

MEGAHERTZ

M A G A Z I N E

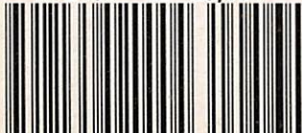
Ces amateurs qui réussissent

30 Watts sur 144

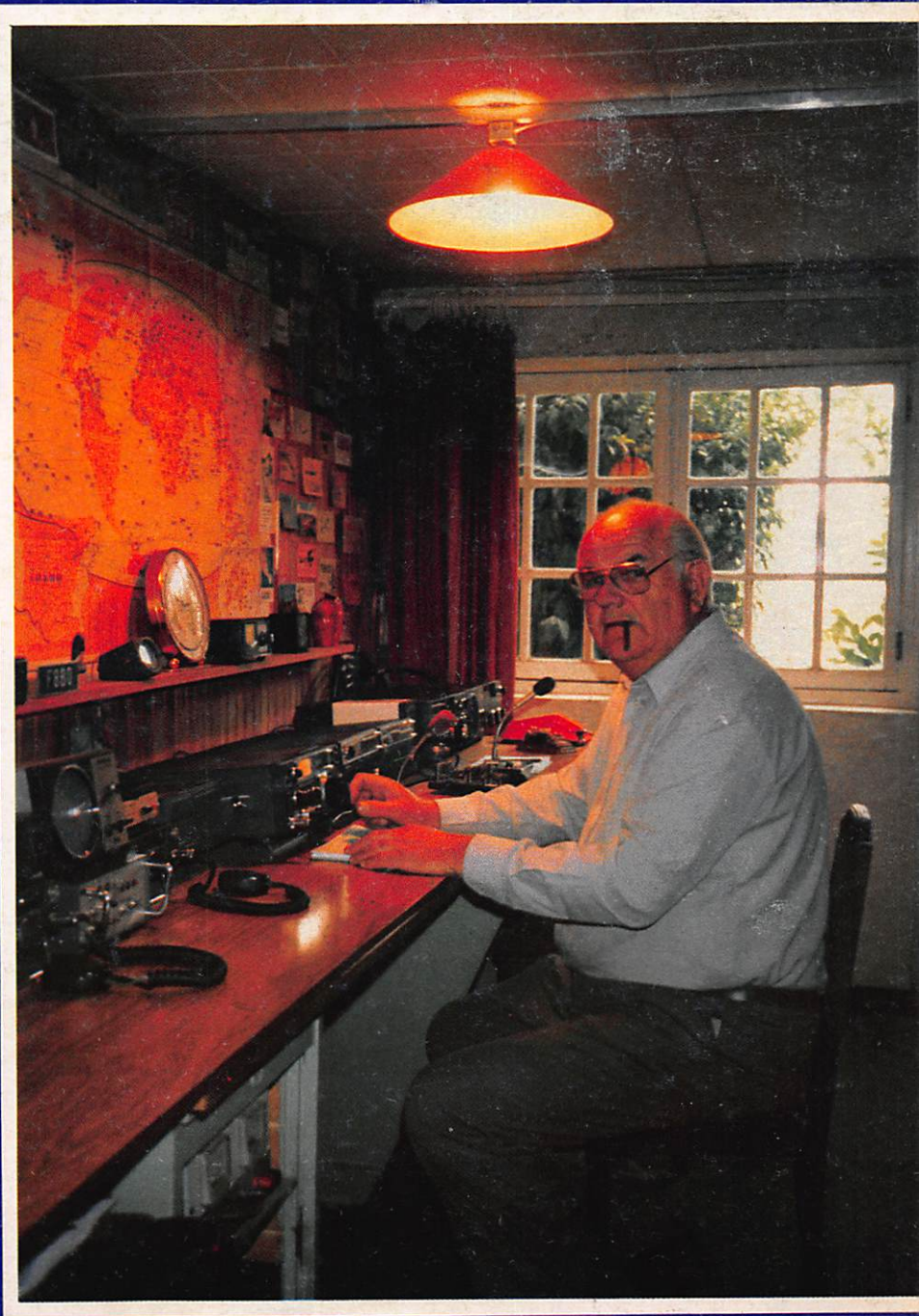
F8BO : 50 ANS
D'EMISSION

Electronique
et télécom
à Hong-Kong

M 2135 - 56 - 20,00 F



3792135020004 00560



SOMMAIRE

6 Entre nous	24 Fédération nationale des radioamateurs	54 Trafic	66 La technologie en format de poche
8 Un mois de communication	35 F8BO : 50 années de radioamateurisme et un esprit toujours jeune	57 La page des F/	68 Téléviseur : le bon choix
12 La vitrine du libraire	28 4 OM en 4 U 1	58 Carte RS 232	72 30 watts dans votre FT 290
14 Actualités	32 Radiodiffusion	60 Tono Theta 777 et Apple II	76 Ephémérides des satellites
20 L'industrie de l'électronique et des télécommunications à Hong-Kong	51 Radio Canada International	62 Le B.A BA du satellite	78 Propagation

Carte RS 232 : deux programmes d'application

Philippe LEBEL



Les possesseurs (et constructeurs) de la carte RS 232 décrite dans le numéro précédent vont pouvoir utiliser le fruit de leur labeur grâce aux deux programmes suivants :

EMULCOM

Par l'intermédiaire de la carte SIO, ce programme permet de convertir un AMSTRAD (664-6128) en terminal vidéo alphanumérique.

Sur la voie A de la carte RS 232, on connectera un système de type ordinateur, modem... ; sur la voie B, une imprimante série permettant des recopies d'écran.

Une configuration est possible suivant le contenu des variables :

— CODOA = 0 -> le terminal envoie uniquement le code 0D

— CODOB = 1 -> le terminal envoie 0D suivi de 0A

— XONXOF = 0 -> le terminal fonctionne en mode XON-XOFF

— XONXOF = 1 -> pas de contrôle XON-XOFF

— ECHO = 0 -> mode de transmis-

sion en FULL DUPLEX

— FULL = 1 -> mode HALF

DUPLEX

— PTONOF = 0 -> l'imprimante fonctionne en mode XON-XOFF

— PTONOF = 1 -> pas de contrôle

XON-XOFF

Trois touches de fonction sont programmées :

— [COPY] : permet une recopie d'écran sur l'imprimante série jusqu'à la position du curseur.

— [SHIFT] + [↑] : permet de sortir du programme et de revenir au BASIC

— [SHIFT] + [↓] : permet d'effacer l'écran.

La voie A de la carte SIO est configurée en :

— 9600 Bds

— 7 bits

— 1 stop bit

— parité paire

La voie B de la carte SIO est configurée en :

