



MEGAHERTZ

M A G A Z I N E

ISSN - 0755 - 4419

Pirates des ondes : MANIPULATION ?

La protection contre le brouillage

CNCL :

*M. Huet
répond*



M 2135 - 52 - 19,00 F



3792135019008 00520

Mensuel de communication — JUIN 1987 — N° 52



MEGAHERTZ Magazine est une publication du groupe de presse FAUREZ-MELLET.

Directeur de publication
Sylvio FAUREZ - F6EEM
Rédacteur en chef
Marcel LE JEUNE - F6DOW
Secrétaire de rédaction
Florence MELLET - F6FYP
Trafic - J.P. ALBERT - F6FYA
Satellites - P. LE BAIL - F3HK
Politique - économie
S. FAUREZ
Informatique - Propagation
M. LE JEUNE
Station Radio TV6MHZ
Photocomposition - SORACOM
Nathalie CHAPPE
Béatrice JÉGU
Dessins FIDELTEX
Impression R.F.I.
Photogravure Couleur
BRETAGNE PHOTOGRAVURE
Maquette
Patricia MANGIN
Jean-Luc AULNETTE
Service Rassort Réseau
Gérard PELLAN
Tél. vert 05.48.20.98
Inspection des ventes
Christian CHOUARD
Abonnements - Vente au numéro
Catherine FAUREZ
Tél. 99.52.98.11
Secrétariat - Rédaction
SORACOM EDITIONS
La Haie de Pan
35170 BRUZ
RCS Rennes B319 816 302
Tél. 99.52.98.11 +
Télex : SORMHZ 741.042 F
serveur : 36.15 + MHZ
CCP RENNES 794.17V
Distribution NMPP
Dépôt légal à parution
Commission paritaire 64963
Code APE 5120
Régie Publicitaire
IZARD CREATION
15, rue St. Melaine
35000 RENNES
Tél. 99.38.95.33
Chef de publicité
P. SIONNEAU
Assistante
Fabienne JAVELAUD

Les noms, prénoms et adresses de nos abonnés sont communiqués à nos services internes du groupe ainsi qu'aux organismes liés contractuellement pour le routage. Les informations peuvent faire l'objet d'un droit d'accès et de rectification dans le cadre légal.

Les articles et programmes que nous publions dans ce numéro bénéficient pour une grande part du droit d'auteur. De ce fait, ils ne peuvent être reproduits, imités, contrefaits, même partiellement, sans l'autorisation écrite de la Société SORACOM et de l'auteur concerné. Les différents montages présentés ne peuvent être réalisés que dans un but privé ou scientifique, mais non commercial. Ces réserves concernent les logiciels publiés dans la revue.

EDITORIAL

Par Sylvio FAUREZ

Manipulation ?

La guerre des ondes est à nouveau déclenchée dans le monde des amateurs de communication.

Sous la direction vindicative de Monsieur ROSSIGNOL, ex-radioamateur, cébiste à ses heures et pirate en permanence, le REFL vient de prendre une grave décision.

Celle d'aller trafiquer dans les bandes radioamateurs, de le faire savoir et de narguer tous ceux qui souhaitent pratiquer leur loisir en toute tranquillité.

Utilisant des arguments fallacieux, Monsieur ROSSIGNOL, déjà condamné à 6 mois de prison avec sursis, il est vrai, va semer la pagaille entre radioamateurs, cébistes et, parfois, téléspectateurs.

Ajoutons-y quelques adeptes du 45 mètres agissant en toute bonne foi. Cette pagaille au nom de qui et de quoi ?

Mais je pose la question publiquement ! Pour le compte de qui ?

Photo de couverture : M. HUET conseiller à la CNCL

SOMMAIRE

N° 52

Un mois de communication	6	Mistral, compagnon du minitel	40
Actualité	8	DX-TV : les nouvelles	42
CNCL : M. Huet répond .	11	La protection contre les influences gênantes	44
Pirates ou paranoïa	12	Régulateur pour automobile	50
Allo Roissy	14	Transverter 10 GHz	52
Radiodiffusion	20	Propagation	58
Technique pour la licence .	24	Ephémérides des satellites .	60
L'antenne en V	29	Nouvelles de l'espace	61
Trafic	32	Contacts	62
Découverte : le FT757 GXII	34	Petites annonces	64
Programme DDFM (2^e partie)	36	Bulletin d'abonnement	66

A LYON, DES SPÉCIALISTES PASSIONNÉS PAR L'ÉMISSION-RÉCEPTION

DÉCAMÉTRIQUE - 144 MHz - Réception ondes Courtes
- Réception satellites - DXTV - Citizen band - etc...

