

CM93 Cartes CM93 : Organisation des fichiers et répertoires

jeudi, 11 août 2011 par yoruk

L'indexation des fichiers CM93

La totalité des cartes CM93 pour la terre entière occupe environ 1.2 Go sur le disque pour environ 22.000 fichiers contenus dans 1000 répertoires. Il peut donc être utile de ne conserver sur son disque que ceux qui sont utiles à la navigation dans le bassin que l'on fréquente.

Ce qu'il faut savoir en résumé :

- Les répertoires racines correspondent à des « carrés » de 20° ou 40° de coté en longitude et latitude
- Ce nom de répertoire comporte 8 chiffres dont les 4 premiers désignent (sous forme codée) la latitude du bas du carré et les 4 derniers la longitude du coté gauche du carré
- Les sous répertoires comportent une lettre allant de « z » pour des carrés de 40*40°, « a » des carrés 20*20°, « b » de 10*10°, ..., jusqu'à « g » pour des carrés 20*20 minutes, donnant les détails de ports.

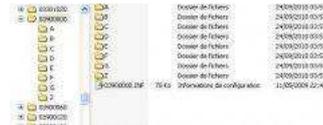
Le plus souvent, pour son (large !) bassin de navigation on ne conservera donc qu'un répertoire de 20° par 20° qu'il faudra dénicher dans l'ensemble des fichiers.

Le code des 8 chiffres repris dans le détail : un peu de théorie pour les spécialistes :

Les fichiers contenant les cartes sont indexés par répertoires identifiés par 8 caractères numériques. Dans chacun de ces répertoires : une série de sous répertoires identifiés chacun par un caractère alpha numérique. Il y a 8 types de sous répertoires portant les lettres de A à G, plus Z ou W (mapmonde). Dans ces sous répertoires, on trouve les fichiers cartes. Donc :

Un répertoire et 8 caractères numériques identifiant les régions traitées

Jusqu'à 8 sous répertoires identifiés par des lettres, classés par niveau de détail des cartes



Dans ces sous répertoires, les cartes regroupées par famille de niveau de détail et identifiées par 8 caractères numériques.

Z	1 : 20 000 000				
A	1 : 3 000 000				
B	1 : 1 000 000				
C	1 : 200 000				
D	1 : 100 000				
E	1 : 50 000				
F	1 : 20 000				
G	1 : 7 500				

- Sous la Racine CM93, plusieurs fichiers pilotes **qu'il faut impérativement conserver** parce qu'ils permettent de lire ces répertoires. On pourra éliminer les répertoires racines de cartes inutiles.

- CHRLIST.BIN
- SERIALNO.TXT
- LIMITS.DIC
- CM93OBJ.DIC
- CM93ATTR.DIC
- xxxxxxxx.EXD

Voici comment identifier quels sont les répertoires à conserver :

- Les 4 premiers caractères numériques identifient la latitude
- Les 4 derniers identifient la longitude.
- C-map compte les degrés de latitude en partant du pôle sud, jusqu'au pôle nord
- Les degrés de longitudes se comptent vers l'Est à partir du méridien de Greenwich.
- L'indexation se fait en attribuant un multiplicateur de 3 à chaque degré. Cette indexation correspond à l'angle S.W (en bas à gauche) du rectangle défini par le type de zone
- Ainsi une carte indexée par un répertoire portant le n° 03600060
 - Correspond à un index 0360 pour la latitude (les 4 premiers chiffres)
 - Et de 0060 pour la longitude (les 4 derniers chiffres)
 - Ce qui se lit de la façon suivante, et en partant du pôle sud
 - 0360 moins 270 (90° x coef 3, du pôle sud à l'équateur) = 90 à diviser par coef 3 = 30° N
 - 0060 divisé par coef 3 = 20° E

Soit la coordonnée géodésique de l'angle S.W (en bas à gauche) de la zone : 30 N et 20 E.

