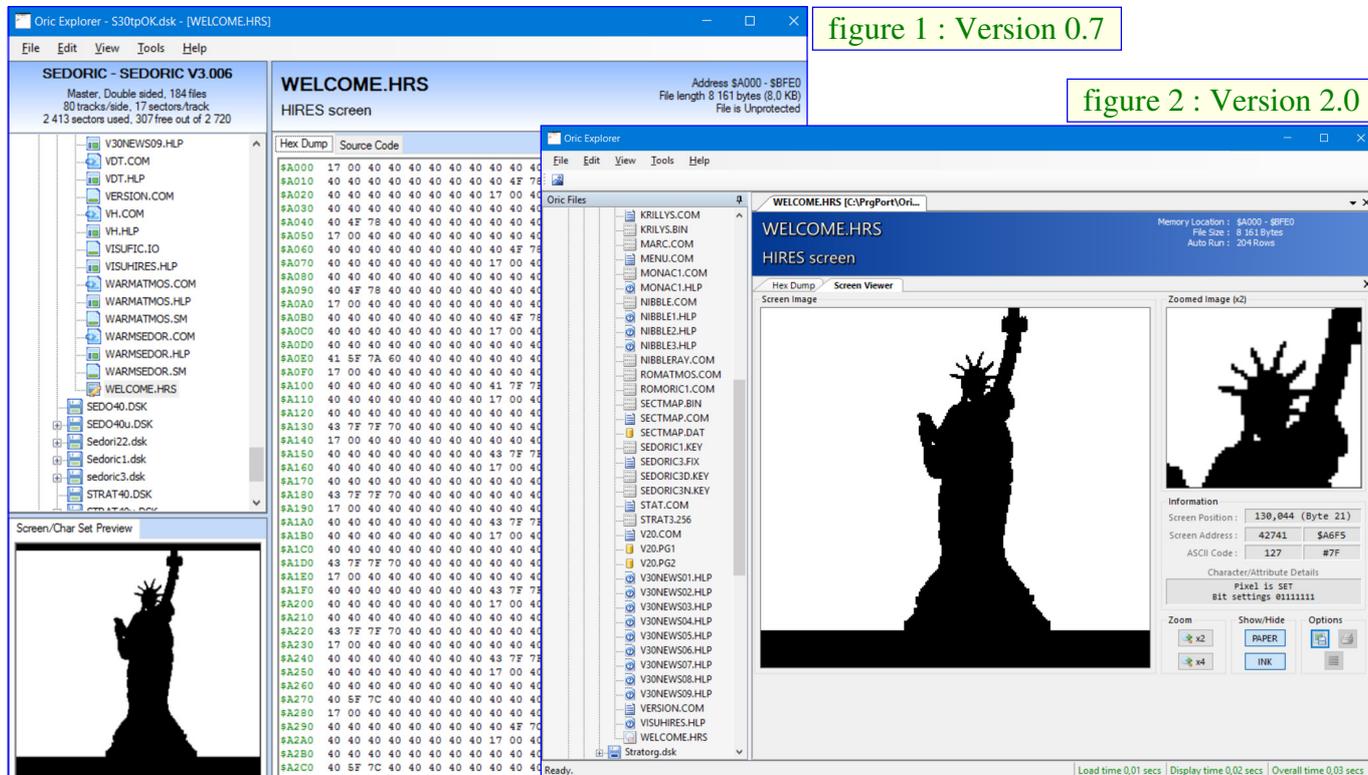


Oric Explorer V2.0 de Scott Davies : Une merveille !

par André C. (première partie)



ETAT DES LIEUX

Grand utilisateur d'Oric Explorer (v0.70 © 2007-2008) depuis l'origine [figure 1], je viens seulement de découvrir, par hasard, la version 2.0 © 2015 sur le site de Scott Davies : <<http://oric.mrandmrsdavies.com/>> [figure 2]. Comment cela a-t-il pu m'échapper ? Aurais-je mal lu le CEO-mag ? Pris d'un doute je fais une recherche dans toute la collection (avec Acrobat Reader, il est possible d'explorer tous les pdf d'un répertoire). Je ne trouve rien qui concerne cette version 2.0. Et sur Defence-Force ? Là, j'ai plus de chance et trouve plusieurs messages de Scott datant du début 2015 <<http://forum.defence-force.org/viewtopic.php?f=3&t=1136&hilit=oric+explorer&start=15>>.

Cet article vise donc à faire un peu de publicité pour cet utilitaire essentiel et aussi à rattraper ce qui ressemble à une bévue. En effet le CEO-mag se veut une encyclopédie du monde Oric et ambitionne de pouvoir répondre à toutes les questions sur l'Oric et sur tout ce qui gravite autour. Cet article vise aussi à fournir le

maximum d'informations pratiques étant donné l'absence de tout mode d'emploi, ce qui est très regrettable vu les nombreuses possibilités de ce logiciel.

LE PACK ORICEXPLORER(V2.00).ZIP

A charger sur <[http://oric.mrandmrsdavies.com/files/OricExplorer\(V2.00\).zip](http://oric.mrandmrsdavies.com/files/OricExplorer(V2.00).zip)> et livré 'brut de fonderie', sans aucune explication. Or il contient 38 dossiers, 316 fichiers et une taille de 13 Mo ! On y trouve 3 fichiers OricExplorer.exe sans qu'on puisse savoir lequel utiliser.

Dans le répertoire OricExplorer\obj\Debug on trouve un OricExplorer.exe de 637 Ko, sans fichier.cfg. Cette version, labellisée 2.0 © 2014, possède un look de type v2.0 mais avec un onglet 'Tools/Options' semblable à celui de la v07. Cet onglet permet d'initialiser la configuration, notamment le path des répertoires Tapes et Disks, mais les choix ne sont pas tous mémorisés. Il s'en suit que cette version trouve bien les tapes, mais pas les Disks ni les Roms. Il s'agit visiblement d'une version intermédiaire.

Dans les répertoires 'OricExplorer\bin\Release' et 'OricExplorer\obj\Release' on trouve deux OricExplorer.exe de 1124 Ko, qui sont identiques. Le premier est accompagné d'un fichier OricExplorer.cfg, mais pas le second (et il a un



problème au lancement). En présence d'un fichier OricExplorer.cfg, lors du premier lancement le programme ne trouve rien car les paths sont mal renseignés (ce sont ceux de Scott). Comme indiqué au début de cet article, l'onglet Tools/Options permet de corriger ça.

Après de multiple essai, le seul qui marche (car le seul qui est accompagné d'un fichier OricExplorer.cfg et peut-être d'autres éléments nécessaires) est situé dans le répertoire 'OricExplorer\bin\Release'. D'ailleurs, si on réduit l'installation d'Oric Explorer v2.0 à ce seul répertoire, il est impossible de trouver de différence avec l'installation de tout le pack.

LE LOGICIEL

Oric Explorer est un utilitaire 'portable', ce qui veut dire qu'il ne nécessite aucune installation. On peut le mettre n'importe où sur son disque dur et même sur une clef USB. Il fonctionne avec toutes les versions de Windows, mais nécessite la présence de Microsoft Framework. Alors que 'Microsoft .net Framework 3.5' suffisait pour la v0.7, il faut installer 'Microsoft .net Framework 4.0' pour la V2.0. [figure 3, page précédente en bas] Notez que les services de Framework semblent incorporés d'office à Windows 10. J'ai rencontré un petit désagrément : l'antivirus Avast met automatiquement OricExplorer.exe en quarantaine. Il faut le déclarer faux-positif et le restaurer ! Microsoft renâcle aussi, mais on a la possibilité d'exécuter le programme quand même.

