SailGrib

Fichier d'aide V1.2

Revision 1

Henri Laurent

23/01/2013

Weather for and by sailors

SailGrib

Weather for and by sailors

1. Faire une requête et ouvrir les fichiers Grib 1
2. Spécifiez votre fichier grib 7
3. Affichage des cartes Météo 10
4. Personnalisez votre style de carte 18
5. Personnalisez vos unités 21
6. A propos 23

SailGrib obtient des données météorologiques et construit des cartes météo à partir de fichiers produits en grande partie par la NOAA (National Oceanic and Atmospheric Administration) américaine. La principale source des fichiers grib est le modèle «GFS» qui couvre la terre entière. SailGrib prépare un mail que vous envoyez en utilisant votre application de messagerie habituelle. En moins d'une minute, vous recevez un e-mail en retour avec un fichier grib attaché. Téléchargez-le et ouvrez-le dans Sailgrib pour voir vos cartes météo.

De par sa conception, SailGrib fonctionne hors ligne car l'application sauve les fonds de carte sur la carte SD de l'appareil Android. Si vous planifiez une traversée dans une nouvelle zone, pensez à parcourir cette zone avant votre navigation afin de charger les cartes sur votre carte SD. En mer, il ne restera plus qu'à obtenir les fichiers météo. SailGrib peut même être utilisée en mer avec un téléphone satellite et un point d'accès comme XGate Optimizer ou iridium AxcessPoint.
Enfin, avec SailGrib, vous pouvez voir plusieurs couches de données météorologiques sur une même carte vous permettant d'avoir une meilleure compréhension des systèmes météo.

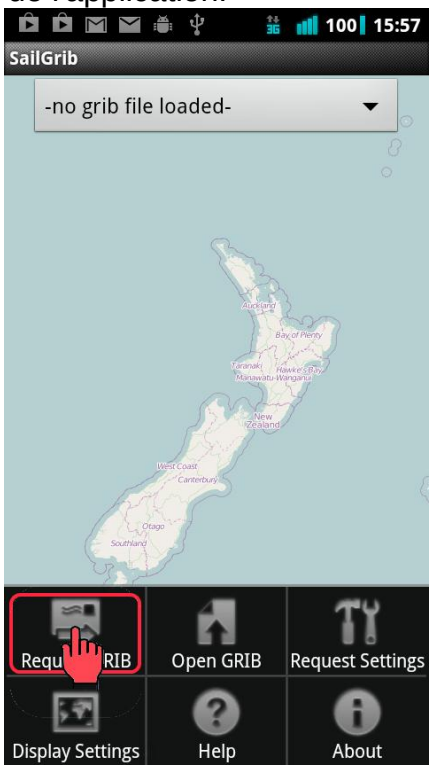
Note importante: les fichiers Grib sont des fichiers de prévisions générées par ordinateur qui sont envoyés sans contrôle humain. Rien ne garantit que les données soient exactes ou inexactes. En utilisant ces données, vous reconnaissez et acceptez ces limites.

1. Faire une requête et ouvrir les fichiers Grib

Pour obtenir des données de Saildocs, déplacez-vous et zoomez pour obtenir la carte désirée, appuyez sur le bouton Menu de votre appareil, appuyez sur [Requête GRIB].
Un écran de confirmation apparaît, appuyez sur [Oui, envoyer].
Choisissez votre application de messagerie.
Envoyez l'e-mail préparé.
Au bout de moins d'une minute, vous devriez obtenir un message en retour avec un fichier grib en pièce jointe.

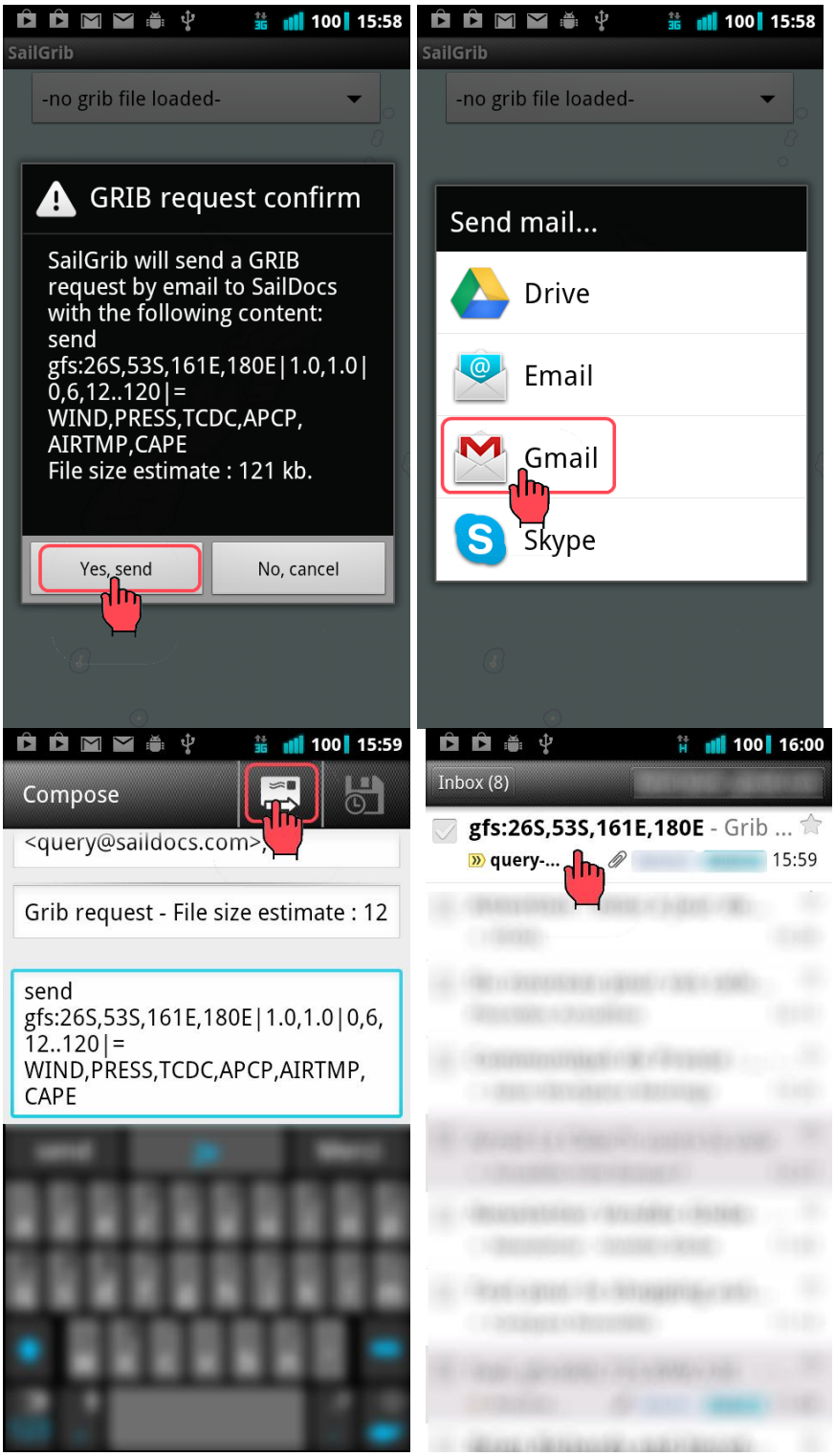
La séquence d'ouverture du fichier joint dépend des versions d'Android et des appareils. En principe, vous devriez avoir un ou 2 boutons vous permettant de télécharger le fichier et de l'ouvrir.
Si ce n'est pas le cas et que votre appareil ne vous autorise pas à ouvrir de pièce jointe, reportez-vous à la note à la fin du paragraphe.
Quand vous téléchargez le fichier grib, un message apparaît indiquant «Téléchargement du fichier joint" ou quelque chose de similaire.
Une fois la pièce jointe a été enregistrée, Android vous propose d'ouvrir le fichier avec une application. Choisissez SailGrib. La première fois, cliquez sur [Utiliser cette application par défaut pour cette action].
SailGrib charge maintenant votre fichier grib et affiche une carte météo.
Remarque importante: sur certains appareils Android, l'application de messagerie ne vous permet pas de télécharger une pièce jointe. Si c'est le cas, ne vous inquiétez pas, allez sur le Google Play Store et téléchargez une application qui autorisera le téléchargement de toutes les pièces jointes.
L'application recommandée est: Download All Files.