Et en pratique en Europe du nord ? Choisissez facilement votre zone

Les zones repérées pour une bande entre 40° et 60° nord sur l'ensemble de la terre : Pour l'Europe on garde donc 0390 0000 et 0390 1020 qui couvrira de 20°W à 20°E

Index C-map	Calcul de Latitude			Calcul de Longitude			Lecture des coordonnées
	extraction	>270 = latitude N	calcul (n/3)	extraction	calcul (n/3)	positif de 0 à 180 (E)	
03900000	0390	120	40	0000	0	0	40 N 00 E
03900060	0390	120	40	0060	20	20	40 N 20 E
03900120	0390	120	40	0120	40	40	40 N 40 E
03900180	0390	120	40	0180	60	60	40 N 60 E
03900240	0390	120	40	0240	80	80	40 N 80 E
03900300	0390	120	40	0300	100	100	40 N 100 E
03900360	0390	120	40	0360	120	120	40 N 120 E
03900420	0390	120	40	0420	140	140	40 N 140 E
03900480	0390	120	40	0480	160	160	40 N 160 E
03900540	0390	120	40	0540	180	180	40 N 180 E
				négatif de 180 à 360 (W)			
03900600	0390	120	40	0600	200	-160	40 N 160 W
03900660	0390	120	40	0660	220	-140	40 N 140 W
03900720	0390	120	40	0720	240	-120	40 N 120 W
03900780	0390	120	40	0780	260	-100	40 N 100 W
03900840	0390	120	40	0840	280	-80	40 N 80 W
03900900	0390	120	40	0900	300	-60	40 N 60 W
03900960	0390	120	40	0960	320	-40	40 N 40 W
03901020	0390	120	40	1020	340	-20	40 N 20 W

0390 0000, 0390 1020, 0330 000, 0330 1020, 0330 0060, 0390 0060 0390 0000, 0390 1020, 0330 000, 0330 1020

0390 0000, 0390 1020



Commentaires :

Cartes CM93 : Organisation des fichiers et répertoires, DOUG LE, 25 octobre 2011

Bonjour,
Question sur les CM 93 :
Comment savoir entre plusieurs CM 93 quelle est la plus récente ? Elles sont différentes (taille et nombre de fichiers). Comparer les cartes une à une pour vérifier si une des versions a intégré les modifications du paysage (construction de ports) depuis 2000 n'a pour le moment donné aucun résultat (négatif pour toutes) pour les quelques zones que j'ai vérifiées. Seules quelques légères différences trouvées dans les textes accessibles par clic droit « afficher les propriétés de l'objet ». J'ai aussi un répertoire intitulé CM93ed2_2010May_update qui contient lui même un ensemble de répertoires organisés comme CM93 mais moins nombreux (10.3 Mo) . OpenCPN va-t-il chercher les fichiers de l'update pour éventuellement remplacer automatiquement les fichiers antérieurs ou faut-il les coller manuellement à leur place dans le répertoire d'origine ?

◦ Cartes CM93 : Organisation des fichiers et répertoires, Robert, 25 octobre 2011

Il existe un excellent logiciel de synchronisation dont je me sers pour toutes les opérations de maintenance et de sauvegarde de disque.

Le but est de mettre à jour un répertoire (ou un disque) avec le contenu d'un autre répertoire (ou disque) avec les données les plus récentes des deux répertoires (ou disques). Parfaitement utilisable pour la cartographie en général quand on dispose de plusieurs versions mélangeant des plus anciennes et des plus récentes avec de nombreux fichiers qu'on ne peut explorer « à la main ».

Gratuit pendant 30 jours complètement opérationnel : <http://www.ajcsoft.com/file-sync-do...> (<http://www.ajcsoft.com/file-sync-download.htm>)

▪ Cartes CM93 : Organisation des fichiers et répertoires, DOUG LE, 25 octobre 2011

Merci,
je vais l'essayer immédiatement. Mais comment le logiciel fait-il pour savoir quelle est la version la plus récente dans la mesure où la date de la copie de la copie...(celle qui apparaît dans « propriétés ») n'est pas celle de la création réelle du fichier ?

▪ Cartes CM93 : Organisation des fichiers et répertoires, yoruk, 25 octobre 2011

J'arrive.... d'une galère infernale...
Pour les CM93 v2 2002, ou 2009... on les identifie bien sûr par un clic droit sur la carte et la fenêtre du fichier contextuel.
Ceci fait, j'ai créé deux répertoires

un cm93 2002.... ou je met les 2002
et un cm93 2009 ou je mets les cm93 2009 (🤔)

Et en fonction de mes besoins je charge l'un ou l'autre dans le répertoire actif des cartes de Opencpn. L'autre répertoire ../AA_chargement_open, recevant les fusion/transparences que j'ajoute ou retranche dans le répertoire sous Windows, carte par carte...

