

DEVICE I / O ERROR

Daniel DUBUISSON

Le programme que je vous propose permet de contourner le déprimant "Device I/O Error" sur le lecteur de cassettes du TO9 ou du TO7. Pour comprendre son fonctionnement, il faut expliquer comment est générée cette erreur. Les adresse indiquées sont celles, hexadécimales, de la banque 0 du Basic 128.

Le programme de lecture d'un fichier se situe de 2FC8 à 3037. S' il survient une erreur pendant l'exécution de la routine K7CONT, ou si un checksum incorrect est détecté pour un bloc, le programme se branche en 3038 où sont réalisées les opérations suivantes :

- Fermeture du lecteur de cassettes ;
- Mise à 0 du drapeau 61B5 qui semble être un indicateur d'activité du lecteur de cassettes ;
- Chargement du registre B avec le numéro d'erreur : 53 ;

La suite se passe en RAM, en 61B7, qui renvoie en 20D pour affichage du message d'erreur et passage en mode commande. Le programme ci-dessous modifie cette dernière adresse pour renvoyer à un petit programme qui remet les choses en l'état comme si l'erreur n'avait pas eu lieu :

- Ouverture du lecteur de cassettes ;
- Mise à 2 du drapeau 61B5, ainsi qu'il est initialisé en 2E95 ;
- Retour en 3008, comme si le checksum avait été correct,

Version Basic 128

Charger et exécuter le programme suivant (Il est possible de modifier la ligne 0 si nécessaire) :

```
0 CLEAR ,, &H9FEE:M=&H9FEF
1 FOR I=M TO M+16
2 READ I$:POKE I,VAL("&H"+I$)
3 NEXT
```

```

4 A=INT(M/256):B=M-A*256
5 POKE &H61B8,A:POKE &H61B9,B
6 DATA C1,35,26,A,BD,30,25,86,2,97,B5,7E,30,8,7E,2,D

```

Puis reprendre le chargement du programme défectueux. Une erreur sur une somme de contrôle sera ignorée. Lister le programme pour rétablir le passage qui a provoqué l'erreur. Au pire, il peut manquer un bloc (255 caractères maximum) si son en-tête n'a pas été reconnu. Ce accommodage est possible, mais plus délicat, pour un programme binaire.

Pour que les erreurs n° 53 retrouvent leur cheminement ordinaire, taper : POKE &H61B8, 2 : POKE &H61B9, &HD

Version Basic T07

Là encore, le passage en RAM, en 6276, de la routine des erreurs, permet de modifier la direction des erreurs n° 53. Procéder comme en basic 128 avec le programme suivant (il est possible de modifier la ligne 0 si nécessaire) .

```

0 CLEAR,&HDFED:M=&HDFEE
1 FOR I=M TO M+17
2 READ I$:POKE I,VAL("&H"+I$)
3 NEXT
4 A=INT(M/256):B=M-A*256
5 POKE &H6277,A:POKE &H6278,B
6 POKE &H6276,&H7E
7 DATA C1,35,26,D,BD,3B,7,86,2,B7,52,AB,32,62,7E,3A,E9,39

```

La situation ordinaire sera ensuite rétablie par : POKE &H6276, &H39

Quelqu'un pourrait-il me donner la version MO5 de ce procédé ?

Daniel DUBUISSON