

DIFFUSION ET ÉCHANGES A 7000 BAUDS SUR PICO-RÉSEAU (TO7-MO5)

Michel ROBERT

Le PICO-RESEAU dans sa version de base CLD75 ou CLD85 permet la diffusion de programmes BASIC, LSE, LOGO, LANGAGE MACHINE, ainsi que des échanges entre postes.

La vitesse d'échange est de 900 bauds en mode TO7 et de 1200 bauds en mode MO5 car la voie cassette est utilisée pour acheminer les informations.

Si on veut mélanger des TO7 et des MO5, des problèmes de formats de transmission apparaissent. La mise en oeuvre des programmes en langages machine assurant la compatibilité est relativement lourde et très peu utilisée.

Pour la transmission de programmes en BASIC une nouvelle solution est apparue : l'utilisation des **PICOROMS**.

Les PICOROMS sont des boîtiers qui se placent à l'arrière des unités centrales autres que le pilote comme un contrôleur de communication, ou un contrôleur de manette de jeux.

En fait ces PICOROMS prennent la place du contrôleur de disques, les deux s'excluant mutuellement.

La mémoire des PICOROMS contient un logiciel capable de détecter la nature de l'U.C. automatiquement.

On peut donc coupler indifféremment des TO7 TO7-70 ou des MO5 mélangés, avec les mêmes PICOROMS (nouvelle version).

Le logiciel résident transforme la voie cassette en une voie rapide car les échanges ont lieu à 7 000 bauds.

MISE EN ŒUVRE

- SUR LE SERVEUR

Celui-ci est relié à son lecteur de disques et ne doit pas avoir de PICOROM. Il est normalement couplé aux autres postes par le PICO-RESEAU.

La mise en format d'échanges rapides se fait par le chargement d'un programme approprié présent sur le disque qui dépend de la nature du serveur.

Ce chargement doit être effectué une fois et une seule en début de séance.

Ce programme une fois activé a créé un nouveau périphérique appelé "PICO", au même titre que "CASS" ou "LPRT".

Ce périphérique PICO : et donc destiné aux transferts rapide en BASIC.

Lors de l'utilisation du PICO-RESEAU avec d'autres langages, les PICOROMS sont transparentes et le fonctionnement est de type habituel.

Pour diffuser un programme "ESSAI" du serveur vers les autres postes à 7 000 bauds il suffit de taper :

```
SAVE "PICO : ESSAI"
```

Pour recevoir sur le serveur un programme à vitesse rapide venant d'un poste quelconque il suffit de taper :

```
LOAD "PICO :"
```

- SUR LES AUTRES POSTES

La PICOROM étant en place, pour recevoir un programme à grande vitesse il suffit de taper :

```
LOAD" CASS : " ou LOAD
```

Le périphérique CASS a été modifié par le programme résident en ROM pour travailler à 7 000 bauds.

Pour donner le programme "ESSAI" à grande vitesse il suffit de taper :

SAVE"CASS : ESSAI" ou SAVE "ESSAI"

POUR UTILISER LE LECTEUR DE CASSETTES

DEPUIS LE SERVEUR :

Utilisation normale en désignant "CASS".

DEPUIS UN AUTRE POSTE :

Il faut auparavant rétablir la vitesse normale sur le CASS :

Pour cela on tape : EXEC &HE3FO, on est revenu au mode normal cassette.

Pour revenir en vitesse 7000 bauds on tape : EXEC &HE3F8.

La disquette livrée avec le jeu de PICOROMS contient tous les programmes nécessaires ainsi qu'un programme nommé PICODOC qui constitue un mode d'emploi.

Le gain de temps est considérable et les utilisateurs des prototypes sont très sensibles à l'augmentation du confort d'utilisation du PICO-RESEAU.

Les auteurs sont Jean Lascours et Michel Robert et la société qui distribue les PICOROMS (prix 400 F) est :

Société ASCO ASELEC
Avenue de Paris
78820 JUZIERS
Tél : (1) 34 75 60 98

Michel ROBERT
L'ISLE ADAM