

Un logiciel Météo gratuit : GRIB.US

Nous sommes tous à la recherche de prévisions météo rapides, fiables, incluant les données essentielles à savoir, la force et la direction du vent, les précipitations pour notre zone de navigation habituelle et parfois des zones élargies.

Un logiciel gratuit, sans publicité, universel, répond à ces questions : GRIB.US, disponible par le lien internet UGRIB (<http://www.grib.us/>)

GRIB (acronyme de GRId in Binary) est un format utilisé pour le stockage compact, le transport et la manipulation de données météorologiques. Le standard GRIB fut proposé et mis en forme par le « World Meteorological Organization ».

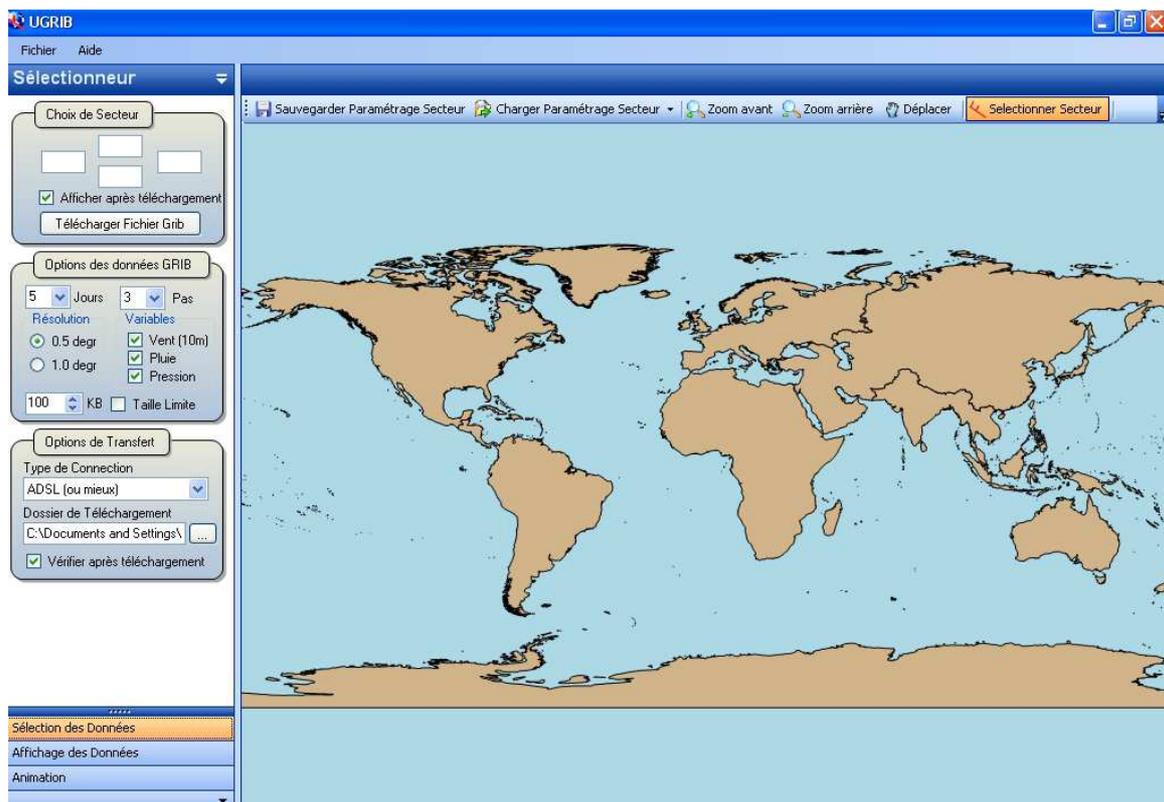
Les données en elles même proviennent du GFS "Global Forecast System" et forment un modèle numérique de prédiction élaboré par le NOAA/NWS, actualisé 4 fois par jour.

