

Cartographie sur PC



Comme avec Google map , vous pouvez avec Geoportail ci-dessus , zoomer et visualiser les cartes du SHOM pour préparer vos futures navigations.

Les cartes marines du SHOM (France et Outremer) sont également visualisable ICI <http://data.shom.fr/> , un aperçu :



[Un module identique existe pour les cartes vectorielles mondiales CMap : voir le paragraphe consacré à la visualisation des cartes sur internet](#)

Depuis le 1er janvier 2005, les plaisanciers peuvent utiliser des cartes marines électroniques en remplacement des cartes papier de la ou des régions fréquentées. Les informations nautiques doivent être à jour.

En complément ou en remplacement des cartes papier, les services hydrographiques et différent organismes publient des cartes électroniques, qui peuvent être visualisées sur des lecteurs de cartes ou des ordinateurs interfacés avec les instruments de navigation (GPS, loch ,...)

On distingue deux catégories de systèmes de visualisation des cartes électroniques:

- ECDIS (système de visualisation des cartes électroniques et d'information) pouvant répondre aux prescriptions d'import des cartes OMI/SOLAS
- ECS (ECS : Electronic Chart System), qui peut être utilisé comme aide à la navigation, mais ne répond pas aux prescriptions OMI/SOLAS d'import des cartes.

Si le navire navigue avec un ECS, c' est le cas de tous les plaisanciers ou presque , les cartes papier restent la base officielle de la navigation à bord de ce navire. Le navire doit conserver et utiliser à bord un portefeuille complet de cartes papier à jour, quel que soit le type de cartes électroniques utilisées (ENC, RNC, cartes du secteur privé).....*extrait du document Rédigé par Primar & IC-ENC 2ème édition 2007*

Quelles sont les différences entre les cartes électroniques officielles et les cartes électroniques du secteur privé ?

Selon la définition de l'OMI, les cartes marines électroniques officielles ne peuvent être produites que par ou sous l'autorité d'un gouvernement, d'un service hydrographique agréé ou de toute autre institution gouvernementale compétente, seuls aptes à garantir la qualité et l'intégrité des données, avec une authentification de l'origine, et d'assurer une tenue à jour régulière.

Tous les autres types de cartes sont par nature non officielles et sont appelées cartes électroniques privées. Ces cartes élaborées par des éditeurs privés, le plus souvent en numérisant des cartes marines papier officielles, ne sont ni contrôlées ni validées (qualité ,intégrité, fiabilité de l'information) par un organisme gouvernemental. Par ailleurs, les éditeurs privés n'engagent pas leur responsabilité en cas d'accident dû à des erreurs de numérisation ou à des omissions.

Les cartes vectorielles officielles (Electronic Navigational Chart ou ENC) respectent la norme S-57 de l'organisation hydrographique internationale

Il existe 2 types de cartes électroniques:

- les cartes vectorielles
 - les cartes raster (matricielles) qui sont un scan des cartes papier.
- certaines de ces cartes sont officielles , d'autres sont privées.

Le Shom publie un document gratuit en téléchargement (ref 1D), symboles , abréviations et termes utilisés sur les cartes marines (téléchargeables également [ici](#))

Un lien intéressant : [Savoir utiliser une carte marine](#) (en cas d' erreur de lien , cliquer [ICI](#))

Autres documents du Shom :

- CARTES MARINES ÉLECTRONIQUES ET PETITS NAVIRES :



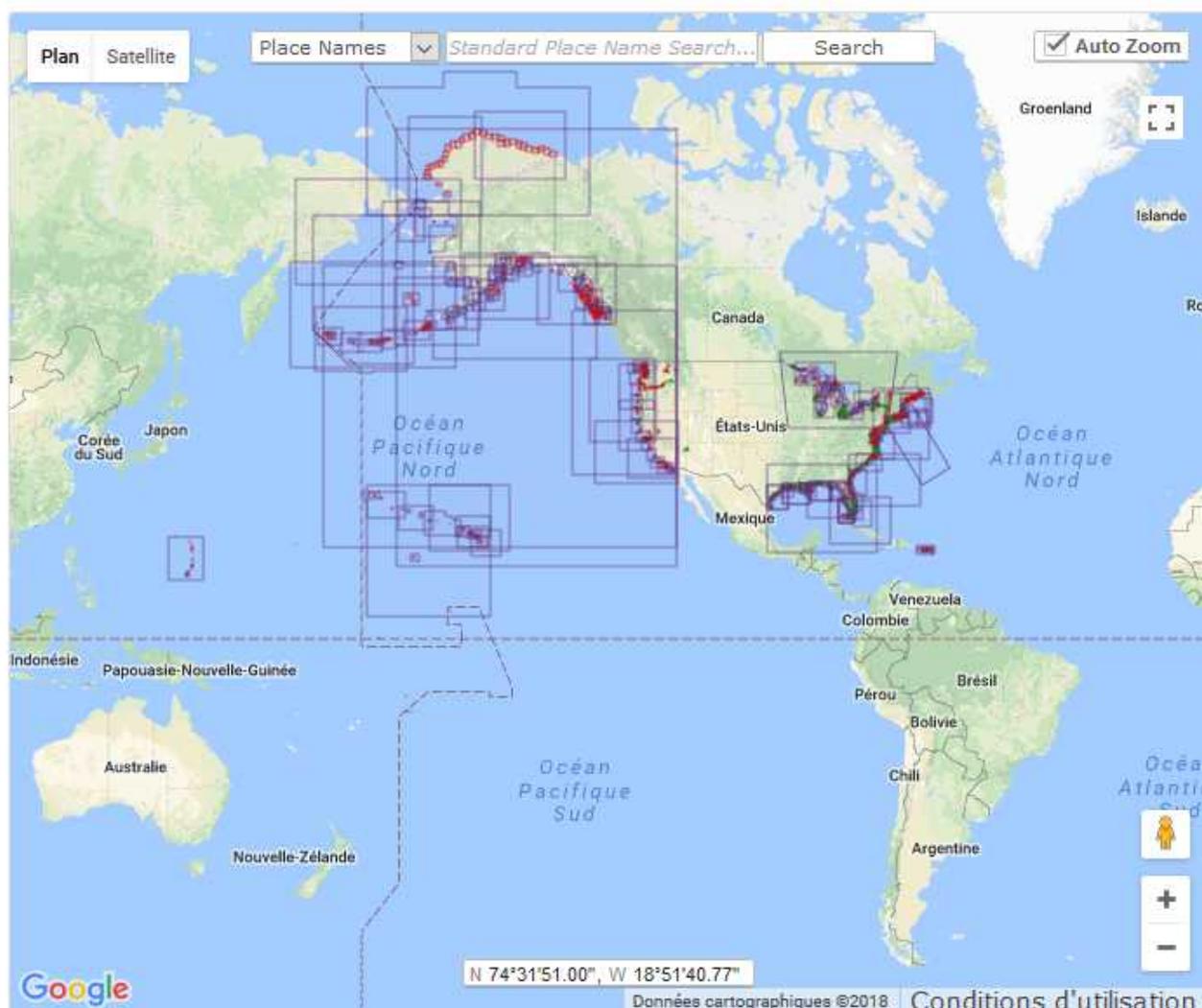
- [fiche_carte_ENC.pdf](#) ou



Les cartes marines coûtent très chères aussi il vaut mieux en premier s'intéresser aux cartes qui sont gratuites (ou d'un prix abordable) et ensuite aux logiciels qui pourront les lire ainsi qu'aux logiciels qui peuvent imprimer ces cartes .

Les cartes gratuites :

- celles officielles de l' **administration américaines** qui couvrent tout le territoire des USA : <http://www.charts.noaa.gov/InteractiveCatalog/nrnc.shtml>



- celles officielles du **Brésil** : <https://www.marinha.mil.br/chm/dados-do-segnav-cartas-nauticas/cartas-nauticas>
Les cartes raster sont disponibles en téléchargement gratuit en version -BSB format 3.0.



extrait du catalogue en ligne :

CARTAS DA COSTA BRASILEIRA

NÚMERO	TÍTULO	CARTA RASTER	DATA DO ARQUIVO	AVISO	GEOTIFF
1	COSTA E ILHAS AO LARGO		26/06/2017	2017-53	
2	DO RIO DE JANEIRO PENÍNSULA ANTÁRTICA		16/02/2015	2014-13	
10	COSTA NORDESTE DA AMÉRICA DO SUL		01/06/2017	2017-55	
11	ARQUIPELAGO DE SÃO PEDRO E SÃO PAULO		18/05/2009	2008-73	
20	COSTA LESTE DA AMÉRICA DO SUL		02/06/2017	2017-53	
21	ILHA DA TRINDADE		04/06/2013	2010-97	
30	COSTA SUESTE DA AMÉRICA DO SUL		22/06/2017	2017-76	
51	PROXIMIDADES DO ATOL DAS ROCAS		31/05/2016	2009-80	
52	ARQUIPÉLAGO DE FERNANDO DE NORONHA		22/02/2017	2012-156	
110	BAÍA DO OIAPOQUE		07/06/2017	2014-152	
410	PROXIMIDADES DA BAÍA DE SÃO MARCOS		11/10/2016	2016-104	
411	<u>BAÍA DE SÃO MARCOS</u>		23/09/2016	2016-104	

- celles (officielles du **Brésil** de la **Nouvelle Zélande** et des rivières des **Pays Bas**) proposées en téléchargement sur le site d' **Euronav (Seapro)** :ces fichiers décompressent dans le répertoire de votre choix .

Download:

1. Brazil - Ocean, coastal and inland:

- Good coverage of the coast and some inland areas in raster format.
- Care with WGS84 datum's, datums might be unknown on some charts.
- Issue date 22/12/2009.

•  (140Mb)

2. Netherlands - River / canal data:

- Test data provided by Netherlands Inland Waterways Authorities (not the NL Hydrographical office) - quality varies - derived from S57.
- **Installation:** Once downloaded - unzip into the Livechart folder (C:\Charts\Live_B) then rebuild your chart folio.
- Issue date 11/11/2005.

•  (12.5Mb)

3. New Zealand - Official NZ Mariner:

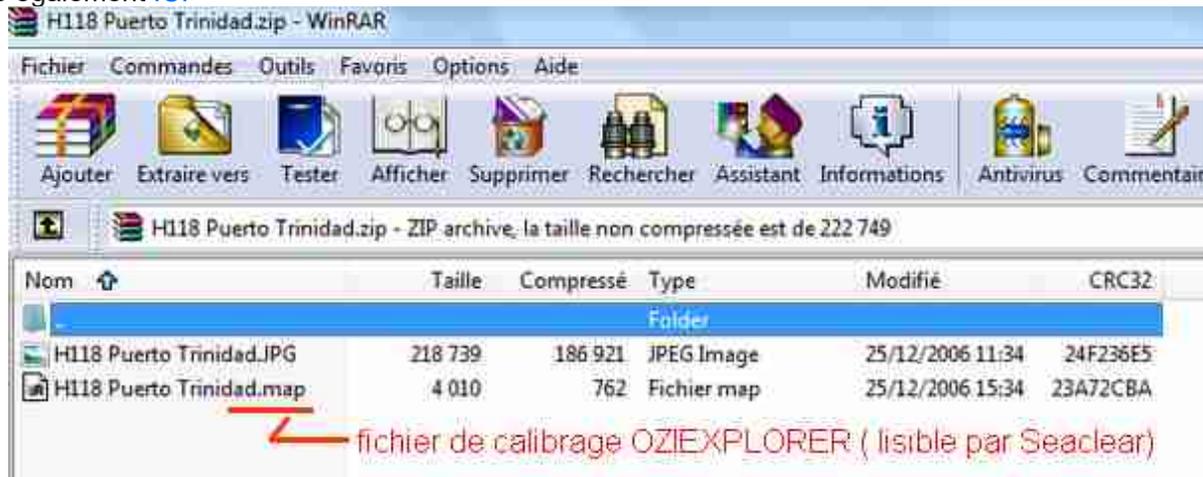
- Full coverage of New Zealand and adjacent waters in HCRF raster format (similar to ARCS) - [see coverage](#).
- Supported in seaPro lite+ and above.
- **Note:** Following link is to the **NZ Land Information web site** - so might change.

•  (180Mb)



Velero La Argentina

- celles (images jpg qu'il est possible de calibrer avec Seaclear , Oziexplorer ou de transformer en BSB , certaines sont déjà utilisables directement avec Oziexplorer ou Seaclear) d' **Argentine** , du **Brésil**, de l' **Uruguay**, du **Chili** :
liste également [ICI](#)



- celles de la **Nouvelle Zélande** : <http://www.linz.govt.nz/hydro/charts/digital-charts/nzmariner/index.aspx>
Catalogue de cartes raster en accès libre de 'Land Information New Zealand' au format **BSB3 non crypté** (lisible par OpenCPN); autrefois le format était Tif (donc lisible) ensuite HCRF non lisible .

About LINZ | Careers | Consulting On | Contact Us **SEARCH**



Home

- Charts & Hydrographic Services
- Charts
- Digital charts
- NZMariner - Raster Navigational Charts**
- Technical documentation

Crown Property

Geodetic System

Maps & Topographic Services

New Zealand Geospatial Office

Overseas Investment Office

Place Names & Street Names

Home > Charts & Hydrographic Services > Charts > Digital charts > NZMariner - Raster Navigational Charts

NZMariner - Official Raster Navigational Charts (RNCs)

NZMariner is the product name of New Zealand's Official RNC folio, and is available for download at no charge from this page. LINZ publishes NZMariner plus a monthly cumulative update file of corrections published in Notices to Mariners.

NZMariner can only be used in conjunction with compatible viewing software: Electronic Charting Systems (ECS) or Electronic Chart Display Information Systems (ECDIS).

A cumulative list of updates to NZMariner charts is published each month in [Notices to Mariners](#).

Technical documentation

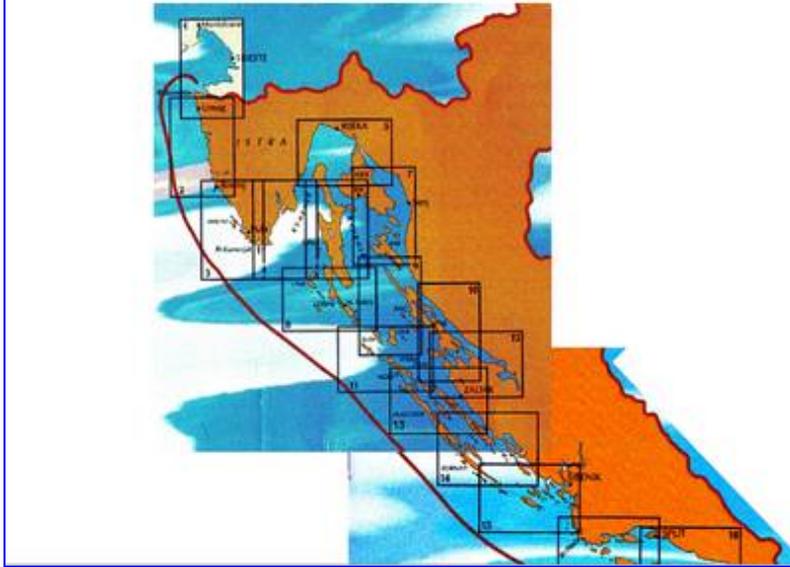
Find details about NZMariner format, encryption and compatible navigational systems. [more...](#)

Download NZMariner RNCs



- Celles de Croatie : [lien](#) , les cartes sont au format gif

Click on the number in the square to get the nautical map of that area.



Total ficheros encontrados: 428

Nombre de Archivo	Bytes
00_archivos_map_ozieplorer_cartas_listadas.zip	187622
1008-2.TIF	14135234
1009-1.TIF	14086940
1009-2.TIF	14102614
1010-1.TIF	14444288
1010-2.TIF	14396484
1011-1.TIF	14322140
1011-2.tif	14261090
1012-1.tif	14167266
1012-2.tif	14076702
1013-1.tif	14289224
1017-2 TIF	14330322

- Celles d'Argentine



.....Les archives Zip des cartes au format BSB/KAP sont téléchargeables

Río de la Plata Interior y Delta del Paraná.

Río de la Plata Exterior.

Río Paraná de las Palmas. De Km 41,5 a Km 308,6.

Río Paraná. De Km 304,6 a Km 452.

Río Paraná. De Km 452 a Km 605,8.

Mar Argentino y Puertos del Litoral Atlántico.

Río de la Plata hasta la Ría de Bahía Blanca.