ÇA SERT A QUOI ?

Oric Explorer a été conçu spécifiquement pour vous aider à gérer vos collections de fichiers Oric .tap et .disk. Il permet d'explorer les dossiers dont vous indiquez le path et d'en répertorier les fichiers .disk et .tap. A l'intérieur de ces images de disquettes ou de cassettes, il permet de lister tous les fichiers Oric et d'en afficher le contenu, sous une ou des formes adaptées à chaque type de fichier. La v2.0 permet ainsi d'afficher :

1. Listing Basic (avec mise en relief du code) [figure 4].
2. Listing de désassemblage [figure 5].
3. Dump hexadécimal [figure 6].
4. Affichage d'écran basse résolution (TEXT, LORES 0 & 1, avec loupe pour voir les détails) [figure 7].
5. Affichage des Masques d'écran (avec loupe pour voir les détails) [figure 8, page suivante].
6. Affichage d'écran haute résolution (HIRES, avec loupe pour voir les détails) [figure 9, page suivante].
7. Affichage des fichiers à accès direct

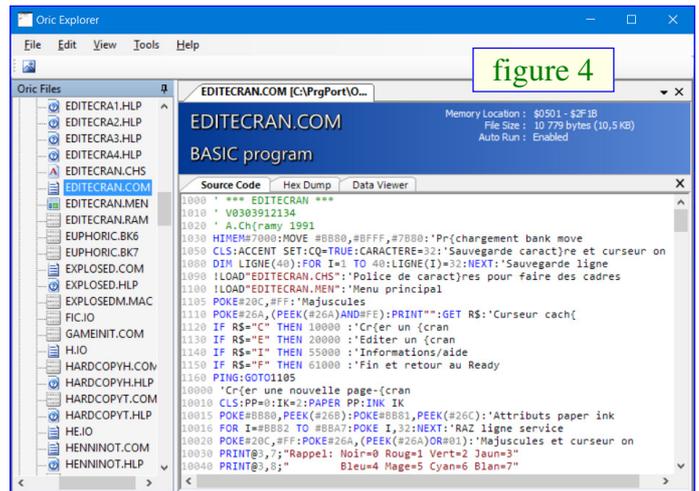


figure 4

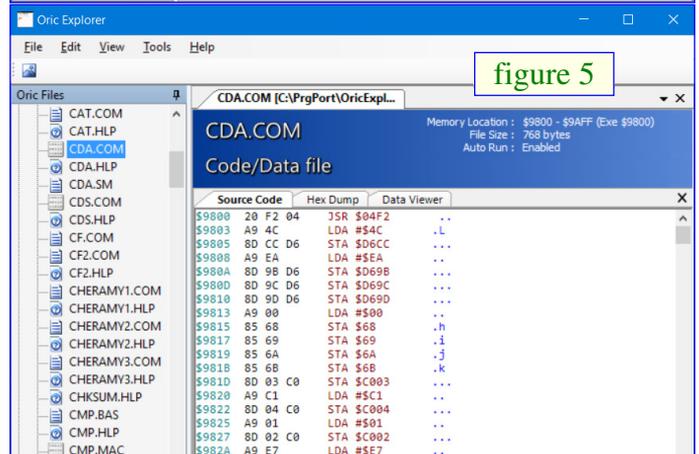


figure 5

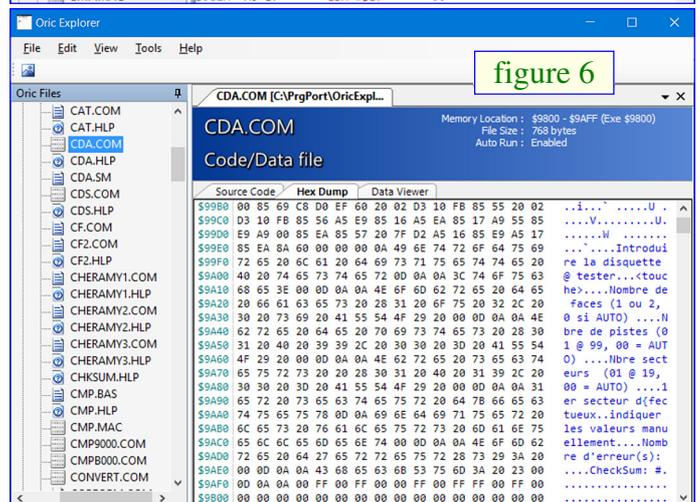


figure 6

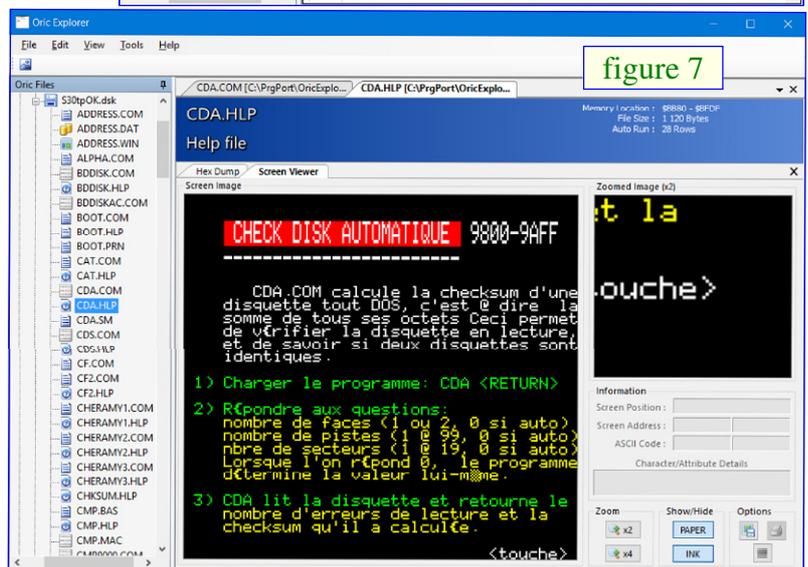
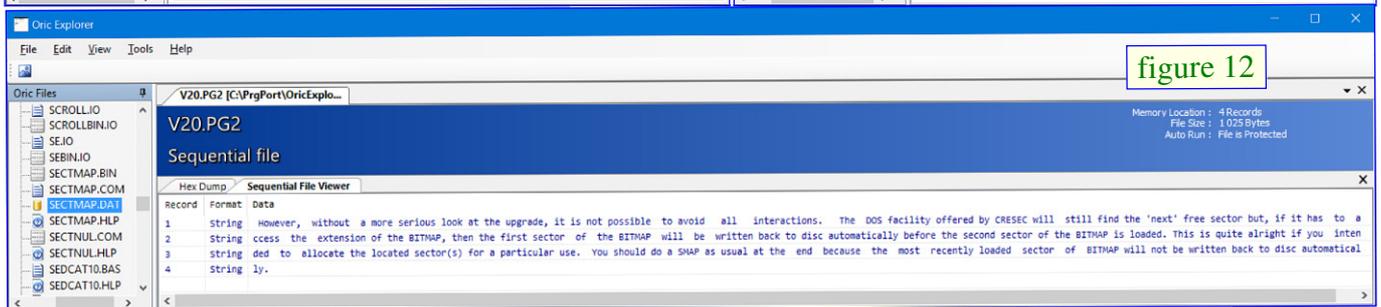
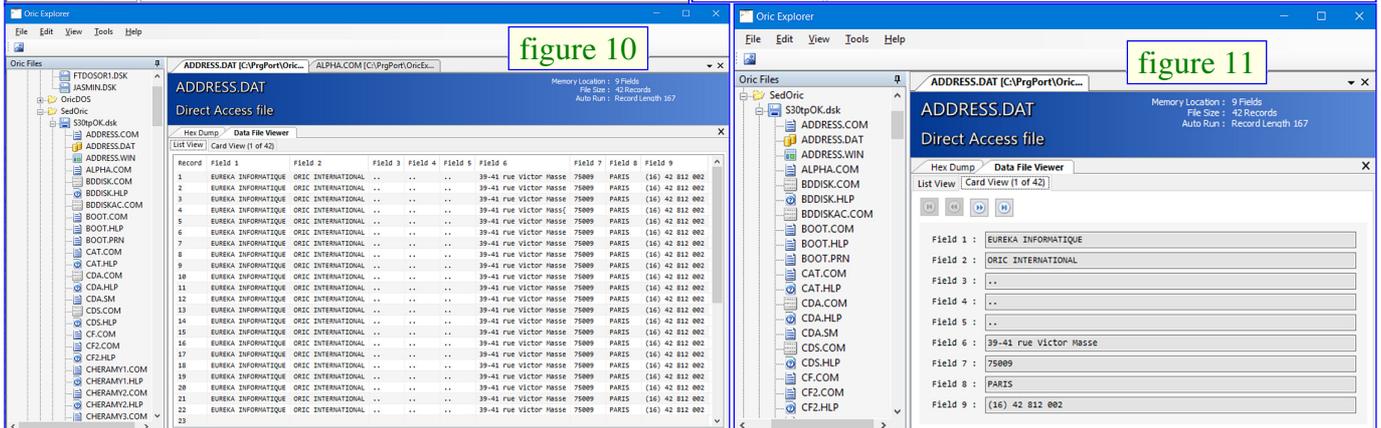
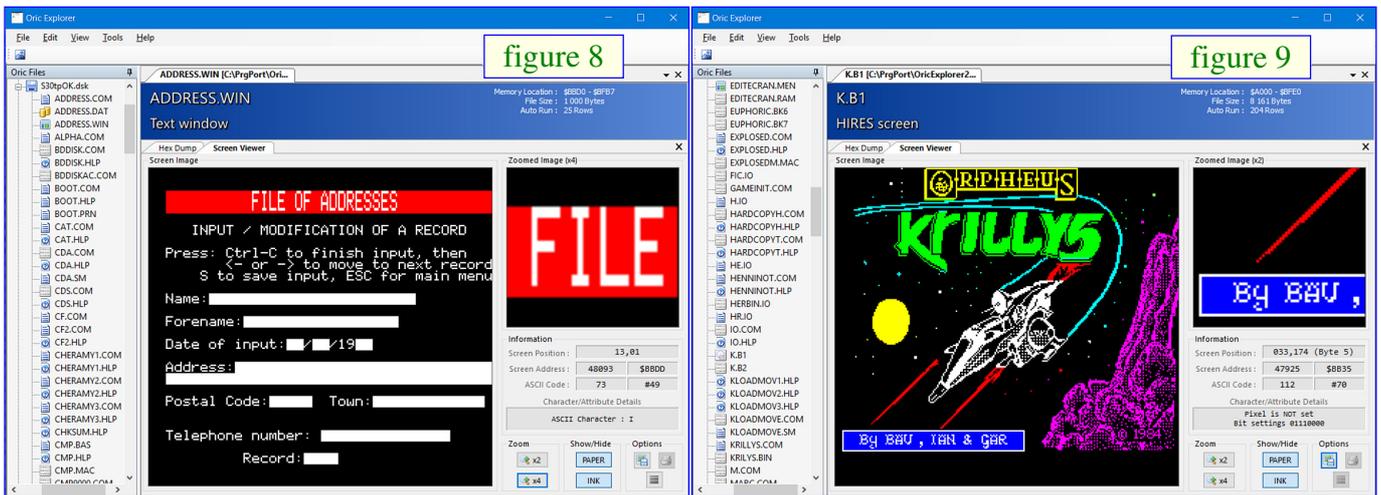


figure 7

