

Les mardis du GIC : 10 mars 2026

Les applications météo pour la navigation de plaisance sur Smartphones et Tablettes **Android**



Hervé Le Bars
hervelebars@gmail.com



Déroulement du webinaire

- Merci de couper vos micros sur vos appareils 
- Toutes vos questions sont les bienvenuesmais afin de fluidifier les échanges , merci de les poser à l'aide du **tchat** (message à tous) et Dominique me les posera à voix haute



Néanmoins

- ☞ La météo n'est pas une science exacte ... il est essentiel de garder **son bon sens marin !**



Applications météo sous Android



1. Mes véritables besoins
2. Quels critères pour quelles Applis
3. Fichiers numériques atmosphériques/océaniques
4. Applications météo Android
5. Quelques Démonstrations
6. Questions & Réponses
7. Annexes



Mes véritables besoins ?



Avant de télécharger une Appli, il est utile de se poser **quelques questions**

- ✓ Durée de navigation : qq jours ... qq semaines ?
- ✓ Quel type de navigation : côtière ... hauturière ?
- ✓ Aurais je la possibilité de rafraîchir mes données : GSM, Wifi, Internet, Satellite ?
- ✓ Ai je besoin d'un routage ?
- ✓ Dans quelles zones géographiques ?
- ✓ Est ce que je parle la langue des applications locales ?



Météo Thaïlande
MeteoSauzana
4,6 ★



Ελλάδα
Επαύρος



Météo Bahamas
Original App



Météo Madagascar
Original App

Quelques critères . . .



- 1) **Qualité** des prévisions (votre expérience, avis d'autres utilisateurs)
- 2) **Facilité d'utilisation** et l'interface utilisateur
 - **Simplicité** d'utilisation dans des conditions difficiles (pluie, embruns, nuit , etc..)
 - Interface **intuitive** pour accéder facilement et rapidement aux informations voulues
- 3) **Fonctionnalités** spécifiques telles :
 - Prévision **côtières, hauturières** ?
 - Prévisions **atmosphériques, océaniques** ?
 - Cartes **interactives**
 - Obtenir et visualiser des **fichiers GRIB** (atmosphériques et océaniques)
 - Informations sur les **marées**
 - **Coût** (gratuit, abonnement, freemium)
 - Disponibilité selon les **plateformes** : Android, IOS
 - Etc....



Quelques Informations / paramètres utiles



- Les observations (sémaphores, navires etc.)
- Les cartes isobariques et les prévisions (24,48,72h)
- Les cartes de prévisions des vents de surface , état de la mer , T° mer,
- Les cartes d 'altitude (500hpa # 5500m) => déplacement des dépressions
- Les vents et état de la mer sous forme numérique GRIB (GRIdded Binary)
- Les CAPE index (convective available potential energy) => Prev orages



Modèles numériques Atmosphériques



1. Modèles atmosphériques (échelle mondiale)

- **GFS** : NOAA - résolutions : 0.25° , 0.5° , 1.0° - cycles : 00, 06, 12, 18 TUC - période : 1 à 10 jours - pas : 3 h
- **ICON** : (ICON GLOBAL)- DWD - résolution : 0.25° - cycles : 00, 12 TUC - période : 1 à 8 jours - pas : 3 h
- **ARPEGE** : fourni par MétéoFrance - résolution : 0.5° - cycles : 00, 12 TUC - période : 1 à 4 jours - pas : 3 h
- **ECWMF** (version en libre accès) - résolution : 0.5° - cycles : 00, 12 TUC, période : 1 à 10 jours - pas : 24h

