



weather'n'co

METEO & OCEANO – Formation

Prévisions météorologiques Méthodologie



 weather'n'co

Sommaire

1 - Observer

2 - Analyser

- Situation isobarique
- Observations complémentaires
- Radar , Image Satellite , Foudre, Observation étendue

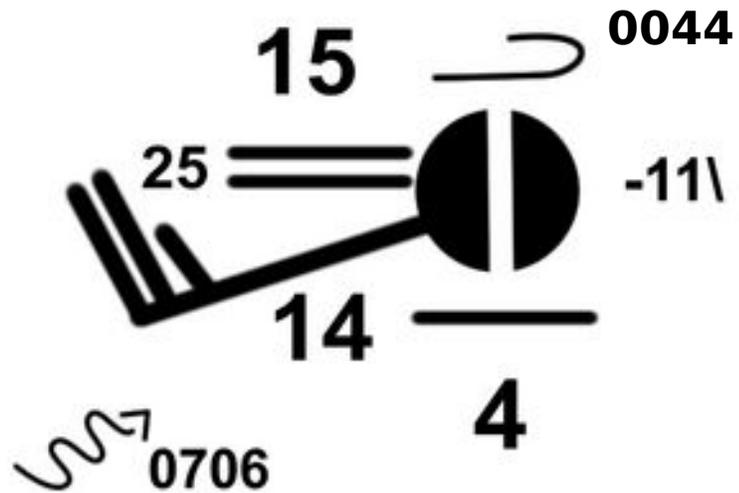
3 – Comprendre la situation et son évolution

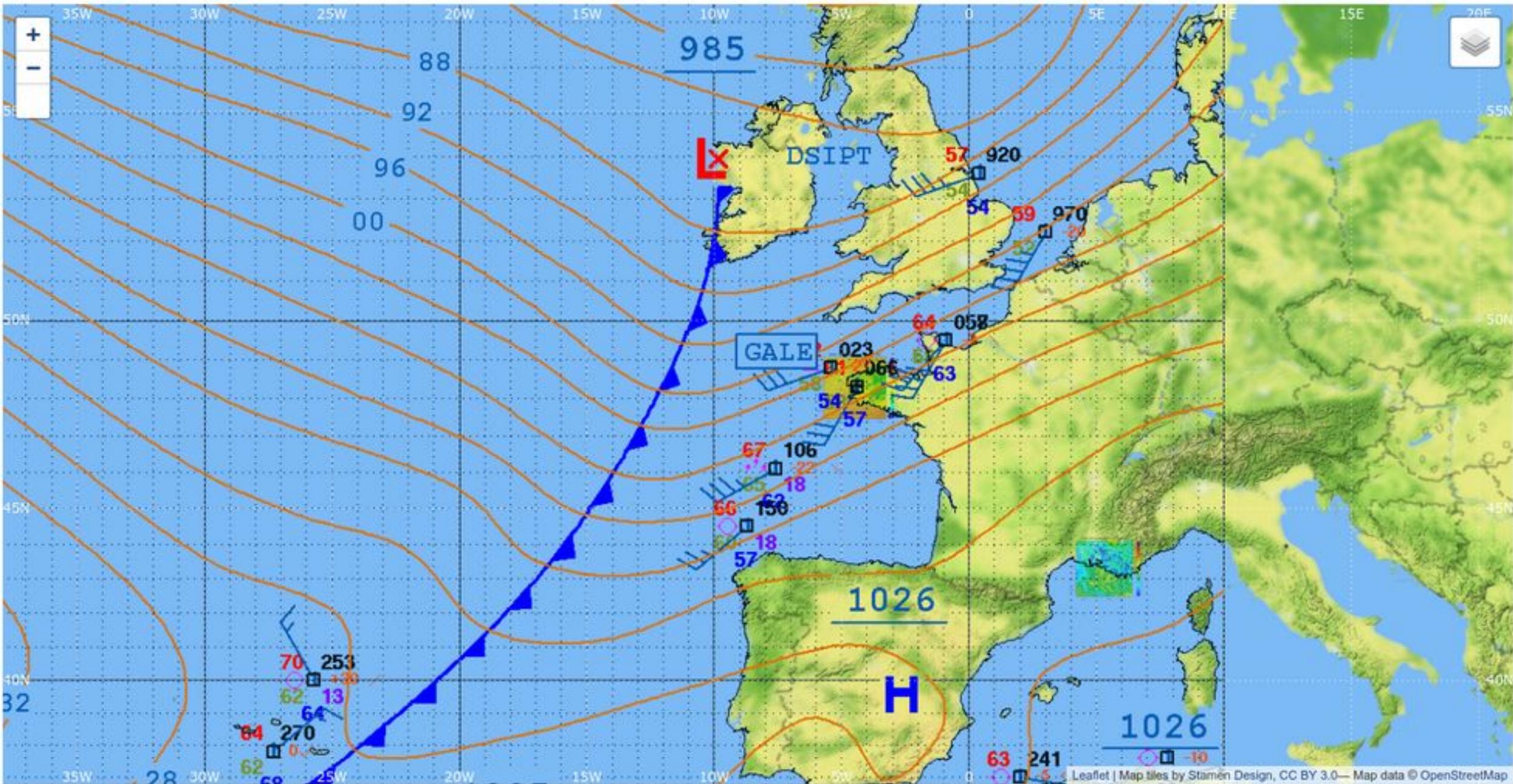
4 – Prévision (élaboration)