Listado de Cartas Raster

- Celles de Colombie



Les cartes sont consultables en ligne , il est facile de les récupérer au format JPG , à transformer en BSB
Pour afficher les cartes pour pouvoir les enregistrer :
<http://www.cioh.org.co/derrotero/images/stories/Cartas/slide/004.jpg> (choisir le N° de la carte)

Region Caraïbe

N° de Carte	Nom	Edition	Echelle	Latitude	Longitude
004	Archipelago de San Andres y Providencia	2a Ed. 2000	600000	017° 10" 00" 011° 50" 00"	082° 10" 00" 078° 00" 00"
005	Carta General del Caribe Colombiano	4a Ed. 2011	1500000	017° 00" 00" 007° 50" 00"	082° 15" 00" 070° 45" 00"
007	El Gran Caribe	5a Ed. 2013	3000000	024° 00" 00" 007° 00" 00"	089° 00" 00" 060° 30" 00"
008	Cabo Gracias a Dios a Santa Marta INT 4025	2a Ed. 2013	1000000	017° 15" 00" 010° 06" 00"	084° 00" 00" 077° 28" 00"

Region Pacifique

e

N° de Carte	Nom	Edition	Echelle	Latitude	Longitud
003	Bahía de Panamá a Cabo de San Francisco	4a Ed. 2011	1200000	009° 05" 00" 000° 30" 00"	086° 00" 00" 077° 00" 00"
006	Bahía de Panamá a Cabo de San Francisco	2a Ed. 2008	1200000	009° 05" 00" 000° 30" 00"	086° 00" 00" 077° 00" 00"
030	Canal de Panamá al Golfo de Cupica INT 6100	2a Ed. 2004	500000	009° 27" 00" 006° 07" 00"	081° 50" 00" 077° 00" 00"
031	Golfo de Cupica a Bahía de Buenaventura INT 6105	3a Ed. 2009	500000	006° 47" 00" 003° 30"	081° 45" 00" 077° 00"

- Celles de <http://www.pianetagratis.it/speciali/cartenautiche/> , cartes du monde entier ou presque au format jpg , à transformer en BSB

CARTE NAUTICHE

AFRICA

Africa 1

BRASILE

Brasile 1

CARAIBI

Caraibi 1

Caraibi 2

Caraibi 3

Caraibi 4

Caraibi 5

Caraibi 6

CILE

Cile 1

CROAZIA

Croazia 1

FRANCIA

CARTA EN PROCESO DE EDICIÓN



Les Cartes " low cost"



site ukrainien ,cartes au format BSB2 couvrant la Méditerranée , les Caraïbes ,...

Digital charts for Caribbean cruising!

Nautical charts for Fugawi, Sea Clear, Ozi Explorer, Raster Charts. Mediterranean, Caribbean, International

[Maps](#) • [Fugawi Charts](#) • [SeaClear Charts](#) • [Raster Charts](#) • [Windows Charts](#) • [Support](#) • [FAQ](#)

[Mediterranean Charts](#) • [International Charts](#)

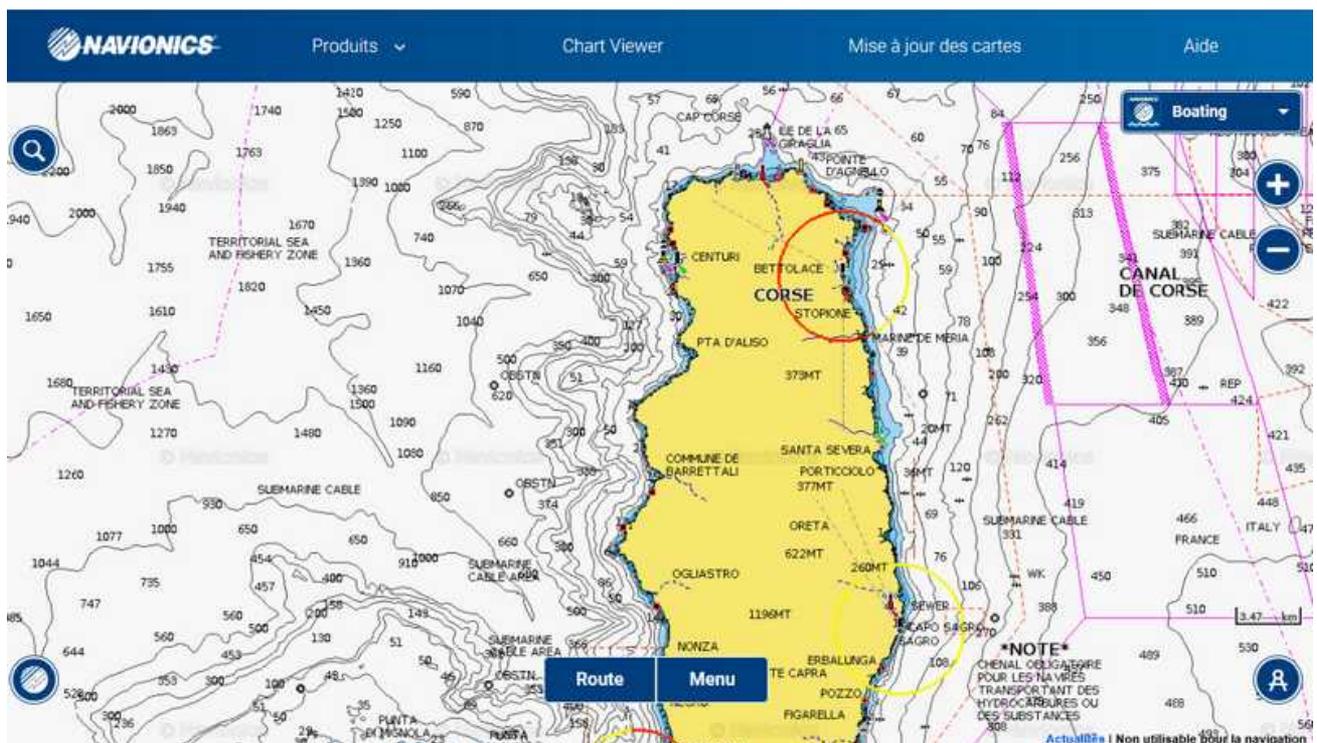
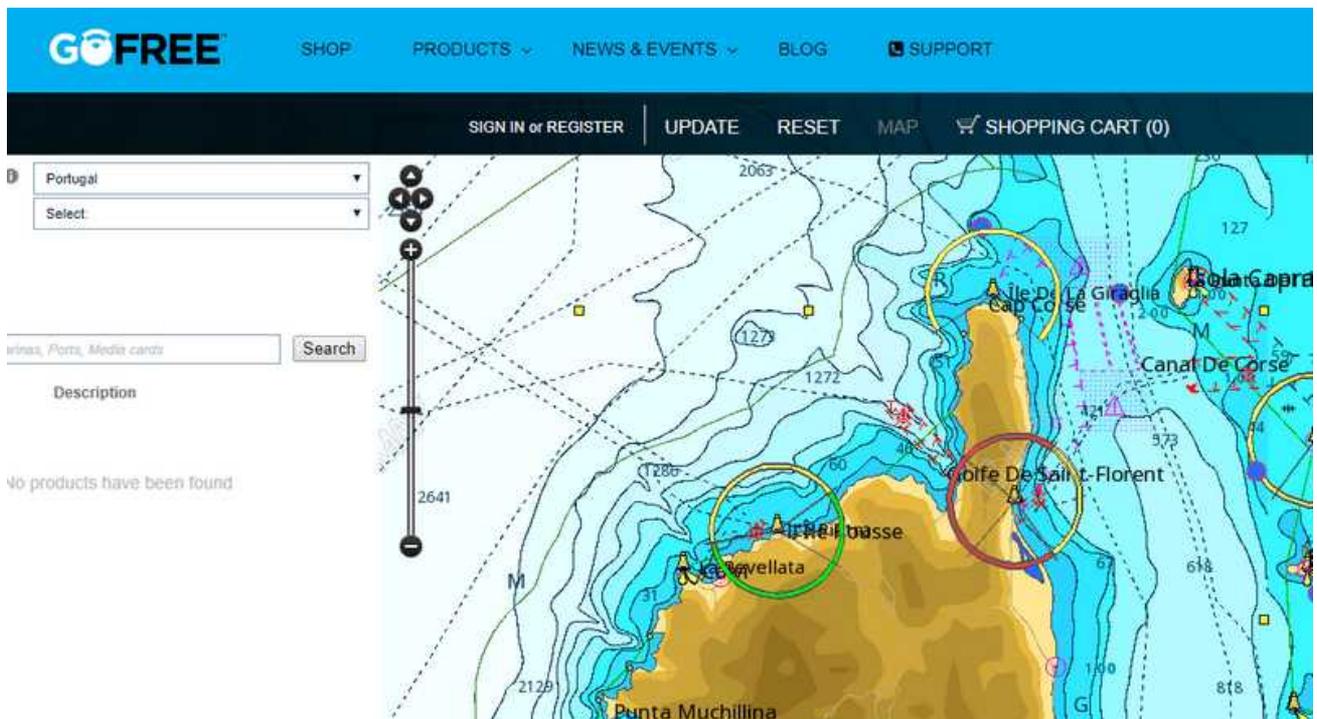


Le pack de cartes des Caraïbes coûte 35,90 Euros ,celui des cotes françaises de méditerranée 34,90 Euros en téléchargement .

visitMyHarbour.com des cartes BSB "UK/Ireland 2011 Edition" pour moins de 40 Euros

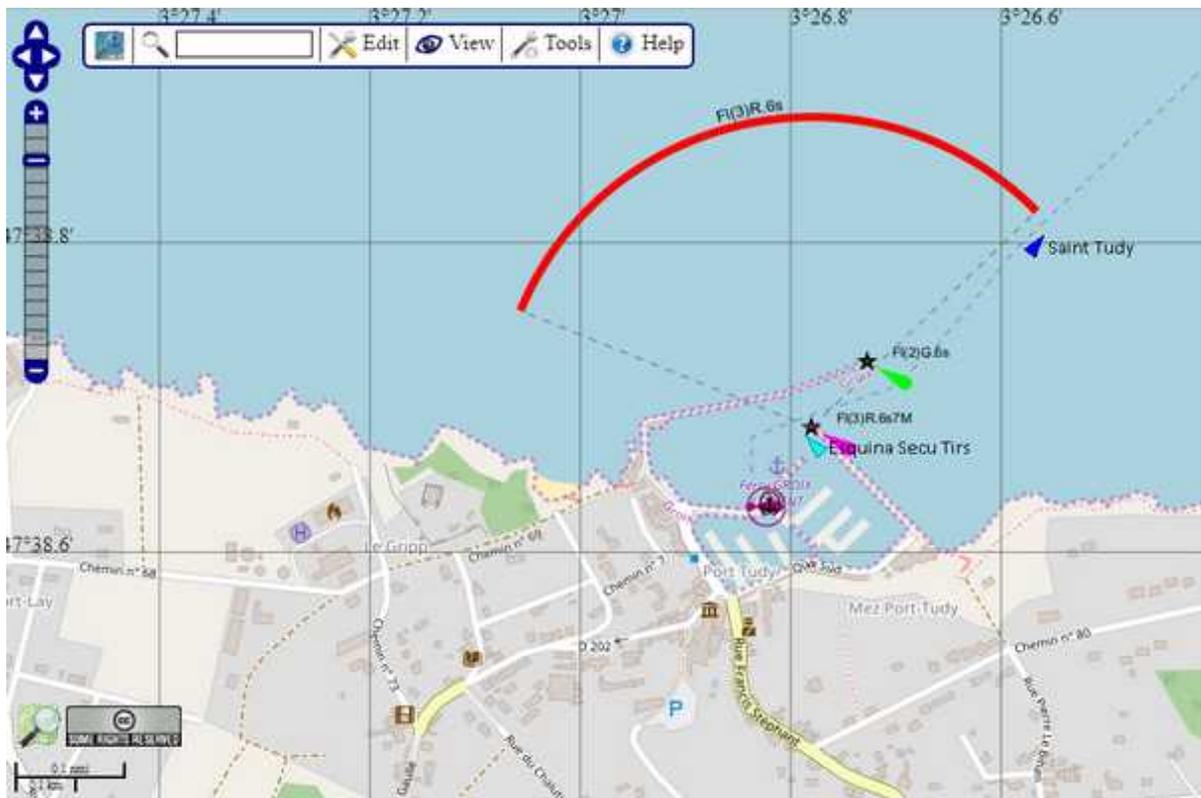


Pour préparer une navigation : des cartes gratuites à visualiser sur internet :



OpenSeaMap

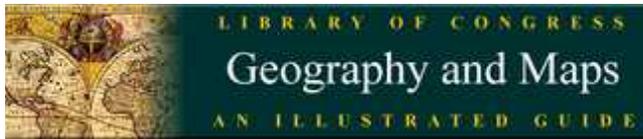
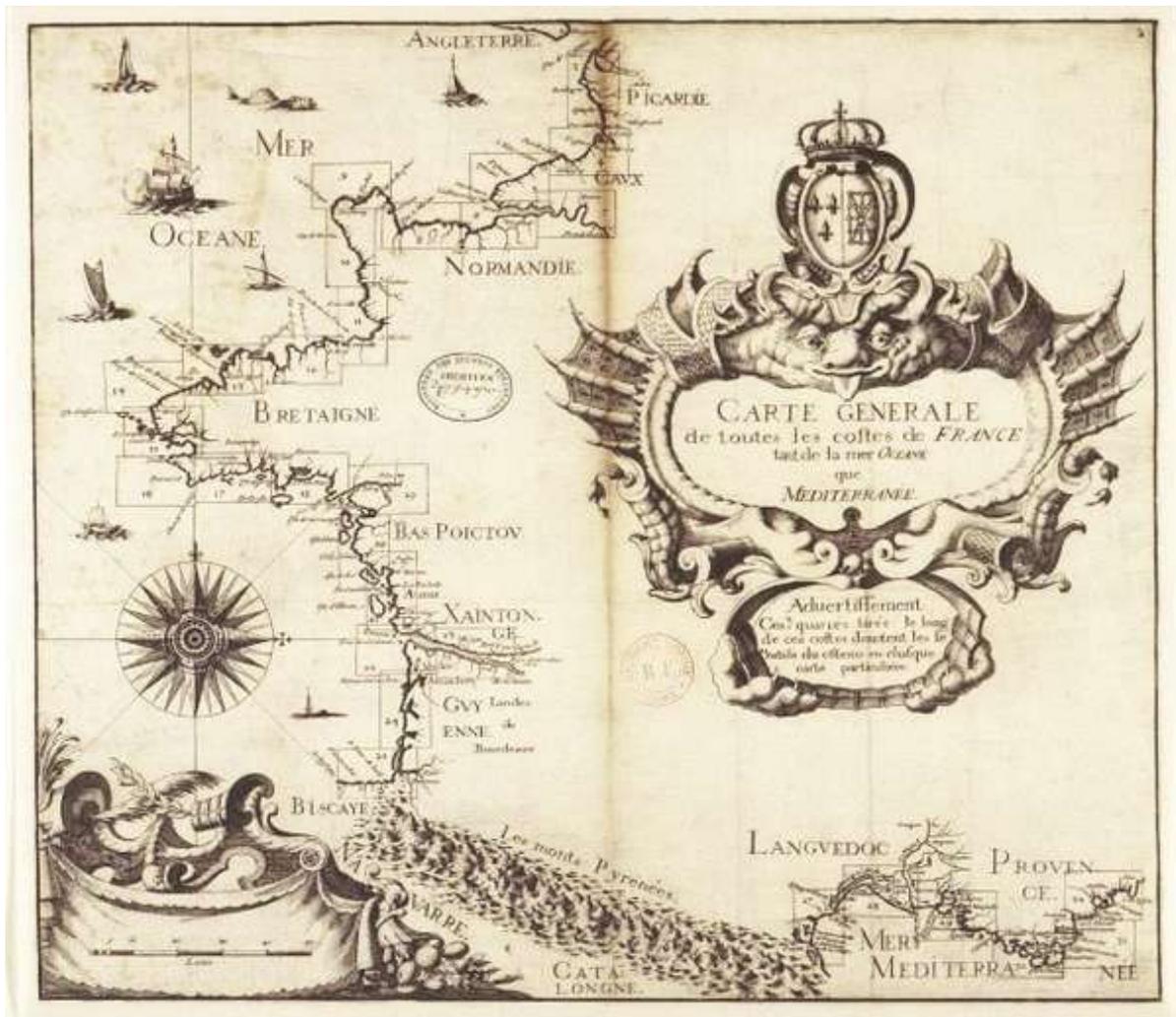