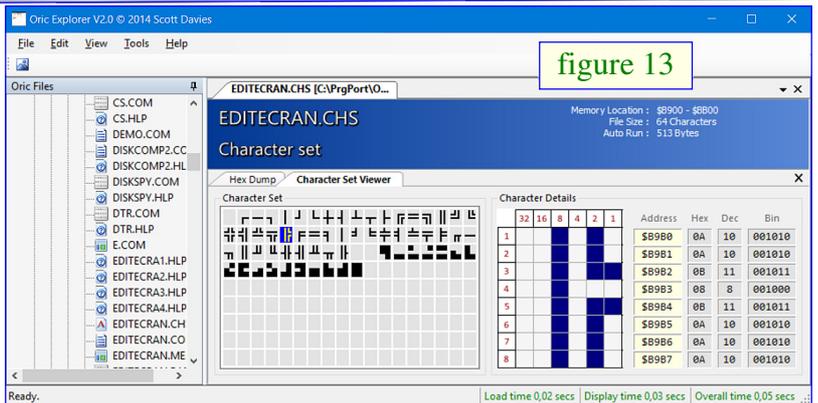


(liste des fiches et détails d'une fiche) [figure 10 & figure 11].

- Affichage des fichiers à accès séquentiel [figure 12].
- Affichage des polices de caractères (dessin, valeurs des 8 octets, adresses) [figure 13].

LANCEMENT ET CONFIGURATION

Qu'il s'agisse de la v0.7 ou de la v2.0, la première chose à faire au lancement est de configurer les répertoires à explorer (barre de menu, 'Tools/Options/Folders') [figure 14, figure 15, figure 16, page suivante]. Grosse amélioration, avec la V2.0, on peut ajouter autant de répertoires qu'on veut, par contre l'option 'Remove' n'est pas opérationnelle (il faut éditer manuellement le fichier OricExplorer.cfg, qui d'ailleurs n'existait pas avec la v0.7). Par contre, alors que la v0.7 permet d'explorer le répertoire des Roms [figure 17, page suivante], la v2.0 n'offre plus cette possibilité [figure 18, page suivante].



Tant pour la v0.7 que pour la v2.0, la fenêtre 'Options' permet aussi d'indiquer le path de l'émulateur Oric que l'on utilise. L'exemple donné est 'C:\Program Files\Euphoric\' mais on peut supposer que Scott utilisait une vieille version de Windows, car Euphoric ne marche pas avec les versions récentes. Pour ma part, j'ai donc indiqué 'C:\PrgPort\Oricutron 1.2\' mais je ne sais pas à quoi ça sert...