D'emblée il convient de souligner que les données GFS sont établies à partir de prévisions mathématiques d'un ensemble de mesures et ne peuvent prétendre à détailler la météo locale à l'heure de la pleine mer de votre coin de pêche préféré. Ces données sont intéressantes à considérer sur une échelle moyenne (type Manche) où elles décrivent avec une relative bonne précision le mouvement des masses d'air et ses conséquences. Les prévisions sont établies à 7 jours avec une précision décroissante en fonction du temps.

L'accès au logiciel nécessite tout d'abord de s'enregistrer sur le site ce qui permet d'obtenir en retour par voie d'email les codes permettant de télécharger l'application UGRIB.

Après installation et lancement de l'application, on se retrouve devant l'écran de départ (fig : 1)

fig : 1



- La partie gauche de l'écran présente trois cartouches :
 - le cartouche du milieu définit les options du fichier téléchargé (5 ou 7 jours, pas de 3, 6, 12 heures, la résolution, ainsi que les variables demandées ; vent pluie pression) *fig :2*
 - Le cartouche du bas permet de choisir le mode de connexion Internet ainsi que le dossier où seront stockées les données GRIB. *fig :3*



fig :2



fig :3

- La barre horizontale du haut permet de définir, enregistrer puis rappeler une zone pour lesquelles vous désirez visualiser les données. Il est possible de définir plusieurs zones dans le monde entier.
- Enfin, une fois la préparation du fichier faite, le cartouche du haut à gauche de l'écran permet de télécharger les données choisies. *fig : 4*



Fig :4

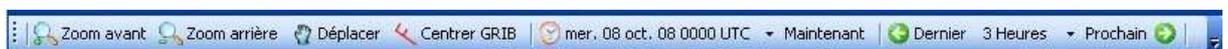
- L'écran en bas à gauche indique l'écran actif parmi les trois écrans possibles.

L'affichage des données :

La fin du téléchargement fait basculer automatiquement le logiciel dans le deuxième écran signalé en bas à gauche : celui de la visualisation des données.

- La barre d'outils en haut permet de visualiser les données suivant les tranches horaires choisies et autorise l'accès direct à un jour et une heure donnée. *fig : 5*

fig : 5



- A gauche de l'écran, à partir du cartouche du haut, il est possible de charger un fichier enregistré à une date précédente ou un autre secteur (utile parfois pour étudier une circonstance météo rencontrée à laquelle on ne s'attendait pas). Ceci permet aussi de considérer à posteriori les limites d'un modèle mathématique.
- Le cartouche du milieu matérialise à la date choisie, les données de vent, de pression et de précipitation.
- Le cartouche du bas permet de définir l'intervalle des isobares représentées ainsi que les données de vent, de pluie. Les deux échelles horizontales de ce cartouche modifient la dimension et la densité des vecteurs vents
- Sur l'écran de droite, les vecteurs de vent indiquent la direction prévue ainsi que la force symbolisée par le nombre de barbules au niveau de l'empennage des vecteurs (se rapporter à la codification internationale).
- Les précipitations sont figurées par un ombrage de l'image.
- Les Anticyclones et dépressions ne sont pas définis mais se déduisent de la direction des vecteurs : Autour d'un anticyclone, les vents tournent dans le sens horaire, autour d'une dépression, dans le sens antihoraire. (Anticyclone = Aiguille d'une montre).
- L'appui sur la touche droite de la souris sur un point précis ouvre un écran superposé qui peut s'étendre de deux jusqu'à 7 jours maximum suivant le type de fichier chargé. Ce météo gramme synthétise pour ce point, les données de pluviométrie, la courbe de pression barométrique, la vitesse du vent (en bleu rapporté à l'échelle de gauche) le secteur de vent (en rouge rapporté à la graduation sur une rose des vents en degrés à droite). fig : 6

