
Des DRIVES et des DOS (2)

par André Chéramy

REPRENONS LE FIL DE NOTRE HISTOIRE

Rappel du plan de cette petite série d'articles : Quatre grandes familles de lecteurs de disquettes et DOS associés peuvent être distingués 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.

Après avoir traité de l' ORIC DOS V1.1, nous poursuivons aujourd'hui avec la suite des DOS du MICRODISC : le RANDOS, le XT DOS et le XL DOS.

A.2) ORIC PRODUCTS INTERNATIONAL ET RANDOS

Micr'Oric 7 (février 85) titre "LE STRATOS ET LE RANDOS REVELES". Rappelons que Micr'Oric, c'est ORIC FRANCE, alias A.S.N. le fameux importateur. ORIC est toujours anglais et ces annonces sont le fait d'ORIC PRODUCTS INTERNATIONAL. A l'occasion du Salon Informatique de Francfort, le 1er février 85, le STRATOS est officiellement présenté ("ORIC, l'histoire sans fin" de Jonathan Haworth, noté par la suite par la lettre H, suivie du numéro de page : H37). Dès le lendemain, le 2 février, ORIC PRODUCTS INTERNATIONAL est mis en liquidation.

Le STRATOS ne sera jamais commercialisé. Par contre RANDOS, le nouveau DOS, a échappé de peu à l'oubli total. Ce dos semble présenter des qualités **exceptionnelles** et il aurait probablement connu un grand succès, s'il n'était arrivé au mauvais moment. Notez qu'il fut proposé au prix de 80F, sur présentation de la facture du MICRODISC (Micr'Oric 8, page 44).

L'examen d'une disquette "master" RANDOS est particulièrement instructive. on y trouve dans le premier secteur les mentions "RADOS" et "Oric DOS V1.1", dans le secteur 7 de la piste 0 "Copyright (c) 1984 and property of" (le reste à été surchargé) et dans le secteur 6 de la piste 2 "**RANDOS V1.0.1 (c) ORIC 1983**". Tout cela fait assez désordre. On pourrait même penser que le RANDOS (RADOS?) a été développé en premier (1983) puis simplifié dans l'urgence en DOS V1.1 (1984) et enfin achevé et sorti en RANDOS (1985).

Revenons à Micr'Oric 7, page 36, où se trouve un court article intitulé "LE RANDOS D'ORIC", qui commence ainsi: "Dans les premiers mois de 1985, ORIC proposera son nouveau DOS appelé RANDOS et dont voici quelques caractéristiques (d'après une documentation écrite)". Pour résumer l'essentiel, ce DOS **gère des sous-répertoires**, ce qui est un cas unique dans le monde ORIC. Voilà qui

pourrait faire le bonheur de ceux qui sont en train de développer une interface IDE pour l'ORIC, avec l'arrière pensée d'y installer un disque dur! Cette structuration du directory se fait grâce aux commandes !MAKE (pour créer un sous-répertoire) et !CHANGE (pour passer d'un répertoire à l'autre).

Le RANDOS possède également les commandes suivantes:

!BACKUP !BUILD !CLOSE !COPY (avec de nombreuses options) !CREATE !DEL !DEMO !DIR !DRV !ERROR !EXTEND !FILES !FILENAME !FORMAT !GET !LOAD !OLD !OPEN !OPTION BYTE !PROT !PUT !RECALL !REN !SAVE !SET !STORE !TYPE !WILDCARD. Notez que RANDOS dispose d'un accès disque octet par octet, ce qui peut être particulièrement utile pour le traitement de texte et pour les bricoleurs du soft. Notez aussi que !STORE et !RECALL permettent le transfert de données d'un programme à l'autre. "En matière d'information sur les erreurs, 42 messages différents peuvent être envoyés". Enfin, comble du bonheur, "le mode d'emploi de RANDOS apporte aussi la localisation et la description des routines utilisées".

Un autre article sur RANDOS, dans Théoric 7 (avril 85, page 57), souligne que le formatage est différent de celui du DOS V1.1, mais qu'il existe un utilitaire de transfert. L'article regrette l'absence d'indication de la taille des fichiers, mais souligne les innovations majeures (voir ci-dessus).

Comble de malchance, le RANDOS, successeur officiel du DOS V1.1, a été lancé au moment où Micro Programmes 5 sortait le XT DOS (alias XL DOS?) de Fabrice Broche et Denis Sebbag (voir plus loin). Toutefois, on a du mal à comprendre pourquoi EUREKA, le repreneur d'ORIC, a été obligé de développer un nouveau DOS (SEDORIC, du même tandem Broche-Sebbag) et surtout pourquoi SEDORIC n'a pas intégré les commandes les plus originales du RANDOS.

En fait beaucoup de questions se posent à propos du RANDOS (auteurs, parenté avec ORIC DOS V1.1, fiabilité, etc.) et nous nous proposons d'essayer d'y répondre dans un proche avenir. Toute information pouvant nous être utile sera la bienvenue (disquette et mode d'emploi d'origine par exemple). Lors du boot, RANDOS affiche toujours V1.0, mais l'existence de différentes versions ne peut être exclue.

A.3) MICRO PROGRAMMES 5 XT DOS ET XL DOS

Première allusion à un nouveau DOS pour MICRODISC dans Théoric 4 (décembre 84, page 7), commercialisé par Micro Programmes 5. Il comporte un BASIC étendu, les disquettes sont formatées à raison de 210 Ko/face. Le débit est de 10,5 Ko/s. Ce DOS n'est pas nommé, il s'agit vraisemblablement du XT DOS, qui est probablement la première version du fameux XL DOS.

