

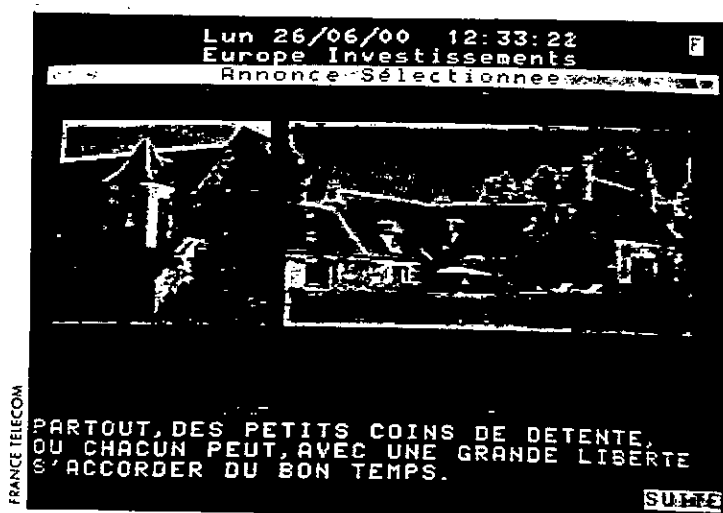
► afin de tester le Télétel à vitesse rapide. Pour cela, notre opérateur national a multiplié par quatre le débit du réseau qui est passé de 1 200 bauds à 4 800 bauds. Notons cependant qu'à l'ouverture officielle cette vitesse sera de 9 600 bauds. Cette rapidité accrue du débit des informations sur le réseau, apporte un gain de temps et un confort notable d'utilisation pour l'utilisateur, ce qui facilite l'émergence de nouvelles applications. « Mais, comme le souligne France Télécom, il faut préserver les équilibres économiques. » Ceci implique que l'opérateur et les fournisseurs de services y trouvent également leur compte ! Il ne serait pas étonnant que certains services ajoutent volontairement des pages de présentation pour augmenter le temps de connexion. Pour l'instant, l'expérimentation en cours menée avec environ 1 000 Minutels TVR, permet de tester tous les maillons de la chaîne. Toutes les enquêtes conduites auprès des utilisateurs résidentiels et professionnels mettent en évidence une forte attente en matière de confort, et notamment, une plus grande vitesse de transmission et une meilleure qualité d'affichage. Il est vrai qu'il fut longtemps reproché à France Télécom de faire fonctionner le Minitel à des vitesses qui lui étaient d'une considérable rentabilité. De plus, pour commercialiser le produit à l'étranger, il fallait bien accroître les débits au risque que le Minitel ne reste qu'un produit franco-français.

Pour accéder aux services classiques du Télétel, le cheminement est simple.

L'utilisateur, depuis son terminal, accède à des points d'accès Vidéotex appelés les Pavi, en mode V23, soit une réception des informations à 1 200 bauds (bits/s) et une émission à 75 bauds. Ensuite, ces Pavi — sorte de concentrateurs des accès — sont reliés aux serveurs via le réseau Transpac. Par le même chemin, il est maintenant pos-

Accès et tarifs

Dans le cadre de cette expérimentation, deux accès TVR sont ouverts sur le réseau. Ils se présentent sous la forme de huit chiffres suivis d'un code de service. Le premier accès (36 23 00 00) est national et monotarif. Il est ouvert aux abonnés du réseau téléphonique raccor-



Chercher une maison.

sible d'accéder aux informations à 4 800 bauds aussi bien en émission qu'en réception, et dès la généralisation du TVR, à 9 600 bauds. Ces deux vitesses sont officiellement reconnues sous les normes V27ter et V29 du CCITT.

France Télécom n'a fait qu'adapter le Pavi (Point d'accès Vidéotex). Mais, ce que ne précise pas l'entreprise est que le réseau téléphonique supporte des débits bien plus importants que 9 600 bauds et que certaines expériences menées par des constructeurs de modems montrent que des vitesses proches de celles du RNIS sont tout à fait possibles tout en conservant une sécurité des données. Mais ceci est une autre histoire.

dés à un autocommutateur électronique. Ce qui est le cas dans presque toute la France. Cet accès concerne les services de la classe B sans reversement. Le second (36 23 10 00) est multitarif et réservé à l'Île-de-France. Il comporte quatre tarifs dont celui de l'accès national et trois autres avec reversement au serveur. Lors de la généralisation du TVR, ces différents accès seront regroupés sous un seul numéro et d'autres paliers pourront être ouverts.

Applications

Ils sont aujourd'hui plus de 18 partenaires à proposer un service TVR. Il s'agit soit d'une adaptation d'un service existant avec un accès plus rapide, soit d'une nou-

velle application faisant appel aux possibilités d'affichages photographiques.

Citons l'exemple de la société Acta à Paris, qui propose une consultation des différents gîtes ruraux par les syndicats d'initiative des Landes. Actor Télématique a lancé un service qui affiche le curriculum vitae des comédiens français et étrangers. Autodesk, connue dans le monde des programmes CAO, a mis au point un service de téléchargement de logiciels et de fichiers, ainsi qu'un service d'information et d'assistance commerciales et techniques. Comptel présente des offres de vente et de location d'immobilier. IVP (Informations ventes publiques) propose la consultation des informations sur les ventes en salle avec des images et des recherches multi-critères.

