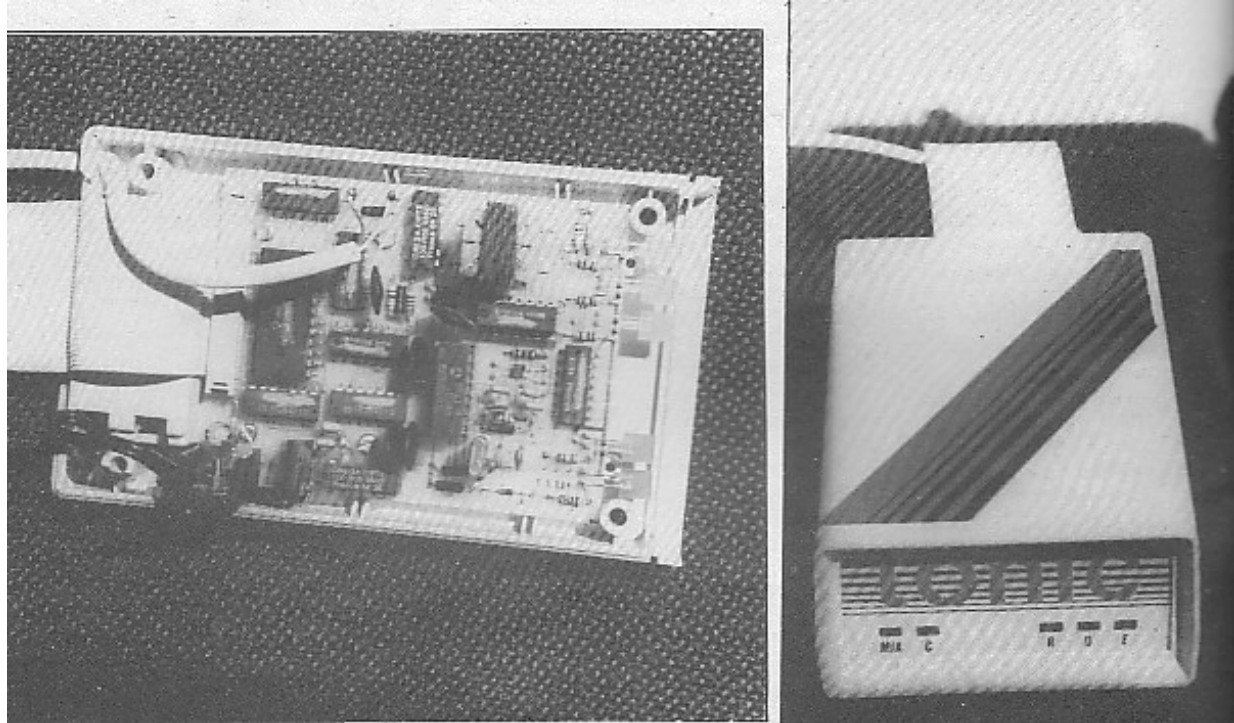


# ESSAI DU MODEM TONIC



**Le MODEM TONIC (l'informatique qui communique, peut-on lire sur la notice) est fabriqué par IN 33 et vient offrir à votre ORIC des facilités d'échanges. Nous allons voir comment.**

Se posant en concurrent direct du MODEM DIGITELEC, le TONIC présente avec lui un -air de famille, mais la ressemblance s'arrête là. Élégant dans son petit boîtier gris, le TONIC occupe un volume de 40 x 90 x 155 mm. Son nom, en lettres rouges, occupe une partie de la face avant qui serait bien nue sans cela, car elle ne laisse apparaître que 5 diodes électroluminescentes renseignant l'utilisateur sur le fonctionnement du MODEM :

Marche/arrêt

Connexion téléphone

Réception des données Détection de porteuse Emission de données. Sortant de l'arrière du boîtier, 3 liaisons :

- L'alimentation secteur est en partie fournie par un transformateur se branchant sur une prise murale. Le sélecteur de tension de ce bloc alimentation est condamné par un morceau d'adhésif, évitant toute manoeuvre malencontreuse. Nous disons "en partie" car cette alimentation fournit le +5 V, le - 5 V étant fabriqué par une pile de 9 V et un régulateur. Il faudra donc penser à changer la pile de temps en temps... Son état est indiqué par l'allumage du voyant MARCHE/ARRET. Par contre, il n'y a pas d'interrupteur M/A.