1- Observer

Tour d'Horizon, relever les paramètres météorologiques

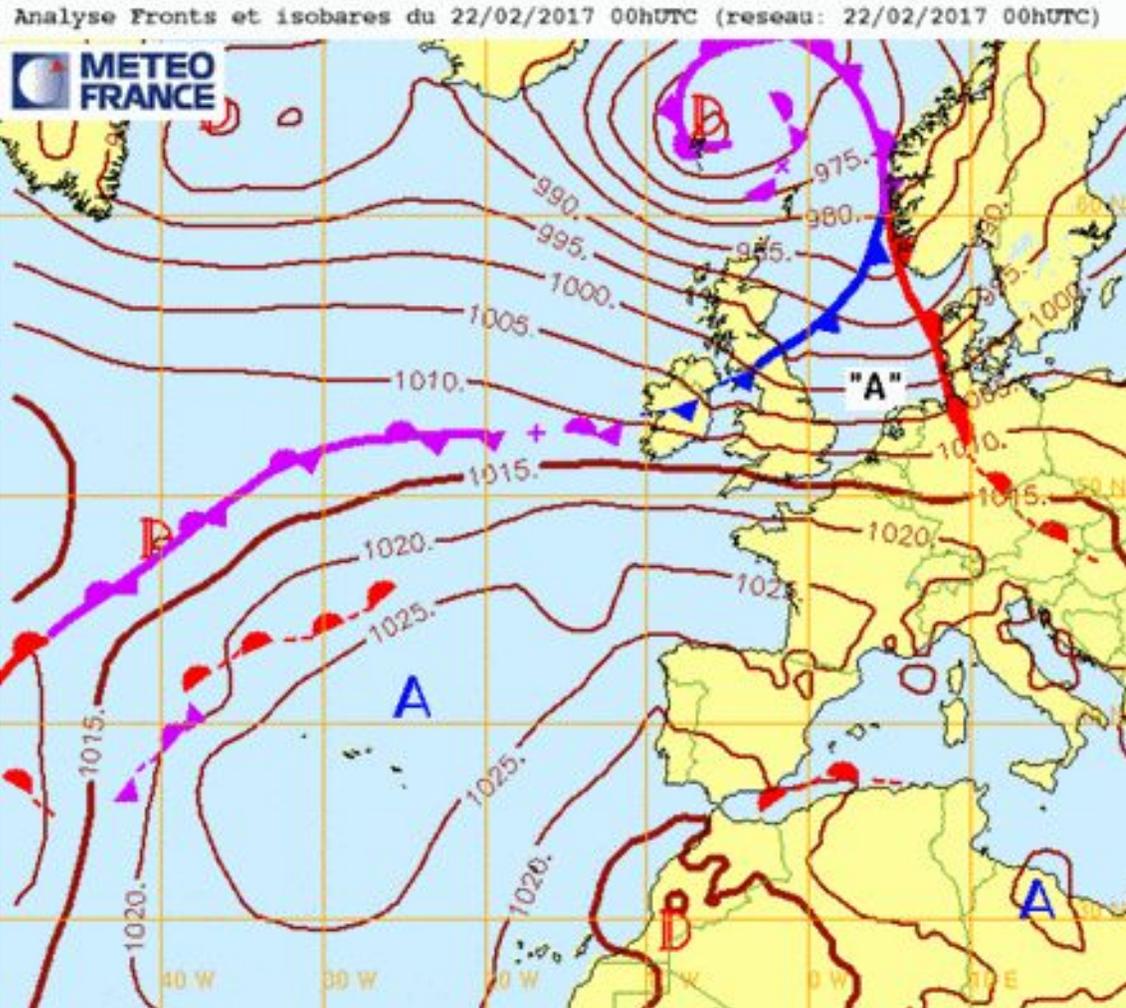
- Pression
- Température
- Humidité
- Vent
- Nébulosité, nuage
- Phénomènes