— 1200 Bds

— 7 bits

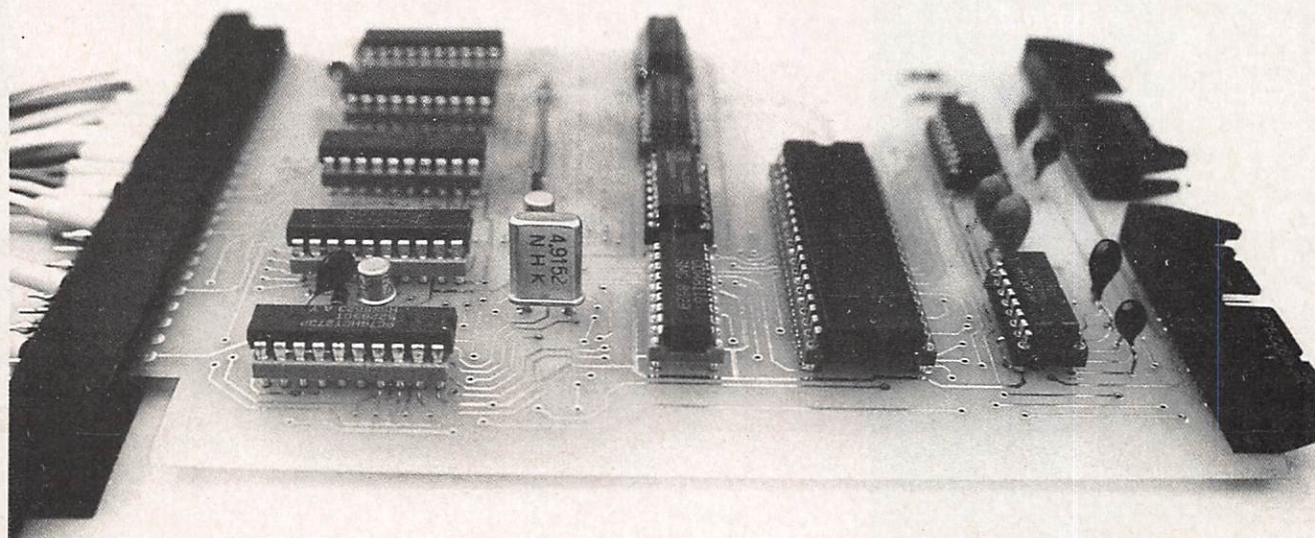
— 1 stop bit

— parité paire

L'utilisateur aura, bien sûr, tout loisir de modifier ces paramètres en fonction de ses besoins. L'organisation générale du programme pourra être modifiée suivant l'utilisation envisagée et le type d'appareil connecté. Avis aux programmeurs...

TRANSFIL

Après avoir entré le nom d'un fichier ASCII, le programme se charge de le lire sur disquette, de le stocker en mémoire et enfin, si tout est correct, de le transférer par l'intermédiaire du canal A de la carte SIO.