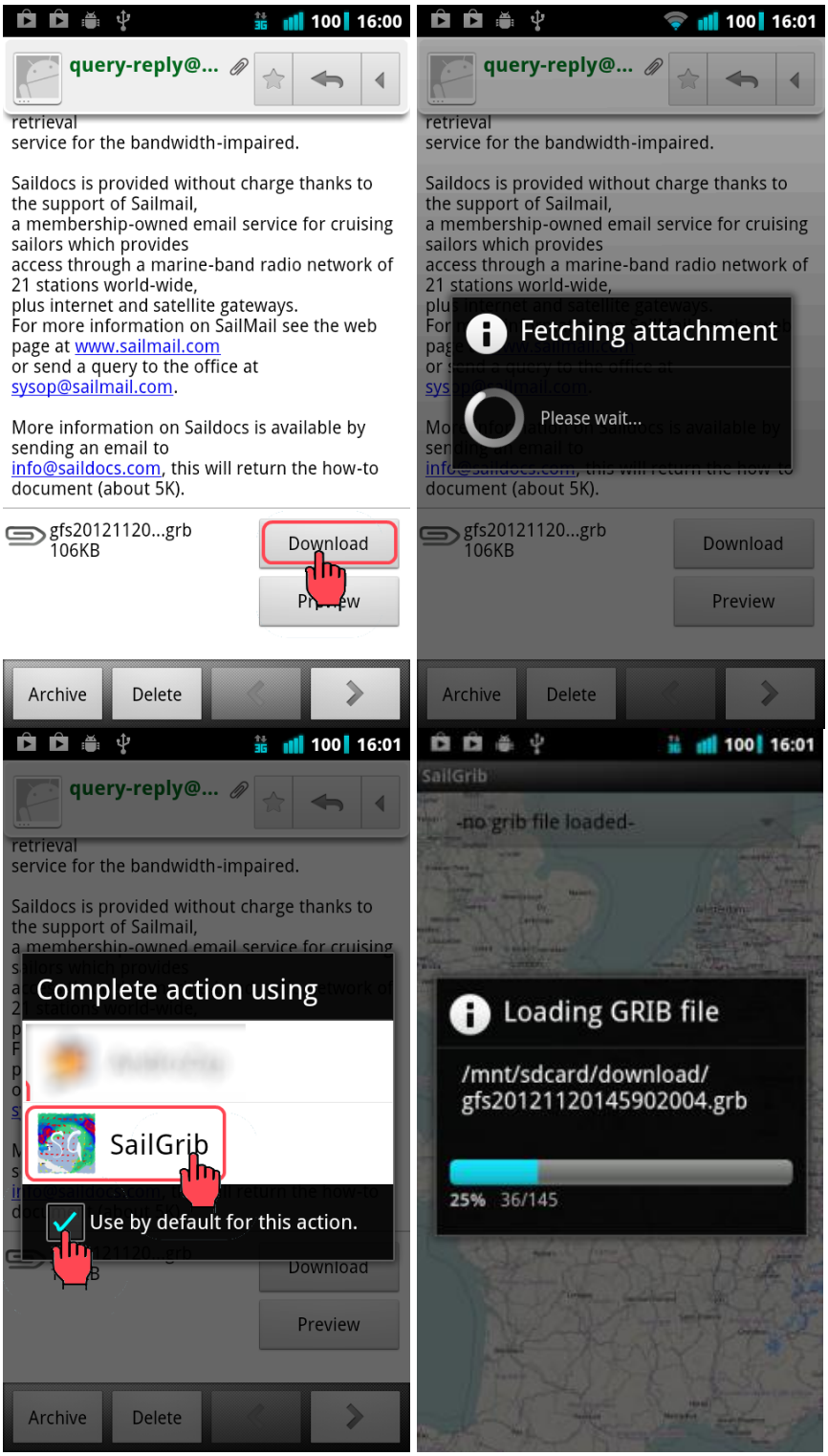
Remarque : toutes les photos de ce guide d'utilisation sont partagées avec la version anglaise afin de limiter la taille de l'application.