<https://voilesetvoiliers.ouest-france.fr/meteo-marine/?login=&autologin=>

2 – Analyser



Préférer une critique sur un jeu de 2 cartes du pays concernés, de préférence une analyse isobarique de qualité

Exemple

- Meteo France
- Met Office
- USA

Ne pas s'étendre sur une multitude de produits en dehors du contexte géographique étudié, le service du DWD (meteo allemande) apporte une vue supplémentaire pour une bonne analyse,

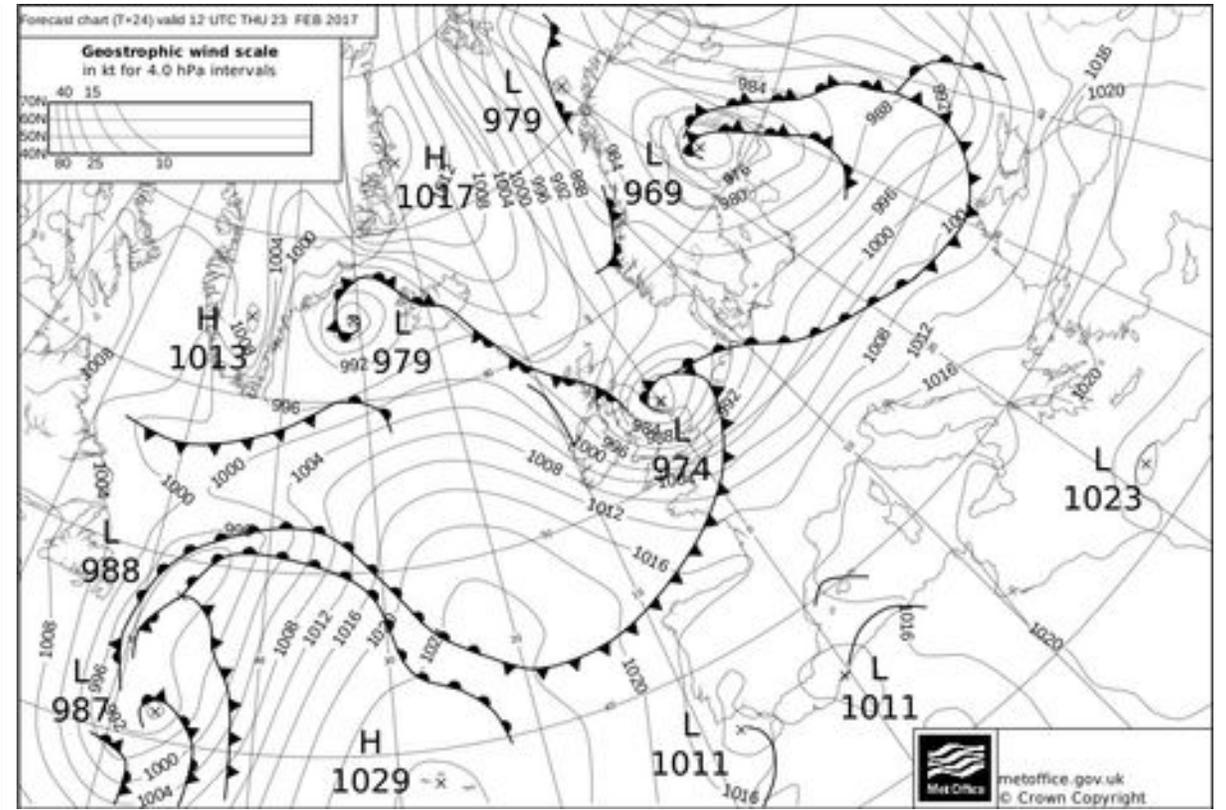
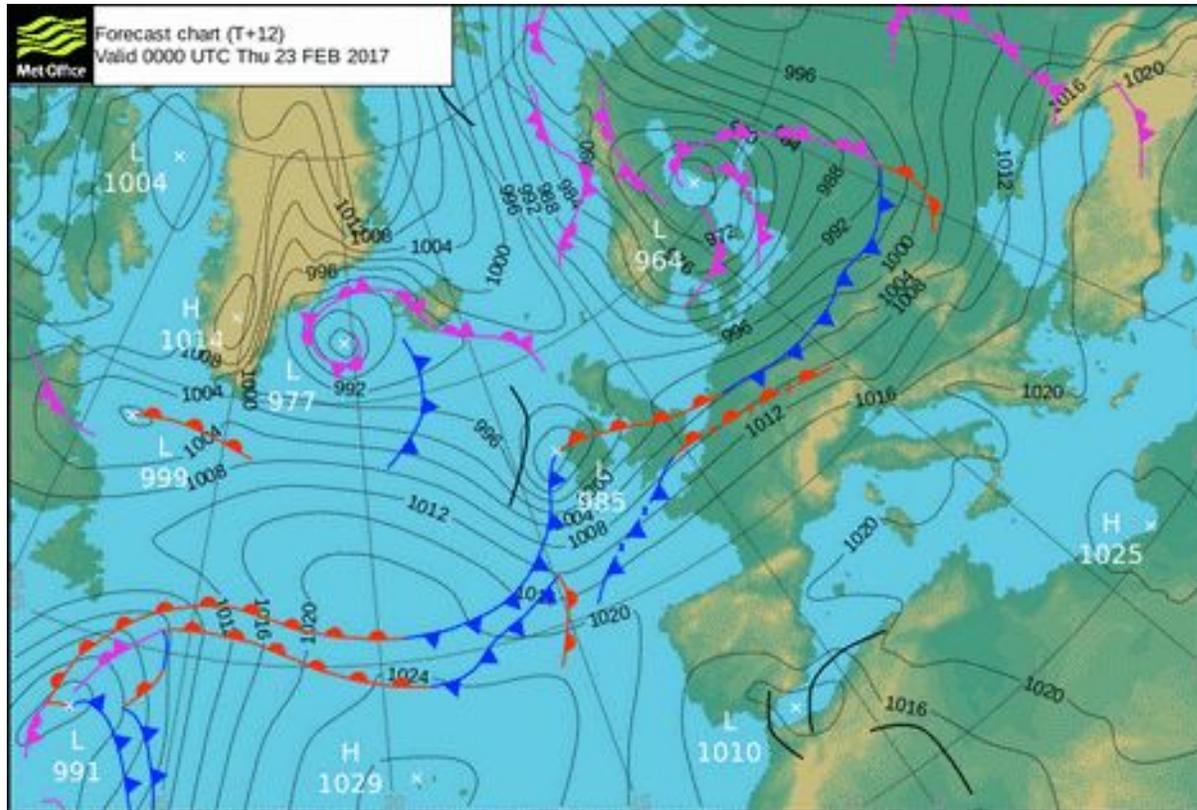
L'approche de la NOAA toujours bien renseignée et cette carte comme l'analyse synoptique britannique bénéficie d'une validation humaine.