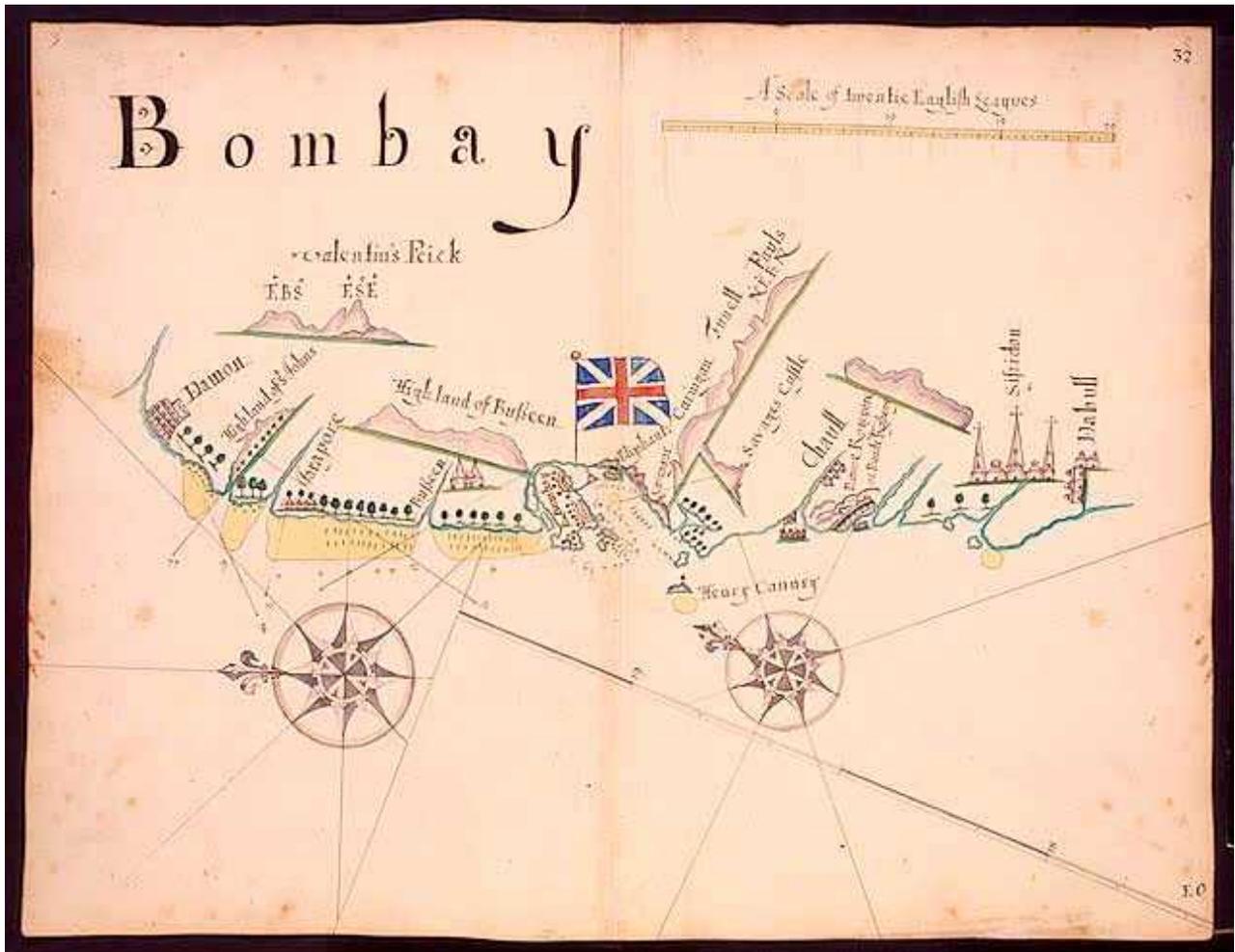


Le bloc Marine proposait également ce service ,cette page n'existe plus et [Le Figaro Nautique](#) ne propose pour l' instant que des informations sur les ports



comme le fait également [Le Guide des Ports](#) :





imprimer des cartes

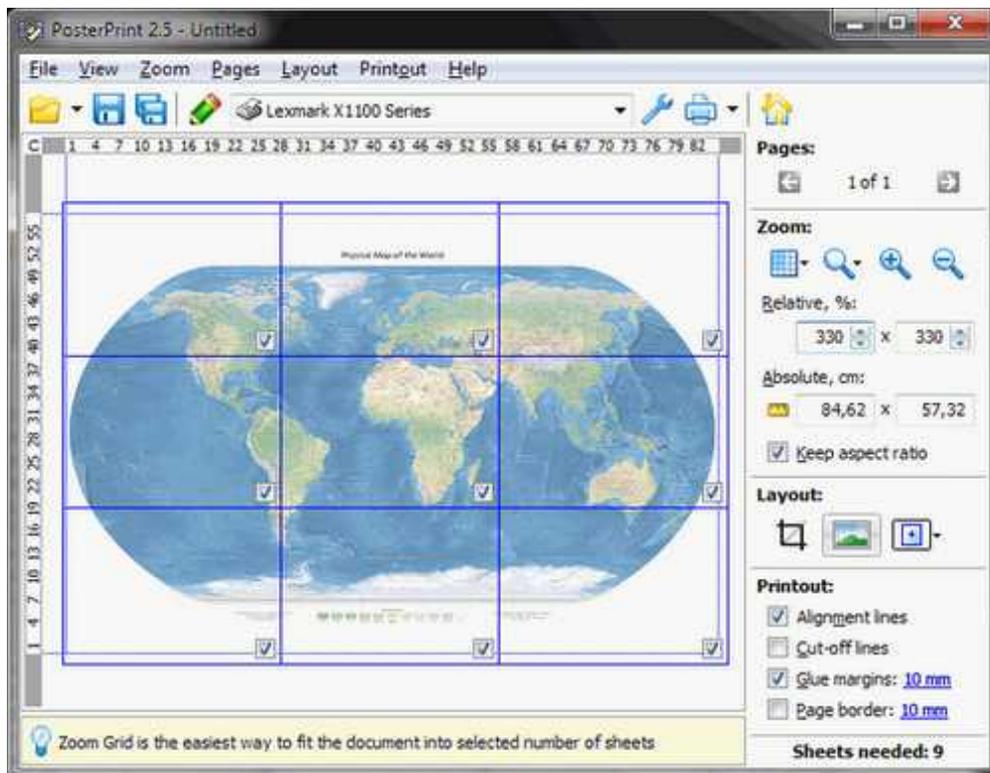
Il est important si l'on ne possède pas la carte papier ou une autre source, une tablette ou un smartphone, mais uniquement une carte informatique d'imprimer celle-ci pour le cas où le PC ou l'écran tomberaient en panne; Il est possible de faire à partir de tous les logiciels de cartographie une [copie d'écran](#) et de l'imprimer mais pour une meilleure qualité il existe encore (ils ne sont plus très nombreux) des logiciels spécifiques:

Le matériel : une imprimante wifi ou une imprimante usb connectée à un routeur wifi (ce qui évite de tirer un câble entre le PC et l'imprimante)

Un logiciel :shareware

Posterprint ..  25 Dollars,

la version démo fonctionne librement avec "démo" ajouté sur la copie imprimée.



un logiciel Commercial :

BSB Import 1.5 : téléchargement de [BSB_Import_Install.exe](#)

BSB Import est un plugin photoshop qui permet de lire les cartes marines de NOAA. (BSB ou KAP)
 Une fois qu'une carte est importée dans Photoshop vous pouvez :

- imprimez la carte.
- collez plusieurs cartes ensemble pour couvrir un plus grand espace.
- imprimez un petit secteur d'une carte.
- prix : USD \$20

Logiciels compatibles :

Adobe Photoshop
 Adobe Photoshop Elements
 Adobe Illustrator
 Adobe ImageReady
 Adobe PhotoDeluxe
 Adobe PageMaker
 Corel Photo-Paint
 Corel Photo House
 Corel Painter
 Corel Fractal Design Detailer
 Photoline 32
 ACDSee Canvas
 Macromedia Freehand
 Macromedia Fireworks
 Microfrontier Color It!
 Micrografx Picture Publisher
 Right Hemisphere Deep Paint
 Ultimate Paint.

COPIE d' ECRAN & IMPRESSION : appuyer sur PTRSC , ensuite avec un logiciel d' images (photo filtre par exemple imprimer la carte (format A4 max)

Les différents logiciels , pour afficher des cartes



Logiciels gérant l' AIS

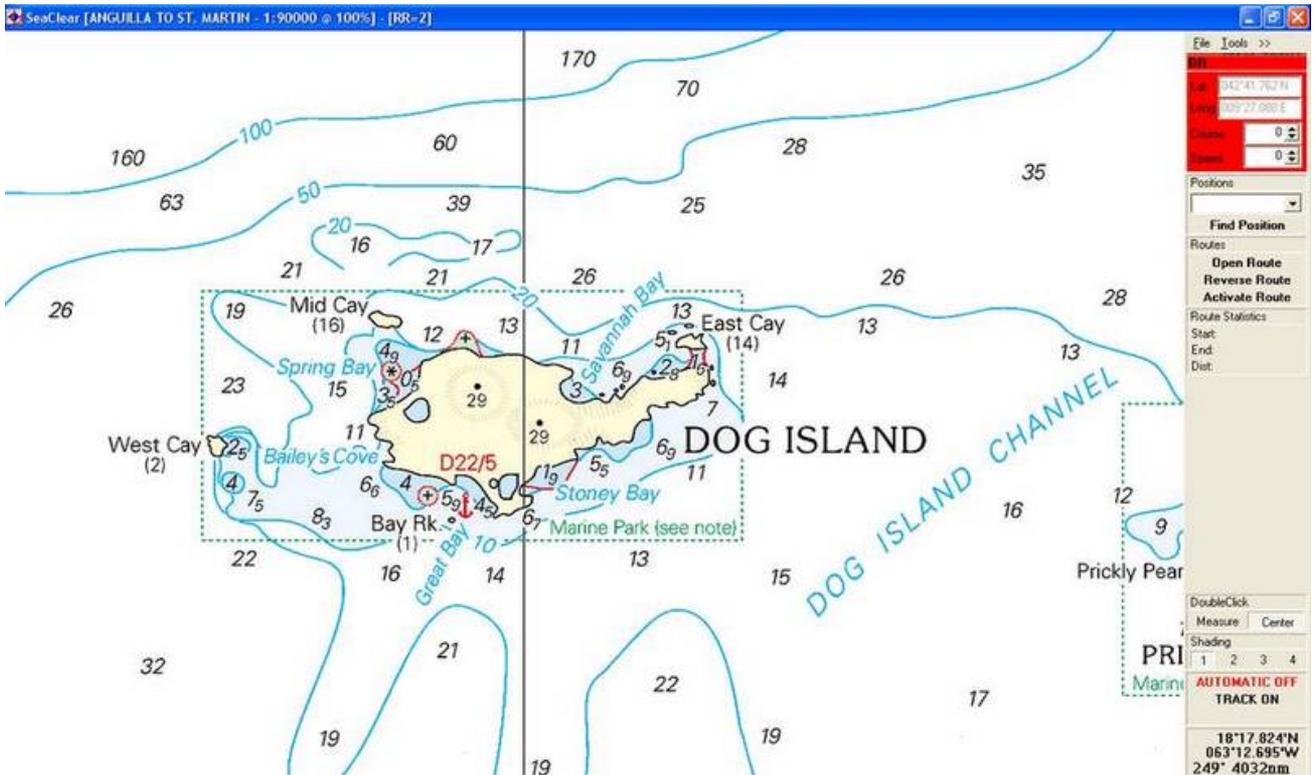
- 1. _gratuits

Seaclear II 



<http://www.sping.com/seaclear/> , également 

logiciel intéressant car il permet le calibrage des cartes BSB/kap

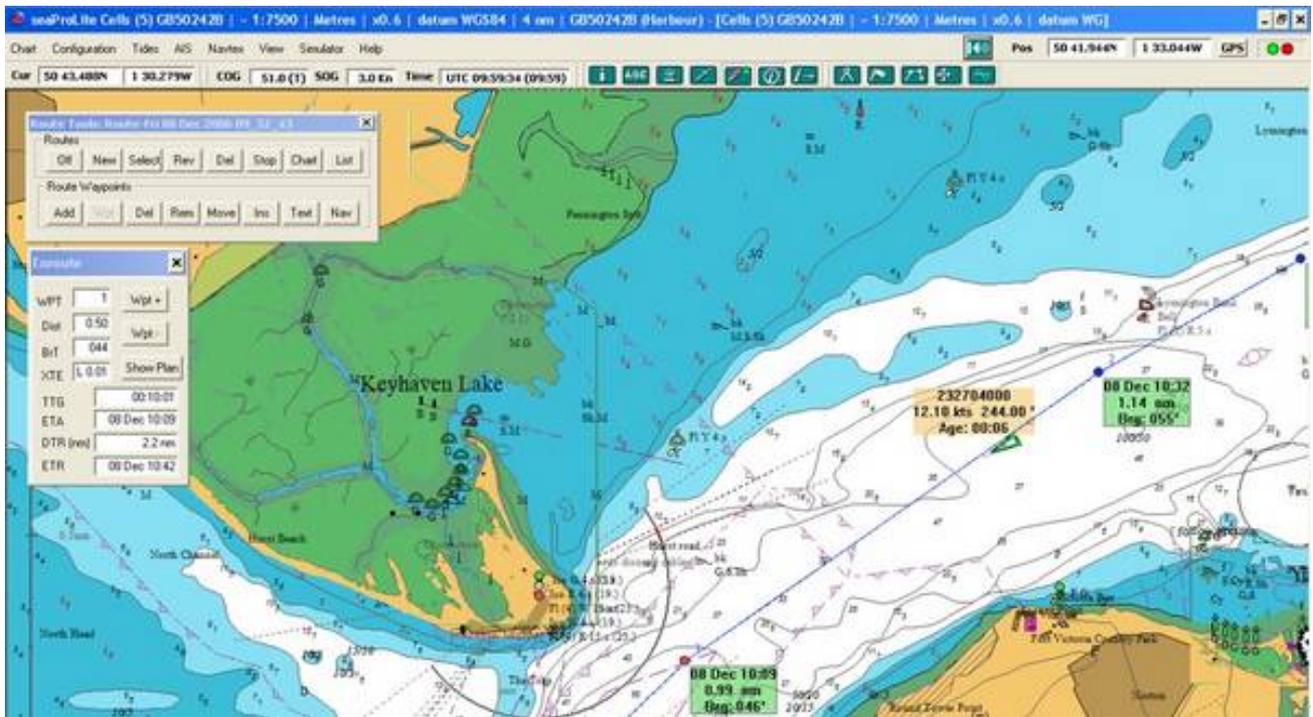


SeaClear II lit les cartes raster comme les BSB/KAP version 1 - 3 et GEO/NOS . Les cartes Encryptées ne peuvent être utilisées. Il est possible de scanner ses propres cartes. Les dernières versions possèdent la fonction AIS

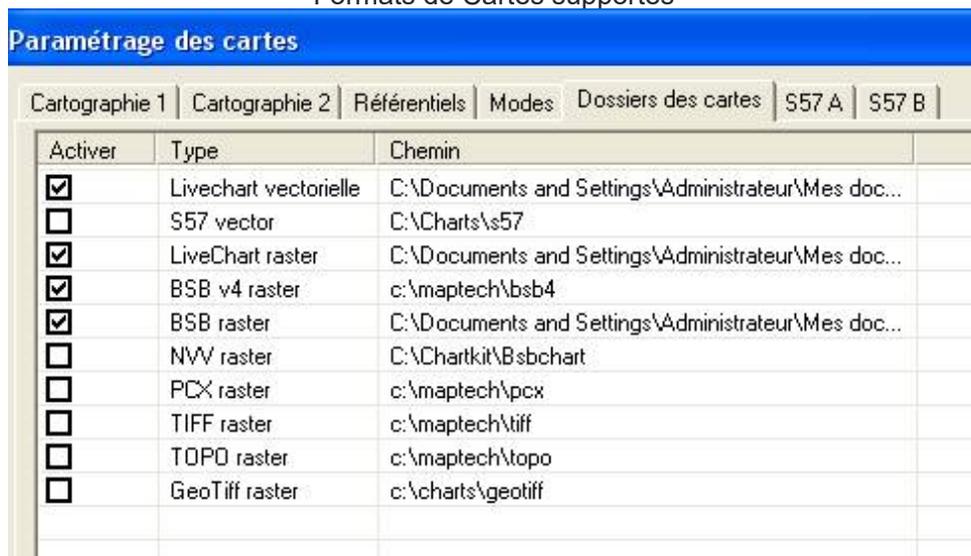
Seapro free 



<http://www.euronav.co.uk/Downloads/DownloadStart.htm>



Formats de Cartes supportés



Fonctions :

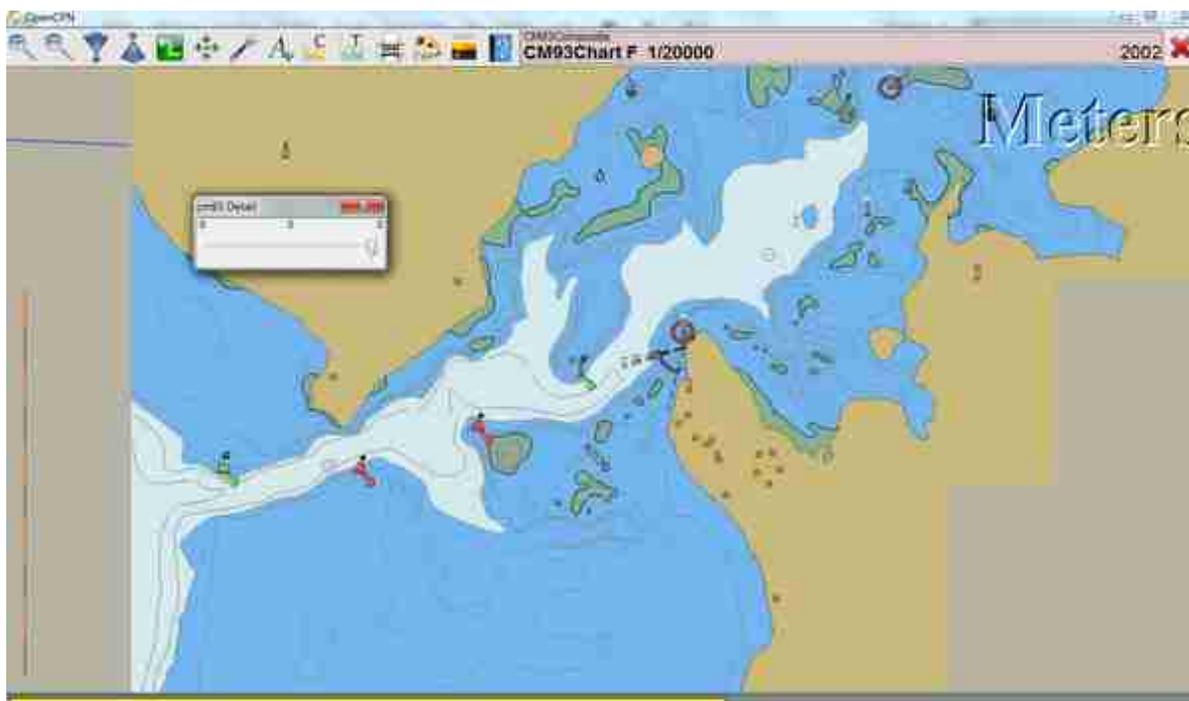


Les cartes S57 officielles de la Nouvelle Zelande et du Brésil et des canaux hollandais sont téléchargeables gratuitement sur le site de Seapro.