2. Modèles atmosphériques (échelle régionale)

- **ICON-EU** - fourni par Deutschemetterdienst (DWD) - résolution : 0.05° - cycles : 00, 06, 12 TUC - période : 1 à 5 jours - pas : 1 h
- **ARPEGE -EU** - fourni par MétéoFrance - résolution : 0.1° - cycles : 00, 06, 12, 18 TUC - période : 1 à 3 jours - pas : 1 h
- **AROME** : France et zones voisines , MétéoFrance - résolution : 1,25km - cycles : 00, 06, 12, 18 TU - période : 1 à 2 jours - pas : 1 h
- **NAM CONUS** (USA continental Atlantique et Pacifique) - fourni par NOAA - résolutions : 0.11° (12 km) - cycles : 00, 06, 12, 18 TUC - période : 1 à 4 jours - pas : 1 h
- **NAM CACBN** (Amérique centrale et Caraïbes)- fourni par NOAA - résolutions : 0.11° (12 km) - cycles : 00, 06, 12, 18 TUC - période : 1 à 4 jours - pas : 1 h
- **NAM PACIFIC** (Hawaï) - fourni par NOAA - résolutions : 0.11° (12 km) - cycles : 00, 06, 12, 18 TUC - période : 1 à 4 jours - pas : 1 h

Source = OpenGribs <https://www.opengribs.org/fr/t%C3%A9l%C3%A9chargements/category/6-maps-2>



Modèles numériques océaniques



1. Modèles océaniques (échelle mondiale)

- **WW3** (mondial sans la Méditerranée) - fourni par NOAA - résolution : 0.5 deg - cycles : 00, 06, 12, 18 UTC - période : 1 à 8 jours - pas : 3 heures
- **GWAM** (mondial y compris la Méditerranée) - fourni par DWD - résolution : 0.25° - cycles : 00, 12 TUC - période : 1 à 8 jours - pas : 3 heures

2. Modèle océaniques (échelle régionale)

- **EWAM** (eaux européennes et la Méditerranée) - fourni par DWD - résolution : 0.05° - cycles : 00, 12 TUC - période : 1 à 4 jours - pas : 3 heures

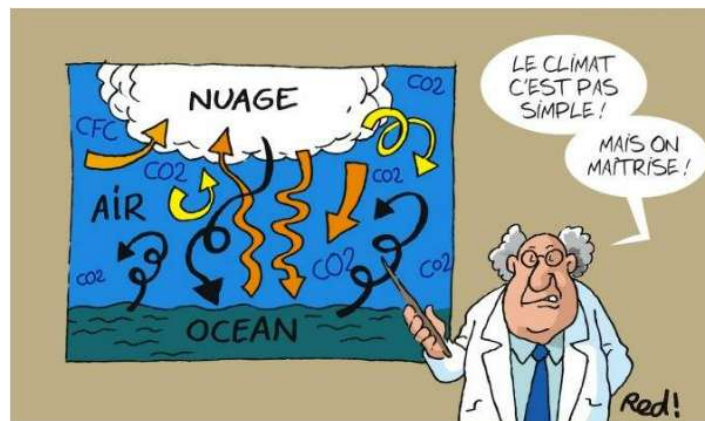
Source = OpenGribs <https://www.opengribs.org/fr/t%C3%A9l%C3%A9chargements/category/6-maps-2>



C'est évident ...mais...

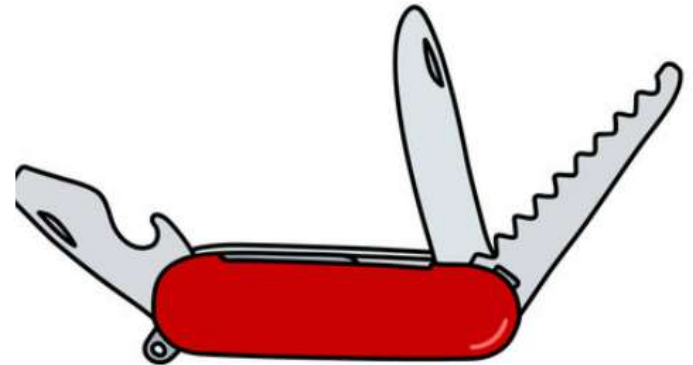


- ☞ La météo n'est pas une science exacte ...garder un bon sens marin (bis) !!
- ☞ Naviguer , c'est prévoir et anticiper !
- ☞ L'étude de la météo s'effectue avant le départ pour préparer bateau **et** l'équipage





- Un inconvénient à toutes ces applications elles ne fonctionnent que lorsqu'elles sont connectées à un réseau
- Afin de conserver sur son appareil les prévisions, l'utilisation d'un Vidéo Recorder est utile ...on conserve la prévision du moment de l'enregistrement (fichier mp4)
 - X Recorder
 - AZ Screen
 - Screen recorder
 - Enregistreur d'écran
 - Etc.....





la star !!



