Quelques infos sur les modèles météo, et sources de GRIBs

…

# GFS

J’utilise saildocs.com pour récupérer les GRIBs GFS, au moyen d’un mail.

Faire un mail à [query@saildocs.com](mailto:query@saildocs.com)

Le sujet est indifférent

Le corps contient la requête, typiquement

Send GFS:49N,47N,6W,2W|0.25,0.25|0,3,6..192|WIND,GUST, PRESS,WAVES,RAIN,AIRTMP

Send GFS:49N,47N,6W,0W|0.25,0.25|0,3,6..384|WIND,GUST,PRESS,WAVES,RAIN,AIRTMP représente un peu plus de 100Ko (120Ko)

Requesting a grib file:

=======================

Saildocs is an automated system and the format for a grib request must be followed exactly.

The format for a basic grib-file request is:

gfs:lat0,lat1,lon0,lon1|dlat,dlon|VTs|Params

"lat0,lat1,lon0,lon1" are the lat-lon limits (whole degrees followed by N/S or E/W)- this field is required, there is no default.

"dlat,dlon" is the grid-spacing in degrees (e.g. "1,1" for a 1-deg by 1-deg grid), if omitted the default is "2,2". The minimum grid depends on the model, see "available models" below. This parameter has a large effect on file-size, see below.

"VTs" is a comma-separated list of valid-times (forecast-times, e.g. "24,48,72"), if omitted the default is "24,48,72". Available valid-times depend on the model, see below. Note that forecasts beyond 4 or 5 days should be viewed with increasing skepticism.

"Params" is a comma-separated list of parameters, default is pressure and wind if omitted.

The "|" separator-character is the same vertical-bar character used with grib-requests, and is upper-case "\" (above the "Enter" key) on US-format keboards, or AltGr and "-" on most international keyboards. Alternately the "/" or "¦" characters can be used.

If the entire request does not fit on a single line then insert a "=" character and continue on the next line-see example below. Do not include any extra spaces before the "=".

Available models

=================

The primary source for grib files is NOAA/NCEP's "GFS" global model (request-code "gfs:" or "grib:"). Available forecast-times are 0,3..180 hours on a 0.5-deg grid and 192,204..384 hours on a 2.5-deg grid. (Note that 0.5-deg data is not always available, in that case Saildocs will default to 1-deg). Available parameters are PRMSL for mean sea-level pressure, WIND for the gradient surface ((10-meter) wind, HGT for 500mb height, SEATMP for sea-surface temp, AIRTMP for air temperature (2M altitude), and WAVES for wave-height (from the WW3 model). The model data is updated shortly before 06:00z for the 00z model-run and every 6 hours.

# Arome et Arpège

<http://www.meteofrance.fr/prevoir-le-temps/la-prevision-du-temps/le-modele-a-maille-fine-arome>

<http://grib.weather4d.com/AromeHD/> que le vent

Avec le SHOM tu peux avoir les données ARPEGE :

<http://data.shom.fr/#donnees/oceanographie>

Dans la fenêtre principale zoom sur la zone qui t'intéresse puis télécharge les données

<https://www.hisse-et-oh.com/forums/equipements/messages/1788876-les-modeles-arpege-et-arome-de-meteo-france-disponibles-dans-sailgrib>

sailgrib

Les modèles Arpège et Arôme de Météo France disponibles dans SailGrib

Pour info, je viens de mettre à jour les applications SailGrib et SailGrib WR en y ajoutant les modèles Arpège et Arôme maintenant publics.

Les données sont disponibles dans les versions payantes des applis, sans abonnement.

Seuls les paramètres Vent et Pression sont extraits des fichiers de Météo France afin de limiter la taille des téléchargements.

Voici le détail des données téléchargeables dans SailGrib et SailGrib WR:

Arôme:

- 4 runs : 00h00, 06h00, 12h00 et 18h00

- grille de 0.025° (environ 2.5km)

- couverture France : 52.25N 41.2N / 5.75W 9.6E

- prévisions jusqu'à 36 heures

- pas de temps de 1 heure

Arpège Europe:

- 4 runs : 00h00, 06h00, 12h00 et 18h00

- grille de 0.1° (environ 2.5km)

- couverture Europe: à 70N 37N / 25W 30E

- prévisions jusqu'à 102 heures pour les runs de 00h00 et 12h00, jusqu'à 72h pour le run de 06h00 et 60h pour le run de 18h00.

- pas de temps de 1 heure

Arpège Monde:

- 4 runs : 00h00, 06h00, 12h00 et 18h00

- grille de 0.5°

- couverture globale

- prévisions jusqu'à 102 heures pour les runs de 00h00 et 12h00, jusqu'à 72h pour le run de 06h00 et 60h pour le run de 18h00.

- pas de temps de 3 heures

J'attache 4 copies d'écran des modèles GFS 0.5°, GFS 0.25°, Arpège Europe 0.1° et Arôme 0.025°. La différence des maillages est assez impressionnante.

J'ai utilisé Arôme cet été pour faire de la croisière côtière, les prévisions sont remarquables!

Henri

|  |  |
| --- | --- |
| GFS 0.50 | https://www.hisse-et-oh.com/system/assets/000/109/939/large/gfs_050.png |
| GFS 0.25 | https://www.hisse-et-oh.com/system/assets/000/109/940/large/gfs_025.png |
| Arpège | https://www.hisse-et-oh.com/system/assets/000/109/941/large/arpege.png |
| Arome | https://www.hisse-et-oh.com/system/assets/000/109/942/large/arome.png |

<https://www.hisse-et-oh.com/forums/navigation/messages/1921261-gribs-grb-meteo-france-hyper-fins-0-01-sur-36-h-et-gratos>

# Courants de marée (IBI)

<http://grib.weather4d.com/MyOcean/>

# ECMWF / CEP

<https://hisse-et-oh.com/forums/navigation/messages/2145569-gribs-ecmwf-0-5-gratuits-avec-predictwind-offshore-pour-pc-ok-pour-opencpn>

<https://www.hisse-et-oh.com/forums/navigation/messages/2065766-previsions-meteo-monde-entier-de-l-ecmwf-gratuites-sur-windytv>