- cartes NZ : <http://www.linz.govt.nz/hydro/charts/digital-charts/nzmariner/index.aspx>
- cartes du Brésil : <http://www.worldnav.com/downloads/ChartPacks/ChartsBrazilInstall.exe>
- cartes des canaux NL : <http://www.worldnav.com/downloads/nlriver/NLRiver.zip>

OpenCPN      <http://sourceforge.net/projects/opencpn/files/>

Ce logiciel s' est amélioré au fil des ans; il comporte de nombreuses options intéressantes.



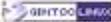
Disponible pour différents systèmes d' exploitation , Windows , Linux , Mac :



The screenshot shows a list of download links for OpenCPN 3.2.2 across various operating systems:

-  Download OpenCPN 3.2.2 for Windows® XP SP3/Vista/7/8
-  Download OpenCPN 3.2.2 for IntelMac.
-  Download OpenCPN 3.2.2 for 32 bits Fedora and CentOS.
-  Download OpenCPN 3.2.2 for 64 bits Fedora and CentOS.
-  Download OpenCPN 3.2.2 for 32 bits *Ubuntu 12.04
-  Download OpenCPN 3.2.2 for 64 bits *Ubuntu 12.10
-  Download OpenCPN 3.2.2 for all other *Ubuntu's, Linux Mint and other Ubuntu clones

Below the list, there are instructions for installing OpenCPN on Gentoo and Fedora:

-  **emerge opencpn** (<https://packages.gentoo.org/package/sci-geosciences/opencpn>)
-  **yum install http://je.onfray.fr/repo/fedora/20/x86_64/jeo-release-1.1-1.fc20.noarch.rpm**
yum install opencpn

At the bottom, it mentions: **Debian (x86 only, if you have an ARM based machine, you currently have to build from source) Squeeze (6.0)**

ce programme permet d' afficher des fichiers Grib ou bien d' utiliser Ubuntu comme système d' exploitation.

Installation sous Linux UBUNTU : il suffit de double-cliquer sur le programme d' installation comme sous Windows 7 ou xp.



Installation de l' option GRIB

Options :


Affichage


Cartes/données


Connexions


Bateaux


Personnaliser


Compléments

GRIB 4.1

Complément "Météo" pour l'affichage des fichiers GRIB par OpenCPN
Fournit un affichage des fichiers GRIB pour plusieurs types de données,
et des modes de requête des fichiers Grib par mail.

Données GRIB exploitables :

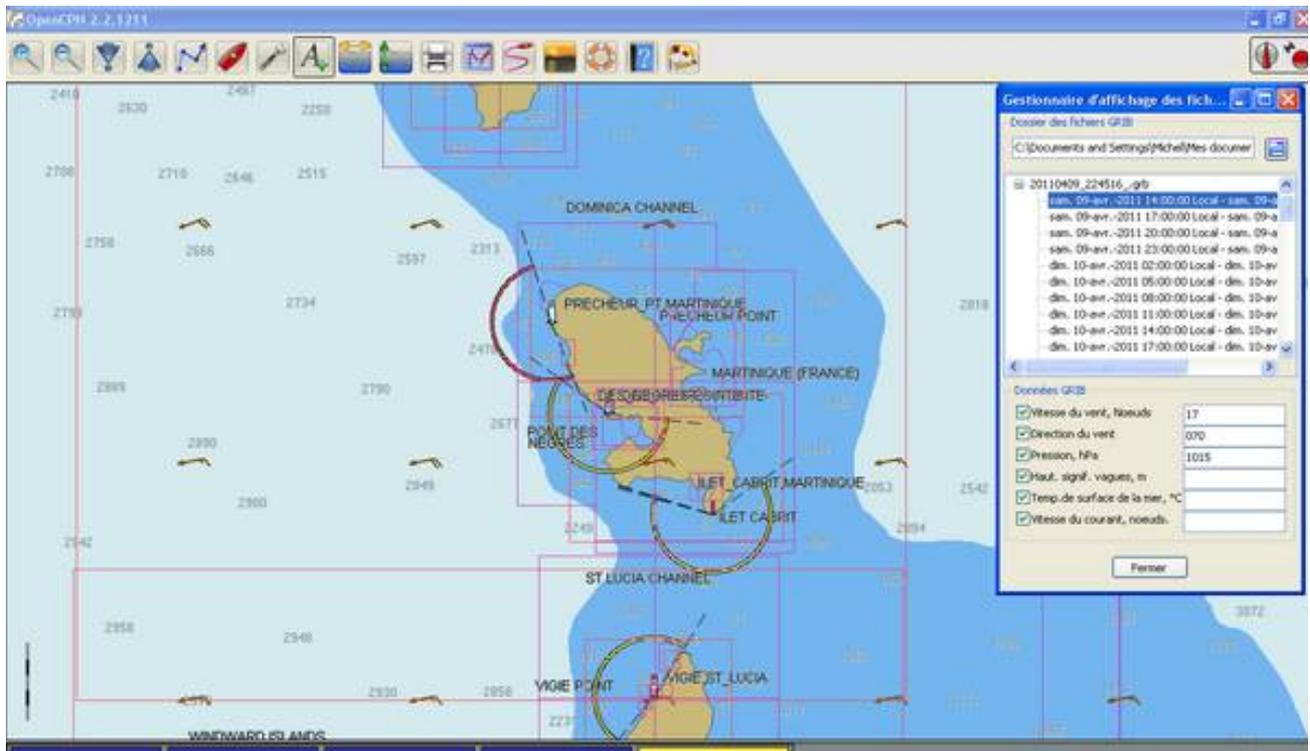
- Vent : Direction et vitesse (à 10m)
- Rafale de vent
- Pression à la surface
- Pluviométrie
- Couverture nuageuse
- Hauteur significative des vagues
- Température de l'air à la surface de la mer(à 2m)
- Température de l'eau de surface de la mer
- Courant de surface : Direction et vitesse.
- Énergie potentielle convective disponible (CAPE)
- Vent, altitude, température et humidité relative à 300, 500, 700 et 850hpa.

 Dashboard 1.2

 Dashboard Plugin for OpenCPN

WMM 1.1

Lecture en surimpression de la carte:



- 2. _ Shareware

Oziexplorer   http://www.ozixplorer3.com/loc/fra/ozixplorer_fra.html

Comme Seaclear ce programme permet également de calibrer des images pour les transformer en fichiers BSB/kap .

Des versions piratées circulent sur le web.



130\$ (prix 2018)

Voici une liste de caractéristiques détaillées :

-Utilise des cartes que vous pouvez scanner vous même.

-Utilise des cartes dans des formats variés qui peuvent être achetés sous forme numérique (BSB, USGS DRG, ECW, SID, TIF, PNG, + d'autres...).

-Compatibilité directe pour la plupart des récepteurs GPS Garmin, Magellan, Lowrance/Eagle, Brunton/Silva et MLR pour transfert montant/descendant de Waypoints, Routes and Traces.

-Crée des Waypoints, Routes and Tracks sur la carte et les transfère vers votre GPS (pour les récepteurs GPS compatibles).

-Transfère des Waypoints, Routes and Traces depuis votre GPS et les affiche sur une

-.....

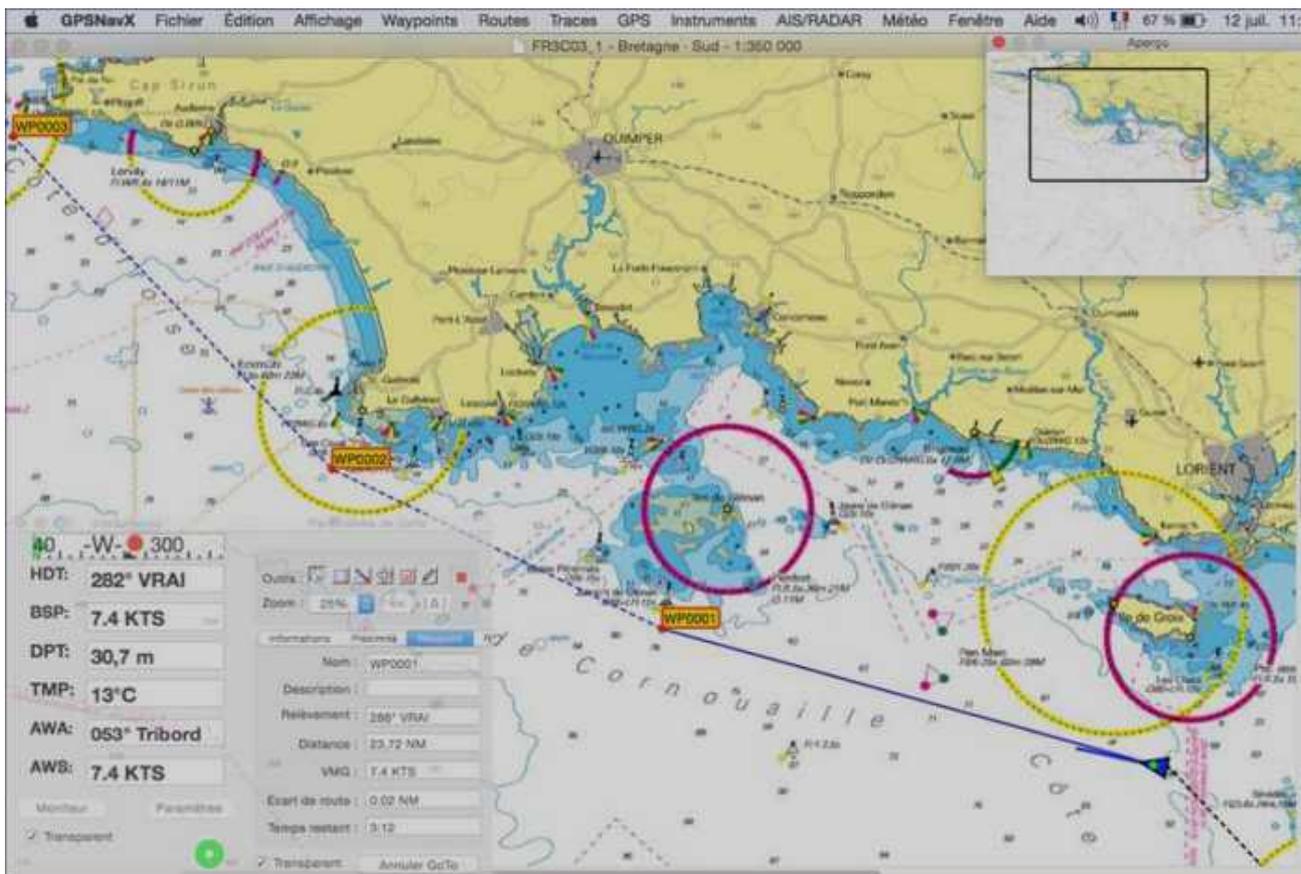


- 3. _ Commerciaux



Toutes les infos sur :

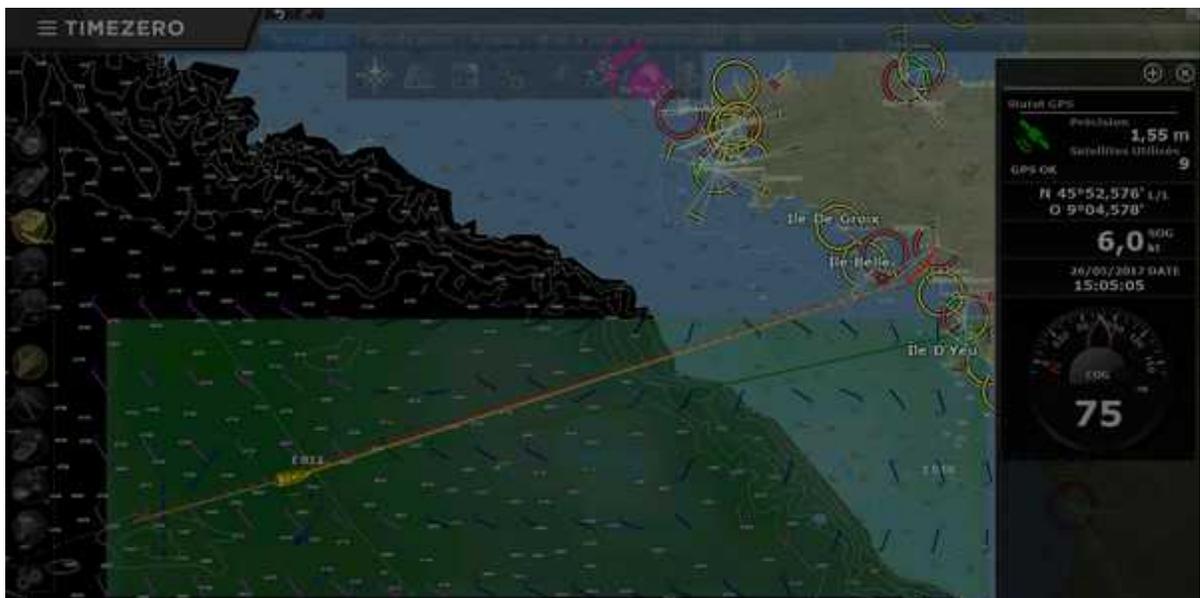
NAVIGATION MAC *Le blog de Francis Fustier*



un des meilleur logiciel , très piraté car très cher .Module Routage

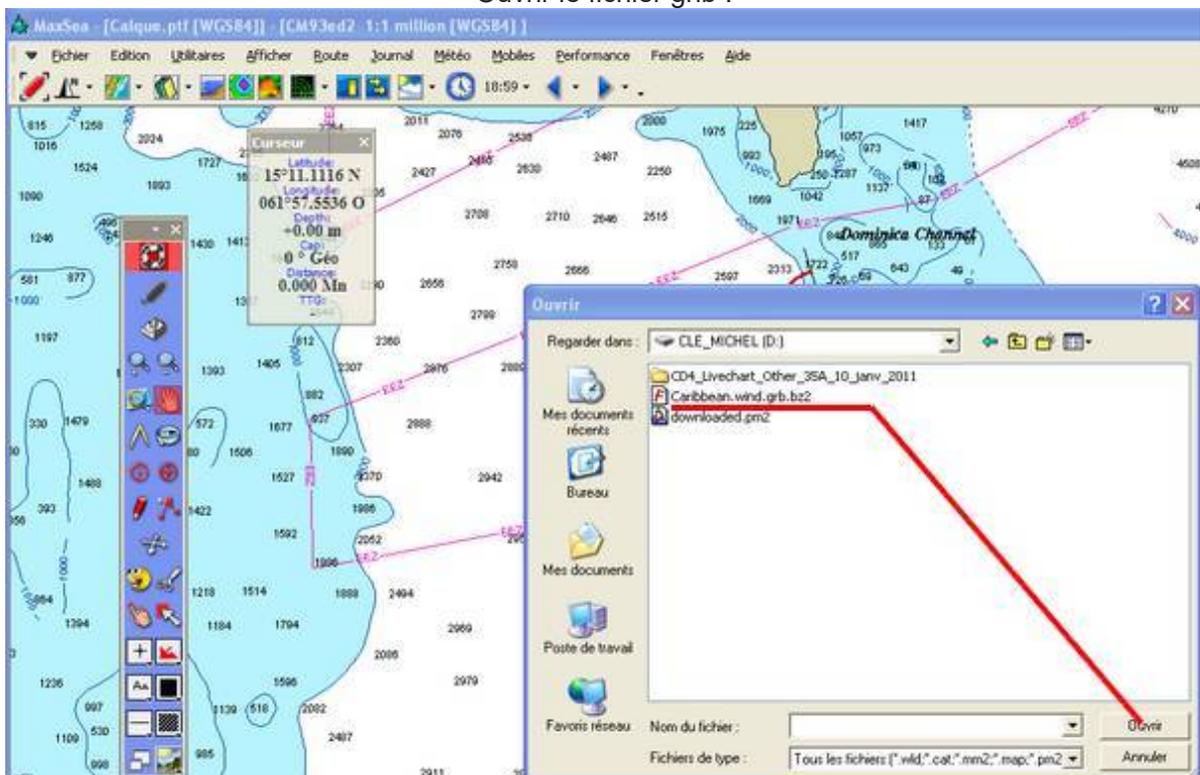
Contrairement à ce qui se dit les versions 11 fonctionnent sous Windows7 mais 32 bit .

tous les types de grib sont affichés (Noaa, GlobalMarineNet,Météo Consult,...)