Toutes les grandes marques:

- KENWOOD ● YAESU ● ICOM ● FDK
- TONO ● MICROWAVE ● PRÉSIDENT
- HAM international ● TAGRA ● HYGAIN
- ZETAGI ● SIRTEL ● SALORA ● BEL...



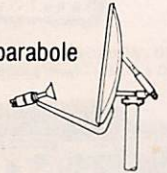
KENWOOD TS 430S
550 F par mois en 22 mois

Prix total crédit 2 437 F
T.E.G. 22,75
Prix comptant 9 570 F

NOUVEAU : RÉCEPTION DES SATELLITES AVEC PARABOLE DE 1,20 mètres.

KIT COMPLET - NOUVEAU PRIX : 9990 F TTC

- Tuner 40 mémoires. Parabole OFFSET dimension 1,20 m (diamètre équivalent parabole circulaire 2,50 m)
- Tête NEC avec facteur bruit 2,2 dB seulement.
- Parabole en matière injectée - Revêtement par pulvérisation plomb en fusion -



Toutes options disponibles - Polarisation télécommandée - orientation motorisée - Tuner stéréo télécommandé - Parabole diamètre supérieur pour la Corse - etc...



Stock important - Atelier de réparation toutes marques.
Catalogue 36 pages contre 15 F en timbres.

STEREANCE ELECTRONIQUE

82, rue de la Part Dieu, 69003 Lyon. Tél. : 78.95.05.17

DDFM Programme de fichier et d'édition (2e partie)

Jean-Louis CHEYNARD - FIHDX

Nous abordons aujourd'hui la seconde partie de notre listing qui, rappelons-le, fonctionne sur AMSTRAD 464, 664 et 6128. Il vous suffit de reprendre ce qui est déjà tapé depuis notre dernier numéro et de saisir les trois pages restantes. Un peu de courage, que diable! Vous verrez, le résultat sera à la hauteur de vos espérances. Il vous suffit d'ailleurs pour vous en convaincre de regarder les résultats tels qu'ils se-

ront imprimés. Vous voyez comme les départements non encore contactés apparaissent clairement. Et le programme peut même éditer une petite fiche par QSO qui pourrait pourquoi pas, être collée sur votre QSL. Tout en vous souhaitant bon courage pour la saisie, je vous donne rendez-vous le mois prochain pour vous communiquer un mode d'emploi détaillé du logiciel. A bientôt.

DDFM Pour la bande 144 à 146 MHz dans le mode PHON - DEPT. 95

INDICATIF = FC1HTE/P
DATE = 01/09/84
HEURE = 23.20
FREQUENCE = 144.250
REPORT DONNE = 55
REPORT RECUE = 55
LOCATOR = BU73G
MODE = USB
MA QSL = 0
SA QSL = 0