- Le raccordement à la ligne téléphonique, qui s'effectue par l'intermédiaire d'un cordon de 1,50 m, se termine par une fiche gigogne.

- La liaison vers l'ORIC est établie par l'intermédiaire d'une nappe de 40 cm terminée par le classique connecteur 34 -points s'adaptant sur le bus d'extension.

Avant de procéder aux essais, munis de notre arme favorite (le tournevis ouvre-boîte), nous avons violé les secrets des entrailles du TONIC. Notre curiosité malsaine a été punie : les

références des circuits intégrés sont effacées ; voilà qui va poser quelques problèmes aux amateurs électroniciens qui voudront dépanner le MODEM tombé en panne dans quelques mois. Mais n'anticipons pas car, pour le reste, il n'y a rien à redire. Neuf circuits intégrés équipent l'appareil. Nous disposons d'un modèle de présérie où les composants avaient été soudés manuellement (pas de trous métallisés).

Refermons le boîtier, et voyons comment ça fonctionne. Une notice de quelques pages donne le mode d'emploi de l'appareil et des logiciels fournis avec. Il y a deux logiciels :

- connexion au MINITEL (TELETEL),

- échanges de programmes entre deux ORIC.

Disons-le tout de suite, ces deux logiciels, livrés en "porte-clés" avec le MODEM gagneraient à être améliorés. Il faudra travailler dessus car la notice ne donne aucune indication sur la programmation du MODEM (adresses mémoire, etc). Nous essaierons, dans THEORIC, de vous donner quelques informations. Notez que le fait d'acheter le TONIC vous permet de vous inscrire au club "IN 33" mettant en relation les différents possesseurs de MODEM TONIC.

Si la procédure d'utilisation "en MINITEL" appelle peu de commentaires (les limitations sont connues : gestion des caractères graphiques, couleurs, etc.), il n'en est pas de même avec le logiciel d'échange de programmes, demandant plus d'attention..

Ecrits en langage machine, les deux sous-programmes Emission et Réception se logent dans la page 4 et ne peuvent pas être chargés simultanément. Dommage ! pour le choix de la page 4 d'abord, mais aussi pour le fait qu'il n'y ait pas un programme unique d'Emission/Réception.

Tous ces petits défauts pourront être corrigés par l'utilisateur averti, capable de loger les routines en langage machine à un autre emplacement mémoire : ce

n'est pas un gros travail

## ESSAI MINITEL

Lors de l'essai du MODEM à la rédaction de THEORIC, le plus difficile fut d'obtenir une ligne téléphonique libre ! Pour la suite, nous avons travaillé comme sur un MINITEL, les touches spécifiques de celui-ci étant obtenues par CONTROL "lettre", ce qui est très pratique. Attention, il est impératif de reposer le combiné une fois la ligne connectée, faute de quoi le moindre bruit capté par le micro sera traduit par un caractère parasite sur l'écran. Tout cela est précisé dans la notice, suffisamment explicite à ce sujet.

## ECHANGE

### DE PROGRAMMES

Deux petites routines (l'une Emission, l'autre Réception) permettent d'échanger des programmes Basic et des zones mémoires. Le possesseur de l'ORIC émetteur charge la routine "émission" (400 à 4FF). Le récepteur charge la routine réception (400 à 4FF). Le programme à transmettre étant en mémoire, on prend contact par téléphone, puis on envoie par un simple CALL. Toute la procédure est décrite, en détail, dans la notice. Le logiciel détecte les erreurs de transmission.

Le MODEM peut rester connecté à la ligne téléphonique. Prenez soin, simplement, de débrancher son alimentation.

## CONCLUSION

Si vos besoins de communication, se limitent à l'échange de programmes avec d'autres "ORICIENS- et à l'émulation MINITEL, en d'autres termes, si vous ne voulez pas construire votre propre serveur, le MODEM TONIC de IN 33 devrait vous satisfaire.

Son prix le situe parfaitement sur ce marché, et les seuls reproches qu'on puisse lui faire disparaîtront avec une amélioration du logiciel fourni.