



OpenCPN, selon Shoreline

[Plan du site](#) ---> [Communiquer/Grrib](#) ---> Fichier Grrib.

CG_04 Qu'est ce qu'un fichier GRIB ?

Validité : 3.0

 [Version pdf imprimable](#)

[Généralités](#)

[GRIB 1](#)

[GRIB 2](#)

Fichier GRIB : What is this ? Qu'est ce ? Questo è spiegato qui di seguito

- Un fichier GRIB est un fichier destiné à contenir des données météorologiques.
- La conception des format de transfert des données météorologiques est le fait de l'OMM (Organisation Météorologique Mondiale).
- Il existe trois versions de fichiers GRIB :
 - GRIB aujourd'hui totalement obsolète,
 - GRIB1 : Ce concept, datant de 1988, était encore utilisé jusqu'en 2010. Il devait disparaître. On s'en sert encore.
 - GRIB2 qui va de plus en plus être le seul format utilisé.
 - Il apporte beaucoup plus d'informations que son aîné.
 - Ces deux formats ne sont pas compatibles.
- Quelques liens :
 - Site web de l'OMM : http://www.wmo.int/pages/index_fr.html
 - Un site en français : le service canadien de météorologie : http://www.meteo.gc.ca/canada_f.html
 - Une page en anglais qui décrit ces formats : <http://www.wmo.ch/pages/prog/www/WDM/Guides/Guide-binary-2.html>
 - Une autre page, en français, qui parle des formats : http://www.meteo.gc.ca/grib/index_f.html

[Up](#)

La structure d'un fichier GRIB 1

- Un fichier GRIB est un ensemble d'enregistrements comportant 6 sections, numérotées de 0 à 5, dont deux sont optionnelles :
 - Section 0 : En-Tête, Section indicatrice,
 - 8 octets :
 - Les 4 premiers contiennent "GRIB",
 - Les 3 suivant contiennent la longueur du message
 - Le dernier contient 1 (parce que le format est GRIB1)
 - Section 1 : PRODUCT DEFINITION SECTION (PDS). Section de définition du produit,
 - 28 octets au moins, et éventuellement plus selon le centre de production du fichier
 - Section 2 : GRID DESCRIPTION SECTION (GDS), Section de description de la grille,
 - Cette section, optionnelle, n'est présente que si la grille utilisée n'est pas standard.
 - Section 3 : BIT MAP SECTION (BMS), Section de topographie binaire,
 - Cette section est optionnelle.
 - Elle sert à transmettre un fichier bitmap avec un point pour chaque point de la grille ou à donner les références d'un bitmap prédéfini.
 - La présence d'un 1, sur un point de la grille, signifie qu'il y aura des données binaires associées à ce point dans la section 4,
 - La présence d'un 0, sur un point de la grille, signifie qu'il n'y aura pas de données binaires associées à ce point dans la section 4.
 - Section 4 : BINARY DATA SECTION (BDS) b Section de données binaires,
 - Cette section contient les données sous un format compressé ainsi que les données permettant de les décompresser
 - Section 5 : END SECTION.
 - Cette partie se compose de 4 octets contenant un "7".
 - Sachant que dans un enregistrement, il peut y avoir une suite, dans les données binaires, de 4 octets contenant tous un "7", cette section sert seulement à marquer la fin d'un enregistrement.
 - Cette section sert aussi à indiquer la fin d'un fichier GRIB.

[Up](#)

Ndir :

- Les informations concernant les fichiers GRIB1 ont été extraites de cette page en anglais :
 - <http://www.wmo.ch/pages/prog/www/WDM/Guides/Guide-binary-2.html#Section3>
- La qualité de la traduction du rapport d'informations n'est pas garantie.
- Un document très complet en français est accessible ici :
 - ftp://www.wmo.int/Documents/MediaPublic/Publications/WMO306_CodesManual/WMO_306_Voll1_fr.pdf
 - Le format GRIB 1 est décrite à partir de la page I2 - Bi-3

La structure d'un fichier GRIB 2

- Des informations détaillées concernant les fichiers GRIB2 sont accessibles dans ce fichier pdf :
 - ftp://www.wmo.int/Documents/MediaPublic/Publications/WMO306_CodesManual/WMO_306_Voll2_fr.pdf

[Up](#)

- **Attention document très volumineux.**

[Aller au plan du site](#)

[Retour haut de page](#)

Copyright : Ce site web est protégé contre toute utilisation commerciale.
Dernière modification de cette page : 20/06/2012