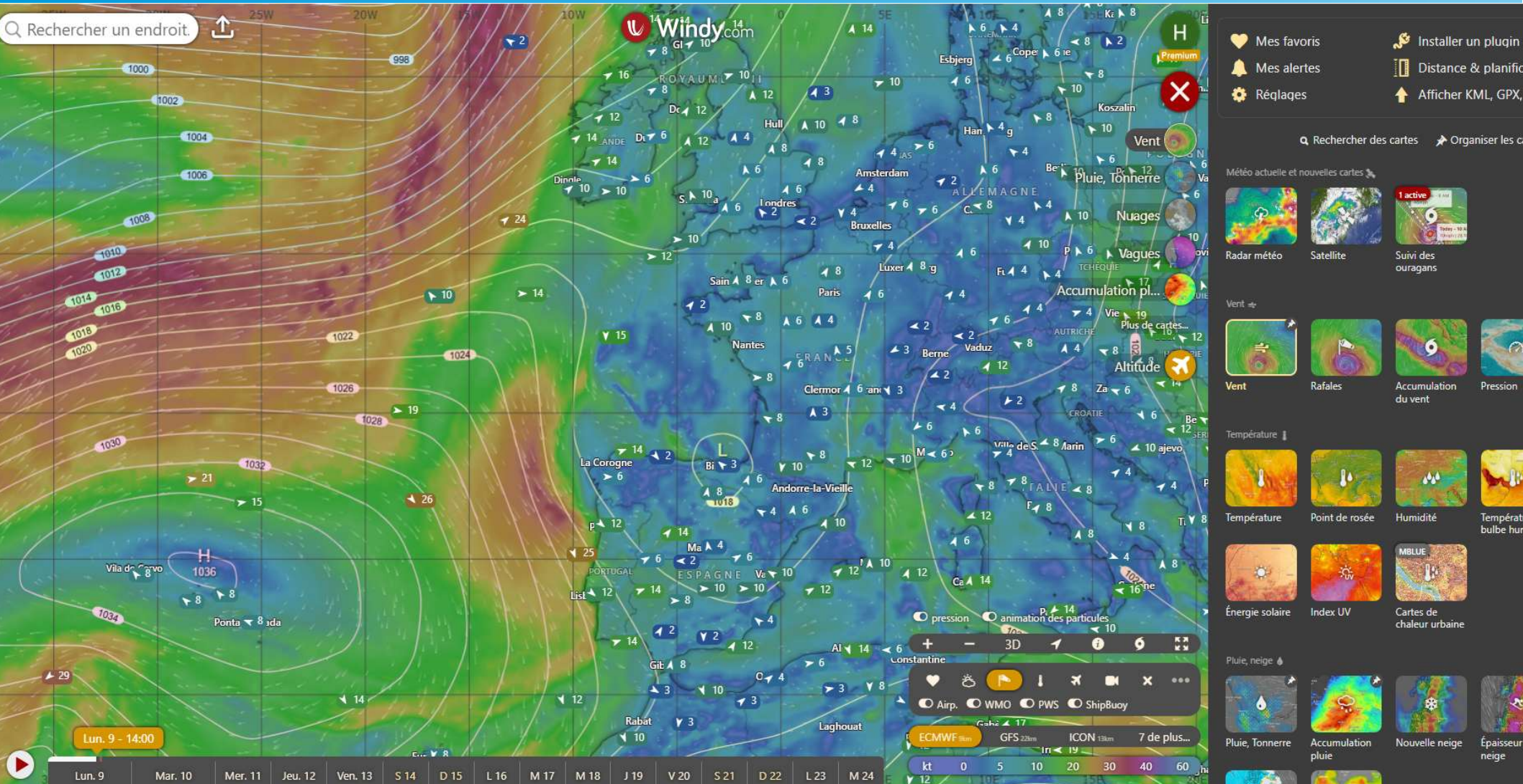
- ✓ Fondé en 2014 par Ivo Lukačovič, initialement axé sur les prev aviation
- ✓ Prix: Basic gratuit, Prémium 19 €
- ✓ Attention à ne pas confondre avec windy.app (60\$)