Après avoir modifié les options, il suffit de relancer la recherche avec l'onglet 'View/Refresh' pour voir s'afficher les fichiers .tap (regroupés par ordre alphabétiques)

Sedoric3.dsk Oric, page précédente]. Non seulement tous les .dsk et les .tap identifiés sont répertoriés, mais leur contenu est listé [figure 20]. Notez que les Roms ne sont pas listées dans cet 'Output directory listing' [figure 20], même si elles ont été correctement identifiées [figure 17, page précédente]. Notez enfin que les répertoires de Sedoric 4.0 et Stratoric 4.0 ne sont pas correctement listés dans cet 'Output directory listing', ce qui est normal puisque cette version 4.0 est bien postérieure à Oric Explorer v0.7 [figure 21].

```

Directory of OhBert.tap
OHBERT          BASIC program          12 397
1 file(s)      12 397 bytes
0.7 figure 20

Directory of RushHour.tap
NONAME1         BASIC program          2 626
D               Code/Data file       1 440
2 file(s)      4 066 bytes

Directory of SkoolDaze10.tap
Skool Daze 1.0  Code/Data file       47 840
1 file(s)      47 840 bytes

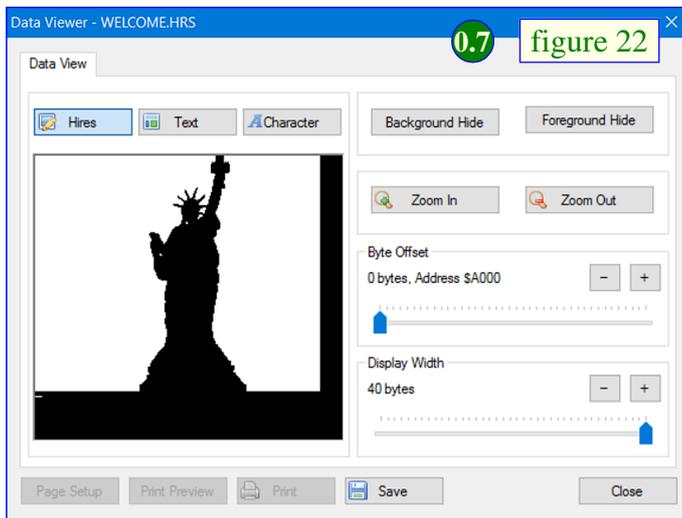
Directory of TETRIS.TAP
TETRIS          BASIC program          10 213
1 file(s)      10 213 bytes

```

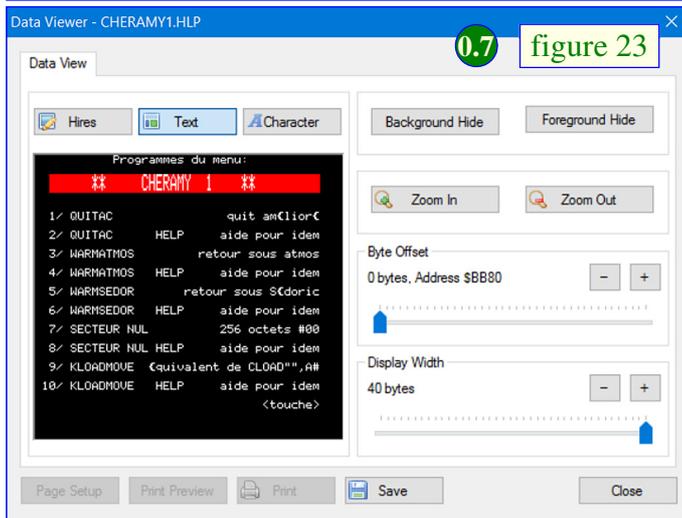
```

Directory of SED040u.DSK
ASMETMON....   Code/Data file          3
EDITEURS....   Code/Data file          3
ENG....        Code/Data file          3
FRA....        Code/Data file          3
MENU.COM       BASIC program          672
MENU.LNG       TEXT screen            1 120
SEDORIC1....   Code/Data file          3
SEDORIC2....   Code/Data file          3
SEDORIC3....   Code/Data file          3
SEDORIC4....   Code/Data file          3
TOOLS....     Code/Data file          3
UTIDSK....     Code/Data file          3
12 file(s)    1 822 bytes
0.7 figure 21

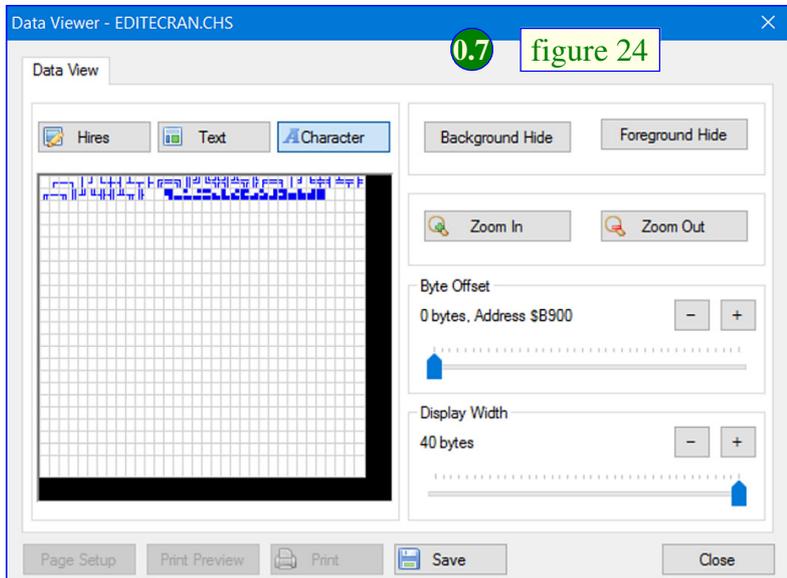
```



0.7 figure 22



0.7 figure 23



0.7 figure 24

La fenêtre de Preview de la v0.7 (en bas à gauche, voir la figure 1, en première page) a été supprimée dans la v2.0. Mais cela n'est pas grave, car elle était moins performante que la fenêtre 'Data Viewer' affichable dans cette même v0.7 par l'option 'View/Data Viewer' [figures 22, figure 23 & figure 24] et surtout moins performante que la fenêtre 'Data Viewer' affichable dans la v2.0. Curieusement l'onglet 'View/Data viewer' a été conservé dans la v2.0 bien qu'il ne serve strictement à rien. En effet la v2.0 affiche systématiquement une grande fenêtre de visualisation dans sa partie droite. Cette fenêtre présente plusieurs onglets dont la nature s'adapte au type de fichier à visualiser :

1. 'Source code' [figure 4 & figure 5, deuxième page]
2. 'Hex Dump' [figure 6, deuxième page]
3. 'Data File Viewer' [figure 10, figure 11 & figure 12, troisième page]
4. 'Screen Viewer' [figure 7, deuxième page, figure 8 & figure 9, troisième page]
5. 'Character Set Viewer' [figure 13, troisième page]
6. 'Sequential File Viewer' [figure 12, 3e page]
7. 'Data Viewer' pour les fichiers Basic, LM ou bloc de data [figure 25 & figure 26, que vous trouverez au début de la seconde partie de cet article].

