21 - NOTICEBOARD
5 - NEWS FOREIGN	22 - GOV. - AGENCIES
6 - WEATHER NATIONAL	23 - HEALTH
7 - WEATHER REGIONAL	24 - TOURISM
8 - WEATHER MAP	25 - CRC IMAGE COMM

Exemple d'index d'un système d'information public utilisant le *Télidon*.

Composantes du *Télidon*

Aussi, M. Bown et son équipe ont-ils doté le *Télidon* de composantes diverses qui offrent au système une souplesse accrue, de sorte que leur utilisation sera fonction des exigences des usagers. L'un, par exemple, se contentera de pouvoir appeler par téléphone une banque de données, puis, en appuyant sur quelques-unes des touches de son clavier manuel, d'extraire de la mémoire de la banque les pages de renseignements qu'il désire voir afficher sur son téléviseur modifié.

Fixé au téléviseur, un dispositif d'interface spécial, qui reçoit les instructions de l'ordinateur, aura converti les signaux en textes ou en images. Ce dispositif d'interface est actuellement de la taille d'une petite mallette de bureau; mais sa miniaturisation, qui est en cours, permettra d'en réduire le coût. D'ici deux ans, il se présentera sous la forme de circuits intégrés et pourra devenir l'une des pièces des téléviseurs. Branché à une prise électrique ordinaire, le présent dispositif est muni de deux fils qui se fixent à la douille d'antenne du téléviseur pour les utilisations ordinaires ou directement aux tubes photo-électriques, rouge, bleu et vert, du téléviseur pour des utilisations plus avancées ou pour une résolution plus fine. L'utilisateur utilise un clavier portatif type calculatrice de poche pour les utilisations domestiques; l'homme d'affaires, lui, dispose d'un clavier type machine à écrire, l'un et l'autre étant reliés par fil à la mallette ou fonctionnant par télécommande.

S'il dispose d'un clavier relié par fil à son téléviseur, l'utilisateur pourra alimenter la banque en données mises ainsi à la disposition des autres usagers, ce qui ouvre toute une gamme de possibilités aux petites entreprises d'édition électronique.

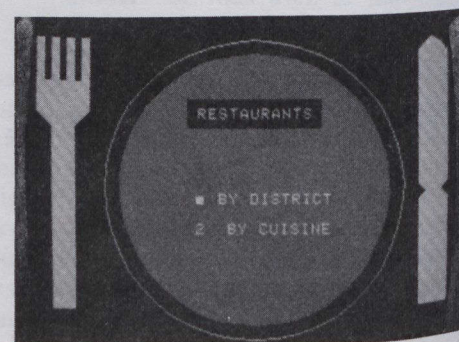
Dans l'avenir, tout utilisateur pourra également transmettre ces renseignements à un ami, à un collègue ou à une relation d'affaires disposant également d'une télévision modifiée ou d'un terminal à écran cathodique identique à ceux dont sont déjà équipées les machines de traitement des mots.

L'homme d'affaires pourra en outre utiliser un crayon électronique, qui permet de tracer une ligne sur l'écran, ou un "manche à balais" miniature, qui sert à déplacer un curseur, pour modifier les renseignements affichés. Dans le cadre de ces relations de terminal à terminal, les usagers disposeront ainsi d'un tableau noir électronique commun.

Les instructions pour la description des images, avantage du *Télidon*

Par rapport aux autres, le système canadien comporte de nombreux avantages, le plus important étant cependant la manière dont le système décrit une image devant apparaître sur l'écran. Le *Télidon* utilise ce que l'on appelle des instructions pour la description des images (IDI). La méthode consiste à décrire, à coder les images selon les éléments géométriques: un point, une ligne, un arc, une surface,

(suite à la page 8)



Choisir un restaurant grâce au *Télidon*.