Les

- ✓ TB ergonomie, adaptée à tous les niveaux.
- ✓ Animation claire et intuitive
- ✓ Nombreuses fonctionnalités : Favoris, Alertes, 45 modèles de cartes (vent & rafales, pression, radar météo, orages, courants, CAPE, houle, etc..)
- ✓ Planification de voyage
- ✓ Nombreux modèles : ECMWF, AROME, ICON, UKV, ALADIN etc...)
- ✓ Améliorations régulières (v49 actuellement)
- ✓ Nombreux tutos sur YT
- ✓ Webcam

Les

- ✓ Mise à jour des toutes les 6h
- ✓ Pas de GRIB
- ✓ Peu de documentation





Météo Consult : la référence



- ✓ Créée en 1988
- ✓ Nombreuses fonctionnalités
- ✓ Prix: Basic gratuit et 4 types abonnements et gradues (jours, semaines , mois , an) de 58 à 1200 €

Les 

- ✓ Bonne ergonomie
- ✓ Maj toutes les heures (temps, vent, mer)
- ✓ Fichiers GRIB
- ✓ Possibilité d'avoir des briefing avant traversée
- ✓ Marées
- ✓ Comparaison des modèles météo
- ✓ Site Internet très riches en fonctionnalités (hauturier, cartes satellites, risque orage ...)
- ✓ Nombreux tutos

Les 

- ✓ Abonnements onéreux
- ✓ Des fonctionnalités manquantes sur l'Appli (Radar, foudre, ...) versus le site web



Rechercher un spot



☆ MES FAVORIS

Modifier

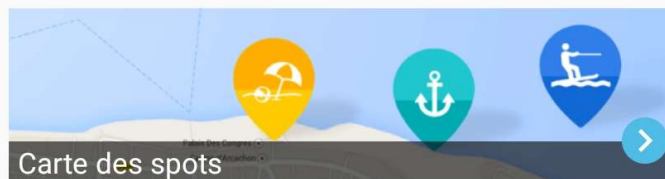
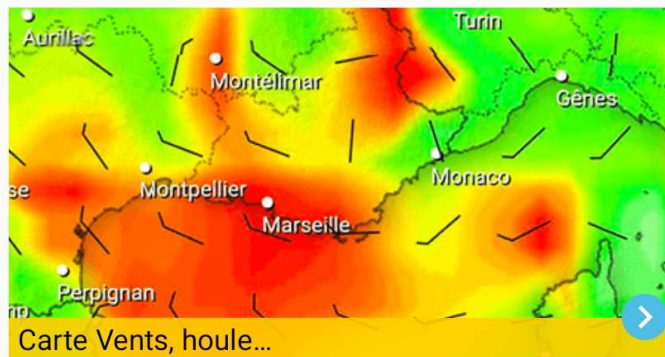
CARTES

ACTUALITÉS



De Rhinns Point à Tiree

GBR-30 - Zone côtière



Bulletin des risques Météo



News Nautisme et Évasion

SPOTS ET ZONES





Sailtools surface



- ✓ Cartes isobariques ; DWD (Allemagne) , UKMO, KNMI (Pays Bas)
- ✓ Prévisions : 12h,24h ... 108h (DWD)
- ✓ Très claire et très facile d'utilisation
- ✓ Prix: Gratuit