DDFM Pour la bande 144 à 146 MHz dans le mode PHON										
Dep	Call	Date	Heure	ORG	RST env.	RST recu	Locator	Mode	MAQ	SAR
01	FE610C/P	06/09/86	23.55	144.324	52	51	DG51F	USB	0	N
02	FC1BBD	10/10/85	21.06	144.308	55	52	JN19VK	USB	0	0
03	FF6KCM	07/10/86	20.30	144.300	59	59	BG43D	USB	0	N
04										
05	FIKIT/P	07/07/84	19.50	144.320	51	52	CE49H	USB	0	N
06	FIKIT/P	08/07/84	12.55	144.210	59	59	DD15C	USB	0	0
07										
08										
09	FE6EVA/P	01/09/84	20.14	144.290	59	59	AC30B	USB	0	0
10										
11	FF1KKL/P	03/03/84	15.49	144.285	54	55	AD70B	USB	0	0
12	FE6EY/P	07/07/84	21.25	144.315	59	59	CG42A	USB	0	N
13	FC1EGC	07/07/84	21.56	144.275	59	59	CO35B	USB	0	0
14	FE6EMV	21/09/86	09.58	144.250	54	53	IN99E	USB	0	0
15	FC1EUI/P	06/08/83	20.45	144.349	56	56	BF63B	USB	0	0
16	FC1HGO	08/05/83	13.38	144.310	55	54	AF51A	USB	0	0
17	FC1HHE	28/05/83	20.40	144.302	56	56	ZF28C	USB	0	0
18	FC1HDH	06/05/84	09.56	144.270	55	54	BG23A	USB	0	0
19	FE6CJG/P	07/05/83	16.38	144.218	59	53	JN15AO	USB	0	0
20										
21	FE6EKG/P	04/05/85	17.32	144.323	57	57	JN27KK	USB	0	0
22	FE6DBI	10/10/85	19.36	144.284	59	59	YI44E	USB	0	0
23	FC1GPL	25/12/83	16.10	144.300	59	59	BF01J	USB	0	0
24	FE5ZL	29/09/85	19.00	144.310	52	51	JN04OT	USB	0	0
25	FC1DLT	15/11/83	22.45	144.300	56	54	CH600	USB	0	N
26	FC1HPC	06/05/84	12.52	144.285	54	52	CE43B	USB	0	N
27	FC1JIW	12/12/85	18.47	144.280	52	51	JN09LG	USB	0	0
28	FC1DPC	12/07/86	19.00	144.300	57	57	RI77C	USB	0	0
29	FC1JMG	12/10/85	22.00	144.315	52	54	IN78K	USB	0	0
30	FC1DPC/P	30/08/84	20.00	144.300	56	56	BE68E	USB	0	0
31	FC1JII	26/02/85	18.35	144.300	59	59	JN03UJ	USB	0	0
32	FE6ERH	19/03/84	21.11	144.300	52	51	RO251	USB	0	0
33	FC1CEK	13/06/84	22.00	144.320	53	52	ZES5P	USB	0	0
34	FE9HS	15/04/84	08.40	144.260	57	57	JN13WP	USB	0	0
35	FE6GZK	02/12/83	21.50	144.400	52	53	YI40A	USB	0	0
36	TO1ENP/P	08/05/83	10.05	144.272	55	54	AG50B	USB	0	0
37	FC1CPX	02/09/84	15.14	144.340	59	59	RA43D	USB	0	N
38	FC1RNG/P	07/09/86	11.08	144.274	55	56	JN25ME	USB	0	N
39	FC1RIH/P	13/10/85	09.58	144.195	59	59	JN25SP	USB	0	0
40	FE5ET	24/12/83	11.15	144.285	53	55	ZE45A	USB	0	0
41	FC1FB0	24/06/84	09.30	144.310	56	53	RA67B	USB	0	0
42	FC1KKN/P	04/05/85	15.30	144.276	59	52	JN16MB	USB	0	0
43										
44	FC1FHI	04/06/83	22.56	144.239	59	55	ZH63D	USB	0	0
45	F3RM	04/05/85	20.57	144.320	55	55	JN17JK	USB	0	N
46	FC1JGY/P	21/04/84	19.55	144.300	51	52	RE49H	USB	0	0
47	FE6IVX	23/12/84	12.45	144.310	51	52		USB	0	0

```

1320 NEXT:GOTO 1340
1330 FOR j=1 TO 10:LOCATE#1,8,(3+j)
:PRINT#1,en$(j);" ";q$(i,j):NEXT
1340 LOCATE#1,5,2:PRINT#1,"Voici vo
tre saisie pour le ";de$
1350 LOCATE#1,5,15:PRINT#1,"Voulez
vous la modifier (O/N)"
1360 a$=UPPER$(INKEY$):IF a$="O"THE
N LOCATE#1,5,15:PRINT#1,SPACE$(30):
GOTO 1390
1370 IF a$="N"THEN LOCATE#1,8,17:PR
INT#1,"Une autre saisie (O/N)":GOTO
1400
1380 GOTO 1360
1390 LOCATE#1,5,2:PRINT#1,"Modifica
tion pour le dept. ";de$:GOTO 1240
1400 a$=UPPER$(INKEY$):IF a$="O"THE
N 1090
1410 IF a$="N"THEN 3030
1420 GOTO 1400
1430 REM Lister les departements
1440 CLS#1:CLS#3:GOSUB 270:GOSUB 28
0
1450 a$=UPPER$(INKEY$):a=VAL(a$):ON
a GOTO 1470,1550,3030:GOTO 1450
1460 REM ->Sur imprimante
1470 GOSUB 310:IF p=0 THEN 1480 ELS
E 1450
1480 WIDTH 80:PRINT#8:PRINT#8,STRIN
G$(80,"-")
1490 PRINT#8,SPACE$(15);"LISTE DES
DEPARTEMENTS DE FRANCE METROPOLITAI
NE"
1500 PRINT#8,STRING$(80,"-"):FOR i=
1 TO 48
1510 PRINT#8,SPACE$(10);LEFT$(dep$(
i),2);"--";MID$(dep$(i),3,21);
1520 PRINT#8,TAB(45)LEFT$(dep$(i+48
),2);"--";MID$(dep$(i+48),3,21)
1530 NEXT i:PRINT#8,STRING$(80,"-")
:PRINT#8:MODE 1:GOTO 2980
1540 REM ->Sur ecran
1550 MODE 2:WINDOW#4,8,40,1,24:WIND
OW#5,45,80,1,24:WINDOW#6,1,80,25,25
1560 PEN#6,0:PAPER#6,1:CLS#6
1570 PRINT#6," [BARRE ESPACE]
POUR CONTINUER [ENTER] PO
UR RETOUR AU MENU ";
1580 n=1:CLS#4:CLS#5
1590 FOR i=n TO n+23:PRINT#4,LEFT$(
dep$(i),2);" ";CHR$(243);
1600 PRINT#4," ";MID$(dep$(i),3,21
):NEXT
1610 n=i
1620 FOR i=n TO n+23:PRINT#5,LEFT$(
dep$(i),2);" ";CHR$(243);
1630 PRINT#5," ";MID$(dep$(i),3,21
):NEXT
1640 n=n+24
1650 a$=INKEY$:IF a$=" "THEN IF i<5
0 THEN CLS#4:CLS#5:GOTO 1590 ELSE 1
580

