

Une petite curiosité : Un émulateur de l'émulateur

par André Chéramy et Claude Sittler

Avec l'arrivée d'Euphoric (émulateur Oric pour PC), le nombre de personnes susceptibles d'accéder au Téléstrat s'est accru considérablement. De plus, parmi les fidèles des VISU du CEO, ceux qui ne possèdent ni Téléstrat, ni Euphoric/PC peuvent accéder à ces machines à chaque réunion. Le Téléstrat est particulièrement apprécié lors des VISUs, car toutes les nouveautés peuvent être testées, puisqu'il peut fonctionner aussi bien sous Stratsed que sous Stratoric.

En effet, grâce au kit STRATORIC, le Téléstrat peut aussi émuler un Atmos tournant sous Sédoric. Et c'est là où je veux en venir : ce kit n'est pas fourni dans le "package" Euphoric. C'est bien normal puisque Euphoric émule directement aussi bien le Stratsed que le Sédoric, selon que l'option "-t" est présente ou non.

Malgré tout, votre bricoleur impénitent de service s'est demandé si Euphoric serait capable d'émuler l'émulateur Stratoric. Pour cela, il devrait suffire de retirer (ou renommer) les "banks" livrées avec Euphoric, de les remplacer par des fichiers "bank6" et "bank7" correspondants au contenu dans la cartouche Stratoric et de lancer Euphoric -s 60 -t strato.dsk. Ce dernier fichier peut être obtenu en lisant sur PC une disquette master Stratoric avec l'utilitaire READDSK.EXE d'Euphoric.

Hélas, je n'ai pas réussi à lire les "bank6" & "bank7" de la cartouche Stratoric. En effet, le Téléstrat boote sur la "bank7", installe Sédoric dans la "bank0" (correspondant à la RAM overlay de l'Atmos) et se connecte sur la "bank6" (correspondant à la ROM de l'Atmos). Il est alors possible de lire la

```
R          O          M
(FORI=#1000TO#4FFF:POKEI,PEEK(I+#B000):
NEXT:SAVE"ROM11",A#1000,E#4FFF) et la RAM
overlay (directement avec un
SAVE"RAMOV",A#C000,E#FFFF). Mais il est
impossible de lire la "bank7". Le protocole de
changement de banque du Téléstrat (LDA0321
AND#F8 ORA#07 STA0321) ne marche pas.
```

Par ailleurs, la comparaison des disquettes master Sédoric V1.006 et StratoricV1.0 ne fait pas apparaître de différence majeure. Trois secteurs sont différents :

-Piste 0, secteur 6, les 3 octets, correspondants aux adresses #C5FD à #C5FF du noyau, deviennent #53, #52 & #28 dans Stratoric.

-Piste 4, secteur 6, les octets #C756 et #C789, correspondant à la banque2 Sédoric (BACKUP), passent de #28 & #12 à #2F & #11, respectivement (caractéristiques de formatage).

-Piste 5, secteur 9, les octets #C75F et #C792, correspondant à la banque6 Sédoric (INIT), passent de #28 & #12 à #2F & #11, respectivement (idem).

J'étais donc en panne, lorsque le CEO est arrivé à mon secours en la personne de Claude Sittler. Depuis des années, Claude écrit des EPROM pour de nombreux d'Oriciens, et notamment des cartouches Stratoric. Son programmeur d'EPROM, permet aussi de lire les cartouches, grâce à un programme qu'il a écrit en langage machine. Il m'a donc fourni un fichier Sédoric, correspondant à la cartouche Stratoric, que je me suis fait un plaisir de dépecer.

Tout d'abord, ce fichier "STRATO.256" va de #3500 à #B4FF Ceci représente #8000 octets et correspond à la "bank6" (de #3500 à #74FF, une ROMV1.1 qui sera relogée de #C000 à #FFFF) et à la "bank7" (de #7500 à #B4FF, qui sera également relogée de #C000 à #FFFF).

Dans la "bank7", de #7500 à #B0FF on trouve un noyau Sédoric qui sera recopié de #C400 à #FFFF dans la RAM overlay, c'est à dire dans la "bank0" du Téléstrat. Puis de #B100 à #B4FF on trouve enfin le fameux BOOT sur lequel démarre le Téléstrat.

J'ai coupé en deux le fichier STRATO.256 de Claude. La première moitié donne la "bank6" et la deuxième, la "bank7". Pour cela, il suffit de lire la disquette Sédoric de Claude avec l'utilitaire CAP10.EXE puis dans le fichier obtenu (au format "cassette") de récupérer les 2 morceaux à l'aide de ME.EXE, un éditeur hexadécimal. Les 2 fichiers "bank6" et "bank7" sont finalement placés dans le répertoire PC d'Euphoric.

J'ai enfin lancé Euphoric -s 60 -t strato.dsk et sous mes yeux émerveillés, mon PC a affiché le message d'accueil de Stratoric V1.0.

Ainsi donc, l'émulateur de Fabrice Francès est tellement bien fait qu'il peut même émuler l'émulateur Stratoric ! Avis aux développeurs de génie : il est possible de d'écrire de nouvelles "bank7", permettant de lancer les applications les plus folles, de les tester sous Euphoric et de les shooter dans une EPROM pour être utilisées, dans un vrai Téléstrat grandeur nature ! A quand les cartouches de jeux, les nouveaux langages etc...?