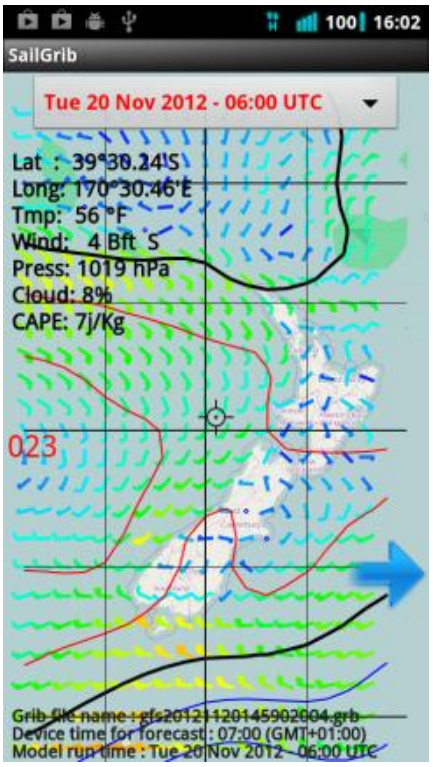


SailGrib

Weather for and by sailors

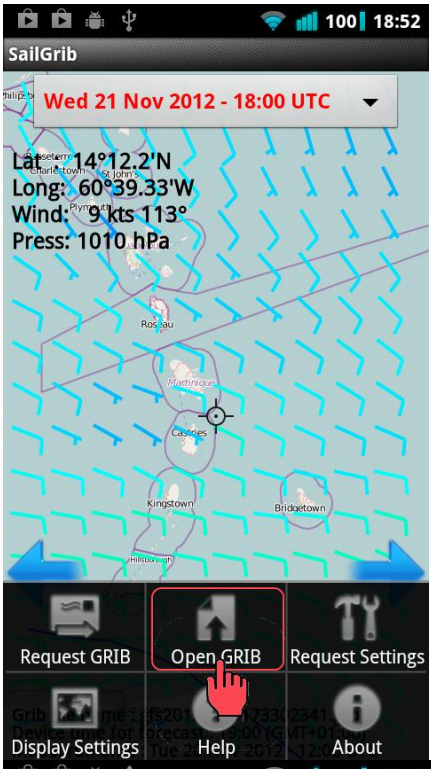


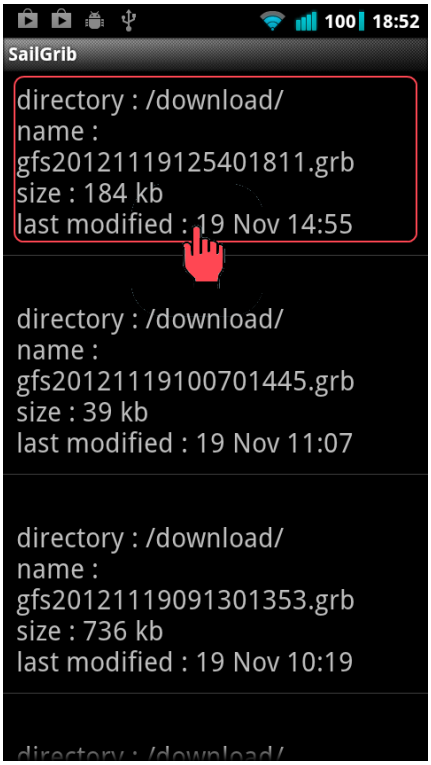

query-reply@...
retrieval
service for the bandwidth-impaired.
Saildocs is provided without charge thanks to the support of Sailmail,
a membership-owned email service for cruising sailors which provides
access through a marine-band radio network of 21 stations world-wide,
plus internet and satellite gateways.
For more information on SailMail see the web page at www.sailmail.com
or send a query to the office at sysop@sailmail.com.
More information on Saildocs is available by sending an email to info@saildocs.com, this will return the how-to document (about 5K).
gfs20121120...grb
106KB
Download
Preview
Archive
Delete
Fetching attachment
Please wait...
Complete action using
SailGrib
Use by default for this action.
SailGrib
-no grib file loaded-
Loading GRIB file
/mnt/sdcard/download/gfs20121120145902004.grb
25% 36/145

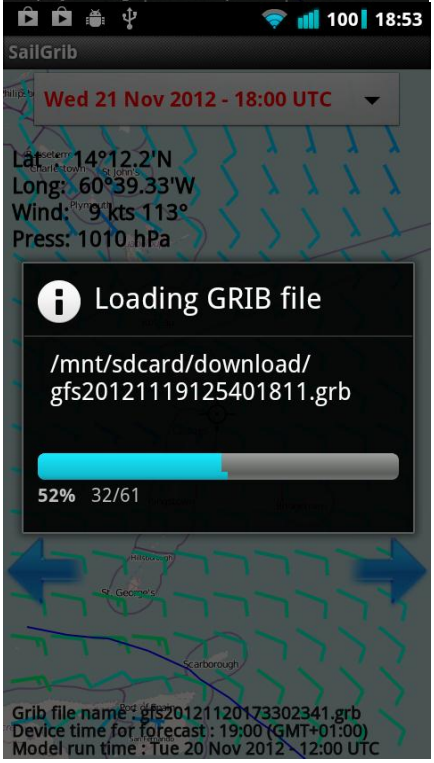


Les Fichiers Grib sont enregistrés sur la carte SD ou la mémoire interne de votre appareil. Vous pouvez ouvrir les fichiers à tout moment.
Pour ce faire, appuyez sur le bouton Menu de votre appareil, cliquez sur [Ouvrir un GRIB], sélectionnez le fichier souhaité, le fichier est immédiatement chargé.

.


100 18:52
SailGrib
Wed 21 Nov 2012 - 18:00 UTC
Lat: 14°12.2'N
Long: 60°39.33'W
Wind: 9 kts 113°
Press: 1010 hPa
Kingstown
Bridgetown
Request GRIB
Open GRIB
Request Settings
Display Settings
Help
About


100 18:52
SailGrib
directory : /download/
name :
gfs20121119125401811.grb
size : 184 kb
last modified : 19 Nov 14:55
directory : /download/
name :
gfs20121119100701445.grb
size : 39 kb
last modified : 19 Nov 11:07
directory : /download/
name :
gfs20121119091301353.grb
size : 736 kb
last modified : 19 Nov 10:19


100 18:53
SailGrib
Wed 21 Nov 2012 - 18:00 UTC
Lat: 14°12.2'N
Long: 60°39.33'W
Wind: 9 kts 113°
Press: 1010 hPa
Loading GRIB file
/mnt/sdcard/download/
gfs20121119125401811.grb
52% 32/61
Grib file name : gfs20121120173302341.grb
Device time for forecast : 19:00 (GMT+01:00)
Model run time : Tue 20 Nov 2012 - 12:00 UTC

2. Spécifiez votre fichier grib

Vous pouvez préciser votre requête grib dans le menu [Paramètres de la requête]. Les paramètres suivants peuvent être spécifiés:

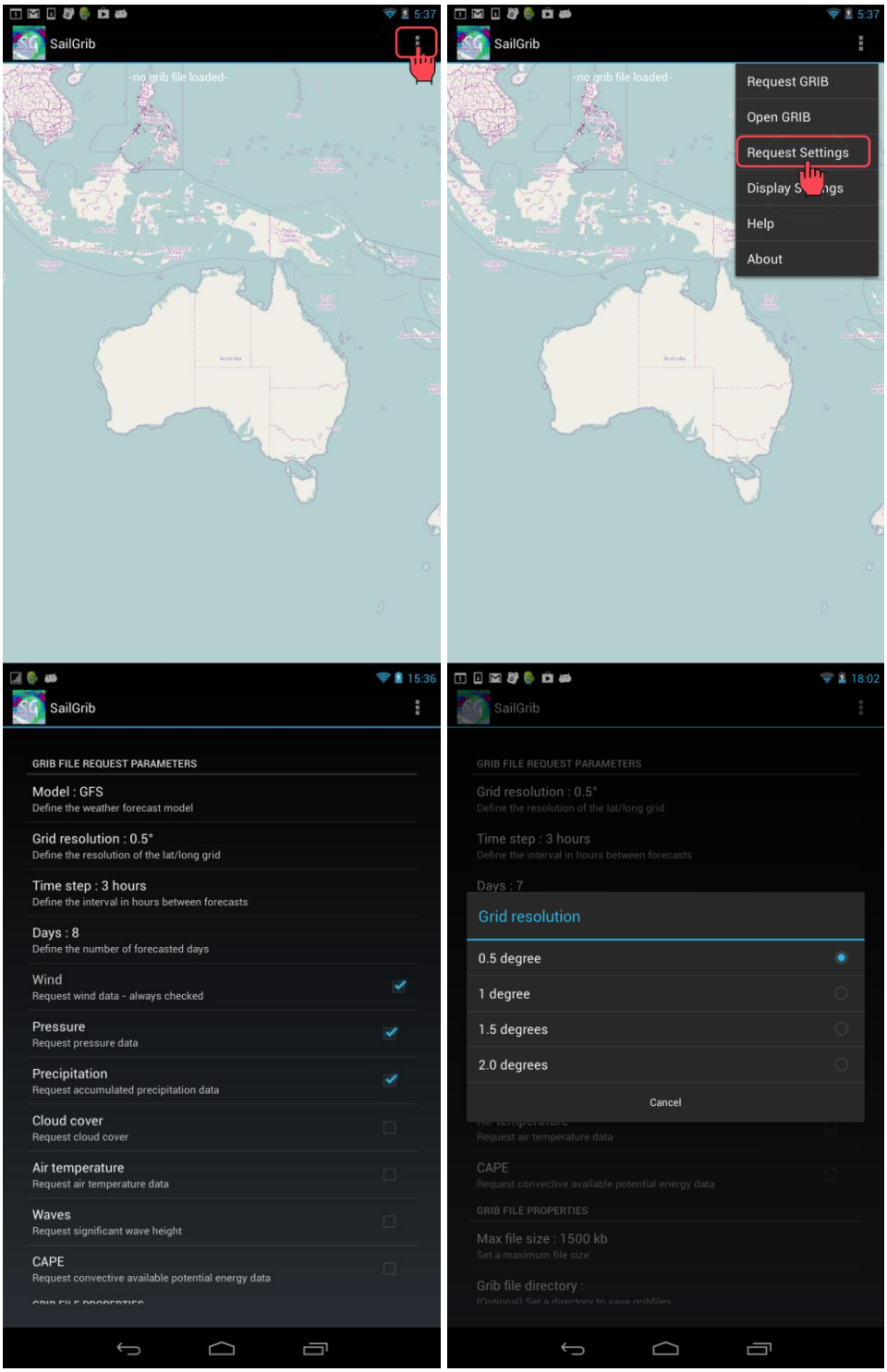
- modèle: GFS, WW3 or COAMPS
  - GFS: Le plus souvent utilisé. Produit par la NOAA. Il s'agit d'un modèle global qui couvre l'ensemble du globe. Les données sont disponibles sur une grille de 0,5 ° x 0,5 ° toutes les 3 heures, de 0 à 192 heures, puis sur une grille de 2,5° au-delà jusqu'à 384 heures (16 jours). Les données sont calculées pour 00h00, 06h00, 12h00 et 18h00 GMT. Elles sont disponibles en HH +05h00. Les données disponibles sont : le vent, la pression, les précipitations, la couverture nuageuse, la température de l'air, la hauteur significative des vagues et le CAPE.
  - WW3: Il s'agit du modèle de vagues WaveWatch III de la NOAA. Le modèle est global mais ne couvre que les mers ouvertes; la mer Méditerranée n'est pas couverte. Les données sont disponibles sur une grille de 1 ° x 1,25° (latitude x longitude), toutes les 3 heures, de 0 à 180 heures. Les données sont calculées pour 00h00, 06h00, 12h00,18h00 GMT et sont disponibles en HH +06:00. Les paramètres disponibles sont le vent, la hauteur significative des vagues ainsi que direction moyenne et la période moyenne des vagues.
  - COAMPS: Il s'agit d'un modèle régional calculé par l'US Navy. Les données sont disponibles pour seulement quatre régions: l'Europe et la mer Méditerranée le Pacifique est, l'Atlantique ouest ainsi que la mer des Caraïbes et l'Amérique centrale. Les données sont disponibles sur une grille de 0,2 ° x 0,2 ° par intervalles de 6 heures, de 0 à 72 heures pour l'Europe et la mer Méditerranée ainsi que l'Atlantique ouest et 48 heures pour les 2 autres régions. Les paramètres disponibles sont le vent et la pression.

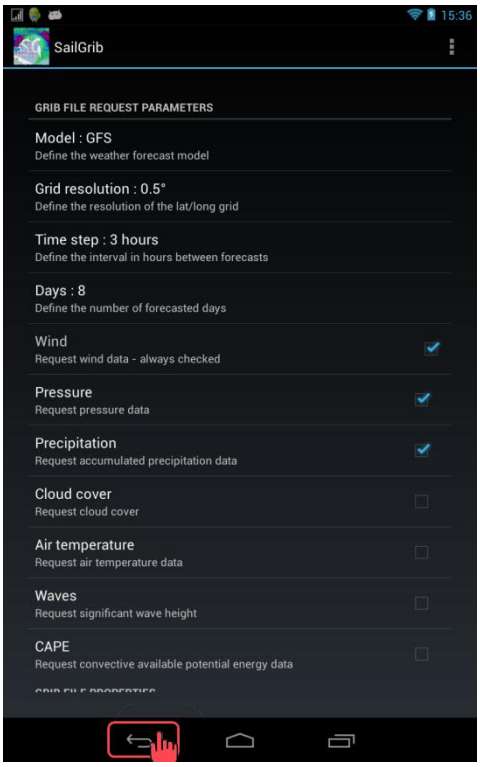
    Les régions suivantes sont disponibles:
    - l'Europe et la mer Méditerranée : 29n,66n,15w,45e
    - Pacifique-Est: 29n,60n,160w,114w
    - Atlantique-Ouest: 20n,55n,093w,055w
    - Mer des Caraïbes et Amérique Centrale: 00n,32n,120w,060w
- Résolution de la grille: 0,2 ° (modèle COAMPS seulement), 0,5 °, 1,0 °, 1,5 ° ou 2,0 °. La valeur par défaut est de 0,5 °pour le modèle GFS.
- Pas de temps entre les prévisions: 3, 6 ou 12 heures. La valeur par défaut est de 6 heures. Notez qu'après 8 jours, le pas de temps du modèle GFS est de 12 heures.
- Nombre de jours pour les prévisions: 1 à 16. La valeur par défaut du modèle GFS est de 5 jours. **Le nombre de jours est limité à 2 dans la version gratuite de SailGrib.**
- Taille de fichier maximale. La requête est automatiquement ajustée en diminuant la résolution de la grille et le pas de temps entre les prévisions pour s'assurer que la taille du fichier grib que vous obtiendrez sera inférieure à votre limite prédéfinie. La limite par défaut est de 1.5Mb. En mer, et si vous utilisez un téléphone satellite avec XGate Optimizer ou l'iridium AxcessPoint ,

nous vous conseillons de fixer cette limite à un petit nombre. Nous vous recommandons d'avoir quelque chose autour de 60Kb.

- Données météorologiques
  - Vent (10m au-dessus de la mer)
  - Pression (ramenée au niveau moyen de la mer)
  - Précipitations (accumulées sue 1 heure)
  - Couverture nuageuse totale
  - Température de l'air (2m au-dessus du sol)
  - Vagues: hauteur significative des vagues pour le modèle GFS; hauteur significative des vagues, direction et période des vagues moyennes pour le modèle WW3.
  - CAPE (Convective Available Potential Energy) vous donne une idée de la probabilité de la formation d'orages sur l'échelle de 0 à 3000.
    - 0 to 300 : peu de risques d'orages
    - 300 to 1,000 : risque d'orages
    - 1,000 to 2,500 : orages modérés
    - 2,500 to 3,000 : orages violents
    - over 3000 : orages très violents

