**Objet**

* 3 cartes raster du service hydrographique brésilen

voir le lien: <http://www.mar.mil.br/dhn/chm/box-cartas-raster/raster_disponiveis.html>

* n° 2 DO RIO DE JANEIRO PENÍNSULA ANTÁRTICA
* n° 1100 DO RIO ITARIRI A ILHEUS
* N° 1131 PORTO DE CAMAMU
* 2 versions du programme OpenCPN
* Release officielle V 4.0.0
* Beta V4.1.925

*NDLR: La carte n°2 est lue correctement par les deux programmes. Les cartes N° 1100 et la 1131 sont lues par la V4.1.925, mais ignorées par la V4.0.0*

**Log OpenCPN (extraits)**

**1) V4.1.925**

17:56:19: Chart directory #2: H:\test carte bresil\2

17:56:19: Chart directory #11: H:\test carte bresil\test carte bresil\1100

17:56:19: Chart directory #12: H:\test carte bresil\test carte bresil\1131

17:56:19: Initializing Chart H:\test carte bresil\test carte bresil\1100\110001.KAP

17:56:19: Chart datum not specified on chart H:\test carte bresil\test carte bresil\1100\110001.KAP

17:56:19: Default datum (WGS84) substituted.

*NDLR: Les 3 cartes sont analysées par le programme, qui constate un défaut au niveau de l'ellipsoïde géodésique de référence. Automatiquement, le programme corrige, et lira les rasters déficientes avec la référence WGS84*

--------------------

**2) v4.0.0**

17:59:47: Chart directory #2: H:\test carte bresil\2

17:59:48: GPS Watchdog Timeout is: 6 sec.

17:59:48: Initializing Chart H:\test carte bresil\test carte bresil\1100\110001.KAP

17:59:48: Chart datum not specified on chart H:\test carte bresil\test carte bresil\1100\110001.KAP

17:59:48: OpenChartFromStack...Error opening chart H:\test carte bresil\test carte bresil\1100\110001.KAP... return code 2

17:59:48: Initializing Chart H:\test carte bresil\test carte bresil\1100\110001.KAP

17:59:48: Chart datum not specified on chart H:\test carte bresil\test carte bresil\1100\110001.KAP

17:59:48: OpenChartFromStack...Error opening chart H:\test carte bresil\test carte bresil\1100\110001.KAP... return code 2

17:59:48: Initializing Chart H:\test carte bresil\test carte bresil\1100\110001.KAP

17:59:48: Chart datum not specified on chart H:\test carte bresil\test carte bresil\1100\110001.KAP

17:59:48: OpenChartFromStack...Error opening chart H:\test carte bresil\test carte bresil\1100\110001.KAP... return code 2

*NDLR: Le programme tente de lire les cartes. Il constate l'absence de "chart datum", puis recommence une lecture à deux reprises supplémentaires*

--------------------

18:00:11: Initializing Chart H:\test carte bresil\test carte bresil\1131\113101.KAP

18:00:11: Chart datum not specified on chart H:\test carte bresil\test carte bresil\1131\113101.KAP

18:00:11: OpenChartFromStack...Error opening chart H:\test carte bresil\test carte bresil\1131\113101.KAP... return code 2

18:00:18: Initializing Chart H:\test carte bresil\test carte bresil\1100\110002.KAP

18:00:18: Chart datum not specified on chart H:\test carte bresil\test carte bresil\1100\110002.KAP

18:00:18: OpenChartFromStack...Error opening chart H:\test carte bresil\test carte bresil\1100\110002.KAP... return code 2

*NDLR: Le programme refse le traitement des cartes viciée, puis les élimine en purgeant le cache des cartes. Bien que présentes dans le catalogue de cartes, on ne pouura plus les afficher*

**Les intructions incluses dans les cartes Raster électroniques**

*NDLR: au format .KAP, ces cartes sont lisibles par un éditeur de texte. Il faut impérativement les ouvrir avec un éditeur ne perturbant pas la lecture électronique de ces carte, par ses instructions masquées, de mise en page. MicroSoft Word totalement exclu, on peut les ouvrir avec WordPad, ou mieux, avec NotePad. En haut de page, on constate une série d'instructions à destination des programmes informatiques cartographique qui les liront. Ces programmes auront besoin de ces variables pour lire corractement ces cartes*

**Carte 110001**

!BSB Electronic Chart.