L'agence Sygma offre également un accès pour la consultation de certaines photos d'actualité ou de personnes. Notons encore que la direction des Musées de France est particulièrement intéressée par le Minitel Photo et pourrait très prochainement devenir un partenaire actif de cette opération. Consultation de sites, d'œuvres, de peintures ou autres dessins pourraient très bien s'adapter sur le TVR.

Il existe également une dizaine de fournisseurs qui proposent des modems (COM1), des logiciels de décompression ou de composition Vidéotex (Courtoisie, Technotruffe) ou encore des ordinateurs portatifs avec modems (IBM). L'avantage du Minitel Photo est qu'il est basé sur l'usage de normes internatio-

► te pour être adapté à chaque service. Il permet de transmettre et visualiser une photo d'un-quart d'écran en quatre secondes et d'un-tiers en six secondes. Enfin, la troisième catégorie s'adresse plus particulièrement aux besoins de téléchargement et de transactions courtes. Il existe en effet de plus en plus de services de téléchargement de programmes pour micro-ordinateurs. Dans ce cas, soit le micro-ordinateur est relié au réseau via le modem du Minitel, soit il dispose de son propre modem, et télécharge des jeux et des programmes.

Un autre secteur, cette fois plus professionnel, fait appel au téléchargement de données informatiques. Il s'agit par exemple pour un directeur financier d'expédier vers sa banque des informations propres à l'entreprise (virements, comptes...) et dans l'autre sens, de "rapatrier" des données concernant la trésorerie. Grâce à l'augmentation de la vitesse du réseau, les programmes téléchargés seront plus conséquents pour un même temps de connexion, et les informations plus volumineuses.

Minitel Photo ou émulateur sur micro ?

Pour l'expérimentation du TVR, France Télécom a demandé à Alcatel de construire 1 000 exemplaires du Minitel Photo, qui sont en fait des adaptations du Minitel 2 avec un nouveau modem acceptant la norme V27ter et le décodage JPEG. Mais, ce terminal Vidéotex n'est pas le seul outil



FRANCE TELECOM

Faire son tiercé !

pour accéder aux informations. COM1 a déjà développé un émulateur pour PC et Macintosh qui permet l'affichage en couleurs des données et notamment des images et des photographies. COM1, installé à Bordeaux, a conçu un modem, le MV215, en version interne ou externe qui se connecte au micro-ordinateur et un logiciel d'émulation. Si cette société bordelaise est pour l'instant unique, d'autres constructeurs se préparent à lancer des produits concurrents sur le marché. Etant donné que le modem est celui utilisé dans les télécopieurs, il ne reste plus qu'à développer le logiciel. Il ne serait pas étonnant que Kortex, Olitec ou PNB proposent en cette fin d'année ou début 94, un package pour le Minitel Photo.


L'accès aux nouveaux services passe aujourd'hui par le réseau téléphonique classique et non par le réseau Numéris. Ce point est particulièrement important. En effet, il existe plus de 20 000 codes d'accès représentant un fonds de commerce très volumineux. Afin de prendre en compte ce besoin de pérennité des in-

vestissements, la structure de Télétel a été conservée. Les premiers exemplaires, que nous devrions voir cette année, permettent de rédiger un rapport, noter ses rendez-vous ou de justement, réserver une chambre d'hôtel. Ultérieurement, ils seront capables de transmettre et recevoir des photos ainsi que des images vidéo. Les six géants de l'électronique ont décidé de soutenir les choix techniques d'une jeune société californienne, General and Magic, fondée par des anciens d'Apple. Ils ont, entre autre, choisi un langage de communication, TéléScript. Ces futurs appareils qui profiteront de tous les réseaux de communication (messagerie, télécopie, radio messagerie, téléphone mobile) ne connaîtront le

succès que s'ils savent communiquer entre eux et facilement avec le reste du monde. D'où cet engagement pour TéléScript. Les experts d'AT&T estiment qu'il devrait y avoir à plus ou moins long terme, un milliard de communications personnelles en service.

Que deviendra le Minitel Photo dans ce domaine ? Pour réussir, le Vidéotex a mis plus de dix ans à séduire les Français. En 1994, avec des vitesses plus rapides, un meilleur affichage et des normes internationales, le terminal augmentera ses possibilités avec la photographie. Cet outil d'avenir, en tant que matériel informatique, risque cependant de s'affronter avec ces "communicateurs personnels". Par contre, le Minitel Photo en tant que service supplémentaire adaptable sur tout type de micro-ordinateur, grâce à des émulateurs et des modems, peut trouver sa voie dans cette nouvelle génération de produits. L'unique problème concerne les normes de communications. Mais d'ici à la généralisation de deux possibilités technologiques, les opérateurs tels qu'AT&T et France Télécom ont encore le temps d'accorder leurs "violons".

□ Bernard Neumeister



**NOTRE PROCHAIN
POINT TECHNIQUE**

**DOCUMENTATION
ET GED**

ETUDES & METHODES