LES CAPACITES DU 'SCREEN VIEWER'

L'affichage des écrans TXT, HIRES et masque d'écran s'est enrichi avec la v2.0. On y trouve maintenant :

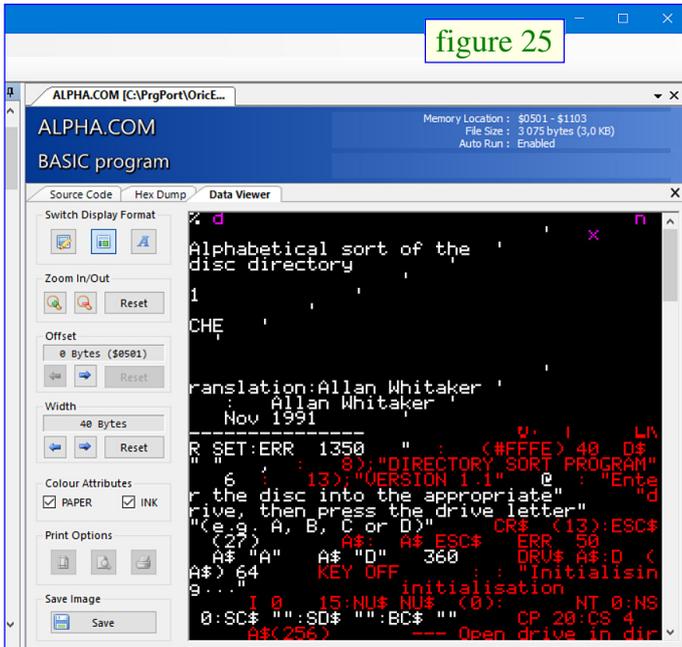


figure 25

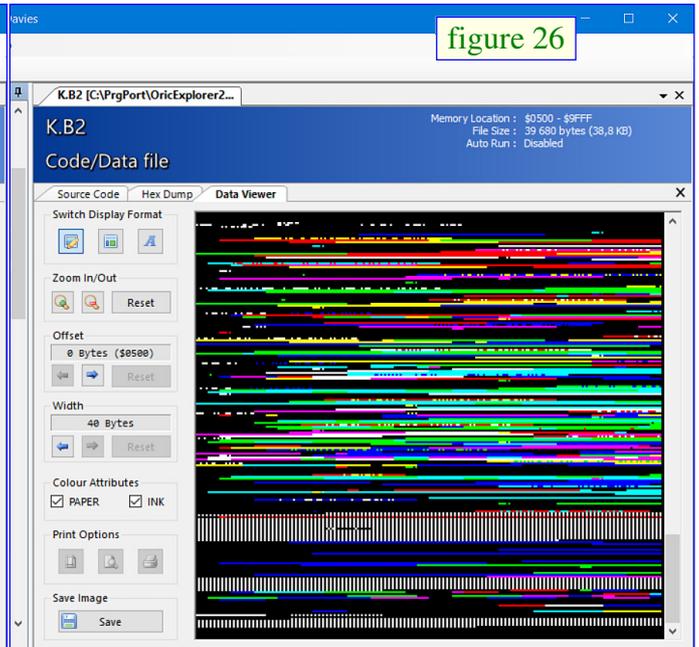


figure 26

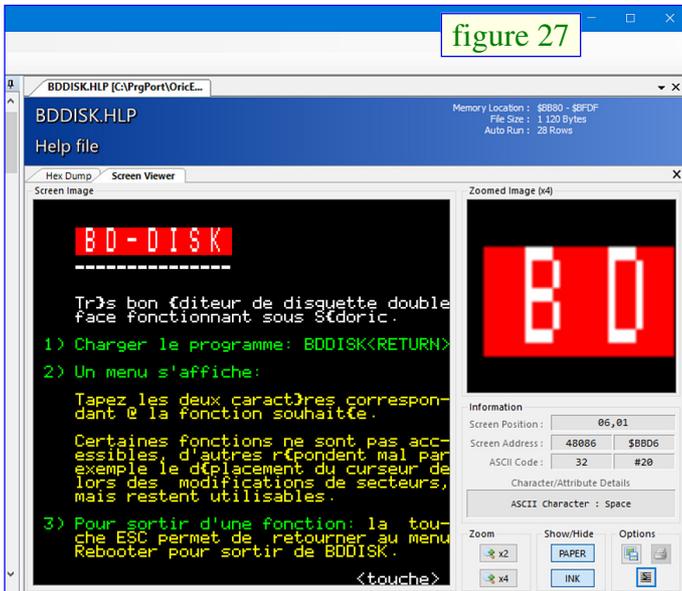


figure 27



figure 28

- a) Un zoom (X2 ou X4) [figure 7, 2e page de la 1e partie, figure 8 & figure 9, 3e page de la 1e partie].
- b) Un affichage d'informations sur les propriétés de l'image à l'emplacement de la souris [figure 8 & figure 9, 3e page de la 1e partie, figure 27]. Cet affichage est par exemple très utile pour retrouver les attributs d'écran dont on a oublié à quel endroit on avait bien pu les mettre. Sur la figure suivante, on voit que l'attribut 'Yellow' de code Ascii #03 se trouve aux coordonnées X=31 et Y=22 [figure 28].
- c) La possibilité de neutraliser et rétablir tous les attributs INK et/ou PAPER de l'écran grâce aux boutons 'Show/Hide INK' et 'Show/Hide PAPER' [figure 29, page précédente, avec tous les attributs valides, figure 30, avec les attributs PAPER neutralisés, figure 31, avec les attributs INK neutralisés & figure 32, avec les attributs PAPER et INK neutralisés].
- d) Enfin, trois boutons d'options : 'Save image' [figure 33 & figure 34], 'Show/Hide Grid' [figure 29 & figure 35] et 'Print', que je ne suis pas parvenu à faire fonctionner.

