



# OpenCPN, *Conseils d'emploi*

[Page de démarrage](#) --> [Menu Utilitaires](#) --> [Récupérer des fichiers GRIB](#) --> [Saildocs - SailMail](#)

## 3.43 Saildocs/SailMail.

Page en cours de développement

Validité : T.V.

## SailMail/Saildocs : Quésako ? What is this ? Que cosa e ? Cé koa ?

- Saildocs est un serveur de fichiers grib.
- Saildocs a été lancé en 1999 pour fournir des données météorologiques aux membres de Sailmail. Il a été créé et est soutenu par Jim Corenman, qui a co-fondé Sailmail avec Stan Honey et a écrit le logiciel Airmail.
- Le projet grib a commencé en 2002 comme un «projet scientifique»
- Saildocs est relié par une connexion haut débit à des serveurs de la NOAA.
- Saildocs continue d'être disponible sans frais grâce au soutien de Sailmail ([www.sailmail.com](http://www.sailmail.com)).
- Il n'est pas nécessaire d'être membre de SailMail pour pouvoir obtenir des fichiers grib. Il suffit d'avoir une connexion internet.
- Le site web de saildocs est : <http://www.saildocs.com/>

[Up](#)

- Les informations contenues dans cette page concernant saildocs et SailMail ont été extraites des deux sites web.
  - En cas d'erreur manifeste ou de mauvaise traduction, ne pas hésiter à mettre un post dans un fil sur STW.

## Comment utiliser Saildocs.com

Le principe :

L'obtention des fichiers grib se fait en envoyant un mail à l'adresse : [query@saildocs.com](mailto:query@saildocs.com)

Format d'une demande de base d'un fichier grib :

[Up](#)

gfs: lat0, lat1, lon0, lon1 | dlat, dlon | intervalles de transmission | Paramètres

|                               |                                                                                                                      |                                                                        |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Modèle                        | Ce paramètre désigne le modèle de prévision demandé                                                                  | Ce paramètre est obligatoire.                                          |
| Lat0, lat1, lon0, lon1        | latitude-longitude<br><br>(degrés dans l'ensemble suivi sans espace par N / S ou E / W)                              | Ce champ obligatoire.<br><br>En cas d'absence, la demande est rejetée. |
| DLat, DLon                    | Espacement de la grille en degrés (par exemple 1,1 pour une 1° par 1°)                                               | En cas d'omission, la valeur par défaut est 2,2                        |
| Intervalles d'information     | liste, séparée par des virgules, indiquant les dates attendues d'information (exemple "24,48,72" pour 24h, 48h, 72h) | Si elle est omise, la valeur par défaut est 24,48,72                   |
| Paramètre, paramètre, etc ... | liste de paramètres, séparée par des virgules.                                                                       | Si elle est omise, par défaut, on a la pression et le vent             |

[Up](#)

- Si la liste des paramètres est trop longue, on insère un signe = sans espace avant et on passe à la ligne.
- Après une virgule, placer un espace mais pas après.
- Entre deux groupes de paramètres, on place le caractère | avec un espace avant et après.
- D'une manière générale, il ne faut pas insérer d'espace inutile dans une demande.
- Si un paramètre est omis volontairement, il faut mettre les deux caractères || malgré tout.
- Raccourci pour les intervalles d'information : Si la liste des intervalles d'information est longue, la rédaction pourra ressembler à ceci : 6, 12, ..., 96. Dans cet exemple, le fichiers grib émis comportera des informations espacées de 6 heures en 6 heures sur une durée de 96 heures.

0 a 30 heures.

## Souscription d'un abonnement :

Il n'y a pas à s'inscrire avec des login et autre code d'accès. Il suffit de rajouté le texte "sub" avant gfs avec un espace comme séparateur.

Exemples :

sub gfs: 20N, 60N, 160W, 120W

----> Un fichier grib sera reçu pendant 14 jours toutes les 24 heures

[Up](#)

sub gfs: 20N, 60N, 160W, 120W days = 30 time = 18:00 ----> Un fichier grib sera reçu pendant 30 jours toutes les 18 heures.

Si le paramètre day = xx est omis, la souscription est automatiquement de 14 jours

Si le paramètre time = hh:mm est omis, l'intervalle de réception entre deux fichiers grib est de 24 heures.

