

# Utilisation de l'ordinateur personnel dans les Contests

par Walter Schmutz, HB9AGA

## Avant-propos

L'article présente la manière d'utiliser un ordinateur dans les Contests pour le contrôle des liaisons doubles et comme log.

## L'ordinateur fera-t-il désormais lui-même les Contests?

Oublions cela. Ceux qui n'entendent rien aux ordinateurs ont tendance à exagérer. On pourrait bien employer un synthétiseur de parole pour les appels généraux lors de concours en phonie, ou bien décoder les signaux morses à l'aide d'un ordinateur. Les programmes présentent cependant encore des défauts considérables et ne peuvent concurrencer l'opérateur. On verra que l'ordinateur s'occupe essentiellement du travail administratif. Il est également possible de générer les signaux morses par le clavier. Une remarque cependant: le télégraphiste chevronné sait depuis longtemps qu'il est beaucoup plus commode d'opérer avec un manipulateur électronique en technique «squeeze».

## Le mode d'introduction (solution confortable)

Mon programme n'a reçu le déroulement définitif qu'après plusieurs concours. Le plus grand problème consistait à introduire les indicatifs et les reports. Tout d'abord, les données étaient toujours introduites dans le même ordre, c'est-à-dire l'indicatif, le report émis et le report reçu. Il arrive cependant que la station opposée donne d'abord le report, même avant son indicatif. Comme je me sers de l'ordinateur directement, l'ordre des informations n'était plus correct et j'étais obligé d'écrire encore sur une feuille. Le programme a été modifié de manière que l'introduction soit toujours à la même place, en bas à gauche de l'écran. Chaque introduction est examinée par une manipulation «string»:

- une lettre ou un chiffre → introduction ignorée
- deux lettres → introduction ignorée
- trois lettres ou plus avec des chiffres → indicatif
- deux chiffres → report émis
- trois chiffres et plus → report reçu

Une fois que l'ordinateur a reconnu l'information, il l'inscrit à l'endroit correspondant de l'écran. Avec les indicatifs, il y a d'abord le contrôle de liaison double. Nous pouvons introduire des indicatifs et des reports à volonté et les informations précédentes sont simplement surimprimées. Au moyen d'une «soft key», la liaison est enfin acceptée et enregistrée. L'heure est également lue et le compteur augmente d'un numé-

ro. La figure 1 montre la représentation à l'écran. Les données sont lues par curseur avant l'enregistrement, aux endroits correspondants.

Time: 10.10 Band: 10m  
Call: HB9AGA  
Sent: ..9001 Rcd: 599001 BE  
Introduction: ?  
OK RECALL Z-1 BANDW (soft keys)

## Figure 1: représentation à l'écran

Explications des fonctions de «soft keys»:

- OK — enregistrer la liaison
- RECALL — bloc-notes, on peut rappeler les 5 dernières introductions.
- Z-1 — effacement de la dernière liaison acceptée si par exemple il y a encore quelque chose à corriger au dernier moment
- BANDW — changement de bande

## Un ordinateur lent avec de petites mémoires de travail

### 1. Tri fin des indicatifs

Le HB85 est un ordinateur relativement lent. Au début, pour le contrôle des liaisons doubles, j'ai comparé un indicatif après l'autre à celui introduit. Avec plus de 100 liaisons, il fallait bientôt quelques secondes jusqu'à ce que l'ordinateur soit à nouveau prêt. Pour y remédier, j'ai employé des routines de tri grossier et de tri fin des indicatifs (critère: les deux premiers caractères).

### 2. Organisation de mémoire

La mémoire de travail de cet ordinateur ne peut enregistrer toutes les liaisons d'un concours. Le problème a été résolu en chargeant, à chaque changement de bande, les indicatifs correspondants du support de données à la mémoire de travail.

## Sauvegarde des données

Les données sont sauvegardées immédiatement après chaque liaison:

- a) sur une bande de contrôle
- b) sur une disquette (les magnétophones sont trop lents)

(Les feuilles de log ne sont établies qu'après le concours)

## Blocage du clavier

Le clavier n'est libéré que lorsqu'une introduc-

tion doit être effectuée. Cela élimine pratiquement les fausses manoeuvres.