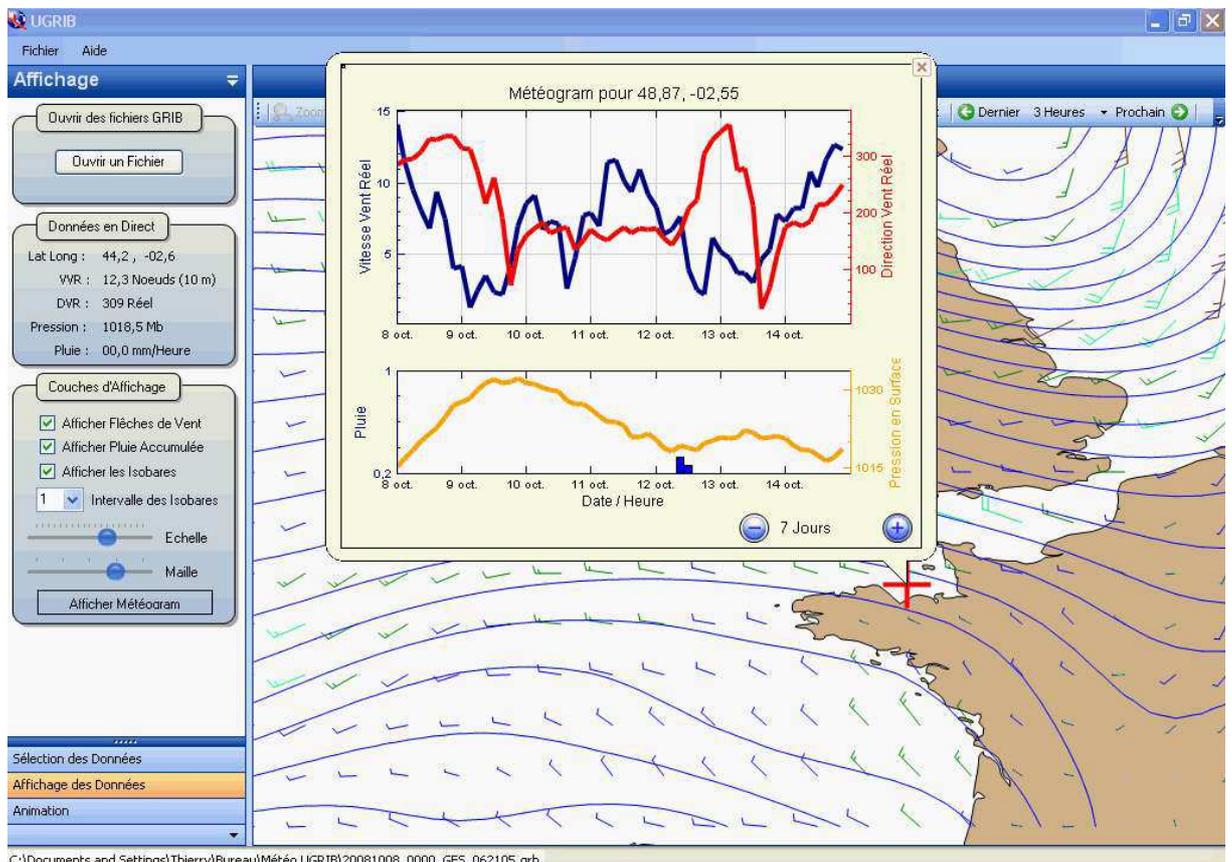


fig : 6

- Tout à droite de la barre horizontale du haut, une petite flèche à peine visible génère un fichier dynamique mettant en boucle, toutes les images horaires chargées et faisant basculer le logiciel dans son troisième écran, celui de l'animation. *fig : 7*