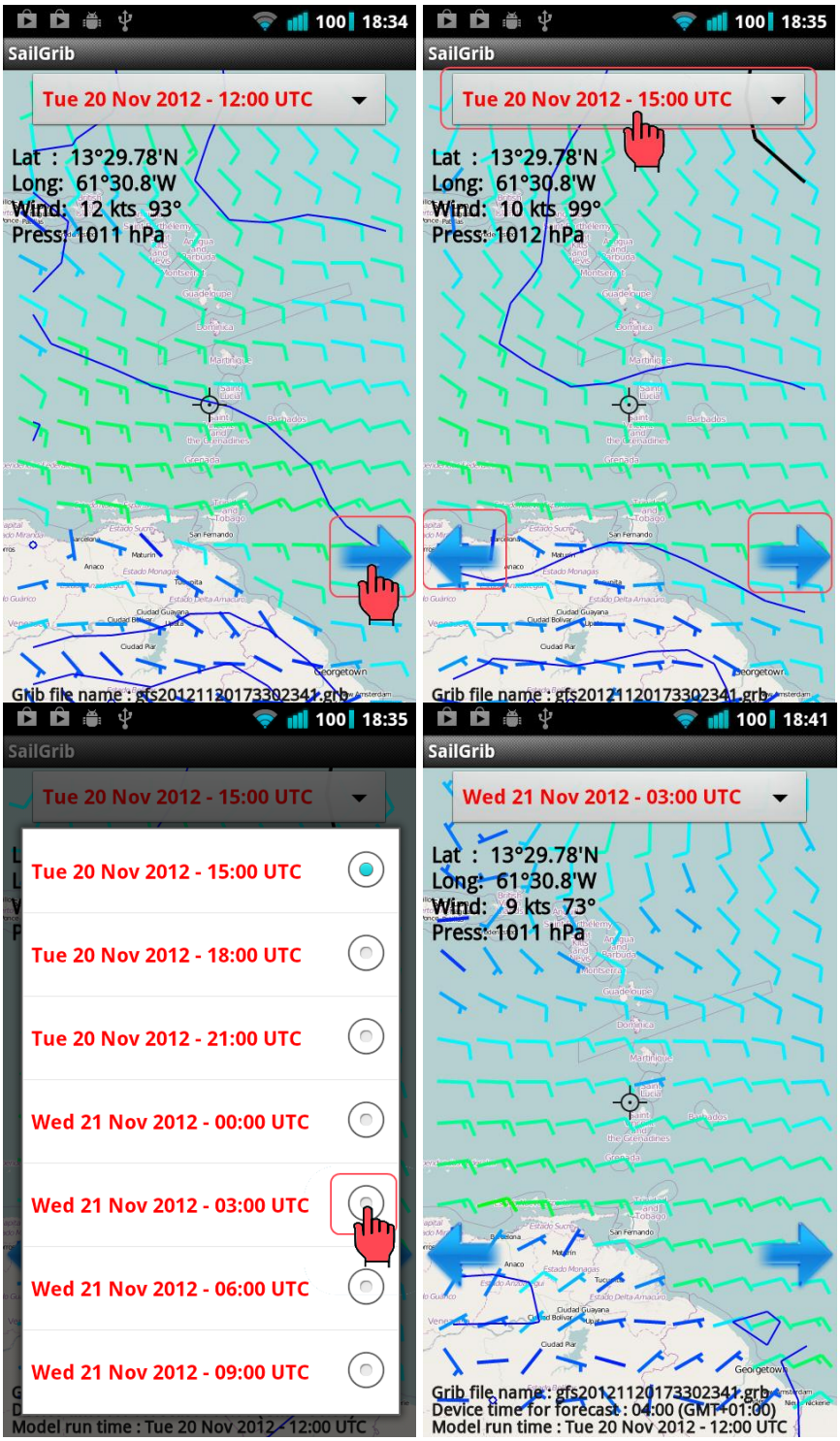
Quittez l'écran en appuyant sur le bouton [retour] de votre appareil.


SailGrib
-no grib file loaded-
Request GRIB
Open GRIB
Request Settings
Display Settings
Help
About
GRIB FILE REQUEST PARAMETERS
Model : GFS
Define the weather forecast model
Grid resolution : 0.5°
Define the resolution of the lat/long grid
Time step : 3 hours
Define the interval in hours between forecasts
Days : 8
Define the number of forecasted days
Wind
Request wind data - always checked
Pressure
Request pressure data
Precipitation
Request accumulated precipitation data
Cloud cover
Request cloud cover
Air temperature
Request air temperature data
Waves
Request significant wave height
CAPE
Request convective available potential energy data
Grid resolution
0.5 degree
1 degree
1.5 degrees
2.0 degrees
Cancel
GRIB FILE PROPERTIES
Max file size : 1500 kb
Set a maximum file size
Grib file directory :



3. Affichage des cartes Météo

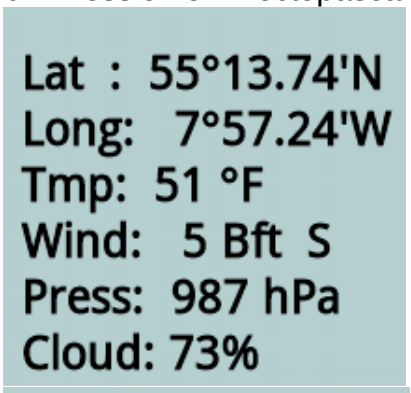
L'écran affiche une carte sur laquelle vous pouvez faire un «double tap » pour zoomer ou glisser votre doigt pour la déplacer. La carte affichera plus ou moins de données en fonction de votre niveau de zoom.
Pour changer l'heure de prévision, vous pouvez soit utiliser les flèches bleues (ou orange) sur le côté ou la liste déroulante de dates en haut de l'écran.
Si vous appuyez sur la flèche droite, vous avancez d'un pas de temps. Si vous appuyez sur la gauche, vous reculez d'un pas.
Une seule flèche bleue apparaît lorsque vous ouvrez le fichier car vous ne pouvez pas reculer dans le temps. De même, lorsque vous atteignez la dernière prévision, la flèche de droite disparaît.

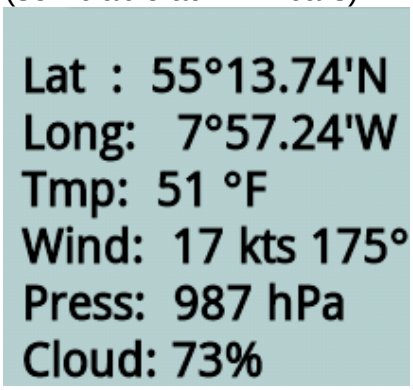


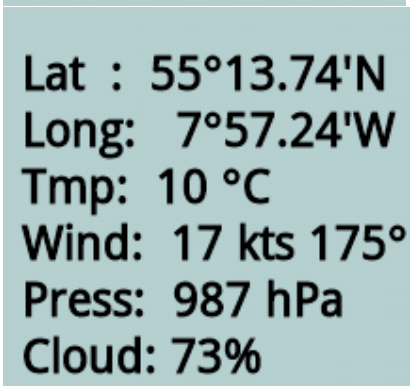
Vous pouvez choisir les données à afficher sur votre écran et avoir de multiples couches en même temps. Pour ce faire, appuyez sur le bouton Menu de votre appareil, cliquez sur [Paramètres d'affichage].