AUTRES POSSIBILITES DE LA V2.0

En théorie, Oric Explorer v2.0 présente d'autres

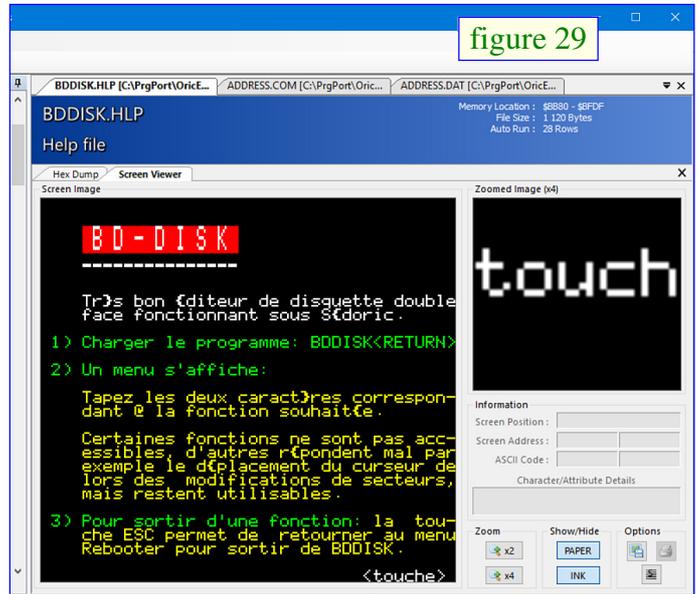
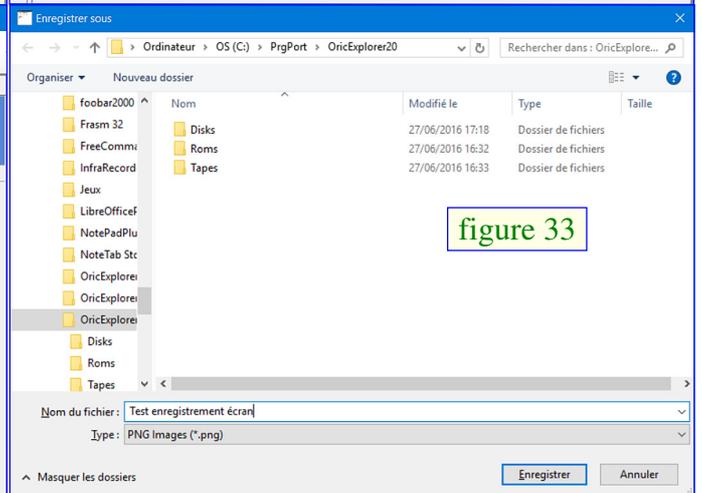
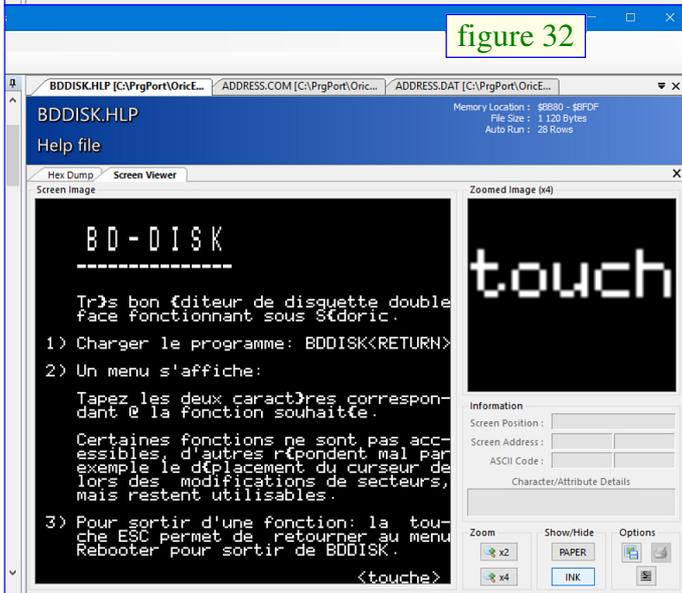
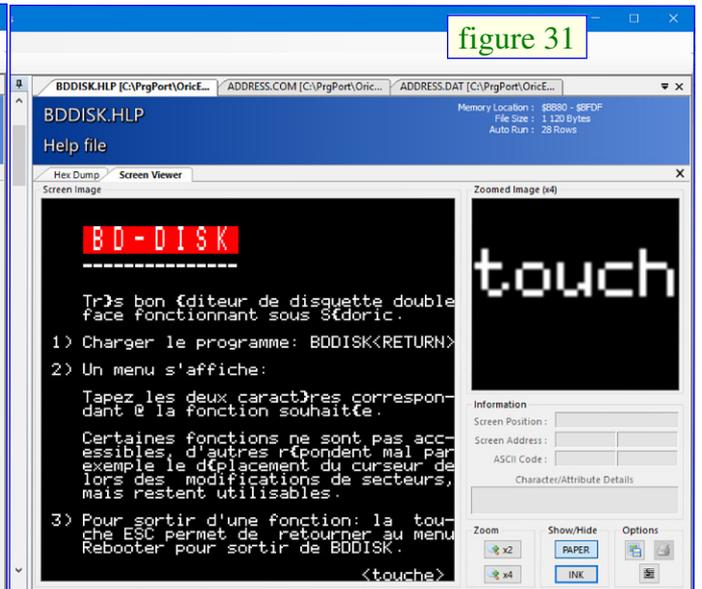
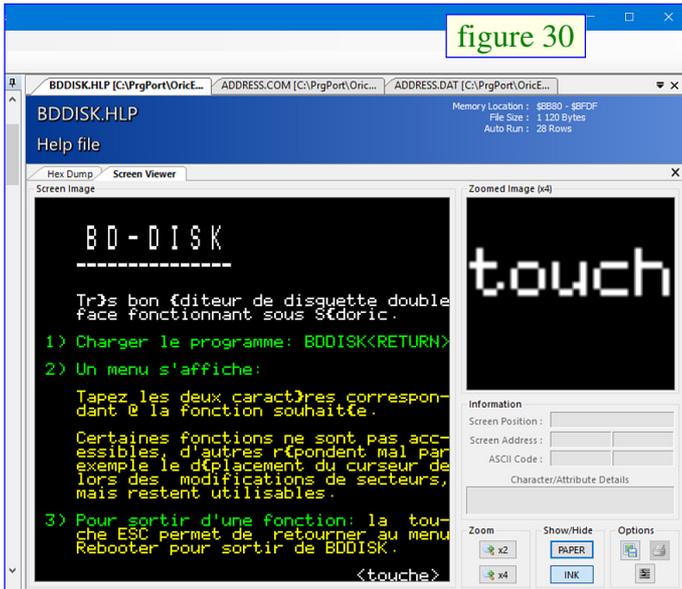


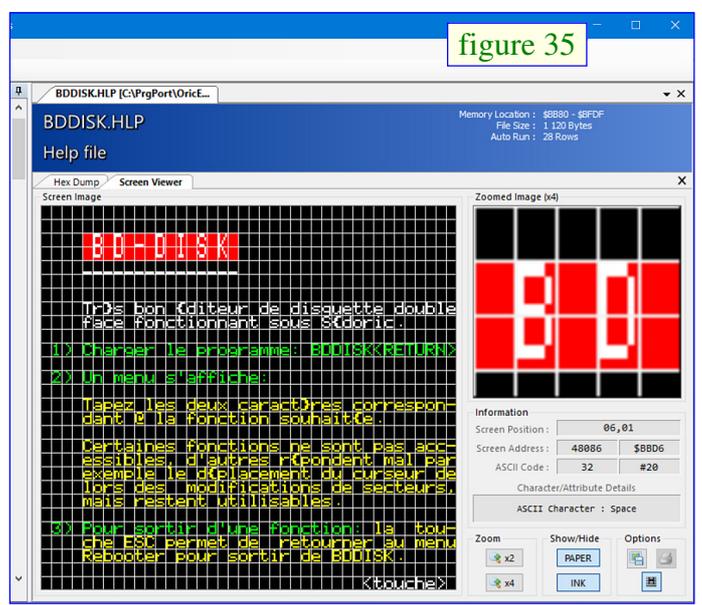
figure 29



possibilités telles qu'édition (Barre de menu, 'Edit'), impression (icône imprimante du 'Data Viewer'), conversion de fichier texte en programme Basic (Barre de menu, 'Tools/Convert Text File'), etc., mais je ne suis pas parvenu à les mettre en œuvre [figure 36 & figure 37, page suivante].

La v0.7 propose certaines de ces possibilités, ainsi que

- quelques autres, mais toutes ne fonctionnent pas :
1. Barre de menu 'Edit'
 2. 'Tools/Sector comparaison utility' [figure 38]
 3. 'Tools/Base converter'
 4. 'Tools/Text to Basic' [figure 39]
 5. 'Tools/Basic Editor'
 6. 'Help/Basic keyword' [figure 40]
 7. 'Help/Escape codes'.