```

```

1660 IF a$=CHR$(13)THEN MODE 1:GOTO
2980
1670 GOTO 1650
1680 REM Lister le fichier
1690 GOSUB 340:GOSUB 270:GOSUB 280
1700 a$=UPPER$(INKEY$):a=VAL(a$):ON
a GOTO 1930,1720,3030:GOTO 1700
1710 REM ->Sur ecran
1720 MODE 2:WINDOW#0,1,80,2,25:WIND
OW#6,1,80,1,1:PEN#6,0:PAPER#6,1:CLS
#6
1730 LOCATE#6,27,1:PRINT#6,"[BARRE
ESPACE] POUR LISTER"
1740 WHILE INKEY$=" ":GOTO 1750:WEN
D:GOTO 1740
1750 PRINT#6,":Dep: Call : Date
: Heure : QRG :RST env.:RST re
cu:Locator:Mode:MAQ:SAQ:";
1760 n=1:CLS#0:c=0
1770 FOR i=n TO n+23
1780 PRINT#c,":";LEFT$(dep$(i),2);"
:";
1790 PRINT#c,TAB(6)q$(i,1)TAB(14)":
";q$(i,2)TAB(23)": "TAB(25)LEFT$(q$(
i,3),7);
1800 PRINT#c,TAB(32)": "q$(i,4)TAB(4
1)": "TAB(43)LEFT$(q$(i,5),7)TAB(50)
":";
1810 PRINT#c,TAB(52)LEFT$(q$(i,6),7
)TAB(59)": ";LEFT$(q$(i,7),7);
1820 PRINT#c,TAB(67)": ";LEFT$(q$(i,
8),4)TAB(72)": ";
1830 PRINT#c,TAB(74)q$(i,9)TAB(76)"
: "TAB(78)q$(i,10)TAB(80)":";
1840 IF c=8 THEN RETURN
1850 NEXT
1860 WHILE INKEY$=" ":GOTO 1870:WEN
D:GOTO 1860
1870 WHILE n<71:CLS#0:n=n+24:GOTO 1
770:WEND
1880 PRINT#6," [BARRE ESPACE]
POUR RECOMMENCER [ENTER] PO
UR RETOUR AU MENU ";
1890 a$=INKEY$:IF a$=" "THEN 1750
1900 IF a$=CHR$(13)THEN MODE 1:GOTO
2980
1910 GOTO 1890
1920 REM ->Sur imprimante
1930 GOSUB 310:IF p=0 THEN 1940 ELS
E 1700
1940 a=1:n=1
1950 WIDTH 80:PRINT#8:l=LEN(ty$):l=
(80-1)/2
1960 PRINT#8,STRING$(80,"-"):PRINT#
8,SPACE$(1);ty$:PRINT#8,STRING$(80,
"-")
1970 PRINT#8,":Dep: Call : Date
: Heure : QRG :RST env.:RST re
cu:Locator:Mode:MAQ:SAQ:";
1980 PRINT#8,STRING$(80,"-")
1990 IF a=0 THEN n=n+49
2000 c=8:FOR i=n TO n+47:GOSUB 1780