Les 

- ✓ Ergonomie évidente
- ✓ Prix / gratuit

Les 

- ✓ Basic, uniquement des cartes isobariques
- ✓ Pas de tuto valable ..mais pas nécessaire



Met Office

Analysis chart

Valid 0000 UTC Sun 08 MAR 2026

00

12

24

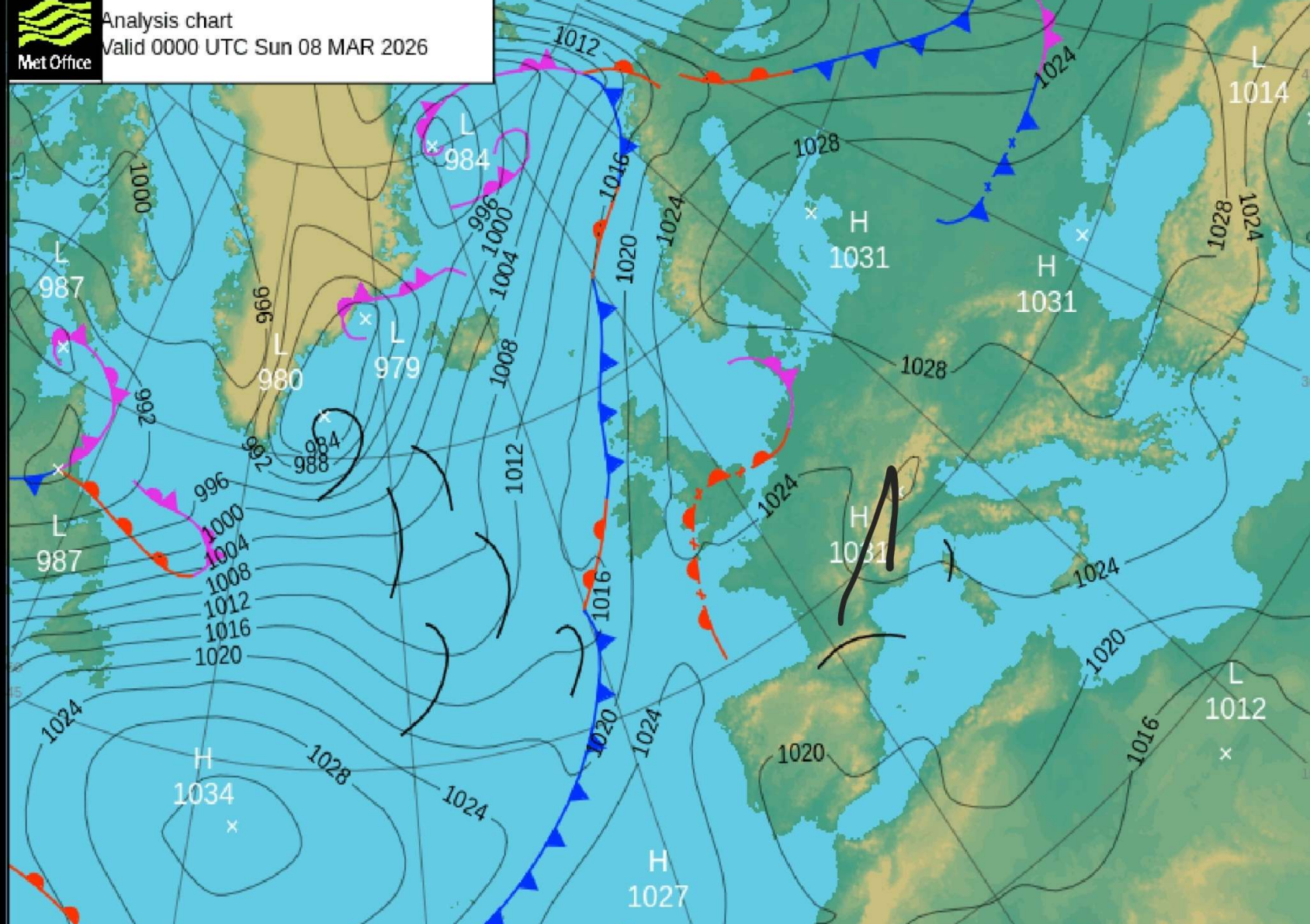
36

48

60

72

84





- ✓ Bcp de fonctionnalités : météo, marées, courants, un routage, liaison NMEA, AIS, etc...)
- ✓ Applications cousines : SailGrib AA (Alarme de mouillage) ; SailGrib RS (régates)
- ✓ Prix: Basic gratuit, Pro 24 €

Les

- ✓ Routage simple et facile
- ✓ Intégration pack cartes marines (Navionics, ..)
- ✓ Sources différentes (NOAA, Météo France, Météo Consult, Great Circle, Open WRF, Open Skiron, Mercator Ocean pour les courants de marée, GMN, ...)
- ✓ Marées pour les grands ports du Monde
- ✓ Compatible Iridium GO
- ✓ Nombreux tutos et docs

Les

- ✓ Pas de cartes météo interactives (radar, orages ..)



Lat : 50°41.961'N
Lon : 006°03.281'W
Vent: 8 kts 250°
Rafale: 13 kts
Courant: 0,1 kt / 12°

ACTION



REQUÊTE GRIB

OUVRIR UN GRIB

CRÉER UNE ROUTE

ROUTAGE

PRÉFÉRENCES

TYPE DE CARTE



- ☒ Défaut
- ☐ Bing
- ☐ Bing sat
- ☐ MapBox sat
- ☐ NOAA marine
- ☐ Stamen
- ☐ Hors ligne
- ☐ NAVIONICS
- ☐ SonarChart
- ☐ Geogarage

☒ Vent





Windfinder : l'expert des spots de navigation



- ✓ Développé en 1999. S'appuie sur un réseau de 20 000 stations dans le monde. Prévision par tranche de 3h . Vent et état du ciel.
- ✓ Orienté navigation côtière
- ✓ Prix: Basic gratuit, Prémium 5€/an

Les

- ✓ Réseau de 20 000 stations.
- ✓ Précisions des prévisions sur des spots précis
- ✓ Réseau de 63 000 webcam
- ✓ Alertes de vent
- ✓

Les