CHARGEUR D'EMULCOM

```
10 A=&3000:F=&3343:L=100:WHILE A<=F:FOR A=A TO A+15:READ C#:K
=VAL("&"+C#):S=S+K+65536*(S+K>32767):IF A<=F THEN POKE A,K
20 NEXT:READ D#:T=VAL("&"+D#):IF T<>S THEN PRINT CHR$(7);"Err
eur ligne";L:END ELSE L=L+5:WEND
30 SAVE "emulcom",b,&3000,&3343
100 DATA 01,5C,FC,3E,EC,ED,79,01,7D,FC,3E,18,ED,79,3E,04,0761
105 DATA ED,79,3E,47,ED,79,3E,03,ED,79,3E,41,ED,79,3E,05,0EB1
110 DATA ED,79,3E,28,ED,79,3E,01,ED,79,3E,00,ED,79,01,7F,157C
115 DATA FC,3E,04,ED,79,3E,C7,ED,79,3E,03,ED,79,3E,41,ED,109E
120 DATA 79,3E,05,ED,79,3E,28,ED,79,3E,01,ED,79,3E,00,ED,245C
125 DATA 79,AF,32,48,33,32,46,33,32,45,33,32,44,33,32,4D,28AE
130 DATA 33,3E,02,CD,0E,BC,CD,81,BB,C3,8F,31,3A,45,33,B7,2FAD
135 DATA C2,8F,31,CD,09,BB,D2,8F,31,32,47,33,FE,7F,28,32,36D5
140 DATA FE,80,F2,D9,30,3A,44,33,B7,28,0B,3A,47,33,FE,20,3DBB
145 DATA FA,11,31,CD,5A,BB,3A,47,33,FE,0D,20,0F,3A,48,33,437C
150 DATA B7,CA,AC,30,CD,D5,32,3E,0A,32,47,33,CD,D5,32,C3,4B38
155 DATA 8F,31,3A,44,33,B7,28,16,CD,78,BB,11,01,01,AF,ED,514D
160 DATA 52,CA,8F,31,3E,08,CD,5A,BB,3E,10,CD,5A,BB,3E,08,57C7
165 DATA 32,47,33,CD,D5,32,C3,8F,31,FE,E0,CA,19,32,FE,F4,60AF
170 DATA C2,EF,30,21,F8,BF,36,A2,23,36,B9,31,F8,BF,C9,FE,6A01
175 DATA F5,C2,8F,31,CD,6C,BB,C3,8F,31,DD,BE,00,28,0B,DD,729A
180 DATA 23,DD,23,DD,23,10,F3,C3,8F,31,DD,6E,01,DD,66,02,79D4
185 DATA E9,CD,D5,32,C3,DE,31,3E,20,CD,5A,BB,C3,8F,31,FE,8324
190 DATA 0D,28,06,CD,5A,BB,C3,8F,31,3A,48,33,B7,20,08,3E,8896
195 DATA 0D,CD,5A,BB,C3,8F,31,3E,0D,CD,5A,BB,3E,0A,18,E3,8F78
200 DATA 21,01,01,CD,75,BB,C3,8F,31,32,47,33,CD,D5,32,C3,965E
205 DATA 8F,31,3A,46,33,B7,C2,8F,31,01,7D,FC,3E,05,ED,79,9D2D
210 DATA 3E,AA,ED,79,ED,78,CB,47,28,FA,F3,3E,05,ED,79,3E,ASEE
215 DATA 28,ED,79,01,7C,FC,ED,78,FB,FE,11,CA,8F,31,18,D9,AEDF
220 DATA 3E,FF,32,45,33,C3,8F,31,AF,32,45,33,C3,8F,31,01,B526