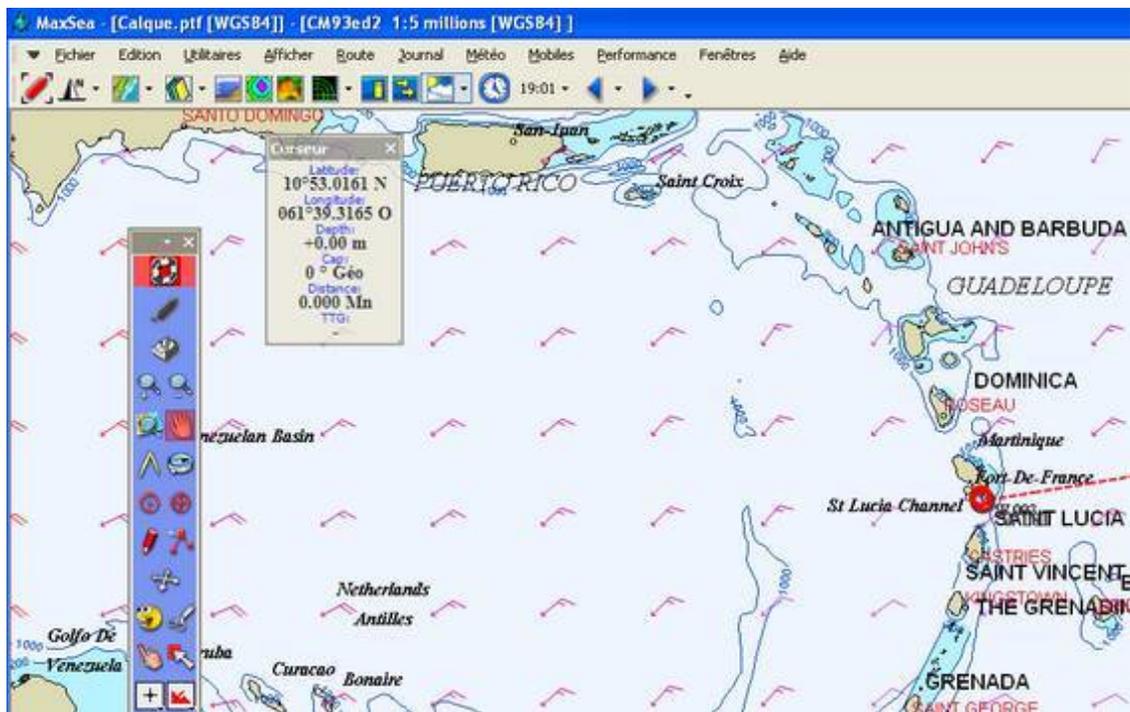


Ci dessous une version 11 de Maxsea ;
ATTENTION , pour les nostalgiques des anciennes versions :
 si vous utilisez une version 10.1 ou 10.2 l' affichage peut être erroné (en particulier en visualisant des grib Saildocs) ,Ce bug a été corrigé avec la version 10.3.5.Il est possible malgré tout de contourner ce problème en récupérant le fichier de façon différente : mettre -1 1 au lieu de 1 1 au niveau de la commande saildocs (exemple : gfs:20S,10S,40W,30W|-1,1|0,3,6..72|WIND) ; Merci à jean-claude goudon qui m' a signalé ce bug.
 Toutes les infos : <http://www.saildocs.com/maxsea>

Ouvrir le fichier grib :



Résultat : un calque avec les données grib est superposé sur la carte ,



Pour choisir les données grib à afficher : --->Météo / Calque météo



Dans l'exemple ci-dessus le fichier grib ne comporte que des données vent. Les indications grib sont celles correspondant à l'heure affichée ; pour avoir les prévisions, il suffit de changer la date et l'heure.

Seapro    <http://www.euronav.co.uk/>

il existe de nombreuses versions pro (Module Routage), voir version [free](#)

 seapro

Scannav    <http://www.scannav.com/FR/download.html>

version de base *et* de nombreuses options payantes, Module Routage Permet d'utiliser ses **propres cartes scannées**.



l'intérêt de memory map résidait dans le fait qu'il était possible de transférer le programme et les cartes sur un pocket PC , nous n'avons pas essayé avec un Smartphone.

Fabriquer des cartes BSB

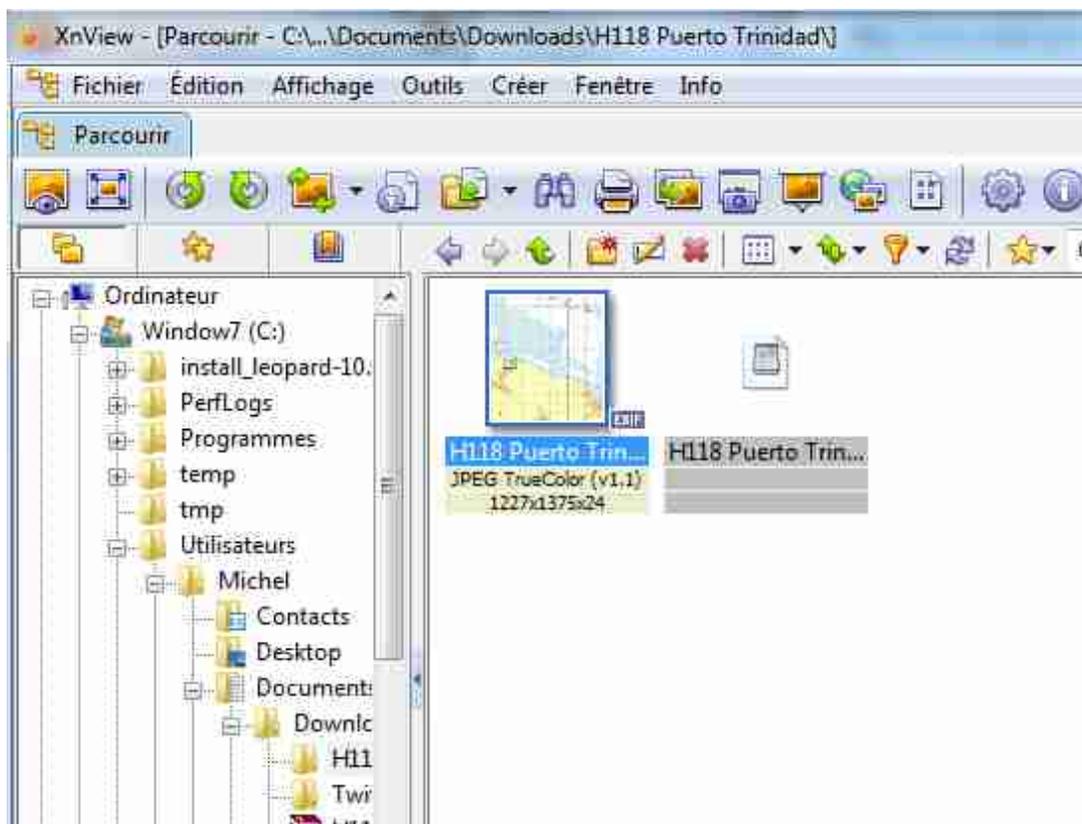
Logiciels nécessaires :

- **Mapcal.exe** inclus dans Seaclear [voir PAGE 3](#)
- **Xnview**, pour transformer les image jpg,gif ...en bmp ou png format accepté par Mapcal :
- **mc2bsbh Utility** :ficier disponible aussi ICI : [mc2bsbh 0.0.9 Windows executable](#) (114k), pour préparer le fichier Kap (fabrication d' un fichier.hdr)
- **tif2bsb** pour fabriquer le fichier BSB avec l' extension kap : <http://sourceforge.net/projects/libbsb/files/> , la librairie complète "libbsb-0.0.7-win32" est téléchargeable également...[ici](#).

Il est possible lorsque la carte BSB est créée de la corriger en la superposant avec Google Earth ; pour cela il faut utiliser le logiciel GE2KAP , voir le paragraphe suivant.

MODE D' EMPLOI :

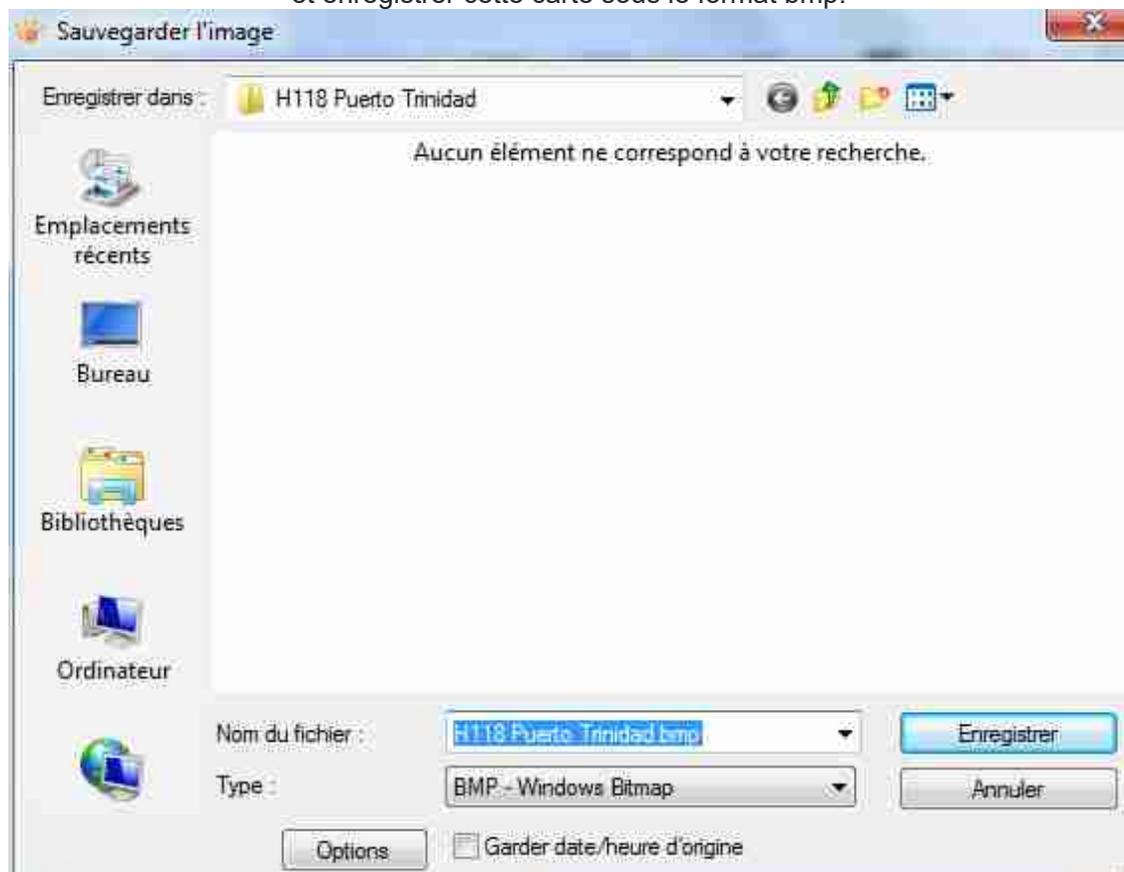
- ouvrir une carte avec Xnview, par exemple "H118 Puerto Trinidad.JPG" carte [gratuite voir PAGE 1](#):



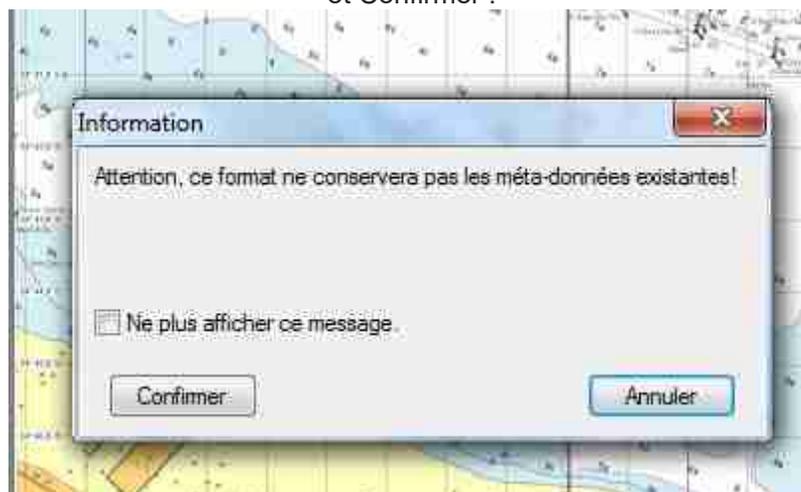
Modifier le nombre de couleurs à 128



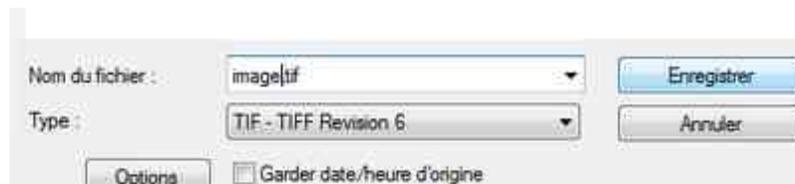
et enregistrer cette carte sous le format bmp:



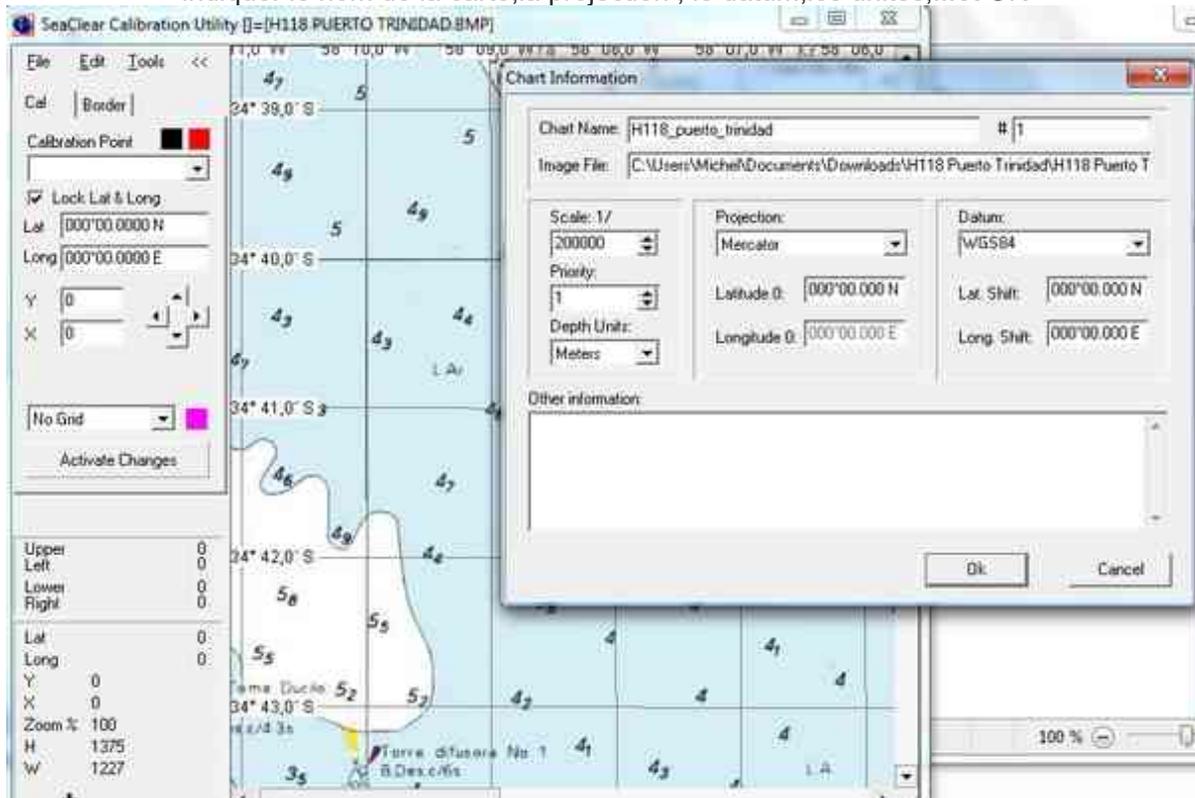
et Confirmer :



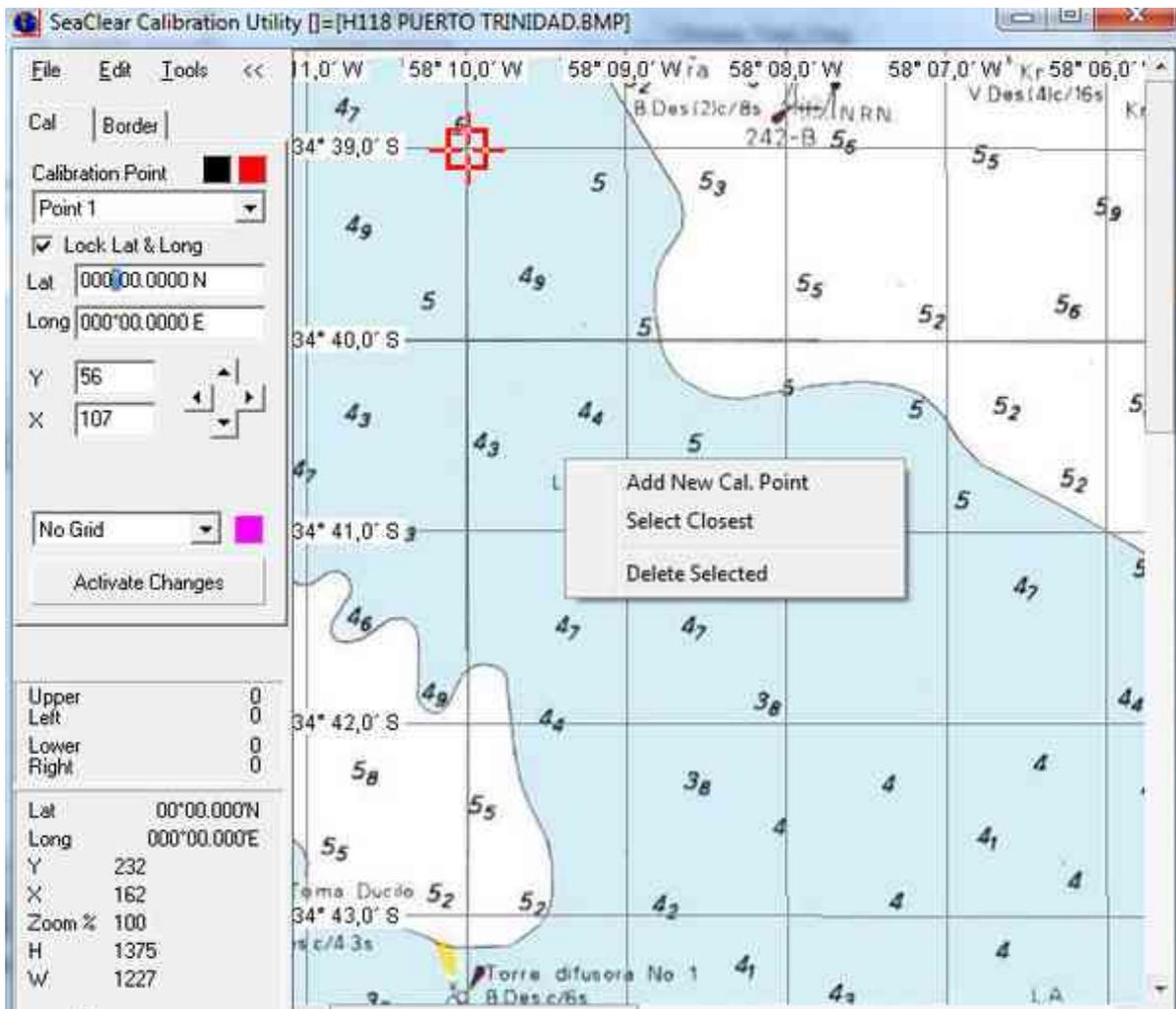
Enregistrer également le fichier sous le format TIF:



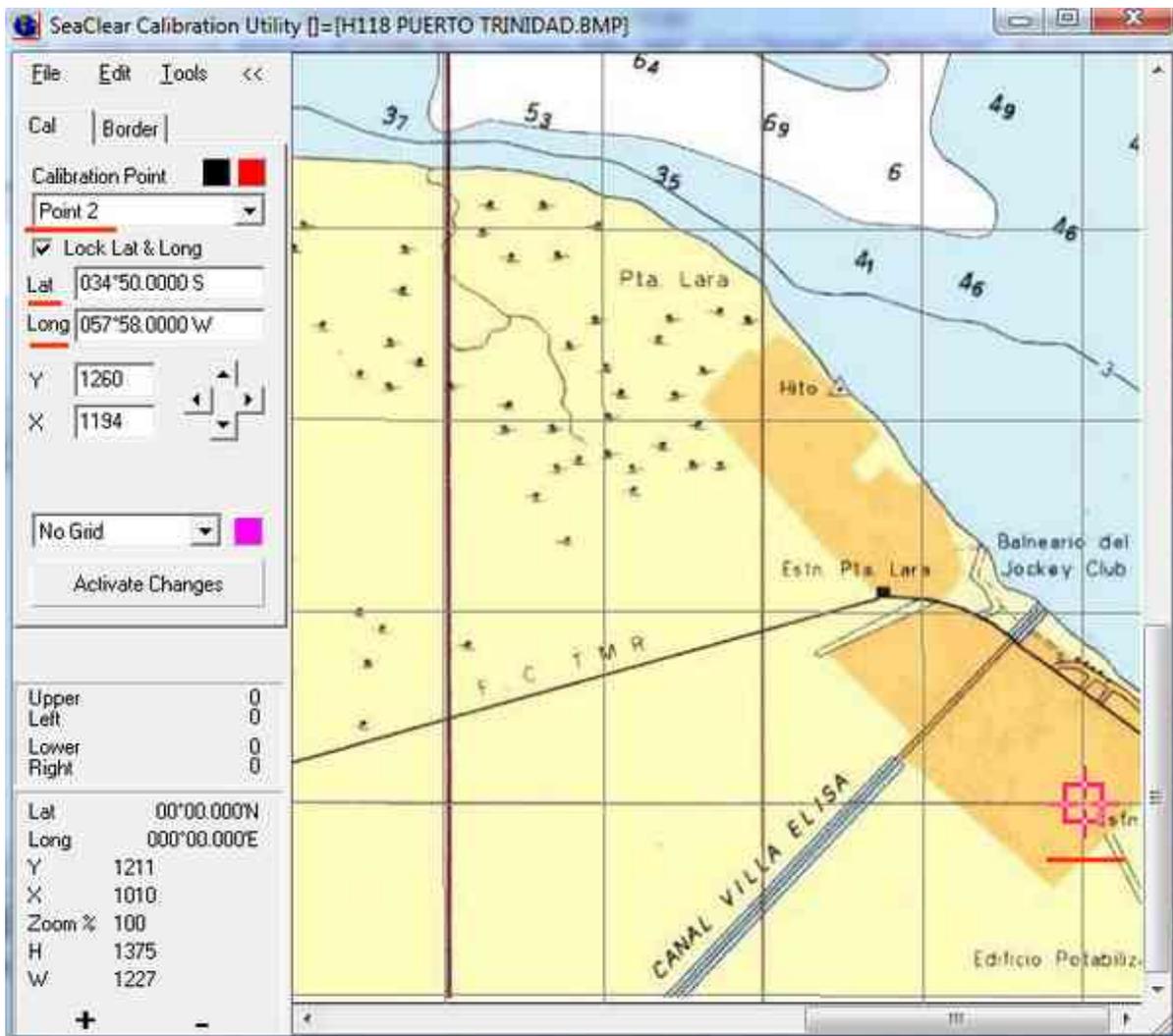
Exécuter Mapcal_2 :
indiquer le nom de la carte, la projection, le datum, les unités, ... et OK



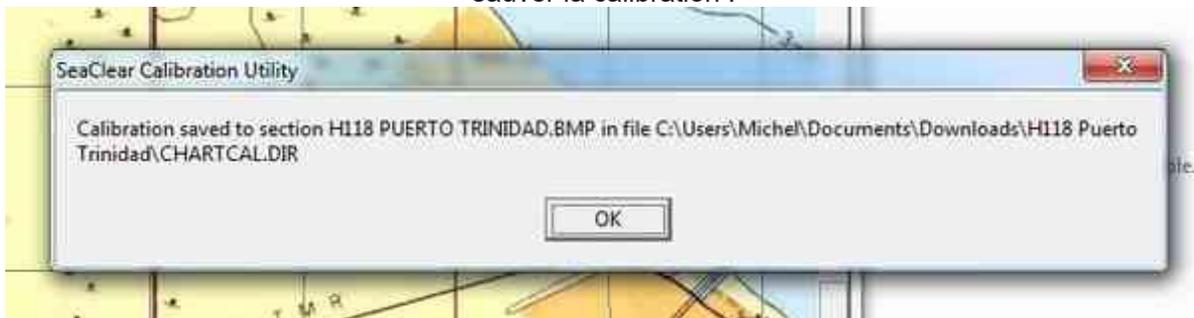
Avec le bouton droit de la souris : "ADD NEW CAL.POINT" et entrer les coordonnées

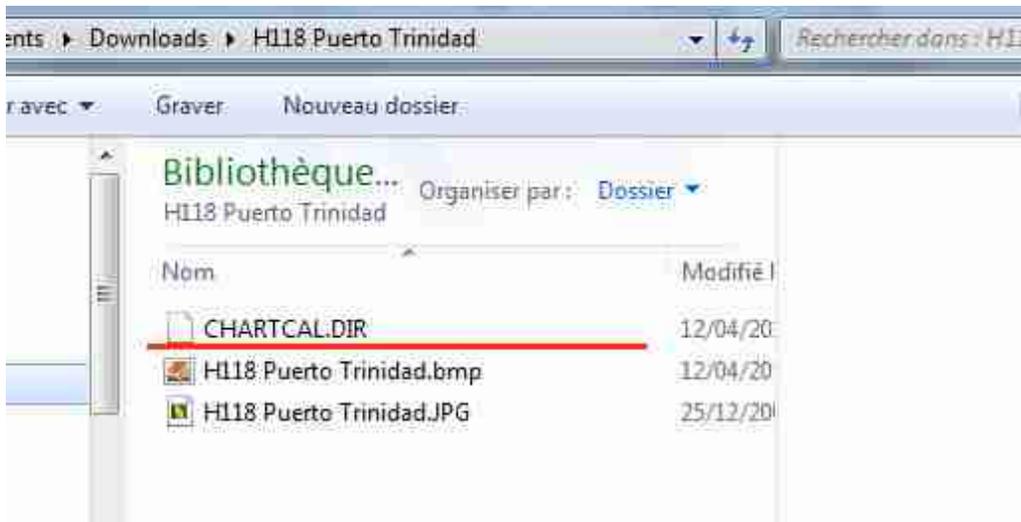


Entrer les coordonnées pour un 2eme point , un 3eme ,....puis les Border Point

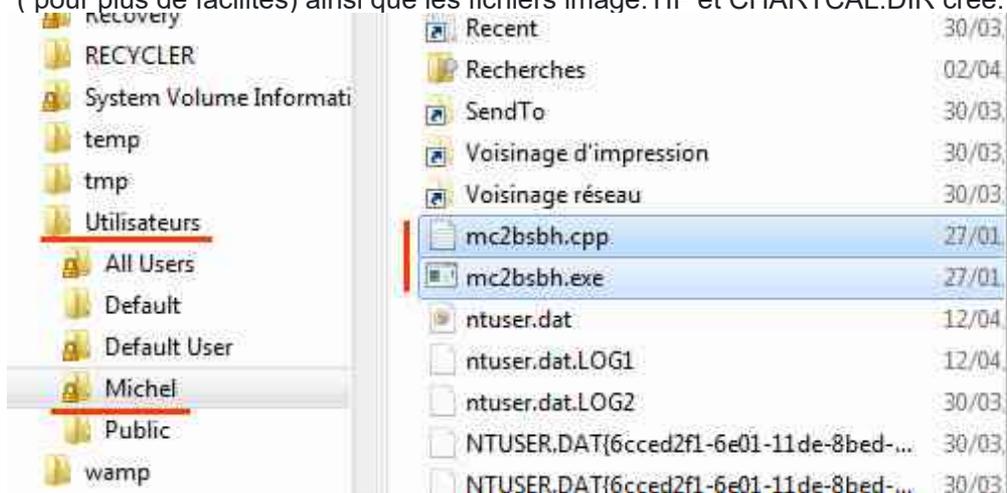


sauver la calibration :





copier les fichiers mc2bsbh.exe & mc2bsbh.cpp dans votre répertoire utilisateur (pour plus de facilités) ainsi que les fichiers image.TIF et CHARTCAL.DIR crée:



Lancer Invite de commande (Tous les programmes/Accessoires/Invite de commandes)

mc2bsbh.exe CHARTCAL.DIR



pour les cartes suivantes il suffira d' écraser les fichier CHARTCAL.DIR et IMAGE.TIF Renommer avec l' explorateur H118 PUERTO TRINIDAD.hdr en chart.hdr (pour faire court le programme tif2sb n' accèpte pas les espaces).

- Exécuter TIF2BSB :

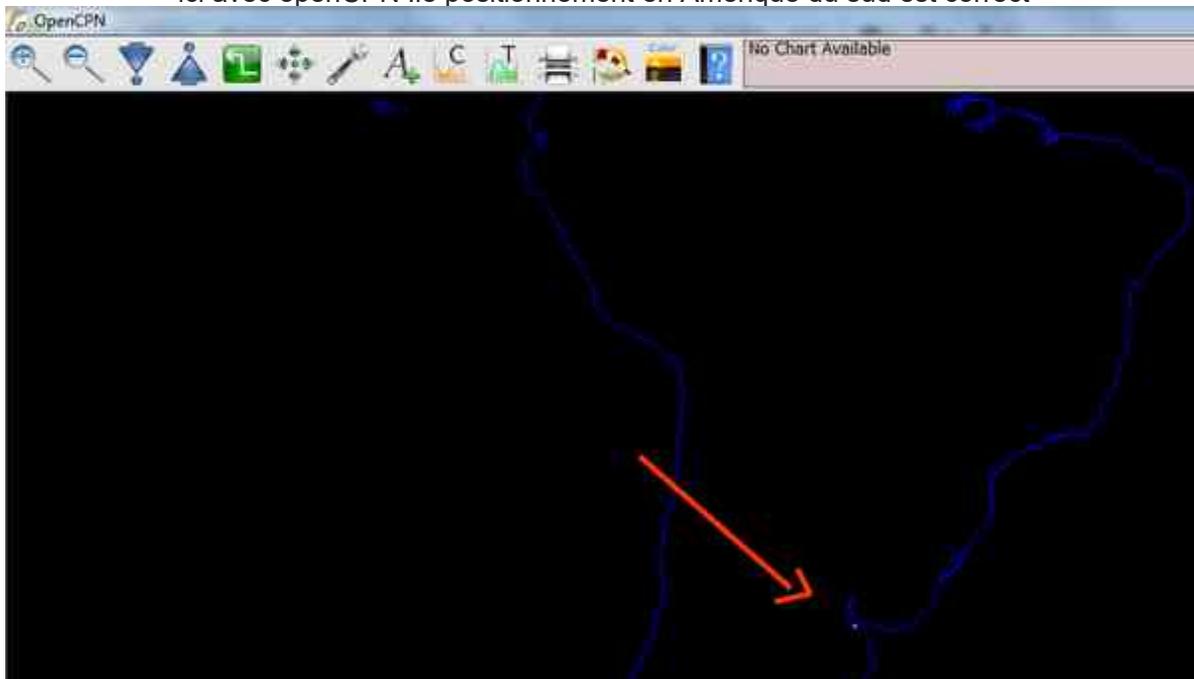
tif2bsb -c 127 chart.hdr image.tif H118.kap

```
Administrateur : Invite de commandes
Microsoft Windows [version 6.1.7600]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

C:\Users\Michel>tif2bsh -c 127 chart.hdr image.tif H118.kap
TIFFReadDirectory: Warning, image.tif: invalid TIFF directory; tags are not sort
ed in ascending order.
TIFFReadDirectory: Warning, image.tif: unknown field with tag 317 (0x13d) encoun
tered.

C:\Users\Michel>_
```

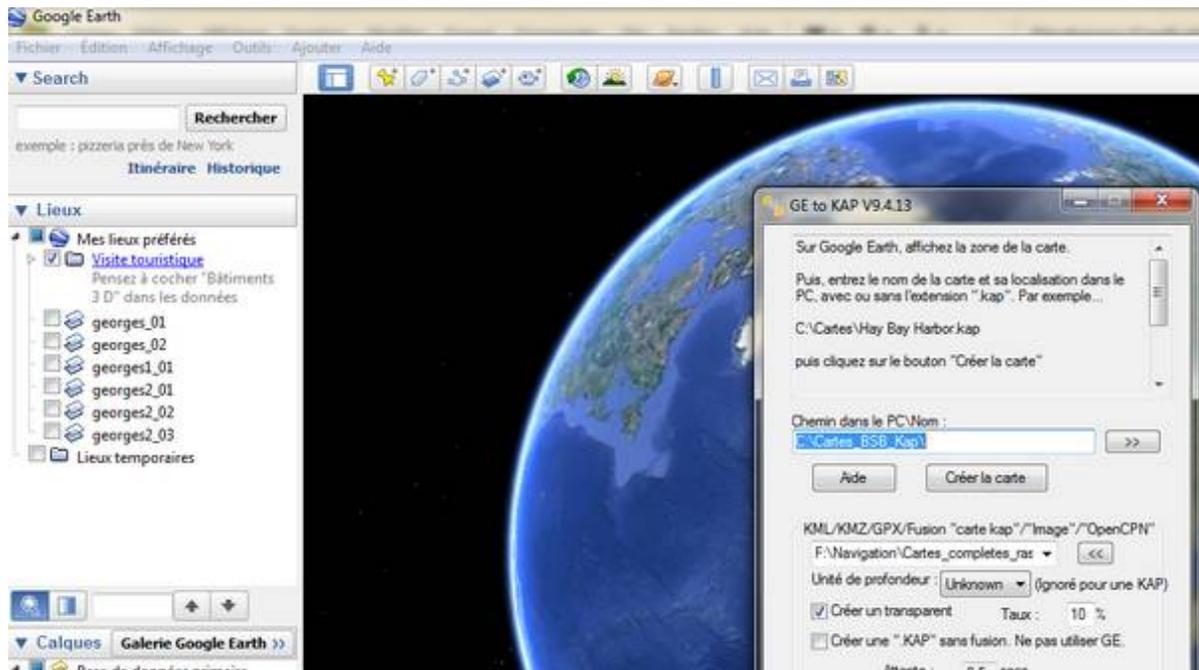
- Ignorer les erreurs , uniquement celles ci dessus .
- Vérifier que le Fichier H118.kap (on peut donner le nom que l' on souhaite) s' ouvre bien avec un logiciel de navigation :
ici avec openCPN :le positionnement en Amérique du sud est correct



ou bien avec Seaclear2:



Corriger les cartes BSB avec Google Earth : le logiciel GE2KAP



Pré-requis pour exécuter GE2KAP :

Windows XP, Vista, Windows 7.ou supérieur 

interpréteur langage oorexx V4.1.0 ou supérieur



Google Earth V5.1 ou supérieur 

installation :

- Télécharger le programme GE2KAP : <http://www.gdayii.ca/Downloads.php> ou [ICI](#)