CRR/Copyright 2005

BSB/NA=DO RIO ITARIRI A ILHEUS

NU=110001,RA=6436,10340,DU=254

KNP/SC=308541,GD=,PR=Mercator,PP=-13.397222,PI=0.000000,SK=-0.000000

TA=90.000000,UN=METRES,SD=Mean Sea,DX=30.854100,DY=30.854100

KNQ/EC=IN,GD=COA,VC=AMLS,SC=MSL,PC=MC,P1=0.000000,P2=-13.397222

P3=NOT\_APPLICABLE,P4=NOT\_APPLICABLE,GC=UB,RM=NONE

CED/SE=3,RE=3,ED=12/31/1979

NTM/NE=2015.46,ND=05/14/2015

VER/3.07

**110002**

!BSB Electronic Chart.

CRR/Copyright 2005

BSB/NA=FUNDEADOURO DO MORRO DE SAO PAULO

NU=110002,RA=1986,1254,DU=254

KNP/SC=50000,GD=,PR=Mercator,PP=-13.391667,PI=0.000000,SK=-0.000000

TA=90.000000,UN=METRES,SD=Mean Sea,DX=5.000000,DY=5.000000

KNQ/EC=IN,GD=COA,VC=AMLS,SC=MSL,PC=MC,P1=0.000000,P2=-13.391667

P3=NOT\_APPLICABLE,P4=NOT\_APPLICABLE,GC=UB,RM=NONE

CED/SE=3,RE=3,ED=12/31/1979

NTM/NE=2015.46,ND=05/14/2015

VER/3.07

**113101**

!BSB Electronic Chart.

CRR/Copyright 2005 - DHN

BSB/NA=PORTO DE CAMAMU

NU=113101,RA=6605,9221,DU=254

KNP/SC=30000,GD=,PR=Mercator,PP=0.000000,PI=0.000000,SK=0.000000,TA=90.000000

UN=METRES,SD=Mean Sea Level,DX=3.000000,DY=3.000000

KNQ/EC=ZZ,GD=ZYX,VC=AMLS,SC=MSL,PC=MC,P1=0.000000,P2=-13.925000

P3=NOT\_APPLICABLE,P4=NOT\_APPLICABLE,GC=UB,RM=NONE

CED/SE=1,RE=1,ED=08/05/1960

NTM/NE=2009.24,ND=07/09/2009

VER/3.07

**02**

!BSB Electronic Chart.

CRR/Copyright 2005

BSB/NA=DO RIO DE JANEIRO A PENINSULA ANTARTICA

NU=201,RA=8037,9592,DU=254

KNP/SC=7500000,GD=WGS84,PR=Mercator,PP=-47.500000,PI=0.000000,SK=-0.000000

TA=90.000000,UN=METRES,SD=Mean Sea,DX=750.000000,DY=750.000000

KNQ/EC=WE,GD=WGE,VC=AMLS,SC=MSL,PC=MC,P1=0.000000,P2=-47.500000

P3=NOT\_APPLICABLE,P4=NOT\_APPLICABLE,GC=UB,RM=NONE

CED/SE=1,RE=3,ED=09/28/1985

NTM/NE=2014.13,ND=02/04/2015

VER/3.07

*NDLR: Dans tous les cas, c'est la 5ème ligne qui nous intéresse. Elle donne les instructions pour le niveau d'échelle (* KNP/SC=xxx), *le type de projection (Mercator)et d'autres instructions. Entre la 1ère et la 3ème, l'instruction sur la variable (GD=xxx). C'est là le problème.*

* *Sur la carte n°2, GD est bien renseigné:* GD=WGS84 *, et le programme sait lire cette carte*
* *Sur les autres cartes, GD n'est pas renseigné:* GD=, *et le programme rejette la lecture de ces carte. Sauf, s' il prévoie de lire ces cartes mal renseignées automatiquement avec WGS84 par defaut.*