

# Le Minitel Rapide & Photo



CCETT

Le Minitel Rapide & Photo, résultat de travaux de l'équipe Minitel du CCETT, est une évolution du Minitel de base. Cette évolution comprend la mise en place du mode photographique en plus du vidéotex et l'augmentation de la vitesse de transmission sur le réseau téléphonique jusqu'à 9600 bit/s (1200 bit/s pour les Minitel classiques).

## Le terminal

Le terminal s'appuie sur le « concept d'ouverture » matérielle et logicielle des Minitel 1B ou 2, mécanisme permettant l'ajout de cartes électroniques (photographique, vitesse rapide 9600 bit/s) et le développement de logiciels complémentaires (décodage photographique avec syntaxe ETSI, module de communication V29/V27ter), tout en réutilisant le processeur principal 8 bits de l'unité de traitement du Minitel de base. Ce concept a été totalement mis à profit tout en minimisant le coût du produit industrialisable.

Le mode photographique présente les caractéristiques suivantes :

- définition de 320 x 240 points,
- 64 niveaux de gris (6 bits de profondeur),
- traitement du procédé de décompression ADCT en temps réel avec gestion de la syntaxe ETSI,
- .mixage, sur un même écran, d'images vidéotex alphamosaïques et graphiques (DRCS) et d'images photographiques,
- affichage d'un quart d'écran en 3 secondes environ, d'un plein écran en moins de 15 secondes, pour une image codée à 0,7 bit par point.

Le module de communication Télétel Vitesse Rapide (TVR) permet :

- l'accès à l'ensemble des services Télétel sur tout le territoire national,
- l'affichage d'informations vidéotex de façon quasi instantanée sur l'écran,
- l'utilisation d'un modem télécopie standard de grande diffusion avec les modulations V27ter (4800 bit/s) et V29 (9600 bit/s),
- la transmission à l'alternat (séquence de retournement courte) en V27ter et en V29,
- l'adaptation automatique du niveau ligne en fonction de la ligne téléphonique utilisée avec possibilité de repli de modulation à 4800 bit/s,
- l'utilisation d'un protocole de communication 8 bits de type X32, conforme aux normes ETSI ETS 300 221 et 223 : niveau trame LAPX et niveau paquet X25 (compatibilité avec le vidéotex sur Numéris).

## Les applications

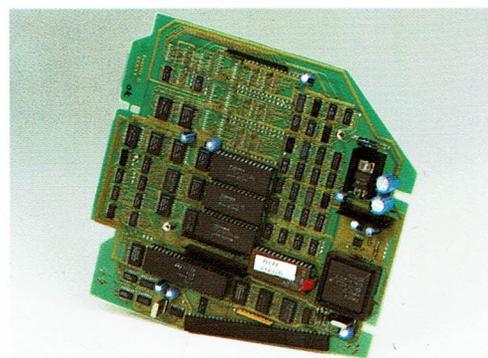
Le Minitel Rapide & Photo ouvre de nouveaux champs d'applications aux utilisateurs de services télématiques :

- consultation de catalogues, d'annonces immobilières, de brochures de tourisme enrichies d'images photographiques et aide à la vente par correspondance,
- annuaires internes d'entreprise,
- transfert de fichiers, de logiciels.

## Le réseau Télétel Vitesse Rapide 9600 bit/s

Le service d'accès Télétel à 9600 bit/s, par la mise en place de portes spécifiques V29/V27ter, permet l'accès à l'ensemble des services Télétel sur tout le territoire national. En mai 1992, l'ouverture du service d'accès Télétel à 4800 bit/s a été limitée dans un premier temps à des prestataires de services photographiques, en partenariat avec France Télécom. Cette expérimentation s'est appuyée sur une production de 2000 Minitel 2 photo à 4800 bit/s industrialisés par Alcatel Business System, à partir du terminal développé par le CCETT. L'ouverture nationale du service d'accès Télétel à 9600 bit/s a eu lieu en septembre 1994, avec l'industrialisation de 4000 Minitel Rapide & Photo à 9600 bit/s. Ce Minitel, grâce aux travaux d'étude du CCETT, préfigure déjà le futur Minitel 4 et constitue vraisemblablement la première étape d'un processus d'évolution vers un Minitel multimédia.

Carte additionnelle du Minitel Rapide & Photo (mode photo, vitesse rapide 9600 bit/s).



■ Crédit photos : CCETT.



**France Telecom**  
**CNET**



**TDF**

Groupe France Telecom