```

```

: NEXT
2010 PRINT#8, STRING$(80, "-"): PRINT#
8
2020 FOR i=1 TO 3: PRINT#8, o$(i): NEX
T
2030 PRINT#8, "Indicatif : "; o$(4): P
RINT#8, "Locator : "; o$(5)
2040 PRINT#8, "Departement d'origine
: "; dept#; " "; do$
2050 FOR i=1 TO 10: PRINT#8: NEXT: c=0
: n=0
2060 IF a=1 THEN a=0: GOTO 1950
2070 GOTO 3030
2080 REM Sauvegarde fichier
2090 GOSUB 340: GOSUB 270: IF ds=1 TH
EN 2140
2100 LOCATE#1, 1, 13: INPUT#1, "Quelle
vitesse de sauvegarde (0/1) : ", a
2110 IF a=0 THEN SPEED WRITE 0 ELSE
IF a=1 THEN SPEED WRITE 1 ELSE 210
0
2120 LOCATE#1, 3, 15: PRINT#1, "Vous av
ez choisi : SPEED WRITE ";
2130 PEN#1, 2: PRINT#1, a: PEN#1, 1
2140 LOCATE#1, 7, 17: PRINT#1, "Sauvega
rde fichier (O/N)"
2150 a$=UPPER$(INKEY$): IF a$="O" THE
N 2180
2160 IF a$="N" THEN 3030
2170 GOTO 2150
2180 OPENOUT f$
2190 PRINT#9, f$: PRINT#9, ty$: PRINT#9
, m$: PRINT#9, d$: PRINT#9, Dept$: PRINT#
9, b$
2200 FOR i=1 TO 5: PRINT#9, o$(i): NEX
T
2210 FOR i=1 TO 96: FOR j=1 TO 10
2220 PRINT#9, q$(i, j): NEXT: NEXT
2230 CLOSEOUT
2240 MODE 1: GOTO 2980
2250 REM Chargement fichier
2260 CLS#1: CLS#3: IF LEN(f$)<>0 THEN
3030
2270 GOSUB 270
2280 LOCATE#1, 11, 12: PEN#1, 2: PRINT#1
, "8 caracteres maxi": PEN#1, 1
2290 LOCATE#1, 7, 9: PRINT#1, CHR$(18);
: INPUT#1, "Nom du fichier : ", f$
2300 IF f$="" OR LEN(f$)>8 THEN 2280
2310 LOCATE#1, 7, 17: PRINT#1, "Chargem
ent fichier (O/N)"
2320 a$=UPPER$(INKEY$): IF a$="O" THE
N 2350
2330 IF a$="N" THEN f$="": GOTO 3030
2340 GOTO 2320
2350 f$=f$+".DFM": DIM q$(96, 10)
2360 OPENIN f$
2370 INPUT#9, f$: INPUT#9, ty$: INPUT#9
, m$: INPUT#9, d$: INPUT#9, Dept$: INPUT#
9, b$
2380 FOR i=1 TO 5: INPUT#9, o$(i): NEX
T