ATTENTION

Les approches isobariques (Ventusky, Windy ou autres) sont en mode automatique

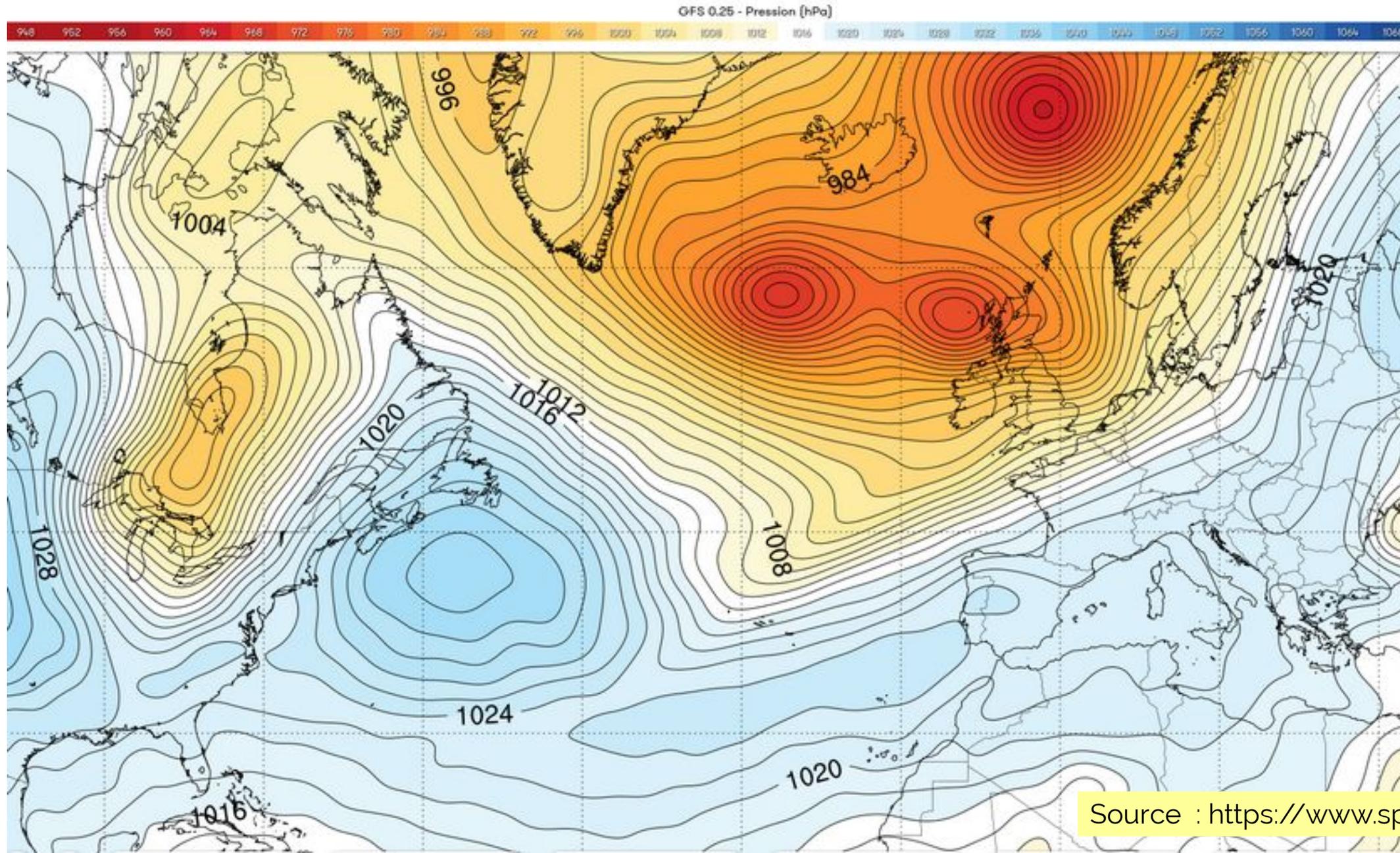
Source : http://www.meteofrance.com/previsions-meteo-marine/carte-frontologie/fronts/proche_at