Michel

▪ Cartes CM93 : Organisation des fichiers et répertoires, Robert, 25 octobre 2011

Les dates pertinentes ... un fichier possède 3 dates.

- 1° la date de création (parois appelée date de la dernière modification),
- 2° la date de la copie qu'on possède (forcément postérieur à la précédente),
- 3° la date du dernier accès à la copie qu'on possède (forcément postérieure à la précédente).

Le logiciel se sert normalement de la date de création qui ne change jamais lors d'une copie.

Bien entendu il existe des logiciels un peu pervers permettant de changer volontairement cette date quand on veut tricher sur une date de création d'un fichier.

▪ Cartes CM93 : Organisation des fichiers et répertoires, Basile, 25 octobre 2012

il y a Synctoy de Microsoft. Nécessite XP pack 3, et peut-être aussi installer framwork, dans ce cas il le demande à l'installation. Pas de limitation dans le temps

<http://www.google.fr/url?sa=t&r...> (http://www.google.fr/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=1&cad=rja&soj=2&ved=0CCEQFjAA&url=http%3A%2F%2Fwww.microsoft.com%2Fen-us%2Fdownload%2Fdetails.aspx%3Fid%3D15155&ei=X_eIUOnYL6Gw0QWM74DgAw&usq=AFQjCNFKv05wRdGzCzRPjBRDpO6Uo5To0wg&sig2=L4yTz83uFSXeg)

Tutoriel :

<http://www.prestaopen.com/utilitair...> (<http://www.prestaopen.com/utilitaires/tutoriel-pour-synchronisation-de-repertoires-synctoy.html>)

On peut créer plusieurs automatisations différentes selon les dossiers à sauvegarder-comparer. Et pour chaque, on peut choisir plusieurs options :

contribute = ne met à jour que le PC de destination, sans détruire à destination ceux détruit dans le disque source
synchronize = met à jour dans les deux sens. Les renommages et suppressions sont répercutés dans les 2 sens.

Il liste ensuite les fichiers nécessitant une mise à jour, en indiquant :

new,
rename
overwrite
delete

on peut décocher si besoin dans la liste.

les points que je trouve pénibles :
il overwrite les nombreux fichiers Thumbs.db ce qui ralentit la procédure.
il compare, ce qui est long, les fichiers des deux ordi, donc sans utiliser les attributs A.

J'aimais mieux la commande DOS très rapide permettant de ne copier que les fichiers archive et qui enlevait l'attribut A. Je n'ai pas trouvé l'équivalent windows.

• Cartes CM93 : Organisation des fichiers et répertoires, Mahmogm, 19 novembre 2012

Les cartes CM93 sont organisées en dossiers et entre 2 jeux lde cartes a manière la plus simple de connaître le plus récent est d'ouvrir avec Notepad un fichier qui se situe dans ce dossier CM93 à savoir SERIALNO.txt. Ce fichier contient le numéro de version des cartes figurant dans ce jeu de cartes. Par exemple dans le mien j'ai CDSerialNo=06342 ce qui indique la version 06342.

Cela permet d'éliminer le jeu le plus ancien au profit du plus récent.

En effet, en général, il ne faut pas tenir compte des dates des fichiers correspondant à des cartes car les dates de références des cartes en question sont contenues dans le binaire des fichiers donc invisibles sans réalisation d'un programme spécifique.

- [Cartes CM93 : Organisation des fichiers et répertoires, .yoruk, 19 novembre 2012](#)

ca s'appelle tourner en rond !!! ou aussi se mordre la queue 🤪 Je réponds à mon propre message !!!

- [Cartes CM93 : Organisation des fichiers et répertoires, JPL, 19 novembre 2012](#)

Bonjour,
Et pourquoi ne pas supprimer le répertoire plus ancien.

Les cartes peuvent se mettre n'importe où sur le disque dur ou sur une clé USB.

Ne pas hésiter à faire des dossiers différents de façon à les faire apparaître ou pas avec le gestionnaire de cartes.
JP

- [Cartes CM93 : Organisation des fichiers et répertoires, AISEAG, 26 janvier 2013](#)

Bonjour,

Sachant que ma zone de navigation se limite au répertoire 03901020 et que les ressources de ma machine sont limitées, j'ai supprimé les directories 'cartes' devenues inutiles tout en gardant les 6 fichiers de base.

