
Des DRIVES et des DOS (1)

par André Chéramy

QUELQUES PROPOS PRÉLIMINAIRES

Nos machines ont été dotées de nombreux lecteurs de disquettes (DRIVES) et d'encore plus nombreux "Disk Operating Systems" (DOS). Il est bien difficile de s'y retrouver. La pérennité de certains systèmes est remarquable, je pense notamment au tandem MICRODISC / SEDORIC. Au contraire, d'autres systèmes sont tombés dans l'oubli et c'est parfois dommage pour quelques uns d'entre eux, qui avaient de grandes qualités. Cette petite série d'articles devrait vous faire découvrir des choses étonnantes.

Le CEO-MAG a consacré un nombre de pages extrêmement important au système TELESTRAT / STRATSED, notamment sous la plume de Laurent Chiacchiérini et la grande majorité d'entre vous connaît bien ce système remarquable.

Roger Barbier nous a fait (re)-découvrir le FTDOS et c'est heureux, car un bon nombre de programmes de première qualité ont été développés sur Jasmin. Pendant des années, le Jasmin a été le seul système fiable pour Oric. Il engrangeait les bonnes applications, pendant que son "concurrent" jouait à cache-cache avec les fausses promesses et les bogues...

De temps en temps, l'un d'entre nous fait un "héritage" inattendu sous forme de quelques disquettes d'un DOS dont plus personne ne sait "comment ça marche". Il serait temps d'essayer de retrouver les documentations d'origine ou d'essayer de les reconstituer, en s'aidant d'articles parus dans les magazines de la grande époque... Espérons que cela fera l'objet de quelques articles dans le CEO-MAG.

ENTRONS DANS LE VIF DU SUJET

Quatre grandes familles de lecteurs de disquettes et DOS associés peuvent être distinguées dans le monde ORIC:

A) Le MICRODISC d'Oric Products International pour lequel 4 grands DOS ont été développés: ORIC DOS V1.1, RANDOS, XT DOS / XL DOS et SEDORIC

B) Le Jasmin de TRAN avec le TDOS / FTDOS.

C) Divers autres lecteurs dont les plus connus sont ITL KATHMILL (BDDOS), CUMANA (SUPER DOS), OPELCO (ROMDOS) et PRAVETZ (BOBY-DOS).

D) Enfin, le TELESTRAT avec son STRATSED.

A.1) ORIC PRODUCTS INTERNATIONAL ET ORIC DOS V1.1

Été 83: "Nos lecteurs MICRODISC sont en phase de finalisation et devraient être mis en production pour commercialisation vers septembre-octobre 83" (Peter Harding, directeur commercial de Oric Products International, cité, page 18, dans "ORIC, l'histoire sans fin" de Jonathan Haworth (noté par la suite dans cet exposé par la lettre H, suivie du numéro de page). "Le lecteur MICRODISC et le modem sont en bonne voie et pourraient sortir en septembre" (Paul Kaufman, directeur général de Tansoft, H19).

De fait, dans Micr'Oric 2 (Automne 83) on trouve cette première publicité ORIC-1: "Bientôt un micro-lecteur de disquettes Oric" (page 3) et un concours, avec parmi les lots "Un lecteur de micro-disquettes" (page 62) (notez les variantes dans l'appellation et ce n'est pas fini!). Et dans le numéro suivant (Micr'Oric 3, Hiver 83-84, page 3), une publicité ORIC-1 signale "Stockage sur lecteur de disquettes 3" ORIC MICRO DRIVE extensible à 4 unités (mais toujours pas de photo).

Dans le même numéro, la première publicité ATMOS "Le Nouveau Venu" montre un MICRODISC noir et rouge (page 65). Encore plus loin dans le même numéro de Micr'Oric (page 67), une autre publicité ORIC-1 montre la photo d'un ORIC MICRO DRIVE aux couleurs de l'ORIC-1 sur lequel on peut lire "ORIC-1" et en dessous ORIC MICRO DISC (en 3 mots) et conseille "Signalez votre réservation dans le bon de commande", mais sans indication de prix. Il semble que ce drive pour ORIC-1 n'ait jamais été commercialisé (H27). En effet, un prototype sans indication de prix est présenté au "Which Computer Show" du 17 janvier 84, en même temps que l'ATMOS (H25). Pire, "le 4 février 84, ORIC organise une présentation à la presse du nouveau MICRODISC... et s'empresse de l'annuler" (H27).

En fait les premiers MICRODISC ne seront disponibles qu'au printemps 84 (environ 3000F) et souffriront d'incompatibilité matérielle avec l'ATMOS auquel ils sont destinés et qui apparaît en même temps (cf. la fameuse publicité "Maintenant, allez-y!"). Avec Micr'Oric 4 (Printemps 84, pages 3 et 62), Théoric 1 (avril 84, pages 10 et 32) et Oric Owner 7 (avril-mai, H27), les publicités se succéderont, ainsi que les appellations (ORIC MICRO-DISC, MICRODISQUES ORIC etc.).

Les promesses se multiplient: double face, double densité (qui ne verra le jour que chez Eurêka) dont certaines sont assez fantaisistes: capacité 160 Ko par face, débit 250 Ko/s ou encore 640 Ko formatés, une seule tête, simple densité. Et que dire de "Evolution possible à 4 lecteurs 80 pistes / face, 3" ou 5,25", **mais le premier lecteur doit être un 3"** (?) . Voir notamment l'interview de Paul Jonhson et Terry Shurwood dans Théoric 1, page 10 qui annoncent entre autres que les nouveaux lecteurs de disquettes sont des 3,5" Hitachi (!) et où l'on apprend quand même que le connecteur est au standard Shuggart.