Vous pouvez alors sélectionner les données que vous souhaitez afficher sur votre carte:

- Valeurs au centre: vous affichera les valeurs non nulles disponibles pour le point au centre de l'écran où une cible est dessinée:
  - Coordonnées du centre de la carte affichées en degrés, minutes et minutes décimales (DD ° mm, ddd ') qui correspond au format de la plupart des GPS marine.
  - Température de l'air ; peut être exprimée en degrés Celsius ou Fahrenheit.
  - Vitesse du vent en Beaufort, nœuds, miles par heure, kilomètres par heure ou mètres par seconde.
  - Pression en hectopascal (semblable aux millibars).





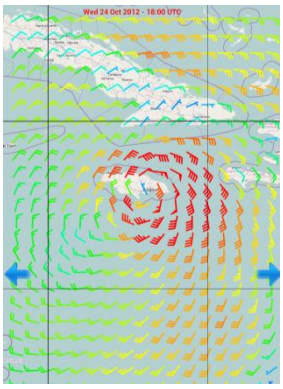


- Affichage d'informations en bas de l'écran: trois lignes sont ajoutées au bas de l'écran:
  - nom du fichier grib
  - heure de l'appareil pour l'heure de prévision: les modèles de prévision sont tous calculés pour le fuseau horaire universel connu sous le nom TU ou GMT. Si votre appareil est actuellement dans le fuseau horaire GMT + 01:00, une heure de prévision de 21:00 UTC affichée en haut de votre écran correspondra à 22h00 dans le fuseau horaire GMT +01h00. 22h00 sera donc affiché en bas de l'écran.
  - Heure de calcul du modèle: le modèle GFS est calculé 4 fois par jour toutes les 6 heures. L'heure de la première prévision du fichier est affichée ici.

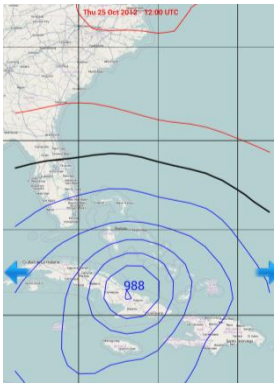
Grib file name : gfs20121119125401811.grb
Device time for forecast : 07:00 (GMT+01:00)
Model run time : Mon 19 Nov 2012 - 06:00 UTC

- Vent: la carte affiche des barbules de couleur. Une moitié de barbule correspond à 5 nœuds, une barbule entière à 10 nœuds, un triangle plein à 50 nœuds.
  Les vents légers sont dessinés en bleu, une jolie brise est dessinée en vert tandis que les vents forts sont en rouge.

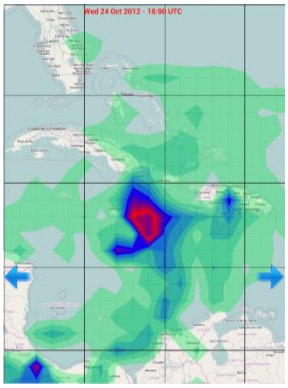
Moins d'un 1 noeuds Calme	1 à 2.5 nœuds (du 337° - NNW)	2.5 à 7.5 nœuds (du 262° - W)
7.5 à 12.5 nœuds (du 30° - N)	12.5 à 17.5 nœuds (du 346° - NNW)	17.5 à 22.5 nœuds (du 344° - NNW)
22.5 à 27.5 nœuds (du 343° - NNW)	27.5 à 32.5 nœuds (du 273° - W)	32.5 à 37.5 nœuds (du 153° - SSE)
37.5 à 42.5 nœuds (du 135° - SE)	42.5 à 47.5 nœuds (du 173° - S)	47.5 à 52.5 nœuds (du 113° - ESE)



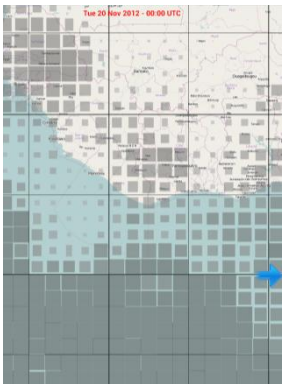
- Pression: les isobares sont dessinées tous les 4 millibars ou hectopascals (hPa) centrées sur l'isobare 1013. Les isobares de basses pressions sont dessinées en bleu tandis que les hautes pressions sont en rouge. L'isobare 1013 est dessinée en noir ou en blanc si la vue par satellite est sélectionnée. Les valeurs maximales et minimales sont affichées sur l'écran.



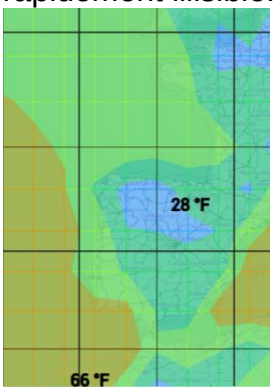
- Précipitations : précipitations accumulées sur une heure. Les niveaux de précipitations élevés sont en rouge alors que les précipitations faibles sont en vert clair. Nous n'affichons que les zones où les précipitations sont supérieures à 0,5 mm / heure.



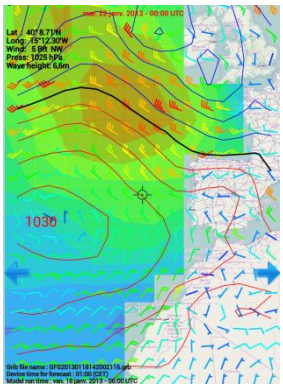
- Couverture nuageuse: la couverture nuageuse est exprimée en pourcentage. Tous les types de nuages à toutes les hauteurs sont inclus. Nous grisons chaque carré de notre grille en fonction du pourcentage de la couverture nuageuse. Les pourcentages les plus élevés sont dessinés en gris foncé tandis que les pourcentages inférieurs sont dessinés en gris clair.



- Température de l'air: une carte de la température de l'air est dessinée avec une couleur différente tous les 5 ° Celsius correspondant à 9 ° Fahrenheit. Les températures élevées sont colorées en brun, tandis que les basses températures sont dessinées en bleu. Les valeurs maximales et minimales sont affichées sur la carte. Il n'est pas recommandé de dessiner une carte de température de l'air avec d'autres couches, l'écran peut devenir rapidement illisible.

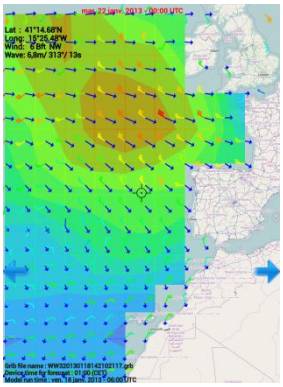


- NEW Hauteur des vagues: une carte de hauteur significative des vagues est dessinée avec une couleur différente à chaque mètre. La hauteur significative correspond à la moyenne des hauteurs du tiers des plus fortes vagues.

