

Mais je crois que l'ensemble «système d'extension» + «contrôleur disquette allégé» est plus simple que le seul contrôleur Microdisc actuel : avec cette division logique, le nombre de broches du bus utilisées par le contrôleur disquette allégé est beaucoup plus réduit (par exemple, il est possible que parmi les lignes d'adresses, seul A0 et A1 soient utiles), d'où un nombre de pistes sur le circuit imprimé largement inférieur et surtout... **beaucoup** moins de traversées... Peut-être même qu'un circuit imprimé simple face serait suffisant ! Je dois avouer, Thierry, que ce sont les deux aspects qui m'ont fait reculer sur la réalisation de ta carte.

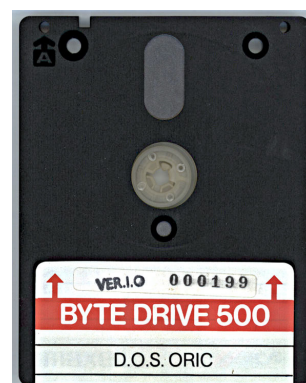
BD-DOS

Encore le Byte Drive 500 !

De Luc Buisson <LBuisson87@aol.com> En ce qui concerne mon Byte Drive 500 il est identique aux photos du mag. Malheureusement je n'ai pas le contrôleur et en suis réduit à l'utiliser comme lecteur esclave avec le Jasmin ou le Microdisc... Enfin, esthétiquement il est pas mal. Par contre j'ai quelques disquettes dont semble t-il le Dos d'origine... Si ça peut intéresser un des grands bidouilleurs du club...

Réponse de André Chéramy <andre.cheramy@wanadoo.fr> Je suis très très intéressé par le Dos du BD500. Si tu ne sais pas comment copier ces disquettes (probablement des 3 pouces à passer en 3.5 pouces avant de les lire avec READDSK), peux-tu me les envoyer? Fabrice Francès sera probablement également intéressé de jeter un oeil sur ce Dos inconnu (mais il s'agit peut-être d'une copie d'un autre Dos, par exemple Oric Dos, comme ça a été le cas avec le Cumana Dos 2.2).

De Luc Buisson <LBuisson87@aol.com> Je te poste 2 disquettes Dos Oric BD500, je ne sais absolument pas ce qu'il y a dessus mais si ça peut être exploré par quelqu'un, tant mieux. Je n'ai pas la nappe qui semble t-il incluait le contrôleur.



Réponse de André Chéramy <andre.cheramy@wanadoo.fr> J'ai bien reçu tes deux disquettes. Je les ai examinées avec Nibble. Là, grosse déception. Sur 4 faces, une seule est peut-être formatée. En fait, il se pourrait que l'électronique du contrôleur BD500 et/ou le format de la disquette soit spécifique et ne puisse être lu par un système MFM. Nibble par exemple peut lire toutes les MFM (PC, Microdisc, Jasmin), mais pas les disquettes Apple II. Dans le cas présent, Nibble détecte des octets, mais ceux-ci ne sont pas organisés selon un schéma connu. Cependant sur la face où Nibble détecte un semblant de quelque chose, avec beaucoup de bonne volonté, on devine 40 pistes et les secteurs feraient 512 octets (comme avec Randos ou PC) et non 256 octets comme avec la plupart des Dos Oric. Ce qui est bizarre, c'est que sur chaque piste, j'arrive assez bien à deviner un secteur n°6, mais rarement d'autres secteurs. Ceci pourrait indiquer que dans ce système X, il existe une suite d'octet qui ressemble à ceux qui caractérisent un secteur n°6 dans le système MFM. Bref, il faut attendre que quelqu'un mette la main sur un contrôleur BD500 pour savoir si tes disquettes bootent et ce qu'elles contiennent. Je te les retourne donc sans avoir réussi à en faire quelque chose pour l'instant.

Réponse de Fabrice Francès <Fabrice.Frances@ensica.fr> Je suis intéressé par la disquette BD-DOS ! Je peux faire un petit programme sur Oric qui utilise la commande de lecture piste du FDC, pour transférer la disquette complète, essayer de trouver les pertes de synchronisation et la désassembler par la suite... Si la disquette est en bon état, nous pourrions enfin avoir accès à BDDOS !

André, le BD500 permettait soit-disant de stocker 500 Ko sur une disquette : c'est la capacité non-formatée d'une disquette 3" double-face. Il y avait des lecteurs double-face annoncés, mais j'ai l'impression que seuls les simple-face ont vu le jour, ça semble normal que le DOS ait donc été livré sur une disquette simple face comme tu l'as remarqué. Le fait que tu n'aies pas vu grand-chose avec Nibble s'explique par une perte de synchronisation : à un certain moment, il manque un bit d'horloge, du coup un bit de données saute, et tous les bits suivants sont décalés, donc les frontières des octets ne sont plus bonnes, il faut repartir de la séquence des bits et tester les 8 décalages possibles pour avoir quelque chose de lisible... En format MFM aussi, il y a des bits d'horloge manquants (juste avant les données secteurs et les entêtes secteurs), c'est la détection de ces bits manquants qui permet au contrôleur de détecter les marques de début de secteur ou d'entête et par la même occasion de se caler sur la bonne frontière d'octet...

Je ne promets rien pour la récupération complète de la disquette BD-DOS (le contrôleur 1793 ne permet pas de détecter les bits d'horloge manquants, en dehors de ceux qu'il écrit dans les marques d'entête ou de secteur: il faudra donc manuellement détecter quand les données paraissent erronées, et décaler les bits dans ce cas... Gros travail en perspective...), mais j'espère au moins obtenir beaucoup d'informations sur la façon dont était programmée le contrôleur... Est-ce qu'on peut m'envoyer cette disquette ?