

Euphoric : F8 Sound Dump

par André Chéramy

La mystérieuse touche F8 «SoundDump On/Off» est là qui me tente depuis des années. Suite à un échange d'informations entre Fabrice, Jonathan et Mike sur <comp.sys.oric>, je me suis enfin décidé à m'amuser avec cette fonction. Pour ce faire, j'ai utilisé la version 0.99q d'Euphoric sous W98. Voici un petit compte rendu qui devrait vous inciter à enregistrer les musiques favorites de vos jeux Oric.

A quoi sert la touche F8 ? Au premier appui, Euphoric se met à enregistrer les 14 premiers registres du PSG (Programmable Sound Generator, autrement dit la puce qui génère les sons de votre Oric : le fameux AY3-8912). Un second appui sur F8 met fin à ce «Dump» des registres.

Fabrice a écrit un petit utilitaire «YM_INTERLEAVE.EXE» qui réorganise les données du fichier obtenu «Dump.psg» pour les mettre au format «YM». Ce format inventé par Arnaud Carré est devenu un standard pour la musique des machines équipée d'un PSG de la famille YM2149 / AY3-8912 (Atari ST etc.).

Vous trouverez cet utilitaire sur la prochaine disquette trimestrielle au format PC ou sur le site de Fabrice : <<http://oric.free.fr/TOOLS/yntool.zip>>, ainsi qu'un exemple de fichier source <<http://oric.free.fr/SNAPSHOTS/dump.psg>> et cible <<http://oric.free.fr/SNAPSHOTS/driver.ym>>. Autre exemple de musique récupérée grâce à Euphoric : <<http://oric.free.fr/SNAPSHOTS/DAMSEL.YM>>.

Il est alors possible d'écouter la musique de ces fichiers «YM» sur n'importe quel ordinateur disposant d'un Player (lecteur) de fichier «YM», par exemple avec le logiciel STSOUND.EXE sous Windows. A ma connaissance l'Oric ne dispose pas encore d'un tel lecteur. Mickaël Pointier a écrit un «MYM» player, plus adapté aux ressources limitées de l'Oric (voir dans les Ceo-Mag n°143 pages 18 à 20 et n°144 pages 13 à 15, les excellents articles de Mike). Il existe des routines de conversion du format «YM» vers le format «MYM» pour les ordinateurs 6502 et il ne fait aucun doute que l'Oric aura bientôt la sienne et donc que vous pourrez bientôt ré-écouter vos musiques sur Oric

COMMENT FAIRE DES FICHIERS «YM» AVEC EUPHORIC ?

La procédure est très simple. Fabrice a rédigé un mode d'emploi en anglais qui accompagne son petit utilitaire «YM_INTERLEAVE.EXE». En voici un résumé en français :

1) Vérifier que le «Dump» du son est validé dans le fichier Euphoric.ini (présence des lignes **DumpSound=Yes** et **SoundFile=d:\Euphoric\dump.psg**).

2) Lancez Euphoric de préférence en double cliquant sur un fichier «dsk» ou «tap» pour lancer le logiciel, dont vous voulez récupérer la musique, sans avoir à utiliser le clavier. En effet, les «clics» du clavier laissent une trace dans le registre 13 du PSG, tant que ce registre n'est pas remis à jour et ceci peut perturber le son. **Attention**, pour corriger ce problème, le format du fichier «psg» a changé avec la version 1.0 d'Euphoric. Par suite, la version d'août 2002 de «YM_interleave.exe» correspond à Euphoric 1.0 alors que celle de juin 2002 correspond aux versions antérieures.

3) Appuyez sur F8 pour commencer à enregistrer et à nouveau sur F8 pour arrêter. Il est possible de reprendre et d'ajouter plusieurs morceaux bout à bout.

4) Récupérez le fichier DUMP.PSG, qui se trouve dans le répertoire indiqué (ici d:\Euphoric\).

5) Convertissez-le à l'aide de l'utilitaire de Fabrice : **ym_interleave dump.psg dump.ym** Vous pouvez bien sûr donner un nom plus approprié au fichier de sortie Dump.ym.

6) Jouer le nouveau fichier «ym» avec un player, par exemple Stsound.exe, que vous trouverez sur la prochaine disquette trimestrielle au format PC ou sur le site de Arnaud Carré : <<http://leonard.oxg.free.fr/>>. Ce player existe en diverses versions : MSDOS, Windows, Linux, plug-ins pour I.E., Winamp etc. Si le player que vous utilisez est paramétrable, choisissez l'option «Amstrad CPC», qui correspond à une fréquence d'horloge de 1 Mhz, comme l'Oric.

7) Optionnel. Pour gagner de la place avec la taille de votre fichier «YM», vous pouvez le compresser avec LHA.EXE. En effet les players reconnaissent aussi ce format. Exemple de syntaxe :

lha a -h0 compressed.ym dump.ym

Voilà, c'est fini. Simple non?