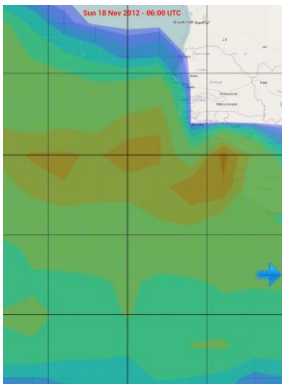


-

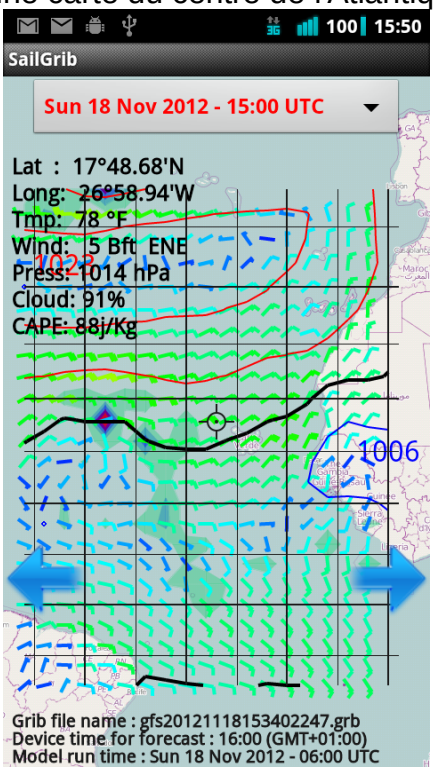
Direction des vagues: des flèches représentant la hauteur significative des vagues et la direction de la vague moyenne sont dessinées. Les longueurs des flèches sont proportionnelles à la hauteur des vagues. Les flèches de vagues peuvent être combinées avec les barbules de vent et la hauteur des vagues sur une même carte. Cet affichage n'est possible que pour le modèle WW3. La période des vagues au centre de l'écran est affichée.



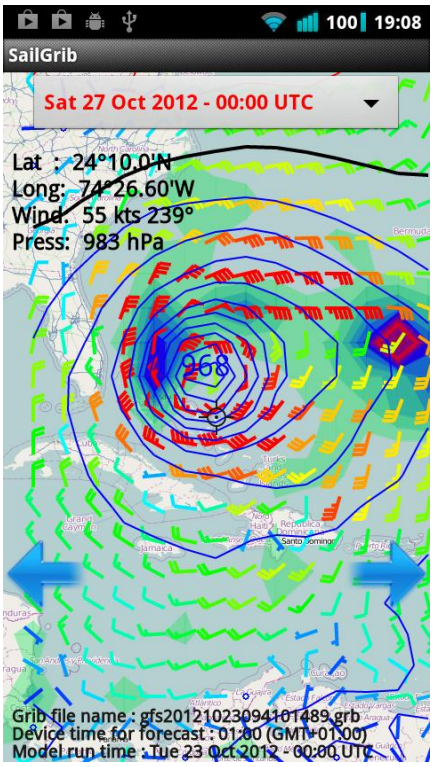
- CAPE: (Convective Available Potential Energy) l'énergie potentielle de convection disponible vous donne une idée de la probabilité de la formation d'orages sur l'échelle de 0 à 3000. Les zones à forte CAPE sont dessinées en brun, tandis que les basses sont dessinées en bleu.



Afficher plusieurs couches en même temps peut vous aider à mieux comprendre les configurations météorologiques. Les paramètres d'affichage par défaut de SailGrib comprennent pour le modèle GFS, le vent, la pression et les précipitations.
Voici une carte du centre de l'Atlantique avec ces paramètres.



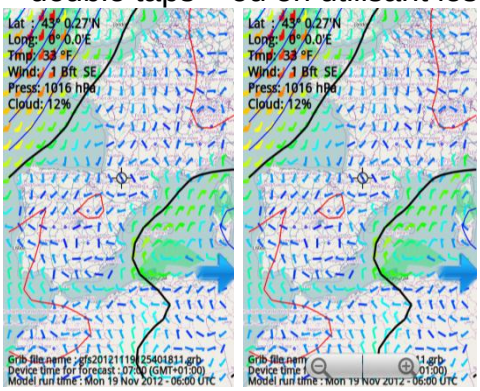
Et une autre de l'ouragan Sandy tel qu'il était prévu le 23 octobre 2012.



4. Personnalisez votre style de carte

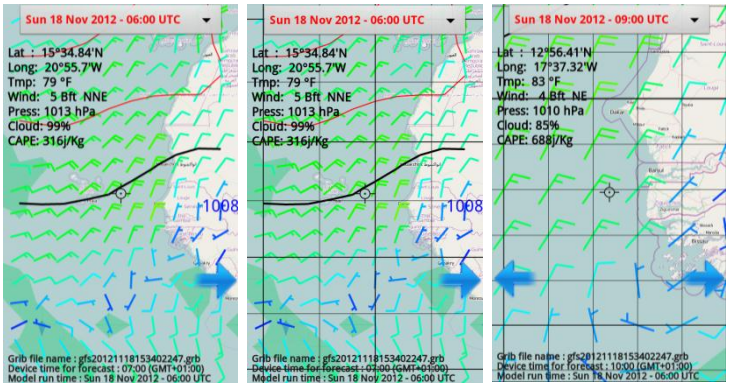
Vous pouvez personnaliser votre style de carte grâce au menu [Paramètres d'affichage].

- **Boutons de zoom**: affichez ou masquez les boutons de zoom sur la carte. Quand ils sont cachés, vous pouvez tout de même zoomer la carte avec des « double taps » ou en utilisant les gestes de zoom standard à deux doigts.

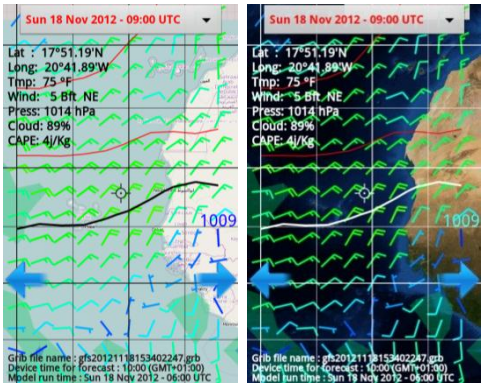


- **Grille de coordonnées**: Affichez ou masquez la grille latitude / longitude. Pour les cartes à grande échelle, le pas est de 5 °, il est ramené à 1°pour les

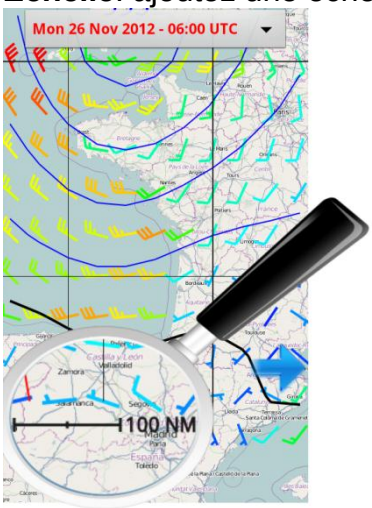
cartes détaillées.



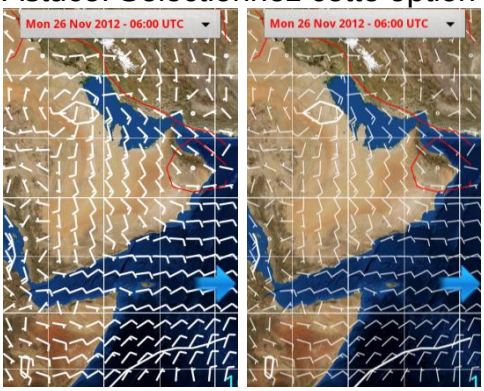
- **Vue satellite**: affichez ou masquez la vue satellite. Notez que vous ne pouvez pas zoomer à un niveau bas en utilisant la vue satellite.
  Astuce: utilisez ce mode d'affichage la nuit si vous êtes en mer, il devrait être moins éblouissant.