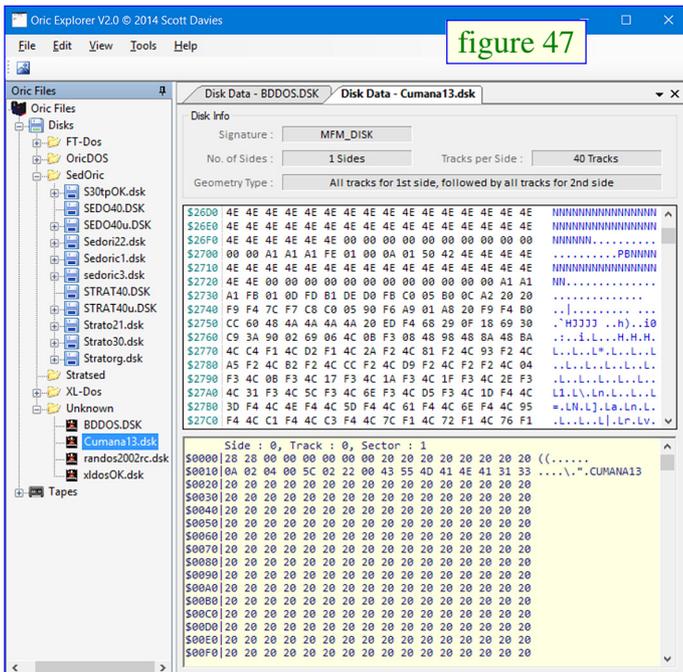


figure 47

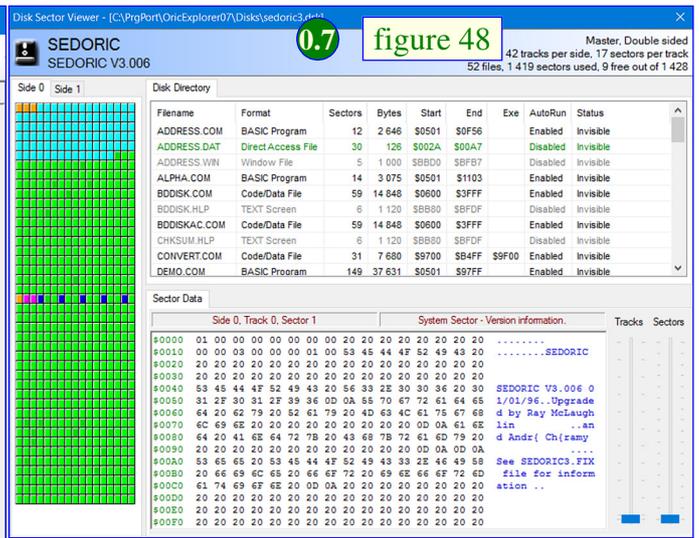


figure 48

[figure 47, Cumana 1.3]. Dans ce répertoire 'Unknown', il est possible d'accéder au contenu de ces disquettes, soit le contenu global (inclus les gaps) ou le contenu secteur par secteur (donc seulement les data utiles) et de récupérer les valeurs affichées par copié/collé [figure 47, Cumana 1.3]. Il est bien dommage que cette possibilité d'explorer les disquettes ne soit pas accessible pour tous les autres fichiers dsk. De ce point de vue-là, la v0.7 est plus performante puisqu'elle offre une option 'View/Sector viewer' qui marche avec toutes les disquettes listées, lues ou non lues (dans ce dernier cas, les data affichés sont bien-sûr un peu réduits) [figure 48].

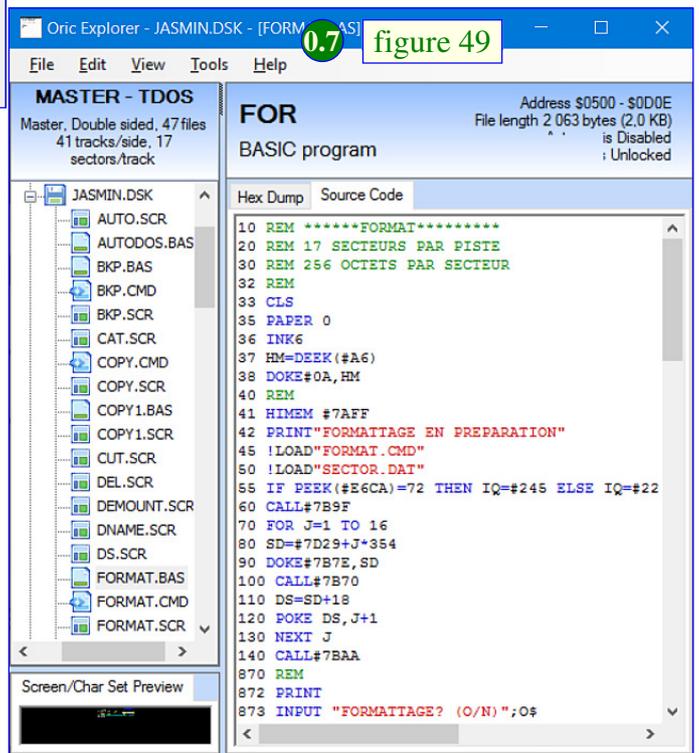


figure 49

Le système Jasmin ayant été le premier (et longtemps le plus important) lecteur de disquettes pour Oric, j'ai porté une attention particulière à la détection et à la lecture des disquettes FTdos.

Pour la v0.7, dans le meilleur des cas, celles-ci sont identifiées et lues par la v0.7 [figure 49, page précédente, Jasmin], mais souvent, elles provoquent le plantage du programme [figure 50 &