```

```

2390 FOR i=1 TO 96: FOR j=1 TO 10
2400 INPUT#9, q$(i, j): NEXT: NEXT
2410 CLOSEIN
2420 MODE 1: GOTO 2980
2430 REM Recherche fiche
2440 GOSUB 340: GOSUB 270
2450 CLS#1: LOCATE#1, 11, 5: PRINT#1, "1
-Par departement"
2460 LOCATE#1, 11, 8: PRINT#1, "2-Par I
ndicatif"
2470 LOCATE#1, 11, 11: PRINT#1, "3-Par
Locator"
2480 a$=UPPER$(INKEY$): a=VAL(a$): ON
a GOTO 2490, 2520, 2540: GOTO 2480
2490 LOCATE#1, 5, 14: PRINT#1, CHR$(18)
; : INPUT#1, "Entrez le No du departem
ent ", a$
2500 a$=UPPER$(a$): a=LEN(a$): IF a<>
2 THEN 2490
2510 FOR i=1 TO 96: WHILE a$=LEFT$(d
ep$(i), 2): GOTO 2580: WEND: NEXT: GOTO
2560
2520 LOCATE#1, 2, 14: INPUT#1, "Entrez
l'indicatif recherche ", a$: IF a$=""
THEN 2520
2530 FOR i=1 TO 96: WHILE a$=q$(i, 1)
: GOTO 2580: WEND: NEXT: GOTO 2560
2540 LOCATE#1, 3, 14: INPUT#1, "Entrez
le locator recherche ", a$: IF a$="" T
HEN 2540
2550 FOR i=1 TO 96: WHILE a$=q$(i, 7)
: GOTO 2580: WEND: NEXT: GOTO 2560
2560 CLS#1: LOCATE#1, 8, 10: PRINT#1, CH
R$(7); "JE NE TROUVE PAS "; a$; " !"
2570 FOR t=1 TO 2000: NEXT: GOTO 2450
2580 CLS#1: LOCATE#1, 5, 2: PRINT#1, "Vo
tre saisie pour le dept. "; LEFT$(de
p$(i), 2)
2590 FOR j=1 TO 10: LOCATE#1, 8, (3+j)
: PRINT#1, en$(j); " "; q$(i, j): NEXT
2600 LOCATE#1, 7, 16: PRINT#1, "On impr
ime la fiche (O/N)"
2610 a$=UPPER$(INKEY$): IF a$="O" THE
N 2690
2620 IF a$="N" THEN 2640
2630 GOTO 2610
2640 LOCATE#1, 7, 16: PRINT#1, "Une aut
re recherche (O/N)"
2650 a$=UPPER$(INKEY$): IF a$="O" THE
N 2450
2660 IF a$="N" THEN 3030
2670 GOTO 2650
2680 REM Impression fiche
2690 GOSUB 310: IF p<>0 THEN 2640
2700 WIDTH 33: PRINT#8, STRING$(33, "-
"); ty$; " - DEPT. "; LEFT$(dep$(i), 2)
2710 PRINT#8, STRING$(33, "-"); : FOR j
=1 TO 10: PRINT#8, en$(j); " "; q$(i, j
): NEXT
2720 PRINT#8, STRING$(33, "-"): GOTO 2
640
2730 REM Quel diplome obtenu

```

```

2740 GOSUB 340:GOSUB 270
2750 i=1:a=0
2760 IF q$(i,1)<>" THEN a=a+1
2770 WHILE i<96:i=i+1:GOTO 2760:WEN
D
2780 IF a=0 THEN LOCATE#1,10,8:PRIN
T#1,"Pas de QSD realise !":GOSUB 36
0
2790 i=1:b=0
2800 IF q$(i,10)=CHR$(79)AND q$(i,1
)<>" THEN b=b+1
2810 WHILE i<96:i=i+1:GOTO 2800:WEN
D
2820 PRINT#1:PRINT#1,me$(1);:PEN#1,
2:PRINT#1,f$:PEN#1,1
2830 LOCATE#1,1,3:PRINT#1,me$(2)+me
$(3)+" "+me$(4);
2840 PEN#1,2:PRINT#1,d$:PEN#1,1
2850 LOCATE#1,10,6:PRINT#1,me$(5);:
PEN#1,2:PRINT#1,m$:PEN#1,1
2860 LOCATE#1,2,8:PRINT#1,"Vous ave
z contacte ";a;" departements"
2870 IF b=0 THEN LOCATE#1,1,13:PRIN
T#1,"mais vous n'avez aucune confir
mation !":GOSUB 360
2880 LOCATE#1,3,9:PRINT#1,"Vous ave
z reçu ";b;" confirmations"
2890 IF MID$(b$,4,1)="M" THEN r$="50
":GOTO 2950 ELSE r$="20"
2900 IF a<20 THEN LOCATE#1,3,11:PRI
NT#1,"Vous n'avez droit a aucun dip
lome!":GOSUB 360
2910 LOCATE#1,1,12:PRINT#1,"Vous av
ez droit au DDFM! (";r$;" QSD mini)
";
2920 LOCATE#1,1,14:PRINT#1,"(+ un t
imbre par tranche de 10 depts.)";
2930 LOCATE#1,1,16:PRINT#1,"Timbre
";:PEN#1,2:PRINT#1,"EXCELLENCE";:PE
N#1,1:PRINT#1," a 96 depts contacte
s";
2940 GOSUB 360
2950 IF a<50 THEN LOCATE#1,2,11:PRI
NT#1,"Vous n'avez droit a aucun dip
lome!":GOSUB 360
2960 IF a>=50 THEN 2910
2970 REM Menu
2980 WINDOW#1,2,39,5,24:WINDOW#2,2,
39,23,24:PAPER#1,0:PAPER#2,0:PEN#1,
1:PEN#2,2
2990 PLOT 0,0,1:DRAWR 0,399:DRAWR 6
39,0:DRAWR 0,-399:DRAWR-639,0
3000 PLOT 4,4,2:DRAWR 0,391:DRAWR 6
31,0:DRAWR 0,-391:DRAWR-631,0
3010 PLOT 8,8,1:DRAWR 0,383:DRAWR 6
23,0:DRAWR 0,-383:DRAWR-623,0
3020 PLOT 48,344,2:DRAWR 0,32:DRAWR
544,0:DRAWR 0,-32:DRAWR-544,0
3030 WINDOW#3,5,37,3,3:PAPER#3,0:PE
N#3,2:CLS#1:CLS#2:CLS#3
3040 ON ERROR GOTO 3320
3050 PLOT 88,168,1:DRAWR 0,160:DRAW