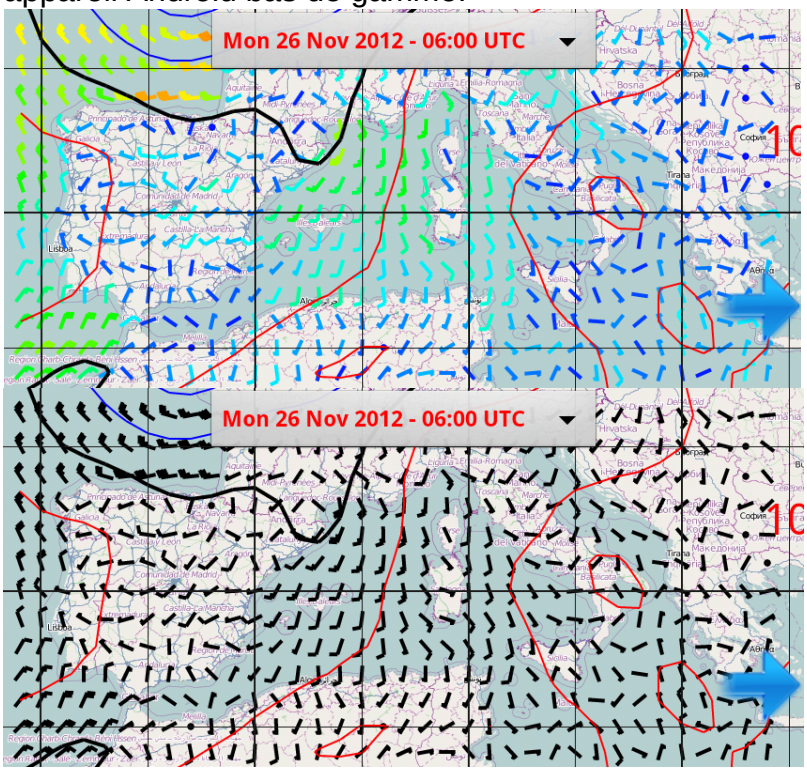
- **Echelle**: ajoutez une échelle à la carte en milles marins



- **Barbules fines**: Affichez la carte avec des barbules fines.
  Astuce: Sélectionnez cette option si la résolution de votre écran est faible.

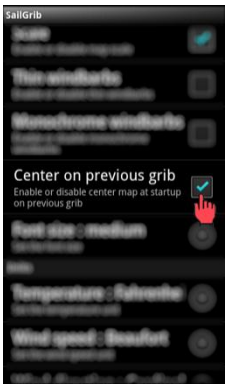


- **Barbules monochromes**: affichez les barbules de vent en une seule couleur - noir en mode carte ou blanc en mode vue satellite.
  Astuce: Réglez votre style de carte à barbules monochromes si votre avez un appareil Android bas de gamme.



- **Centrer sur le grib précédent**: si cette option est sélectionnée, la prochaine fois que vous démarrez SailGrib, la carte sera centrée sur le centre du dernier fichier grib que vous aviez ouvert.

Remarque: SailGrib se comportera comme si cette option avait été cochée si votre appareil n'a pas de GPS actif ou si vous avez choisi de ne pas autoriser la localisation par les réseaux sans fils.



- **Taille des caractères:** Choisissez la taille des caractères pour l'affichage des valeurs centrales entre petite, moyenne ou grande.

- **Couleur des flèches:** Choisissez la couleur des flèches ; bleue ou orange.

5. Personnalisez vos unités

Vous pouvez choisir les unités d'affichage de la température de l'air ainsi que la vitesse et la direction du vent dans le menu [Paramètres d'affichage]

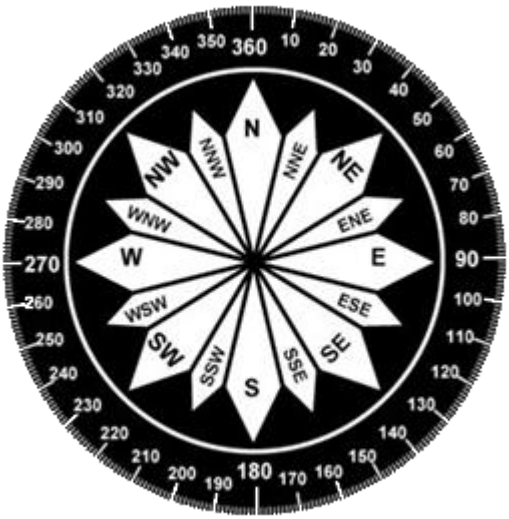
- Température de l'air en degrés Celsius ou Fahrenheit.
- Vitesse du vent en Beaufort, nœuds, mph, km / h ou m / s.

Beaufort	Vitesse du vent				Description
	noeuds	mph	km/h	m/s	
0	- 0	- 0	- 0	- 0	Calme
1	1 - 3	1 - 3	1 - 6	1 - 2	Très légère brise
2	4 - 6	4 - 7	7 - 11	3 - 3	Légère brise
3	7 - 10	8 - 12	12 - 19	4 - 5	Petite brise
4	11 - 16	13 - 18	20 - 30	6 - 8	Jolie brise
5	17 - 21	19 - 24	31 - 39	9 - 11	Bonne brise
6	22 - 27	25 - 31	40 - 50	12 - 14	Vent frais
7	28 - 33	32 - 38	51 - 61	15 - 17	Grand vent frais
8	34 - 40	39 - 46	62 - 74	18 - 21	Coup de vent

9	41	-	47	47	-	54	75	-	87	22	-	24	Fort coup de vent
10	48	-	55	55	-	63	88	-	102	25	-	28	Tempête
11	56	-	63	64	-	72	103	-	117	29	-	32	Violente tempête
12	64	-		73	-		118	-		33	-		Ouragan

- Direction du vent en degrés ou directions cardinales

Degrés			Direction cardinale
de	à	moyenne	
348.75°	11.25°	0.0°	N
11.25°	33.75°	22.5°	NNE
33.75°	56.25°	45.0°	NE
56.25°	78.75°	67.5°	ENE
78.75°	101.25°	90.0°	E
101.25°	123.75°	112.5°	ESE
123.75°	146.25°	135.0°	SE
146.25°	168.75°	157.5°	SSE
168.75°	191.25°	180.0°	S
191.25°	213.75°	202.5°	SSW
213.75°	236.25°	225.0°	SW
236.25°	258.75°	247.5°	WSW
258.75°	281.25°	270.0°	W
281.25°	303.75°	292.5°	WNW
303.75°	326.25°	315.0°	NW
326.25°	348.75°	337.5°	NNW



6. A propos

SailGrib a été développée par un navigateur passionné de navigation au large pour répondre au besoin d'avoir une application de météo sur Android simple et efficace, utilisable en mer comme à terre.

La version gratuite de SailGrib est limitée à la requête et à la visualisation de 48 heures de prévisions.
Si vous voulez avoir jusqu'à 16 jours de prévisions, passez à la version complète de SailGrib maintenant!

Version: 1.20
Website: **www.sailgrib.com**
Contact : **henri@sailgrib.com**