Carte isobarique anglaise – source Met Office



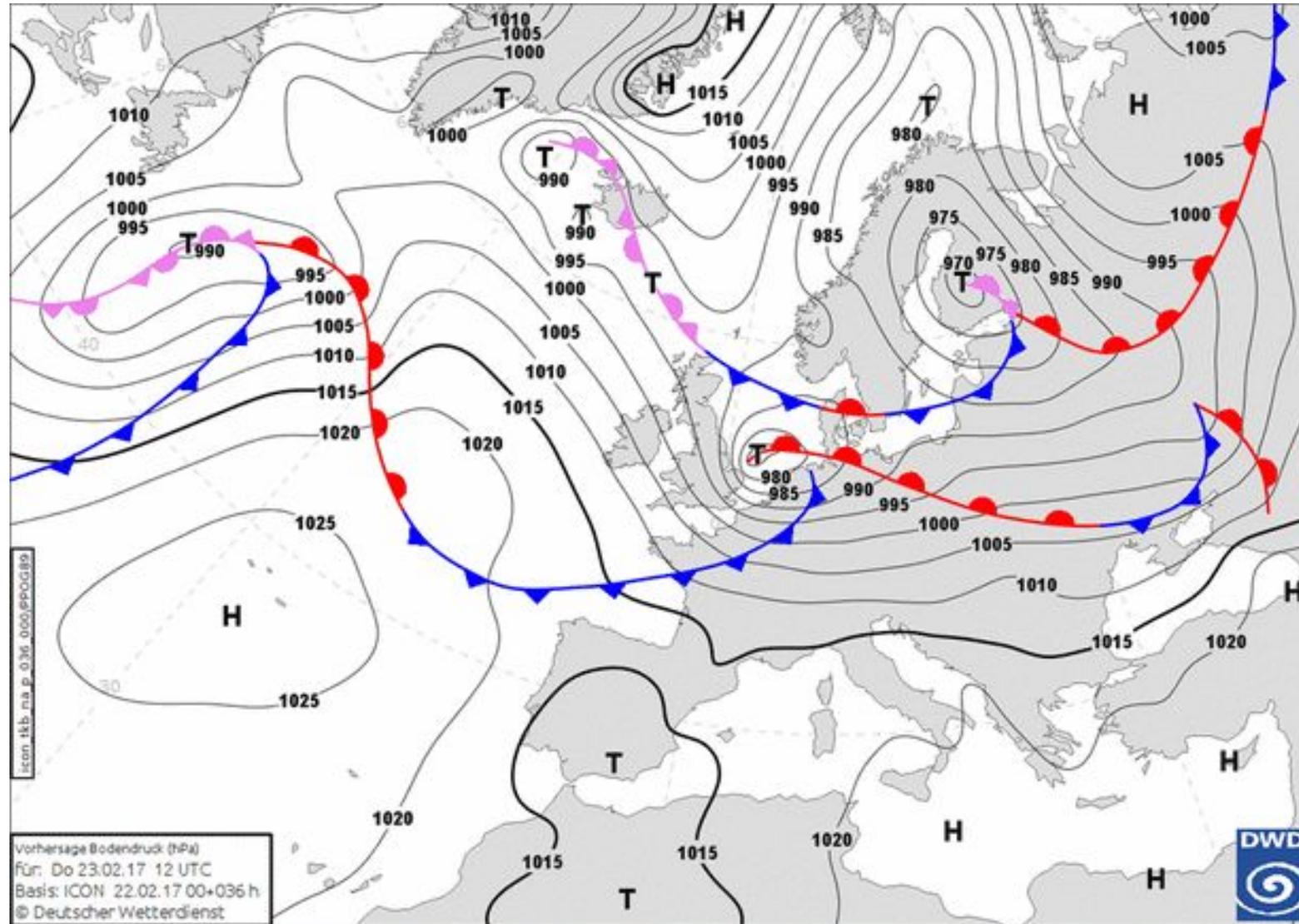
Format Atlantique (Thomas en action)