225 DATA 7D,FC,3E,05,ED,79,3E,AA,ED,79,01,7D,FC,ED,78,CB,BE40
230 DATA 47,CA,6C,30,F3,3E,05,ED,79,3E,28,ED,79,01,7C,FC,C5CE
235 DATA ED,78,FB,CB,8F,FE,20,FA,DA,31,FE,7F,20,17,CD,78,CFD4
240 DATA BB,11,01,01,AF,ED,52,28,C6,3E,08,CD,5A,BB,3E,10,D5F4
245 DATA CD,5A,BB,18,BA,CD,5A,BB,18,B5,FE,1B,28,B1,DD,21,DE47
250 DATA E7,32,06,1F,C3,FA,30,CD,78,BB,7D,FE,01,CA,8F,31,E678
255 DATA 3E,0B,CD,5A,BB,C3,8F,31,CD,78,BB,7C,FE,01,CA,8F,EEFA
260 DATA 31,3E,08,CD,5A,BB,C3,8F,31,3E,14,CD,5A,BB,C3,8F,F65C
265 DATA 31,3E,12,CD,5A,BB,C3,8F,31,21,01,01,E5,22,49,33,FBEB
270 DATA CD,78,BB,22,4B,33,E1,CD,81,32,CA,8F,31,CD,7E,BB,0479
275 DATA CD,89,32,21,01,01,18,0A,22,49,33,E5,CD,81,32,E1,0A2A
280 DATA 28,21,CD,75,BB,CD,60,BB,38,02,3E,20,CD,94,32,2A,10AD
285 DATA 49,33,24,7C,FE,51,20,E0,CD,89,32,26,01,2C,7D,FE,176E
290 DATA 1A,20,D5,2A,4B,33,CD,75,BB,CD,7B,BB,CD,89,32,3A,1EE7
295 DATA 46,33,B7,C2,8F,31,3E,11,32,47,33,CD,D5,32,C3,8F,25BA
300 DATA 31,ED,5B,4B,33,AF,ED,52,C9,3E,0D,CD,94,32,3E,0A,2CBE
305 DATA CD,94,32,C9,E5,F5,3A,4D,33,B7,20,28,01,7F,FC,ED,34E6
310 DATA 78,CB,47,28,1F,01,7E,FC,ED,78,CB,8F,FE,13,20,14,3C66
```

```
315 DATA 01,7F,FC,ED,78,CB,47,28,F7,01,7E,FC,ED,78,CB,8F,45E2
320 DATA FE,11,20,EC,01,7F,FC,ED,78,E6,04,28,F7,F1,01,7E,4E57
325 DATA FC,ED,79,E1,C9,01,7D,FC,ED,78,E6,04,28,FA,3A,47,57CF
330 DATA 33,01,7C,FC,ED,79,C9,10,1F,31,09,17,31,07,1F,31,5CB2
335 DATA 08,1F,31,0A,1F,31,0B,1F,31,0C,1F,31,0D,1F,31,00,5E78
340 DATA 8F,31,01,40,31,02,8F,31,03,8F,31,04,8F,31,05,8F,6287
345 DATA 31,06,8F,31,0E,8F,31,0F,8F,31,11,49,31,12,8F,31,66E1
350 DATA 13,52,31,14,8F,31,15,80,31,16,8F,31,17,11,32,18,6A59
355 DATA 09,32,19,88,31,1A,E7,31,1C,8F,31,1D,8F,31,1E,8F,6EFE
360 DATA 31,1F,8F,31,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,700E
```