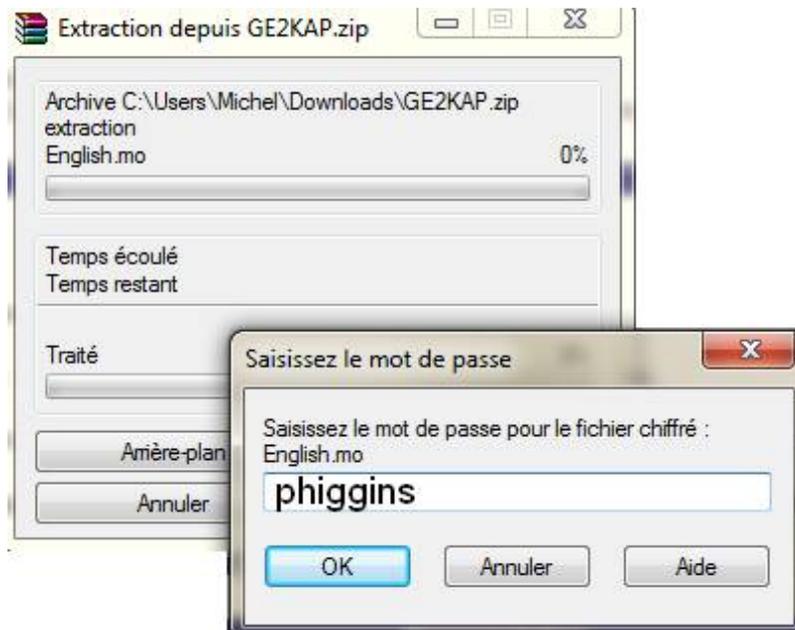


- Télécharger l' **interpréteur oorexx** (choisir la version windows 32 bit même avec une version 64 bit de windows de votre PC) : <http://www.oorexx.org/download.html> ou[ICI](#)

Linux	ooRexx-4.1.1-melou.x86_64.rpm ooRexx-4.1.1-rhel62.x86_64.rpm ooRexx-4.1.1-rhel60.i686.rpm ooRexx-4.1.1-opensuse1140.x86_64.rpm ooRexx-4.1.1-opensuse1140.i586.rpm ooRexx-4.1.1-fedora16.x86_64.rpm ooRexx-4.1.1-fedora16.i686.rpm ooRexx-4.1.1-fedora17.x86_64.rpm ooRexx-4.1.1-fedora17.i686.rpm ooRexx-4.1.1-mint11.x86_64.deb ooRexx-4.1.1-mint11.i386.deb
Windows	ooRexx-4.1.1-windows-x86_32.exe (32bit) ooRexx-4.1.1-windows.x86_64.exe (64bit)
Release 4.1.0	
Source	readme.pdf CHANGES ReleaseNotes ooRexx-4.1.0-source.tar.gz ooRexx-4.1.0-source.zip
AIX	ooRexx-4.1.0-aix.32.rte.bff ooRexx-4.1.0-aix.64.rte.bff
	ooRexx-4.1.0-ubuntu1010.x86_64.deb

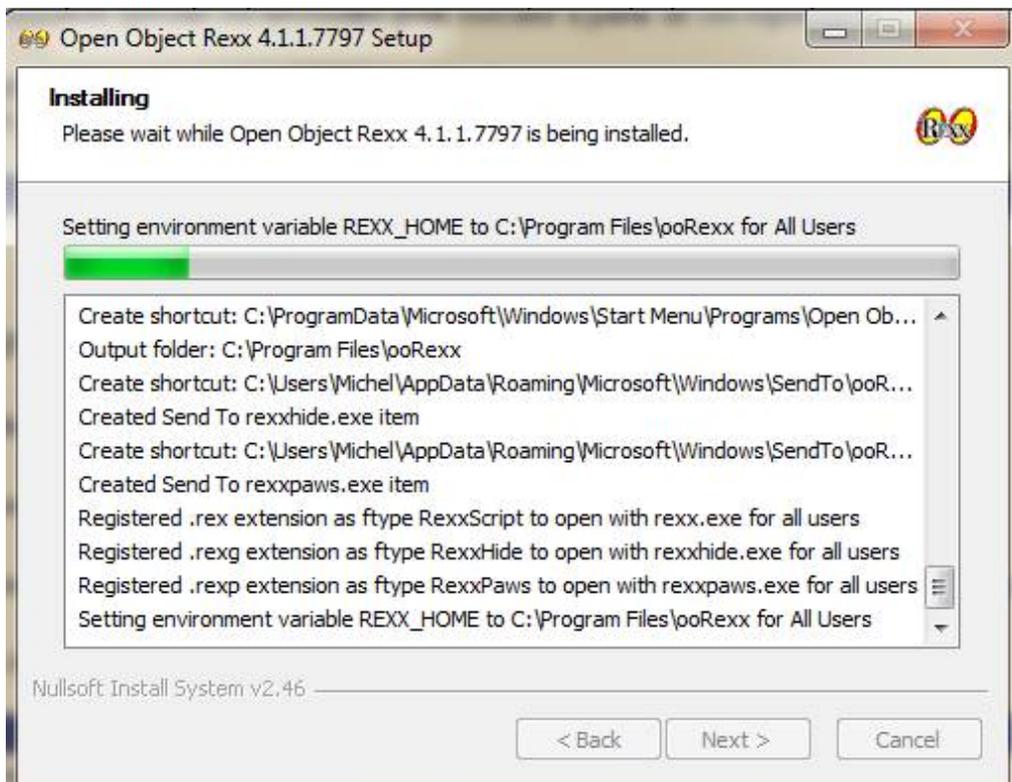
- Téléchargez **Google earth** : <http://www.google.com/earth/download/ge/agree.html>

Extraire le programme dans un répertoire ne nécessitant pas de droits d' administrateur (éviter programm files ,etc...) ou l' extraire et copier ce répertoire par exemple à la racine de c:/ , mot de passe sur l'image ci dessous :



- Installer **Rexx** ; prendre toutes les valeurs par défaut lors de l'installation.





- Installer **Google Earth** : il faut être connecté



Français

Accueil Explorer **Télécharger** Apprendre Communiquer Aide

Télécharger Google Earth pour PC, Mac ou Linux



- Voyagez des rues de votre quartier jusqu'aux confins de l'espace.
- Trouvez des plans, des itinéraires, des hôtels, des restaurants et plus encore.

En installant ce logiciel, vous acceptez les [Règles de confidentialité de Google Earth](#).

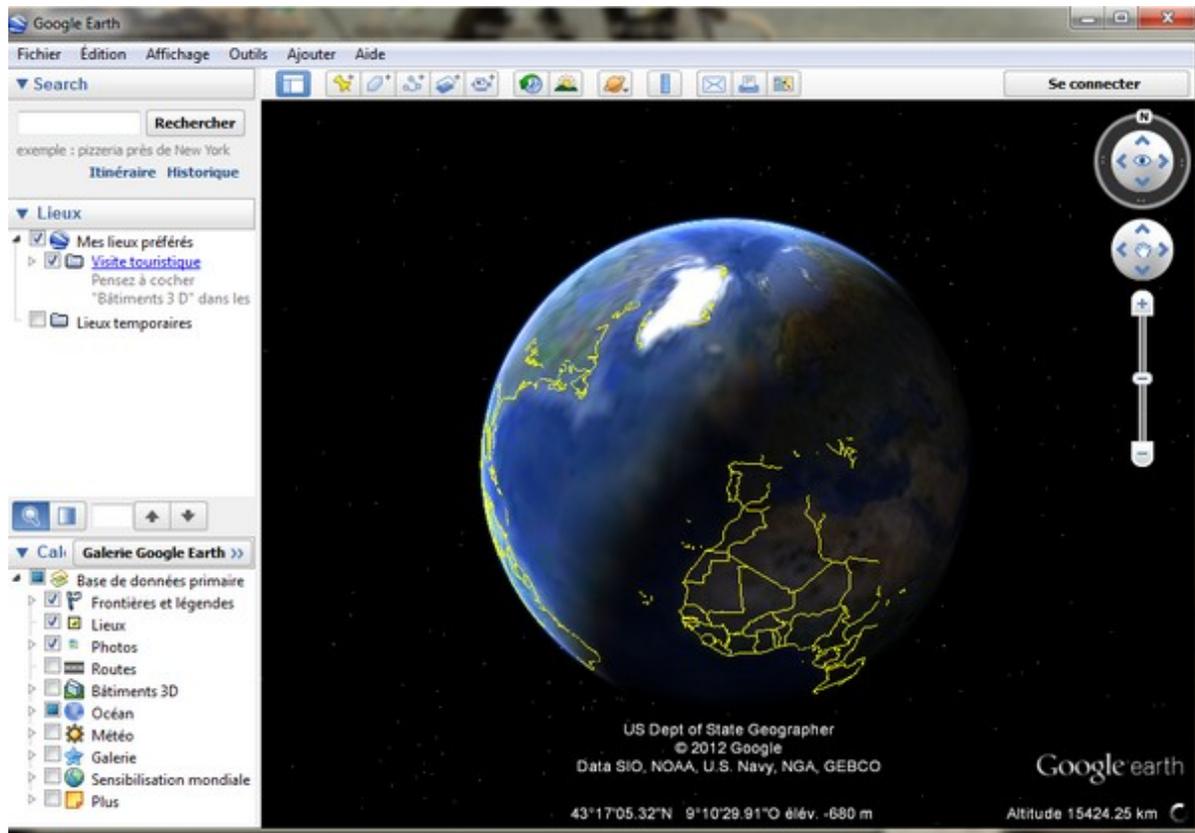
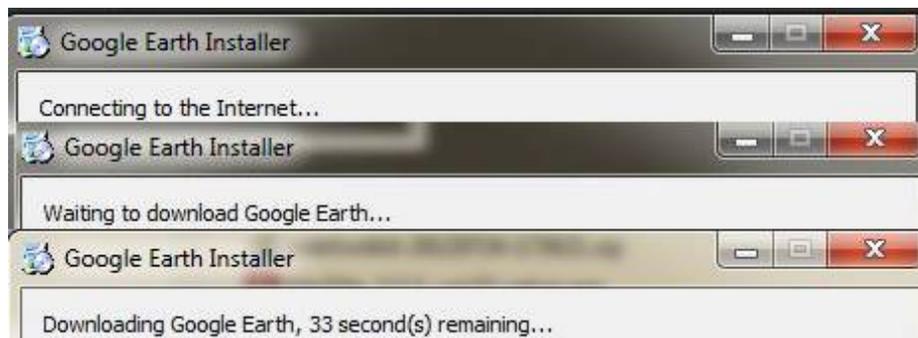
Google Maps - Conditions d'utilisation

En utilisant Google Maps et toutes données ou informations issues de Google Maps, vous acceptez d'être lié par les [conditions d'utilisation de Google](#) ainsi que par ces conditions générales supplémentaires. Dans le cas des utilisateurs particuliers, Google Maps (y compris ses résultats de recherches locales, ses cartes et photographies) est destiné à un usage personnel et non-commercial uniquement. Dans le cas des utilisateurs professionnels, Google Maps est destiné à un usage interne uniquement et ne peut être redistribué à des fins commerciales, à l'exception des données cartographiques qui

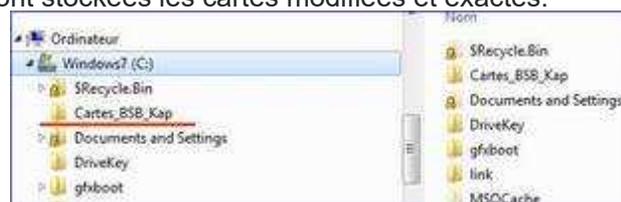
Vous allez installer Google Earth 6.2. Pour personnaliser l'installation de Google Earth, utilisez la configuration avancée [⚙](#).

Accepter et télécharger

Annuler

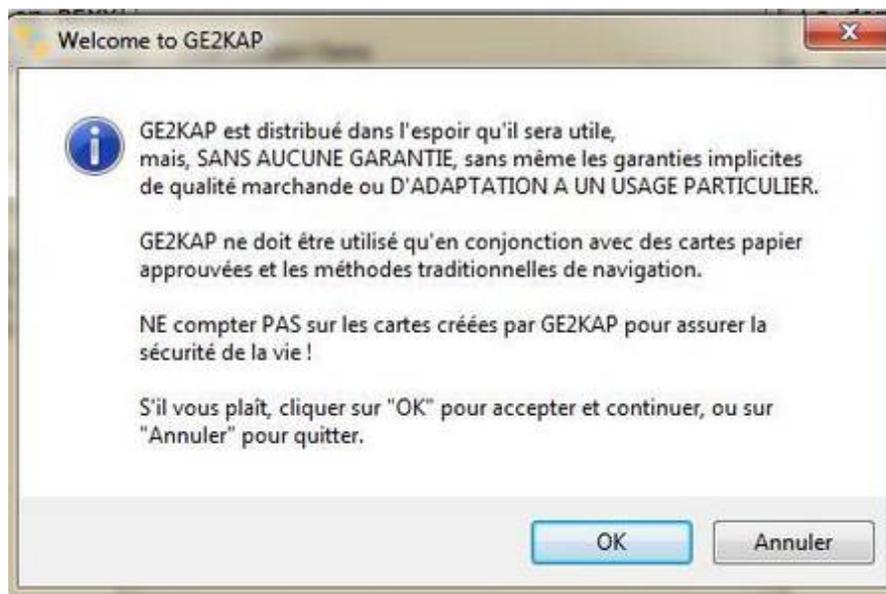
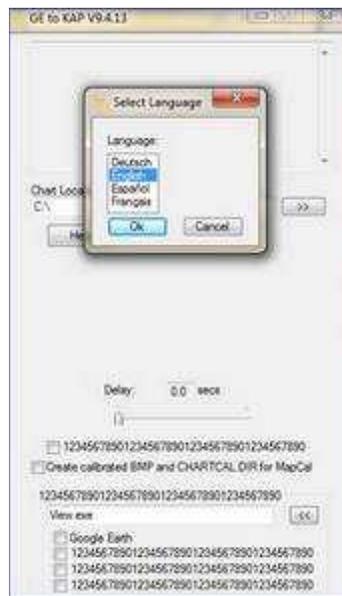


Créer un répertoire où seront stockées les cartes modifiées et exactes.

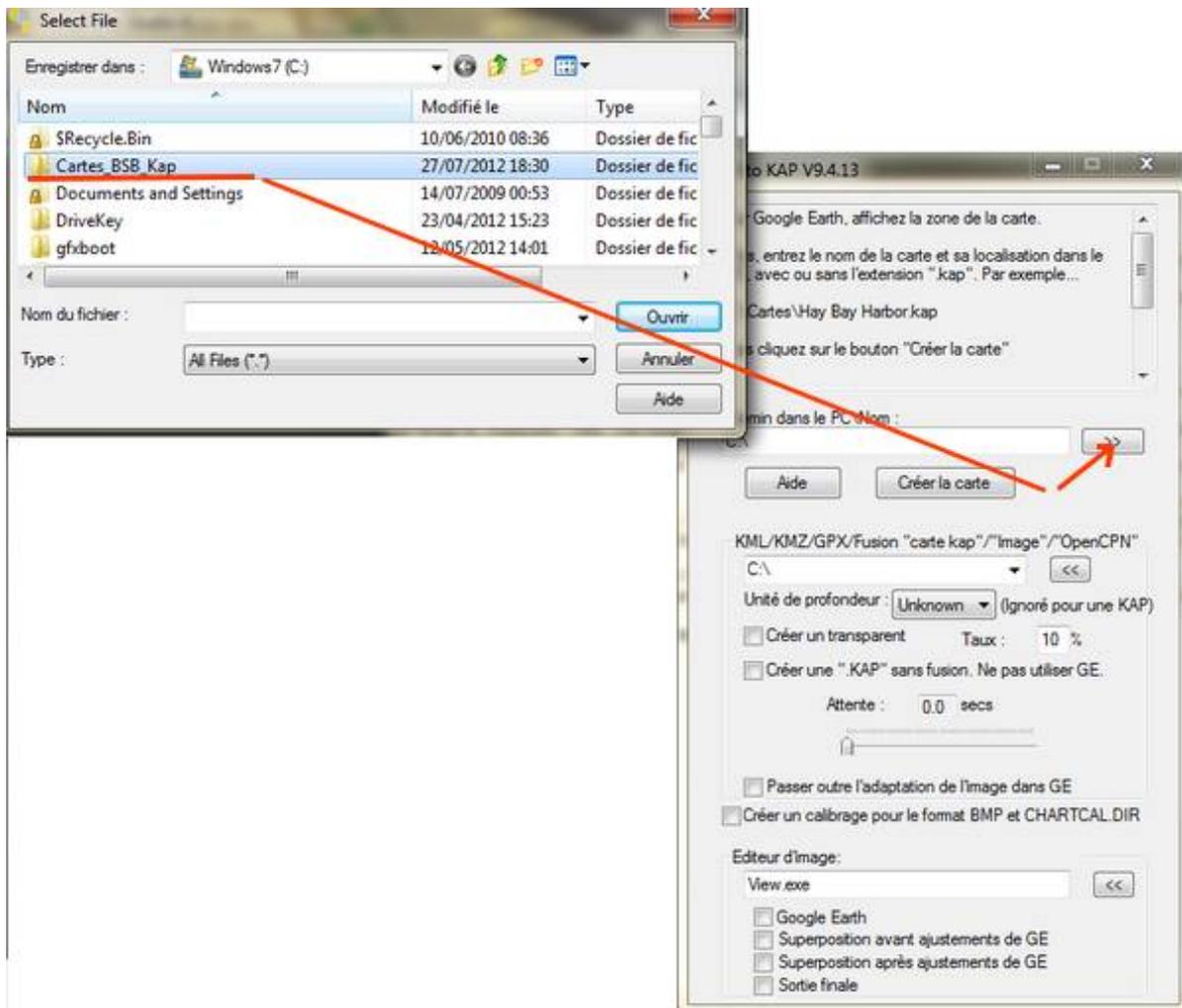


Exécution du programme :