## Arrêt d'un abonnement avant sa fin initialement prévue :

Il faut envoyer un mail rigoureusement identique au premier mais en remplaçant sub par cancel.

Exemples :

cancel gfs: 20N, 60N, 160W, 120W

cancel gfs: 20N, 60N, 160W, 120W days = 30 time = 18:00

[Up](#)

## Rédaction du mail :

Adresse mail : [query@saildocs.com](mailto:query@saildocs.com)

Sujet du mail : Vous pouvez ne rien mettre ou mettre un texte pour reconnaître le mail dans votre dossier "Envoyé"

Corps du mail : Comme expliqué si dessus.

[Up](#)

## Caractéristiques du fichier grib reçu :

Poids De quelques kilo-octets à plusieurs méga-octets.

Le paramètre qui modifie le plus la taille est le pas de la grille.

Une grille de 1° par 1° génère un fichier 4 fois plus grand qu'une grille de 2° par 2°

Type de fichier : Les fichiers fournis par les serveurs sont des fichiers texte non compressés

Ils seront compressés lors de l'envoi, en particulier pour les envois ne permettant pas de grand débit.

[Up](#)

## Un exemple concret :

### Retour de souscription:

[Up](#)

- Par exemple, le 22/01/2011 à 22h41, vous envoyez le mail de souscription : "sub gfs:15N,55N,78W,2W|1,1|6,12,18,24,30,36,48,72."
- Dans la minute qui suit, vous recevez un mail de confirmation de la souscription qui est envoyé par [sub-server@saildocs.com](mailto:sub-server@saildocs.com)
- Le contenu du mail de est :

- "The following changes have been made to your subscriptions:  
Added: gfs:15N,55N,78W,2W|1,1|6,12,18,24,30,36,48,72 (expires 2011/02/05)"

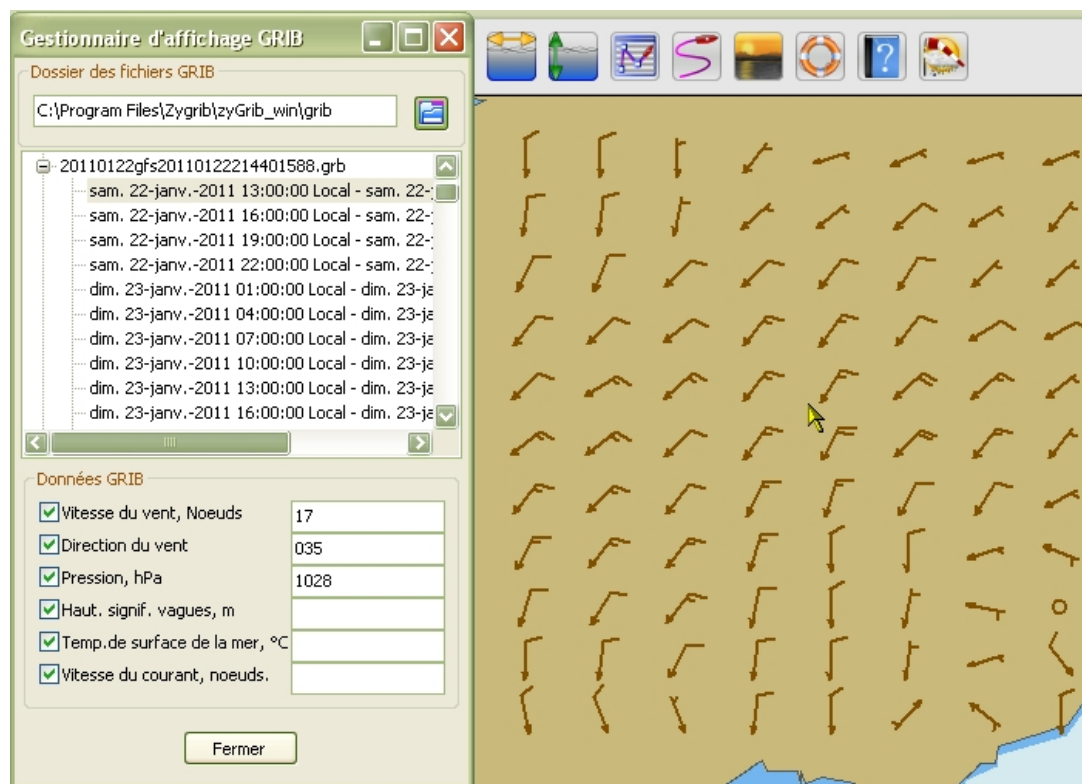
- Vous recevrez chaque jour, pendant 14 jours, un mail contenant un fichier grib.
- Les mails, contenant des données, sont envoyés par [query-reply@saildocs.com](mailto:query-reply@saildocs.com)
- Ce premier mail arrive quelques minutes après la souscription, avec un premier fichier grib joint..