La première référence à un DOS pour MICRODISC, non nommé mais il s'agit sans doute du DOS V1.1 ou d'une version antérieure (V1.0?), se trouve dans un court article de Micr'Oric 4 (Printemps 98), page 62: "Le système d'exploitation est fourni sur disquette avec 17 fonctions, un mode d'emploi et des exemples à l'écran." Liste des 17 fonctions: !BACKUP, !CLOSE, !COPY, !DEL, !DIR, !DRV, !FORMAT, !GET, !LOAD, !OPEN, !PROTECT, !PUT, !RECALL, !REN, !SAVE, !STORE et !SYS.

Selon une autre source, un gros article de Théoric 2 (juillet 84, page 26 à 30), cinq de ces commandes sont orthographiées autrement (!DELETE, !DIRECTORY, !DRIVE, !RENAME et !SYSTEM). S'agit-il d'une autre version? Aucune référence précise n'est donnée. Mauvaise nouvelle: on apprend que le MICRODISC coûte plus cher que prévu, soit 3600F.

Cet article précise qu'au boot on a le choix entre 2 options !HELP et !DEMO. HELP donne un résumé de chaque commande du DOS, lequel occupe 45 secteurs et réside dans le fichier SYSTEM.DOS. Les disquettes sont simple face et formatées à raison de 40 pistes de 16 secteurs par face. Un secteur semble réservé pour le boot et un secteur pour le directory (nom de chaque fichier et adresse du premier secteur du fichier). Un autre article dans Micr'Oric 6 (Automne 84, page 35) donne de nombreuses informations supplémentaires. Pour faire extrêmement bref, le fichier SYSTEM.DOS est d'abord chargé en RAM (de #7400 à #A030) et exécuté en #A000, ce qui transfère le DOS en RAM overlay de #D400 à #FFFF. Si vous voulez en savoir plus, consultez cet excellent article de 7 pages intitulé "BONJOUR LES MICRODIQUES" par Fabrice Broche.

Certaines commandes ont des options, par exemple l'option MERGE pour COPY ou l'option ",N" pour LOAD. Pour sauver sous le même nom, il faut d'abord renommer ou supprimer l'ancien fichier. Il existe une liste de 29 erreurs possibles. Après chargement du DOS en RAM overlay, le système recherche, charge et lance BOOTUP.COM. Particularité amusante les fichiers ayant l'extension .COM peuvent être chargés sans le "!LOAD", simplement avec !nom_du_fichier (Micr'Oric 7, page 39). Certains utilitaires sont livrés sur la disquette Master, par exemple OLD.COM.

L'ensemble ATMOS+MICRODISC cause bien des soucis, non seulement du point de vue matériel (notamment parce que le signal d'horloge de l'ATMOS est anémique) que du point de vue logiciel: vecteur "!", HIMEM (Micr'Oric 7, page 38), LLIST, programmes LM (d'une part, après le boot, c'est la RAM overlay qui reste validée, salut les appels à la ROM, d'autre part le RTS final plante, voir Micr'Oric 5, page 35), variables système mal initialisées (telle la longueur de ligne écran mise à 80 au lieu de 40, voir Micr'Oric 5, page 34). Le DOS V1.1 a fait l'objet de plusieurs utilitaires, pour remédier à ses manques ou à ses bogues, notamment ceux de Denis Sebbag. DISK-SEARCH est une sorte de UNDELETE pour récupérer les fichiers accidentés (Micr'Oric 5, Été 84, page 21). INITIALISATION est une sorte de menu (Micr'Oric 5, page 23). Enfin et surtout, SUPER DOS, qui permet d'éditer l'ORIC DOS V1.1 et d'en faire un ORIC DOS V1.1S (Micr'Oric 5, page 24). Le nouveau fichier SYSTEM.DOS occupe 46 secteurs (#7300 à #A030, exécution en #A000). La capacité des disquettes est portée de 160 à 176 Ko par face soit 44 pistes de 16 secteurs au lieu de 40 pistes. Ceci grâce à la nouvelle commande !CONF, moyennant une bogue: après un BACKUP, il faut faire un POKE#500,#0. Le nouveau DOS accepte les noms de fichiers contenant un mot clé du BASIC (par exemple ZORGON).

Théoric propose dans son numéro 6 de mars 85, page 47 à 50, un article intitulé "Analyse de disquettes", avec le programme ANADIS, qui permet d'explorer les disquettes du DOS V1.1. On y trouve de nombreuses indications. Voir aussi plus loin les articles de Fabrice Broche consacrés à une comparaison entre le DOS V1.1 et l'XL DOS ("Domptez votre MICRODISC", Théoric 8, mai 85, pages 40 à 43 et Théoric 9, juin-juillet 85, page 45 et 46).

Comme dans le cas des autres DOS pour ORIC, l'ORIC DOS V1.1 a probablement connu des évolutions et différents numéros de version (au minimum, il existe des versions 1.1 et 1.13).

Dans Théoric 4 (décembre 84, page 3), un nouveau DOS ORIC est annoncé, qui serait peut-être échangé gratuitement contre le DOS V1.1, mais toujours sans aucune référence précise. Il s'agit vraisemblablement du RANDOS. Notez qu'une certaine confusion règne alors, liée à la sortie quasi simultanée du XT DOS (voir plus loin) chez Micro Programmes 5, au prix annoncé de 450F, toujours sans aucune référence précise, sinon qu'une "capacité de 210 Ko/face" avec une "vitesse réelle de chargement de 10,5 Ko/s".

À suivre...