- ✓ Limité à la navigation cotière
- ✓ Uniquement les spots Windfinder
- ✓



Squid



- ✓ Squid Mobile, une application du spécialiste météo belge Great Circle.
- ✓ Prévisions pour toutes les régions du monde.cccccc
- ✓ Prix: Basic gratuit, Prémium de 34€/an (zone europe) à 300€/an Zone Monde

Les

- ✓ Gestion des GRIB
- ✓ Compatible Iridium GO
- ✓ Cartes animées
- ✓ Météogramme
- ✓ Routage
- ✓ Exportation des routes

Les

- ✓ Onereuse
- ✓ Ergonomie et interface perfectibles
- ✓ Obligation d'une connexion en ligne restreint les possibilités de routage en mer

- ✓ Créé par le NeoZelandais Jon Bilger. Appli pratique et complète
- ✓ TB qualité des prévisions
- ✓ Orienté navigation hauturière
- ✓ Prix: Basic gratuit, de 2,5\$ à 42\$ /mois selon options (504\$ annuel!)

Les

- ✓ Couverture mondiale
- ✓ Option briefing
- ✓ 9 modèles de prévisions , courants de marée
- ✓ Réseau de webcam
- ✓ Imagerie satellite
- ✓ Routage et planification de départ
- ✓ Compatible Iridium GO
- ✓ Plusieurs tutos

Les

- ✓ Assez onéreux



- ✓ Application grand public, qui présente l'avantage de fournir les Bulletins Marine et BMS pour toutes les zones maritimes européennes. Ces bulletins sont identiques à ceux transmis par VHF et Navtex.
- ✓ Prix: Basic gratuit, Prémium 38 €

Les 

- ✓ BMS pour l'Europe
- ✓ Prévisions cotes, Large, Grand Large

Les 

- ✓ Plus d'Appli spécialisée marine
- ✓ Ergonomie passable
- ✓ Présentation fourre tout
- ✓ Nécessite une connexion internet

- 👉 <https://www.windy.com/>
- 👉 <https://marine.meteoconsult.fr/>



Comment choisir l'application de météo marine la plus adaptée à mes besoins ?