J'ai relancé OPENCPN et, via l'onglet 'outils', ai demandé l'analyse et la reconstruction de la B. de Données.
Néanmoins, malgré cette manipulation, le système s'est contenté de visualiser la carte gshhs.

Y a t'il une (des) action(s) complémentaire(s) à effectuer pour que les cartes CM93 (directorie 03901020) soient visibles ?

@+

- [Cartes CM93 : Organisation des fichiers et répertoires, .yoruk, 26 janvier 2013](#)

Et bah... moi aussi 😞

Je me pose la question de savoir si les fichiers pilotes ne sont pas liés aux cellules... Auquel cas il faudrait copier tout le dossier, puis supprimer toutes les zones inutiles... Ca me donne le vertige

Je travaille en ce moment sur les CM93 (les compensations), et sortirait un dossier sous peu... j'aurai peut être trouvé une solution...

A moins qu'un aimable lecteur passant par là, puisse nous dépanner 😊

Michel

- [Cartes CM93 : Organisation des fichiers et répertoires, Robert, 26 janvier 2013](#)

Cela ressemble à un bogue d'OpenCPN 🤔

Avec CMFWF (<http://c-map-world-for-windows.soft...> (<http://c-map-world-for-windows.software.informer.com/>)) l'affichage du répertoire unique 03901020 est correct.

- [Cartes CM93 : Organisation des fichiers et répertoires, Robert, 26 janvier 2013](#)

En fait, cela fonctionne également avec OpenCPN : il faut cliquer 4 ou 5 fois sur le zoom pour que l'échelle à laquelle se passe le répertoire 03901020 apparaisse.

- [Cartes CM93 : Organisation des fichiers et répertoires, .yoruk, 26 janvier 2013](#)

hé... une étoile pour Robert 😊

Michel

NB je parlerai du zoom et des niveaux dans mon dossier sur les compensations...

- [Cartes CM93 : Organisation des fichiers et répertoires, Robert, 26 janvier 2013](#)

OpenCPN gère mal le rapport entre son zoom interne et les couches de détail des cartes vectorielles : il attribue de façon rigide et prédéterminée (un cerveau de poulet ...) un niveau de zoom à une échelle A,B,C,D,E, des cartes CM93 sans se soucier de savoir si cette échelle est présente.

- [Cartes CM93 : Organisation des fichiers et répertoires, .yoruk, 26 janvier 2013](#)

Pire qu'un cerveau de poulet, un pirouette de Geek... Plutôt que de gérer le problème de positionnement par rapport à un fort grossissement de zoom ; ils ont lié niveau de zoom et niveau de cellule. Il y a des cellules que l'on ne peut voir qu'avec un seul niveau de zoom... Plus dans le dossier à venir
Michel

- [Cartes CM93 : Organisation des fichiers et répertoires, .yoruk, 26 janvier 2013](#)

En fait tout est décrit dès 2009. Voir le Post 554 de Dave à ce lien

<http://www.cruisersforum.com/forums...> (<http://www.cruisersforum.com/forums/f134/opencpn-13653-37.html>)

Michel

- [Cartes CM93 : Organisation des fichiers et répertoires, JPL, 26 janvier 2013](#)

A quelle carte cela correspond ?

JP

- [Cartes CM93 : Organisation des fichiers et répertoires, Robert, 26 janvier 2013](#)

La façade Atlantique de l'Europe de l'Ouest.

- [Cartes CM93 : Organisation des fichiers et répertoires, .yvesD, 26 janvier 2013](#)

J'ai souvent pratiqué cette élimination des répertoires inutiles car hors zone de nav histoire de limiter l'occupation sur clé USB ou disque.

Et tout ça fonctionnait très bien, bien sur le Rio de la Plata n'était plus visible.

C'était avec le prédécesseur habituel de OpenCPN vers les années 2003-2006, en MED.

Je n'ai pas essayé récemment avec OpenCPN.

- [Cartes CM93 : Organisation des fichiers et répertoires, AISEAG, 26 janvier 2013](#)

J'ai suivi le conseil donné par Robert et ai effectué une série de Zoom + / -, pas de changement, toujours la carte gshhs.

Par dépôt, j'ai recopié tous mes fichiers et tout est revenu dans l'ordre.

@+