```

```

R 464,0:DRAWR 0,-160:DRAWR-464,0
3060 PLOT 88,72,2:DRAWR 0,64:DRAWR
464,0:DRAWR 0,-64:DRAWR-464,0
3070 LOCATE 9,18:PRINT"SELECTIONNER
AVEC "+CHR$(241)+" ET "+CHR$(240)
3080 LOCATE 12,20:PRINT"CHOISIR AVE
C COPY"
3090 LOCATE#3,10,1:PRINT#3,"MENU D.
D.F.M."
3100 PRINT#2," ";CHR$(164);" J-
L CHEYNARD-FC1HDX 01/1987":PEN 2
3110 FOR a=1 TO 9:b=a+5:LOCATE 8,B:
PRINT mu$(a):NEXT
3120 a=1
3130 b=a+5:LOCATE 7,b
3140 PEN 1:PRINT">" +mu$(a)
3150 a$=INKEY$
3160 IF a$=CHR$(240) THEN 3200
3170 IF a$=CHR$(241) THEN 3220
3180 IF a$=CHR$(224) THEN 3240
3190 GOTO 3150
3200 a=a-1:IF a<1 THEN a=1 ELSE LOC
ATE 7,b: PEN 2:PRINT">" +mu$(a+1):LOC
ATE 7,b: PEN 0:PRINT">"
3210 GOTO 3130
3220 a=a+1:IF a>9 THEN a=9 ELSE LOC
ATE 7,b: PEN 2:PRINT">" +mu$(a-1):LOC
ATE 7,b: PEN 0:PRINT">"
3230 GOTO 3130
3240 ON a GOTO 380,1090,1690,2090,3
260,2260,2440,2740,1440
3250 REM Catalogue
3260 MODE 2:WINDOW#1,1,80,25,25
3270 LOCATE#1,27,1:PRINT#1,"[ESC]
POUR RETOUR AU MENU"
3280 ON BREAK GOSUB 3300
3290 CAT
3300 WHILE INKEY(66)=-1:WEND:MODE 1
:GOTO 2980
3310 REM erreurs
3320 MODE 1:INK 0,1:INK 1,24:PAPER
0:PEN 1
3330 PRINT"ATTENTION ! Probleme !":
PRINT
3340 PRINT"Erreur numero ";ERR
3350 IF ERR=2 THEN PRINT" ERREUR DE
SYNTAXE "ELSE PRINT
3360 IF ERR=7 THEN PRINT" MEMOIRE P
LEINE ....":GOTO 3410
3370 PRINT"A la ligne ";ERL:PRIN
T
3380 PRINT:PRINT"Regardez le messag
e d'erreur dans votre":PRINT
3390 PRINT"notice d'emploi de l'AMS
TRAD, et revoyez"
3400 PRINT"la ligne ";ERL;" si nece
ssaire ...":PRINT:PRINT:PRINT:END
3410 PRINT:PRINT" PATIENTEZ ....":P
RINT FRE("");" Octets libres"
3420 PRINT FRE(""):PRINT" PATIENCE
....":PRINT FRE(""):MODE 1:GOTO 298
0

```