- Grib extracted from file gfs110122-12z.grb dated 2011/01/22 16:41:20  
request code: gfs:15N,55N,78W,2W|1,1|6,12,18,24,30,36,48,72
- Refer to notice & warnings sent 2011/01/22 21:44:15, for another copy send a (blank) email to: [GribWarning@saildocs.com](mailto:GribWarning@saildocs.com)  
=====  
This is a Saildocs subscription which expires 2011/02/05  
To cancel, send email To: [query@saildocs.com](mailto:query@saildocs.com) with the following text:  
cancel gfs:15N,55N,78W,2W

- Dans cet exemple, le fichier grib joint portait le nom suivant : gfs20110122220501616.grb
  - Zygrib et OpenCPN ouvrent très bien ces fichiers grib.
- Saildocs envoient les messages suivants tous les matins vers 7h (GMT.)
  - Leurs contenus sont similaires au contenu du premier.

- 26 janvier, 19h53, vous envoyez le mail de dé-souscription
  - cancel gfs:15N,55N,78W,2W|1,1|6,12,18,24,30,36,48,72"
- Dans la minute qui suit, vous recevez le mail de confirmation suivant :
  - The following changes have been made to your subscriptions:  
Canceled: gfs:15N,55N,78W,2W|1,1|6,12,18,24,30,36,48,72
- Vous ne recevrez donc plus les autres mails de la souscription.

Ci dessous, l'affichage du premier fichier grib, du cas concret, par OpenCPN



## Les modèles disponibles

### GFS

- Le corps du mail doit commencer par gfs ou grib.
- Grilles disponibles :
  - 0,5° X 0,5° de 3 heures en 3 heures jusqu'à 192 heures,
  - 2,5° X 2,5° jusqu'à 384 heures (16 jours)
- Paramètres disponibles :
  - PRMSL,
  - WIND,
  - HGT500,
  - AIRTEMP,
  - SEATMP.

[Up](#)

### COAMPS

- Mésos-échelle prévue pour l'US Navy.
- Elle couvre trois zones :
  - Pacifique est : 29N, 60N, 160W, 114W
  - Atlantiques ouest : 20N, 55N, 093W, 055W
  - Caraïbes et Amérique centrale : 00N, 32N, 120W, 060W
- Si une demande de fichier grib
  - déborde de ces zones, le serveur retourne des données vierges pour la zone en débordement.
  - couvre plusieurs zones simultanément, le fichier ne pourra pas être créé.
- La grille est disponible par pas de 0,2° X 0,2°.
- Il est conseillé d'utiliser des pas de 0.2° ou des multiples de 0.2° pour éviter des interpolations.
- L'intervalle d'information va de 6 à 48 heures (72 heures pour ouest Atlantique)
- Le mail commence par "coamps" qui remplace "gfs" ou "grib",
- Les paramètres disponibles sont :

[Up](#)

- PRMSL
- WIND.

### WW3

- Modèle de la NOAA concernant la hauteur des vagues.
- La grille est disponible par pas de 1° X 1,25° (Latitude, Longitude),
- Les intervalles de prévisions sont de 3 heures et la durée maximale de prévision est 180 heures.
- Les mises à jour des données ont lieu toutes les 6 heures.
- Le mail commence par "WW3" au lieu de "gfs" ou "grib"
- Le paramètre par défaut est HTSGW.
- Attention : Il arrive que les données ne soient pas disponibles

[Up](#)

### NOGAPS

- Modèle de l'US Navy
- Prévisions disponible :
  - de 3 heures en 3 heures jusqu'à 24 heures,
  - de 6 heures en 6 heures de 24 heures jusqu'à 96 heures,
  - de 12 heures en 12 heures de 96 heures jusqu'à 144 heures.
- La grille est disponible par pas de 1°
- Les données sont mises à jour toutes les 12 heures.
- Le mail commence par NOGAPS au lieu de "gfs" ou de "grib"
- Les paramètres sont :
  - PRMSL, (par défaut)
  - VENT, (par défaut)
  - HGT.
- Les données issues de ce modèle ne présente pas d'avantage par rapport au modèle gfs.