Dans Micr'Oric 7 (février 85, pages 34 et 35), se trouve un article sur le nouveau XT DOS, qui commence ainsi: "Depuis fin 1984, on peut se procurer le XT DOS de F. BROCHE et D. SEBBAG, publié par Micro Programmes 5. La disquette fournie contient un mode d'emploi fort clair et d'accès très aisé". L'article détaille ensuite 5 groupes de commandes: (1) Travail sur disque, (2) Aide à la programmation, (3) Extension BASIC, (4) Système et (5) Gestion des fichiers (de type Matrice, Séquentiels, Accès direct, Chaîne et Disque).

Voici la liste de ces commandes (avec entre parenthèses le groupe de commandes correspondant et éventuellement un petit commentaire):

&() (5), ACCEPT (3, saisie de texte formatée), ANGLE (3), BACKUP (1), BOX (3), CLI (4, autorise les interruptions clavier), CLOSE (5), CODE (3, codage chaînes BASIC), COPY (1), DEL (1), DELETE (2), DIR (1), DISK (5), DRV (1), EXECUTE (3, exécution chaînes BASIC), FDEL (5), FEND (5),

FIELD (5), FILE (4, fichier par défaut), FJUMP (5), FORMAT (1), FSTART (5), FUNC (4, en liaison avec utilitaire DKEY), INIT (1), LINE (3), LOAD (1, avec 4 options), LSET (5), MERGE (2), MLOAD (5, recharge les tableaux), MSAVE (5, sauve les tableaux), NUM (2), OFF (4, rend le "!" facultatif), OLD (2), ON (4, rend le "!" obligatoire), OPEN "D" (5, ouvre un fichier disque), OPEN "L" (5), OPEN "R" (5), OPEN "S" (5, ouvre un fichier chaîne), PRINTER (4), PROT (1), PUT (5), REN (1), RENUM (2), RESET (4), RESTORE (3), ROT (3), RSET (5), SAVE (1, avec 4 options), SEI (4, supprime les interruptions clavier), SWAP (3), SYS (1), TAKE (5), UPDATE (1).

La première mention de XL DOS semble se trouver dans Théoric 6 (mars 85, page 18). Pour 450F, Micro Programmes 5 fournit une disquette (protégée, non copiable, mais remplaçable en cas de malheur) contenant un manuel intégré. Cette disquette est accompagnée d'une simple feuille de présentation, sans manuel papier. XL DOS se charge en RAM overlay, utilise la page 4, différencie les minuscules des majuscules. Il est 2 fois plus rapide que le DOS V1.1 en lecture et 5 fois plus en écriture. Ce DOS offre un BASIC étendu, une gestion de la touche FUNCT, une gestion du BRK, de nouvelles commandes: ACCEPT, ANGLE, CLI, LINE, RESTORE N, ROT, SEI et SWAP, Le "!" n'est pas nécessaire. Les disquettes comportent 44 pistes de 19 secteurs (plus de 200 Ko par face). Les disquettes formatées avec le DOS V1.1 sont compatibles sauf pour BACKUP, car les disquettes n'ont pas le même format.

Dans Théoric 8 (mai 85, pages 40 à 43) et Théoric 9 (juin-juillet 85, page 45 et 46), Fabrice Broche signe deux articles intitulés "Domptez votre MICRODISC" dans lequel il donne, en parallèle pour le DOS V1.1 et pour XL DOS, des informations sur le contrôleur de disquette, son EPROM, les registres du WD 1793, les routines RWTS, les variables système, les principales routines de ces deux DOS, l'organisation des disquettes (secteur en-tête, secteur de catalogue, secteurs programme) et l'organisation des fichiers. On apprend entre autres, l'existence d'une table de vecteurs située en #D400 en RAM overlay pour les DOS et translatée en #E000 dans l'EPROM du contrôleur. XL DOS permet d'étendre sans limite le vocabulaire et ceci sans le "!".

On sent que SEDORIC, du même tandem BROCHE-SEBBAG n'est pas loin. Ce premier DOS de Micro Programmes 5 a bel et bien existé en tant que XT DOS (par exemple Michel Zupan dans Théoric 13, page 15 signale que son programme tourne sur MICRODISC avec le DOS V1.1 et RANDOS mais nécessite un rétablissement des vecteurs d'interruption d'origine pour XT DOS et XL DOS). Mais par la suite le XL DOS lui a succédé. S'agit-il d'un simple changement de jaquette ou d'une version déboguée/améliorée? Nous ne le savons pas, n'ayant eu entre les mains que le XL DOS et non le XT DOS. Le mode d'emploi sur disquette de XL DOS a été clairement adapté du celui du XT DOS, puisque à trois reprises les correcteurs ont laissé passé la mention XT DOS au lieu de XL DOS.

L'examen du premier secteur des disquettes XL DOS révèle les copyrights suivants: "XL DOS V 0.6 par D.Sebbag et F.Broche © MP5" et "XL DOS Oric Basic étendu Version 0.6 par F. Broche & D. Sebbag" (notez l'ordre inversé des auteurs!). On trouve encore dans le secteur 5 de la piste 0: "XL DOS © Micro Programmes 5". Nous ne savons pas s'il existe d'autres versions, mais c'est peu probable, car le successeur direct de l'XL DOS semble bien avoir été SEDORIC.

En résumé, le XL DOS, maillon intermédiaire entre le DOS V1.1 et SEDORIC, n'a jamais connu le succès, probablement à cause de son prix, du fait qu'on ne pouvait faire de copie de sauvegarde et surtout à cause de l'arrivée de SEDORIC sur le marché. De toute façon, sans la mise en liquidation d'Oric Products International, il aurait eu du mal à s'imposer face au RANDOS sortit au même moment et dont les qualités indéniables n'auraient pu que s'améliorer.

à suivre...