

Les émulateurs HxC2001 et Cumulus

par André C.

C'est un sujet large et complexe, faisant appel à l'électronique de pointe et ça se passe en anglais. Je ne suis donc pas le mieux placé pour en parler. Veuillez donc me pardonner les erreurs que j'ai pu commettre dans la reconstitution de cette histoire. Le seul mérite de cet article est sans doute de vous indiquer quelques liens pour vous documenter si cela vous dit.

En octobre 2006, Mickaël P. signalait les premiers pas d'un émulateur universel de lecteur de disquette, développé par un certain Jean-François («Jeff») depuis mars 2006 <http://jeanfrancoisdelnero.free.fr/floppy_drive_emulator/index.html> et Mickaël demandait si cet émulateur pourrait aussi se brancher sur une carte contrôleur Microdisc <<http://forum.defence-force.org/viewtopic.php?t=189>>. Une longue réponse de Romuald L. nous apportait de nombreuses informations (même forum): «I know the guy and I saw this device at the last Infoticares meeting in july. Very nice and smooth. But it's only MFM compatible.» Ce qui semble parfait pour nous. Actuellement la page de Jeff est redirigée vers <http://hxC2001.free.fr/floppy_drive_emulator/index.html> et on y voit une longue liste d'ordinateurs sur lesquels le HxC2001 (c'est son nom) marche, notamment sur «Oric + Microdisc». Romuald raconte, sur le forum de Mickaël, les péripéties de ce test effectué par Jeff lors d'un retro-geek meeting. Ça marche, mais il faut une carte contrôleur.

Cet émulateur n'utilise évidemment pas des disquettes, mais des SD cards sur lesquelles on peut écrire de nombreuses images dsk de disquette. C'est donc plus qu'un émulateur de lecteur de disquettes, mais un véritable lecteur de bibliothèque dsk!

Lors de la Visu du 29 janvier 2011, Frédéric L.D.

a apporté un exemplaire de cette petite merveille, qu'il n'avait pas encore eu le temps de tester (voir Ceo-Mag n°23, page 20, 21, 24 et pour les photos et page 23 §4 pour un bref commentaire voir également dans le présent mag page 28). Immédiatement après la Visu Frédéric a mis en oeuvre son HxC, avec quelques succès (voir dans ce mag).

Sur le forum de Mike et au vu du manque de carte contrôleur Microdisc, s'est alors posé la question d'intégrer contrôleur et émulateur de floppy. L'intérêt d'un tel appareil serait bien moins universel que le HxC2001 (qui fonctionnent sur une multitude d'ordinateurs), mais cet intérêt serait évidemment énorme pour les Oriciens.

Grégory Estrade («Greg» ou «Torlus»), auteur de «Oric-in-a-FPGA», qui finalisait une émulation de Microdisc, s'enthousiasme pour la réalisation de son ami Jeff (voir sa page <<http://torlus.com/floppy/>>) et met les bouchées doubles pour réaliser une émulateur de floppy avec contrôleur intégré. Parallèlement, un certain «Rétromaster» travaille sur un projet semblable nommé «Cumulus» (qui cumule contrôleur et émulateur de lecteur de disquettes).

Le 24 novembre, la nouvelle tombe: Retromaster réussi à faire booter un Oric + Cumulus <<http://retromaster.wordpress.com/2010/11/24/cumulus-booted-first-game/>>.

C'est passionnant de voir deux projets courir en parallèle. Si vous voulez plus d'information, consulter <<http://forum.defence-force.org/viewtopic.php?t=658>> (trois pages de posts) ainsi que <<http://retromaster.wordpress.com/2010/09/18/new-project-started-cumulus/>> (une quinzaine de pages html décrivant l'avancement du développement de Cumulus).



Jeff et son émulateur