CHARGEUR DE TRANSFIL

```
10 A=&3000:F=&3203:L=100:WHILE A<=F:FOR A=A TO A+15:READ C#:K
=VAL("&"+C#):S=S+K+65536*(S+K>32767):IF A<=F THEN POKE A,K
20 NEXT:READ D#:T=VAL("&"+D#):IF T<>S THEN PRINT CHR$(7);"Err
eur ligne";L:END ELSE L=L+5:WEND
30 SAVE "transfil",b,&3000,&3203
100 DATA 3E,02,CD,0E,BC,2A,FE,31,22,00,32,CD,65,BC,21,52,05E5
105 DATA 31,CD,F7,30,CD,01,31,21,03,32,0D,41,11,27,32,CD,0AE4
110 DATA 77,BC,30,10,FE,16,28,11,21,78,31,CD,F7,30,CD,7D,11AC
115 DATA BC,C3,BC,30,21,97,31,18,F2,2A,00,32,CD,80,BC,30,189F
120 DATA 17,FE,0A,28,F7,EB,21,7F,A6,B7,ED,52,EB,30,05,21,2045
125 DATA 63,31,18,D7,77,23,18,E4,28,DA,22,00,32,CD,7A,BC,26B7
130 DATA 01,5C,FC,3E,EE,ED,79,01,7D,FC,3E,18,ED,79,3E,04,2E1A
135 DATA ED,79,3E,47,ED,79,3E,03,ED,79,3E,41,ED,79,3E,05,353A
140 DATA ED,79,3E,AA,ED,79,3E,01,ED,79,3E,00,ED,79,ED,5B,3D7F
145 DATA FE,31,B7,ED,52,CA,B6,30,2A,00,32,1A,32,02,32,01,4331
150 DATA 7D,FC,ED,78,E6,04,28,FA,3A,02,32,01,7C,FC,ED,79,4B68
155 DATA B7,13,ED,52,20,E2,21,B2,31,CD,F7,30,21,C9,31,CD,5353
160 DATA F7,30,CD,81,BB,CD,06,BB,FE,0D,28,1C,FE,20,FA,C5,5C3D
165 DATA 30,FE,7A,F2,C5,30,CD,5A,BB,F5,CD,E7,31,F1,FE,4F,66C6
170 DATA CA,05,30,FE,6F,CA,05,30,CD,E7,31,21,F8,BF,36,A2,6EC6
175 DATA 23,36,B9,31,F8,BF,C9,7E,FE,00,CB,CD,5A,BB,23,18,76EA
180 DATA F6,21,E7,31,E5,21,03,32,01,00,00,CD,2F,31,77,FE,7CF7
185 DATA 08,20,07,0D,FA,05,31,2B,18,10,0C,FE,0D,3A,03,32,803C
190 DATA CB,0D,79,FE,22,28,E4,7E,0C,23,CD,ED,31,18,DC,CD,880F
195 DATA 81,BB,CD,06,BB,FE,7F,20,02,3E,08,FE,0D,28,10,FE,8EFF
200 DATA 08,28,0C,FE,20,3B,EB,FE,FC,28,E7,FE,EF,28,E3,C3,9840
205 DATA 84,BB,4E,6F,6D,20,64,65,20,46,69,63,68,69,65,72,9E6C
210 DATA 20,3E,00,46,69,63,68,69,65,72,20,74,72,6F,70,20,A389
215 DATA 67,72,61,6E,64,0D,0A,00,54,59,50,45,20,64,65,20,A7F7
220 DATA 46,69,63,68,69,65,72,20,69,6E,63,6F,6D,70,61,74,AE2C
225 DATA 69,62,6C,65,0D,0A,00,41,43,43,45,53,20,46,69,63,B270
230 DATA 68,69,65,72,20,69,6D,70,6F,73,73,69,62,6C,65,0D,B87C
235 DATA 0A,00,54,52,41,4E,53,46,45,52,54,20,46,49,43,48,BC79
240 DATA 49,45,52,20,4F,4B,0D,0A,00,0D,0A,55,6E,20,61,75,BFFA
245 DATA 74,72,65,20,74,72,61,6E,73,66,65,72,74,20,2B,4F,C5D5
250 DATA 2F,4E,29,20,3F,20,00,21,C6,31,C3,F7,30,FE,08,20,CB22
255 DATA 0A,CD,FB,31,3E,20,CD,FB,31,3E,08,C3,5A,BB,27,3A,D1FB
260 DATA 27,3A,00,4A,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,D2A6
```