[Up](#)

### RTOFS

- C'est le modèle des courants de l'atlantique du NOAA, basé sur le modèle HYCOM.
- La région des données Gulf-stream couvre la zone 25N-48N, 083W 052W,
  - La grille de cette zone est par pas de 0,05°,
  - Les intervalles de prévision sont de 24 heures,
  - Les prévisions vont jusqu'à 120 heures.
- La région globale couvre la zone entre l'Amérique et l'europe/Afrique d'ouest en est et entre le 20°S et 70° nord.
  - La grille de cette zone est par pas de 0,25°
  - les intervalles de prévision sont de 12 heures
  - Les prévisions vont jusqu'à 120 heures.
- Le serveur de saildocs fait le nécessaire si votre demande correspond à une zone à cheval sur les deux zones pour fabriquer le fichier grib sans que vous ayez à vous en soucier.
- Le mail commence par "RTOFS" au lieu de "gfs" ou de "grib".
- Les paramètres disponibles sont :
  - CUR,
  - WMTP ou WATER\_TEMP,
  - DSM\_L
  - Salinité ??????

[Up](#)

## SailMail:

[Up](#)

- SailMail est une association exploitant un réseau de stations radio réparties sur toute la terre.
- Les fichiers grib fournis par cette association sont ceux fournis par Saildocs.
- Les services de SailMail, sont accessibles aux membre de l'association.
- Les fichiers grib peuvent être obtenus :
  - par le réseau SSB-PACTOR des 28 stations radio, de l'association,
  - par satellite (Iridium, Inmarsat, Globalstar, Thuraya),
  - par réseaux cellulaires ou par wifi.
- Les membres de SailMail utilisent le réseau de 28 stations pour bénéficier de communications par courrier électronique .
  - En dehors des frais d'adhésion à l'association (250 \$) et du coût initial du matériel adéquat (modem et appareil de d'émission/réception SSB Pactor), il n'y a pas de coût par message lors de l'utilisation du réseau radio SailMail dans la limite d'une durée quotidienne de 10 minutes.
- Le site web de SailMail est : <http://www.sailmail.com>

### Le système PACTOR :

- PACTOR est une norme de transmission par radio HF (haute fréquence)

- PACTOR est une norme de transmission par radio HF (haute fréquence).
  - Il existe plusieurs normes de transmission HF : CW, RTTY, AMTOR, PACKET, PACTOR 1, PACTOR 2, PACTOR 3, CLOVER 2, G-TOR.
  - La norme PACTOR a été inventée par des Allemands à la fin des années 1990
  - La norme PACTOR est plus rapide et plus sûre que les normes CW, RTTY et AMTOR. Elle en reprend et combine diverses caractéristiques.
- Il existe 3 définition de cette norme :
  - PACTOR 1 vitesse de transmission de 200 bauds qui est dans le domaine public
  - PACTOR 2 vitesse de transmission de 1500 bauds qui est une norme propriétaire
  - PACTOR 3 vitesse de transmission de 2500 bauds qui est aussi une norme propriétaire.
- Caractéristiques principales :
  - Le mode de transmission garantit une réception même avec de mauvaises conditions météorologique.
  - Le mode de transmission garantit que les messages sont reçus sans erreur par la station destinatrice.
  - Il consiste en une émission sous format ASCII codé sur 8 bit éventuellement compressé (PACTOR 2 et 3)

Le matériel nécessaire pour utiliser le système SailMail:

- Un PC
- Un logiciel d'exploitation des données (fourni gratuitement par SailMail)
- Un modem capable d'interpréter la norme PACTOR
- Une BLU émetteur/récepteur HF.
- Une antennes HF
- Câbles reliant :
  - Le PC au modem
  - Le MODEM à la BLU,
  - La BLU à l'antenne.

[Retour à la page de démarrage](#)

[Retour au menu possibilités de base](#)

[Retour au menu possibilités étendues](#)

[Retour au menu utilitaires](#)

[Retour haut de page](#)

Copyright : Ce site web est protégé contre toute utilisation commerciale.  
Dernière modification de cette page : 2/02/2011