

Journal du Soft (8) Conversion des fichiers PC au format ORIC

par André Chéramy et Claude Sittler

LE POINT SUR LES TRANSFERTS ORIC <-> PC

Nombreux sont ceux d'entre vous qui utilisent Euphoric mais n'ont pas pour autant renoncé à utiliser leur bon vieux Oric et font le va et vient entre les deux systèmes. Et parfois, c'est la galère pour passer les fichiers d'un système à l'autre, particulièrement lorsqu'on a un grand nombre de fichiers à traiter. Il est vrai qu'il existe des utilitaires tels WRITEDSK.EXE et READDSK.EXE, mais on n'a pas toujours le temps de noter quelle image contient quel fichier ni surtout quelle version de ce fichier. On se trouve bientôt à la tête d'un parc de plusieurs dizaines de disquettes Oric réelles et virtuelles. De plus ces deux utilitaires effectuent un changement de média (disquettes Oric <-> disque dur PC) mais pas un changement de format: les fichiers PC *.dsk sont toujours au format des disquettes Oric!

L'utilisation de fichiers PC individuels au format K7 Oric peut être plus pratique que celle des fichiers *.DSK: on connaît directement le nom du fichier et sa date de création. Avec Euphoric, il suffit donc d'utiliser les commandes CLOAD et CSAVE de Sédoric V3.0. De plus, il existe déjà l'utilitaire CAP2.EXE qui permet de Convertir de Atmos vers PC, c'est à dire d'extraire individuellement les fichiers d'une disquette Oric et de les écrire (au choix avec ou sans entête K7) sur le disque dur du PC. Plus récemment, Robert Chéramy a aussi écrit l'utilitaire CIP.EXE (Conversion d'Image de disquette vers PC), analogue à CAP2.exe, mais opérant sur les fichiers *.dsk au lieu de travailler sur les vraies disquettes Oric. Il existe encore d'autres moyens de transférer des fichiers Oric vers le PC: le programme TAP2ORIC.EXE qui permet de transformer en images K7 les échantillonnages effectués avec une carte son PC et le programme ORICLINK.EXE qui nécessite un câble parallèle unidirectionnel. Hélas, il n'existe pas encore de logiciel capable de faire l'opération inverse, c'est à dire de transférer des fichiers PC vers l'Oric.

Nous vous proposons aujourd'hui une procédure très simple pour passer un fichier du format PC au format Oric, hélas sans changement de média: le fichier K7 résultant sera toujours sur le disque dur du PC. Pour effectuer un changement de média dans le sens PC -> Oric, il n'y a pour l'instant que WRITEDSK.EXE. Rappelons toutefois que dans nos deux rubriques précédentes, nous vous avons proposé la ROM TURBO RS232 permettant d'échanger des fichiers au format K7 avec CSAVE et CLOAD entre un média Oric (un vrai Atmos avec de vraies disquettes) et un média PC (disque dur, disquette, etc.). Mais il faut une carte RS232 coté Atmos.

TRAVAUX PRATIQUES

Pour aujourd'hui il vous faudra un PC, Euphoric avec Sédoric V3.0 et un éditeur hexadécimal pour PC. L'idée de base est simple: Sédoric V3.0 permet d'utiliser correctement CLOAD et CSAVE de plus, sous Euphoric, CLOAD et CSAVE lisent et écrivent des fichiers Oric au format K7 sur des média PC. La seule différence pratique entre un fichier au format K7 et un fichier au format PC est la présence de l'entête K7 dans le premier cas. Mais il est barbant de synthétiser une telle entête. Nous allons donc laisser Sédoric opérer pour nous.

Prenons un exemple concret, qui vous sera familier en tant que lecteur assidu du Journal du Soft: soit le fichier PC nommé "MONTRUC" de 16384 octets que vous désirez faire passer dans le monde Oric. Il s'agit en fait d'une ROM que vous êtes en train de mettre au point sur PC (où les éditeurs hexadécimaux sont très puissants) et que vous voulez récupérer sous Sédoric en la logeant par exemple de #2000 à #5FFF afin de la tester avec le programme OVERLAY.COM. Avec CLOAD, il vous faudra charger "MONTRUC" à la bonne place en RAM et pour cela il faut que vous commenciez par lui ajouter une entête ad hoc.

Sur votre PC tapez REN MONTRUC MONTRUC.ORG5 afin de ne pas écraser votre chef-d'oeuvre original. Puis lancez Euphoric. Tapez CSAVE"MONTRUC",A#2000,E#5FFF5. Cette opération sauve une zone mémoire sans intérêt, mais dont l'entête est correcte. Sortez d'Euphoric. Calculez la taille de l'entête = (taille du MONTRUC que vous venez de sauver) - (taille du MONTRUC d'origine). Dans le cas présent, l'entête fait 16405 - 16384 = 21 octets. Cette taille varie avec la longueur du nom du fichier. A l'aide de votre éditeur hexadécimal ouvrez le fichier MONTRUC. Gardez les octets de l'entête, dans le cas présent, il s'agit des 21 premiers octets (le 21e doit être un #00) et effacer tout le reste. Sauvez sous le nom MONTRUC.K7. La taille du fichier produit doit être de 21 octets. Tapez COPY /B MONTRUC.K7 + MONTRUC.ORG MONTRUC5. Et voilà, c'est fini! Vous pouvez retourner sous Euphoric et taper CLOAD"MONTRUC", il se mettra directement en place au bon endroit, de #2000 à #5FFF!

Notez que l'opération inverse est encore plus simple: pour convertir un fichier du format K7 au format PC il suffit tout simplement de retirer l'entête avec votre éditeur hexadécimal!