Il est important de considérer **vos priorités** :

- La **précision** des prévisions
- L'**interface** utilisateur
- Les **fonctionnalités** proposées.
- Les **avis** des autres utilisateurs
- Les **prix** des abonnements
- **Tester** plusieurs applications afin de trouver celle qui répond le mieux à vos attentes et que vous maîtrisez le mieux.
- Opter pour 2 applications plutôt qu'une seule

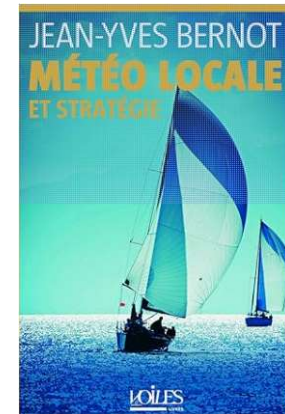


- Groupe International de Croisière : 25 rue Danton - 92300 Levallois-Perret - Métro ligne 3 Louise Michel
- Contact : Tel : 07 81 87 30 31 ; email croisiere@gic-voile.fr
- site web <https://gic-voile.fr>
- Le programme 2026 : <https://gic-voile.fr/programme-navigations-et-perfectionnements-2026.html>
- Pour tous renseignements sur les croisières email : inscription@gic-voile.fr
- Pour tous renseignements sur les stages et perfectionnements : email perfectionnement@gic-voile.fr



Annexe

Quelques lectures intéressantes



Quelle Tablette Quel Smartphone ?



- Outre l'OS (Android, IOS, Windows ...), il est intéressant de se poser la question sur les spécificités de l'équipement :
 - Taille de l'écran (4,5" à 14")
 - Luminosité de la dalle
 - Capacité de la batterie
 - Protection IP66/7/8 ? (device durci)
 - Capacité mémoire stockage (mémoire flash de 64 ou 128GO)
 - Mémoire RAM (4GO ou +)
 - Puce GNSS (Global Navigation Satellite System) GPS/Galileo/Beidou/Glonass
 - Disponibilité d'une coque de protection étanche et antichocs

Tableau des Indices IP

1 ^{er} chiffre protection contre les corps solides		2 ^{ème} chiffre protection contre les corps liquides	
0	Aucune protection	0	Aucune protection
1	Supérieurs à 50 mm	1	Chutes de gouttes d'eau
2	Supérieurs à 12,5 mm	2	Chutes de gouttes d'eau jusqu'à 15° de la verticale
3	Supérieurs à 2,5 mm	3	Eau en pluie jusqu'à 60° de la verticale
4	Supérieurs à 1 mm	4	Projections d'eau de toutes directions
5	Poussières et résidus microscopiques	5	Jets d'eau de toutes directions à la lance
6	Totalement protégé contre les poussières	6	Forts jets d'eau de toutes directions à la lance
		7	Immersion temporaire (< 1 m pendant 30 min)
		8	Submersible (> 1 m durant 1 h)
		9	Nettoyage haute pression, à haute température dans plusieurs directions*

*Un écran IP69 n'est pas forcément submersible, si c'est le cas il portera une double indication IP68/IP69.

Quelques dictons sur la météo

- *Mentira bien souvent .. celui qui prédira le temps*
- *Qui top écoute la météo , passe sa vie au bistrot*
- *Cirrus du matin ..vent du soir, cirrus du soir ..vent du matin*
- *Dans un coup de surôit, veille l'aube de la saute au noroit*