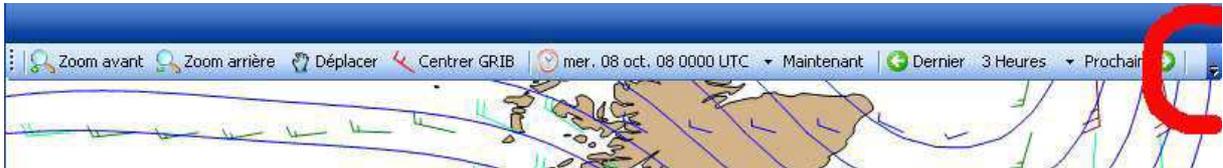
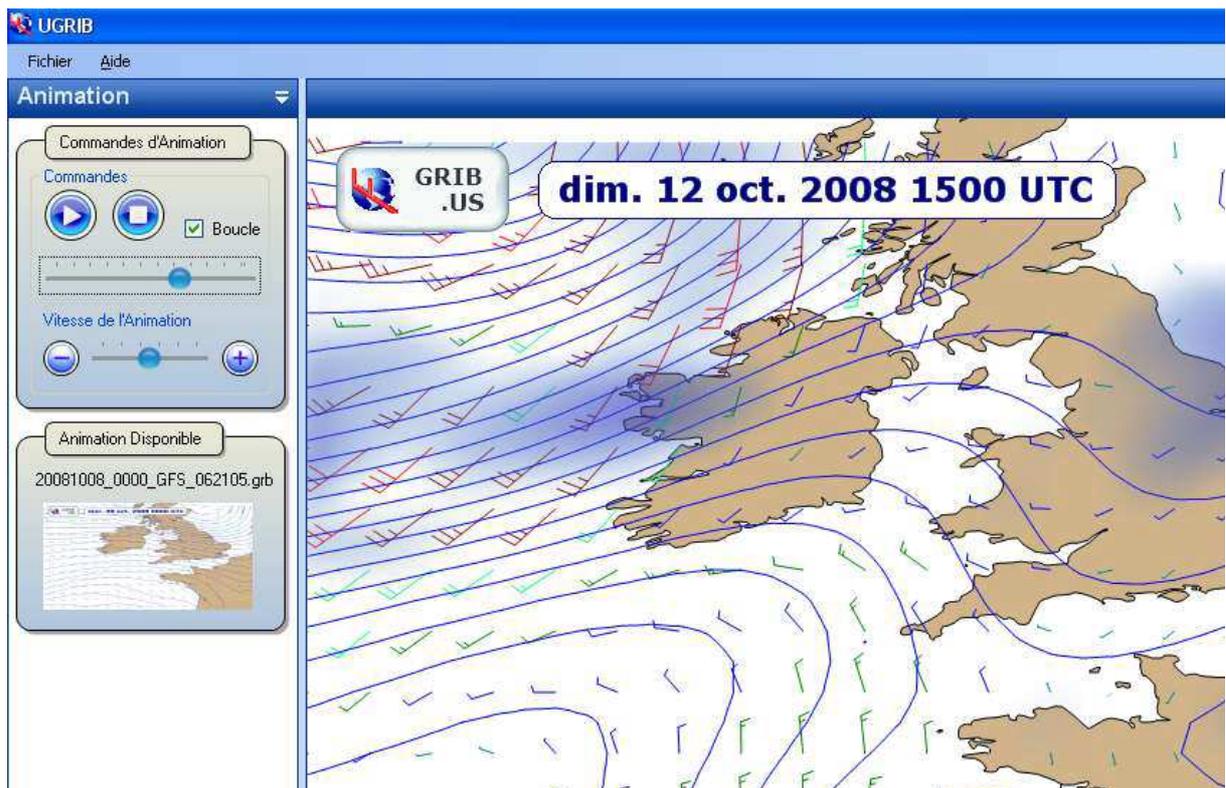


fig : 7

Animation des données

Ce troisième écran permet à la manière d'une visionneuse de voir défiler les écrans successifs permettant ainsi une animation continue. L'appui sur la touche pause et le déplacement du curseur horizontal sous jacent contrôle le défilement dans les deux sens. Cette barre représente le meilleur moyen d'analyser l'évolution des données *fig : 8*

fig :8



Ce logiciel gratuit, puissant, mérite toute votre attention. Son mode d'emploi est malheureusement inexistant.

Ce petit article vous permettra d'appréhender ses fonctionnalités et de disposer d'un outil qui viendra compléter votre information et votre estimation de votre météo locale.

Afin de vous consoler de vos conditions souvent tristes de météo locale, vous pouvez observer le temps à venir sur l'Amérique centrale en période d'ouragans ou bien le temps sur l'Indonésie à la saison des moussons.

Merci à Thierry CARRE qui a élaboré ce mode d'emploi.