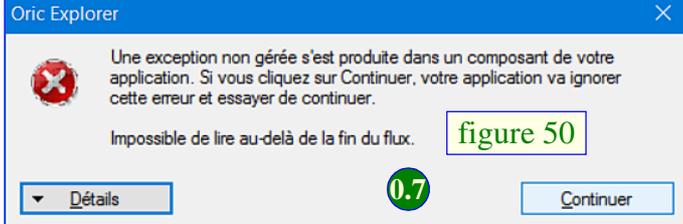


figure 50

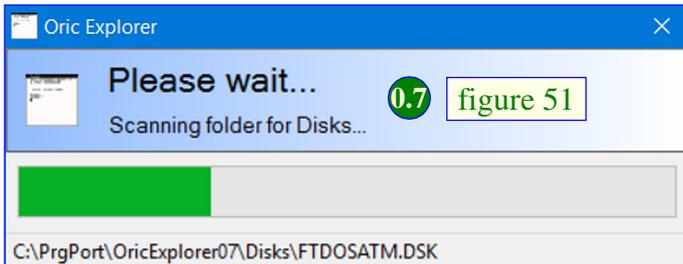


figure 51

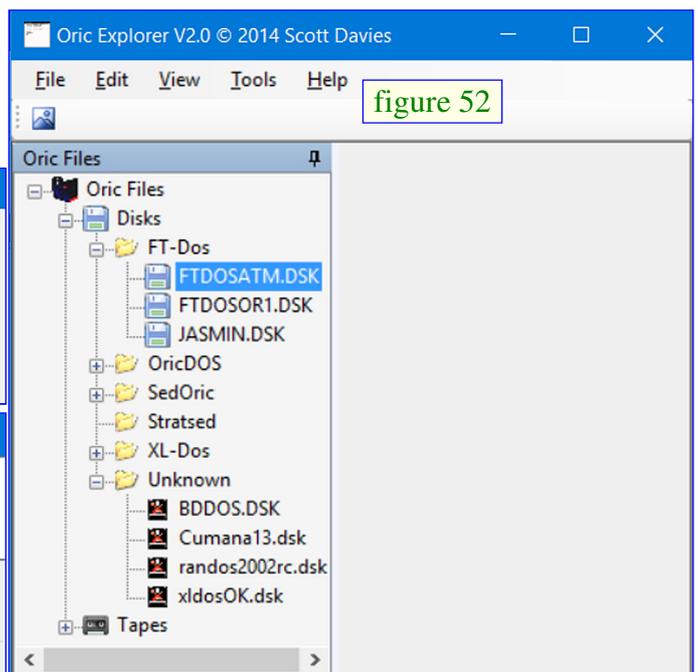


figure 52

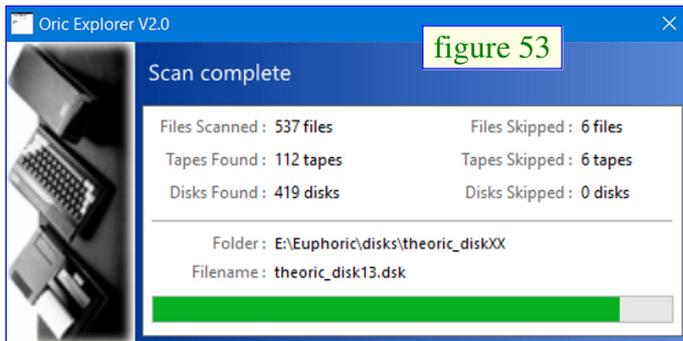


figure 53

figure 51, page précédente, FT-dos Atmos]. Sur ces 2 figures, la disquette FTdosAtk.dsk provoque une interruption de la lecture du répertoire 'Disks', le bouton 'Continuer' fonctionne, mais seul les disquettes lues avant le plantage s'affichent dans Oric Explorer. Il arrive aussi qu'Oric Explorer v0.7 plante complètement, comme pour les disquettes corrompues, alors que ce n'est pas le cas.

Pour la v2.0, les disquettes FTdos sont identifiées mais pas gérées du tout [figure 52, page précédente, disquettes FT-dos non lues]. De ce point de vue, la v2.0 ne plante jamais, ni avec les disquettes FTdos, ni avec les disquettes corrompues (ou qu'il juge telles). Les disquettes 'problématiques' sont simplement écartées par la v2.0 (avec affichage du nombre de disquettes écartées) [figure 53, skipped tapes & disks].

Au total, le bilan pour les disquettes FTdos n'est pas glorieux, ni pour la v0.7, ni pour la v2.0. Si vous êtes utilisateur du système Jasmin, seule la v0.7 vous offrira peut-être le privilège de lire certaines de vos disquettes...

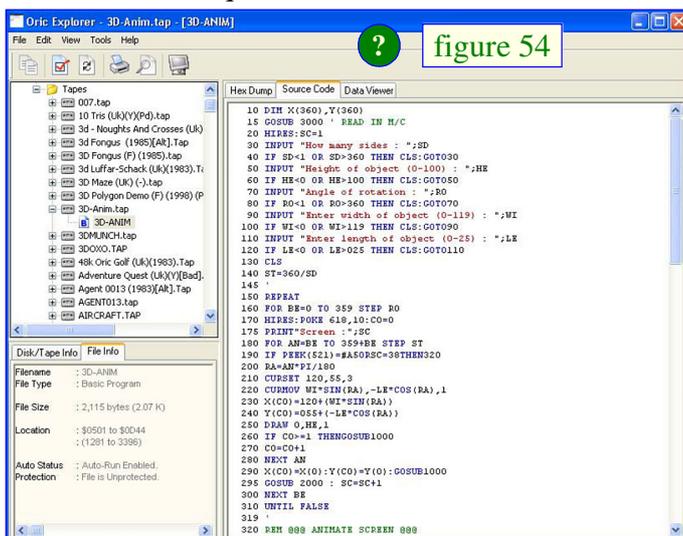


figure 54

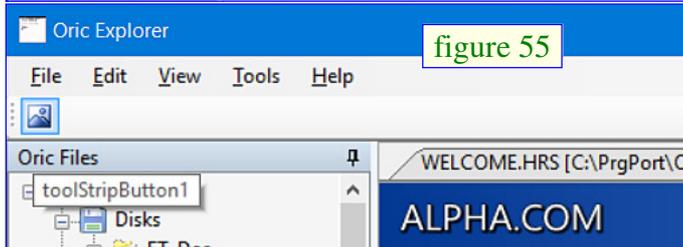


figure 55

HISTORIQUE et BIZARERIES

Les recopies d'écran visibles sur le site de Scott [figure 54] montrent par exemple des outils intéressants sous la ligne des menus déroulants (j'y interprète : Copier, Checksum, Annuler, Imprimer, Rechercher et Afficher) ainsi qu'une fenêtre 'Disk/Tape info / File info', qui semble avoir été scindée en 2 par la suite (fenêtre 'Screen/Char set Preview' et les info-bulles). Il s'agit probablement d'une version intermédiaire. Pour finir avec les petites bizarreries, la fenêtre d'Oric Explorer v2.0 montre une icône labellisée 'toolStripButton1' [figure 55] parfaitement inactif.

CONCLUSIONS

Comme déjà indiqué, la prise en main d'Oric Explorer n'est pas évidente et l'absence d'un tutoriel ou d'une rubrique d'aide est regrettable. J'ai été obligé de zapper bon nombre de possibilités très intéressantes, sinon cet article aurait fait 99 pages... Citons par exemple le fait que tous les fichiers dont on a visionné le contenu restent accessibles à chaque instant sous forme d'onglets situés tout en haut de la fenêtre de droite. Cela permet par exemple des comparaisons entre versions d'écrans ou de programmes. J'ai aussi zappé la fenêtre 'Data viewer' des fichiers Basic [figure 25, première page de cette 2e partie], LM ou bloc de data [figure 26, idem] : Je n'ai pas parlé des boutons 'Switch Display Format', ni de la possibilité d'apporter un offset d'affichage par rapport au début du fichier, ni de celle de faire varier la largeur d'affichage (de 1 à 40). Ces gadgets se révèlent parfois bien utiles. Dommage qu'on ne dispose pas de quelques indications sur l'usage des nombreux boutons de cette fenêtre...

Au chapitre des principaux manques de la v2.0, citons :

1. Le non fonctionnement de l'option 'Edit'.
2. Le non fonctionnement de l'option 'Tools/Convert Text File'.
3. La perte de l'option 'Tools/Output Directory Listing'.
4. La gestion défectueuse des disquettes FTdos.
5. L'absence de possibilité de visualiser l'entête des fichiers tap.

Clairement la v2.0 d'Oric Explorer est une version inachevée. Pour une raison inconnue, Scott Davies a été obligé d'interrompre son travail. Remercions-le d'avoir au moins eu le réflexe de la publier en l'état et avec les sources (avis aux amateurs). Certains pourront s'étonner que j'aie intitulé cet article 'Oric Explorer V2.0 de Scott Davies : Une merveille !', mais je maintiens que c'est une merveille. Oric Explorer reste, malgré toutes ses imperfections, un programme très précieux pour tout Oricien actif.