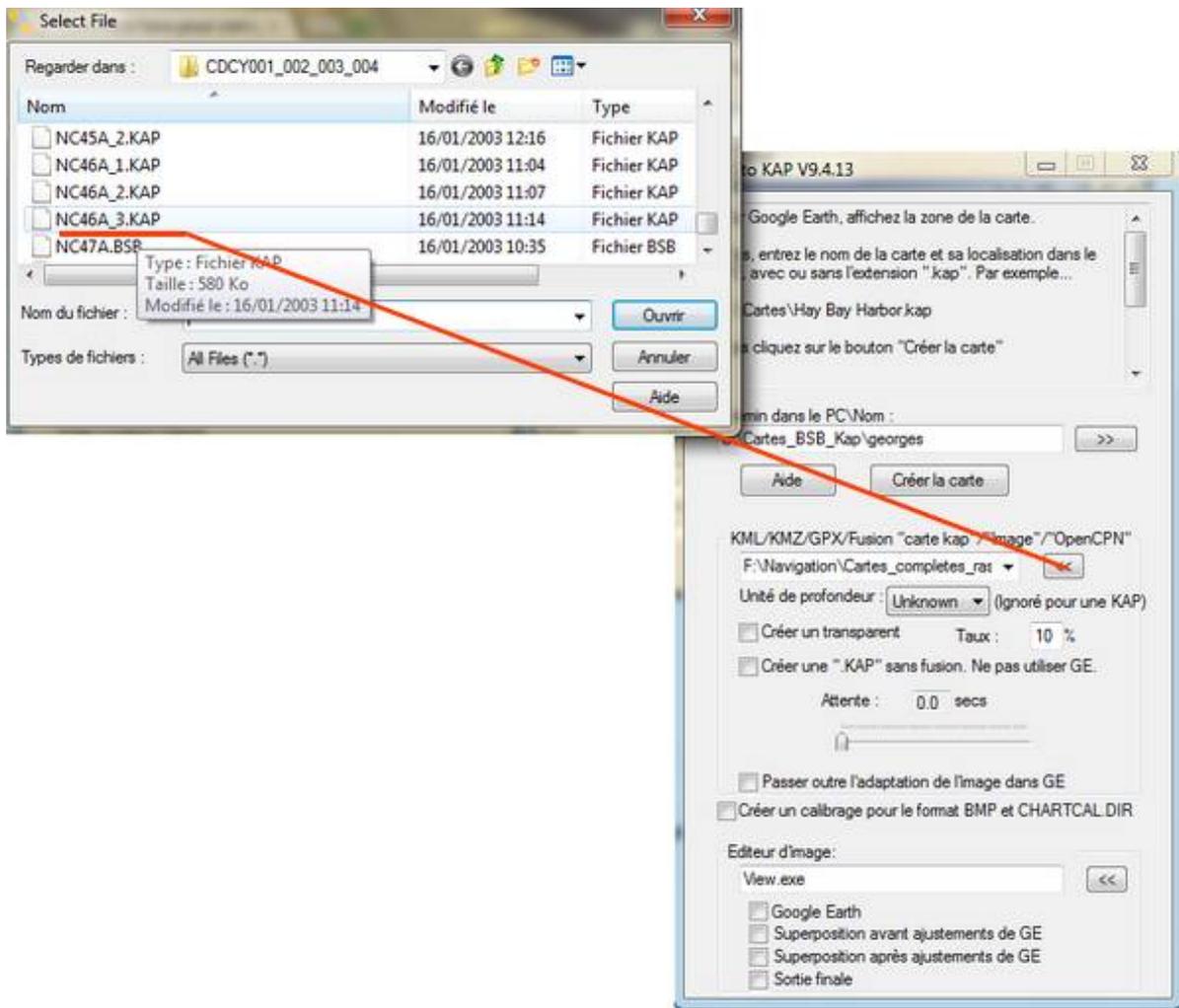
- Lancer GE2KAP.rex
- La première fois , Choisir la langue et accepter les conditions.



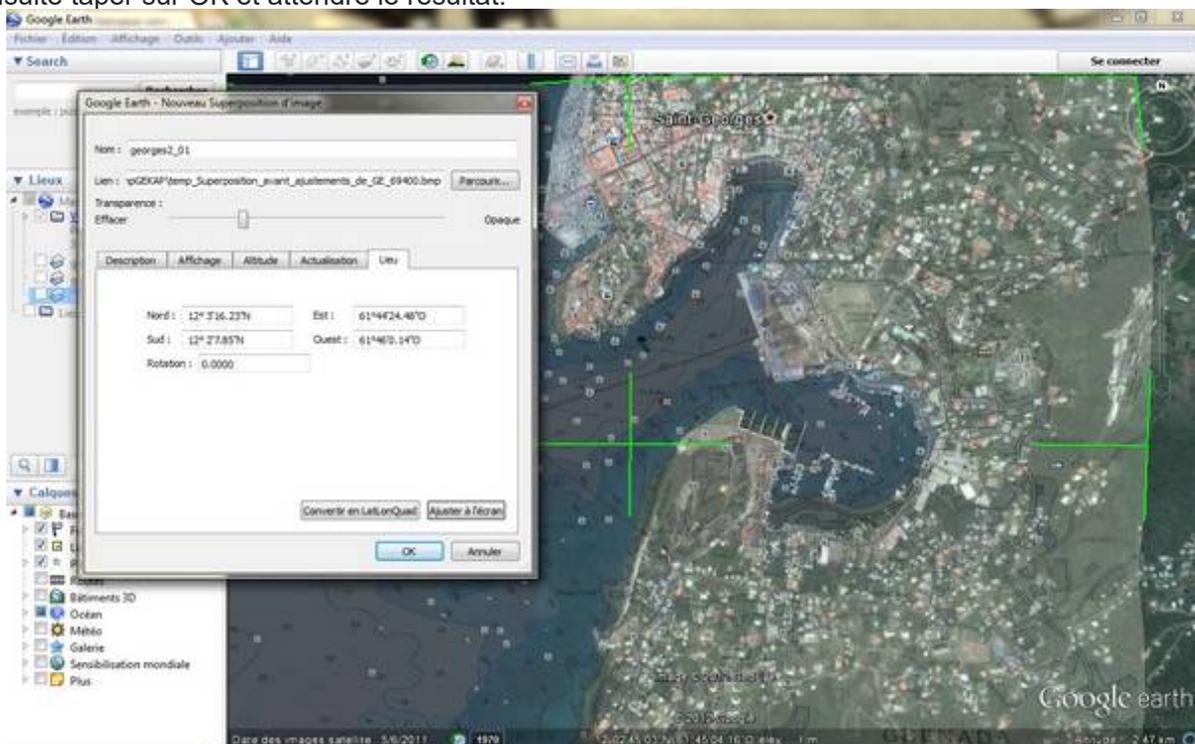
choisir le répertoire de stockage des cartes crée précédemment :



Choisir la carte à corriger :



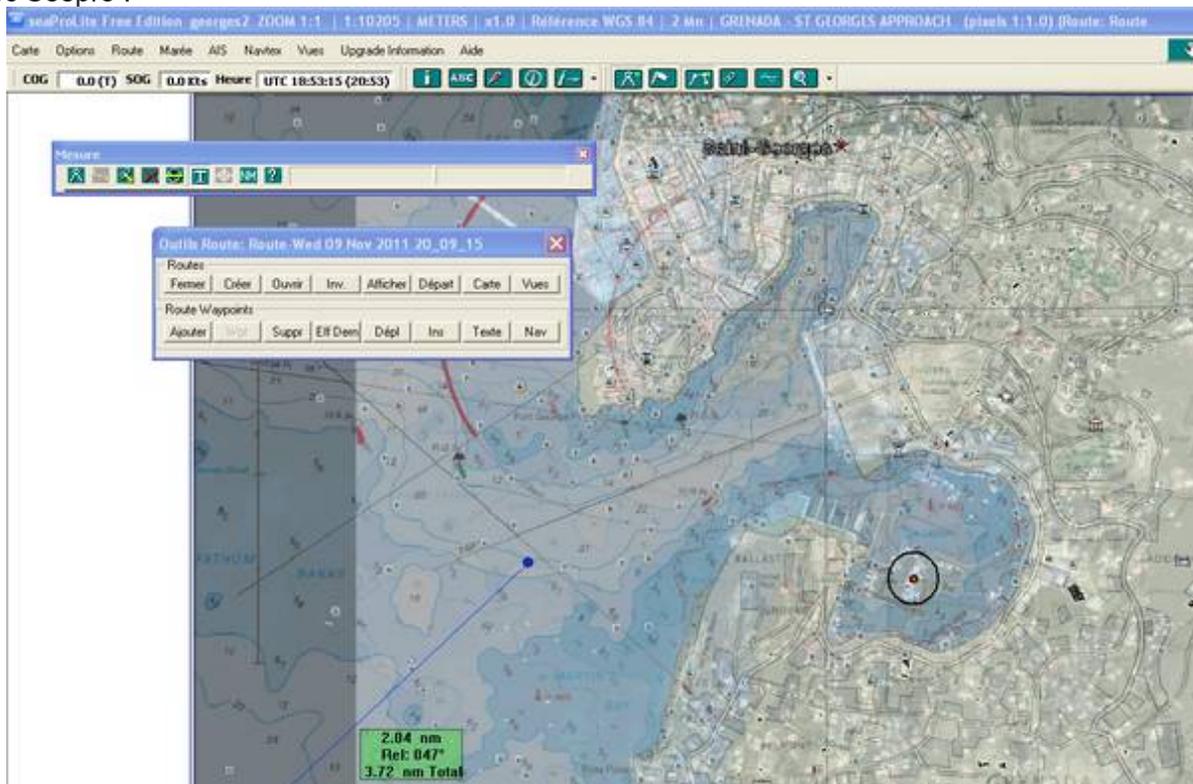
- Créer la nouvelle carte (bouton créer la carte) ; en cours de création il est demandé de régler la transparence et d' ajuster la carte si nécessaire
- ensuite taper sur OK et attendre le résultat.



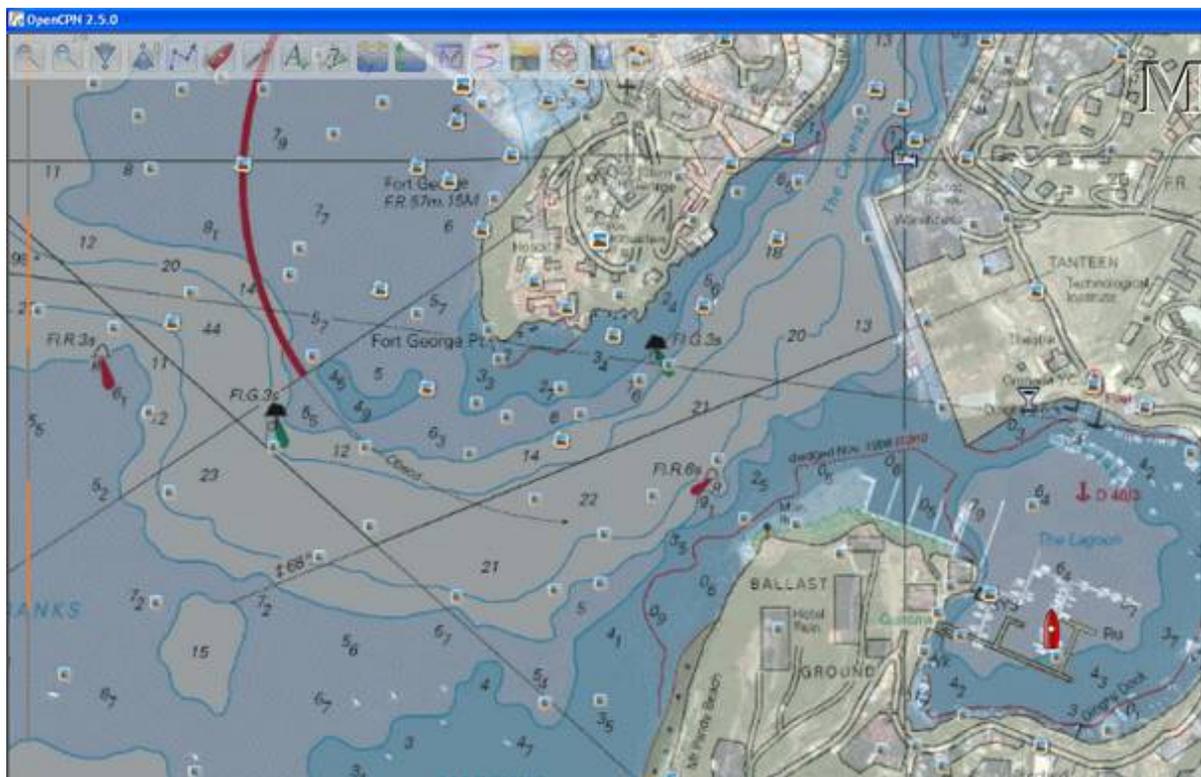


Visualisation du résultat :

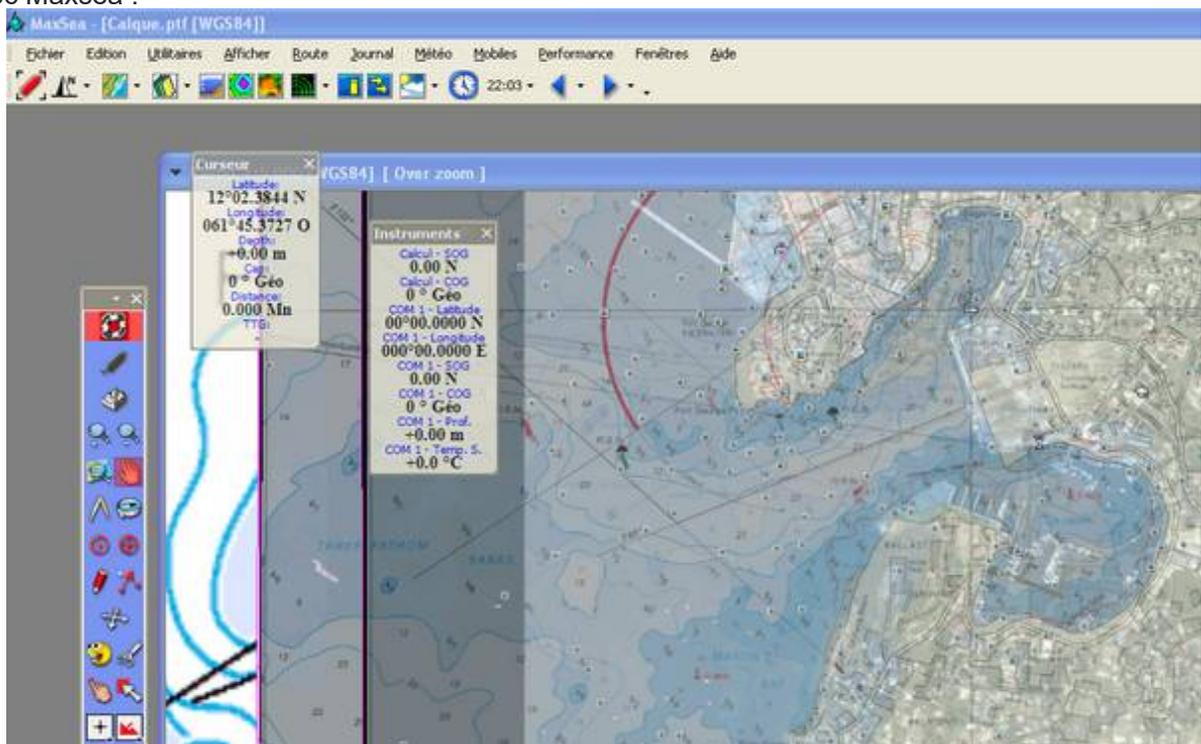
Avec Seepro :



avec OpenCPN :



Avec Maxsea :



La marina de Saint George's ayant été reconstruite , on distingue les anciens pontons (en gris) et les nouveaux (en blanc); en haut de l' image , une zone couverte autrefois d' eau (ancienne carte) est désormais construite (mall des paquebots) .

Remarque importante :

Avec certain logiciels (comme seapro ,;.....) il peut être nécessaire de créer un fichier BSB associé au fichier KAP.

Pour cela il suffit d' ouvrir un fichier BSB existant , de modifier le nom de la carte et le nom du fichier KAP et les dates éventuellement.

```
GEORGES2.BSB - Bloc-notes
Fichier Edition Format Affichage ?
|!Copyright 1998,
|CHT/NA=ST GEORGES GRENADA, NU=N1
|CHF/SAILING CHART, INTERNATIONAL CHART
|CED/SE=1998, RE=02, ED=09/01/1998
|VER/2.0
|CHK/1,N1
|CGD/0
|ORG/
|MFR/
|K01/NA=ST GEORGES GRENADA, NU=N1, TY=BASE, FN=GEORGES2. KAP
```

maj 29/01/2018 page responsive mobile