### Utilisation directe de l'ordinateur

Il n'est pas si facile d'utiliser l'ordinateur directement pendant les concours en télégraphie. L'opérateur doit pouvoir dactylographier à 10 doigts sans regarder le clavier, et atteindre 200 frappes à la minute afin de pouvoir suivre à grande vitesse.

**Informations détaillées** (également pour VC64)

Les documents suivants sont à disposition:

- listing
- bande magnétique
- mini-floppy
- micro-floppy

Veuillez envoyer une enveloppe adressée et affranchie ou respectivement un support de données vide au responsable de trafic OC.



## VHF · UHF · SHF

UKW-Verkehrsleiter/Responsable du trafic OUC: Bernard H. Zweifel, HB9RO, Route de Morrens 11, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne

### VHF/UHF/SHF-Contest Mai/mai 1985

#### Category 01, 144 MHz, single operator

Call	QTH	Points	QSO	DX	to	Stn
1. HB9BYL	JN46EX	32947	205	695	JO33FC	100Wo, 10Y
2. HB9RSO/p	JN36TT	27000	174	676	JO32SV	100Wo, 6Y
3. HB9RHV	JN37LA	17377	118	545	JN64GB	50Wo, 13Y
4. HB9BZA	JN36BE	15155	72	596	JO50OI	160Wo, 13Y
5. HB9PXT/p	JN37OF	14504	117	434	JN54IE	80Wo, 10Y
6. HB9SGG/p	JN46JE	11030	72	375	JN63BS	25Wo, 10Y
7. HB9SJV/p	JN26XD	10489	85	454	JN03OT	60Wo, 16Y
8. HB9RKR/p	JN36FS	8593	45	562	JN64GB	100Wo, 14Y
9. HB9SDS	JN37OF	6884	64	434	JN54IE	10Wo, 5Y
10. HB9EQ	JN36HM	6706	59	565	JN12IG	80Wo, 10Y
11. HB9SDY	JN37PD	6232	62	422	JN54IE	80Wo, 14Y
12. HB9RRZ	JN36RX	5398	48	400	JN54HD	70Wo, 10Y
13. HB9AYZ	JN47OM	2117	22	347	JO50OI	10Wo, 7Y
14. HB9SEP	JN37WI	1728	43	78	JN37LA	2Wo, 2 x 5/8
15. HB9REG	JN47GI	312	9	60	JN37XA	2Wo, HB9CV

#### Category 02, 144 MHz, multi operator

1. HB9GT	JN47MH	158494	567	836	JO64FM	200Wo, 2 x 16Y
2. HB9LH	JN47CG	136106	542	1415	JO59GW	250Wo, 2 x 11Y
3. HB9LU/p	JN46EW	95519	427	771	JO43VT	90Wo, 2 x 16Y
4. HB9AQ/p	JN37XA	94201	425	766	JO43VT	100Wo, 4 x 5LogP
5. HB9AN	JN47DF	83493	377	668	JO43RE	100Wo, 2 x 11Y
6. HB9CPJ/p	JN47MF	77454	367	766	JO23JN	200Wo, 10D.Q.
7. HB9MED/p	JN47RG	60607	310	739	JO23IE	300Wo, 9Q
8. HB9BSL/p	JN37TL	49401	306	691	JO62PM	80Wo, 2 x 10Y
9. HB9KK/p	JN36QR	40730	206	720	JO33GE	40Wo, 11Y
10. HB9BHW/p	JN47IK	33301	193	654	JO62SK	60Wo, 10Y
11. HB9B/p	JN37XM	20928	157	553	JO70ED	40Wo, 16Y
12. HB9XC/p	JN37ME	16214	118	438	JN54IE	100Wo, 2 x 11Y
13. HB9LF	JN37TN	11990	90	458	JO31BN	80Wo, 12Y