Carte isobarique GFS025



Source : <https://www.sportrizer.report/>

Carte isobarique allemande – source DWD

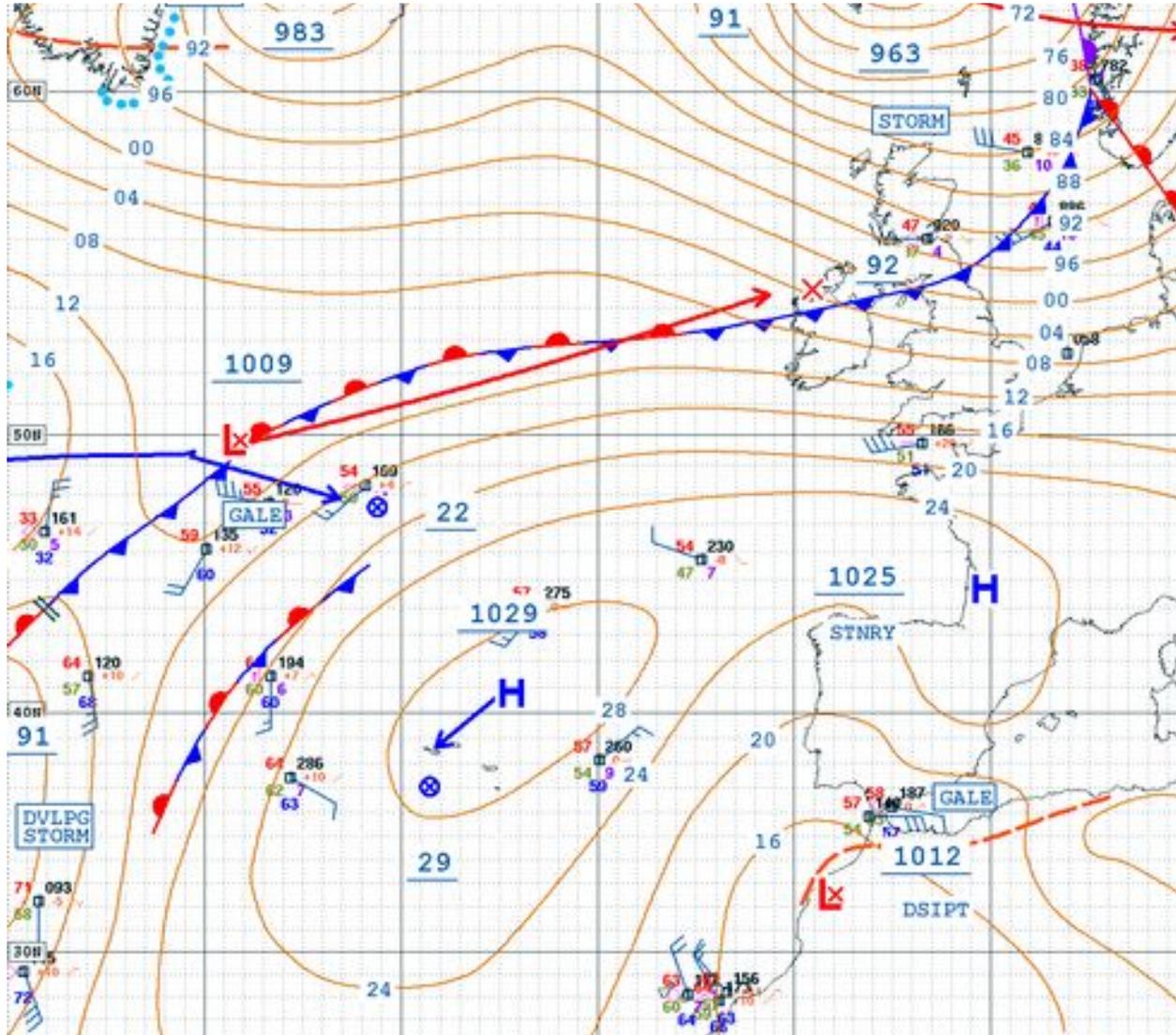


Format Atlantique

Source : <http://www.wetterzentrale.de/fax.php?map=1&model=dwd&time=36&h=0#mapref>

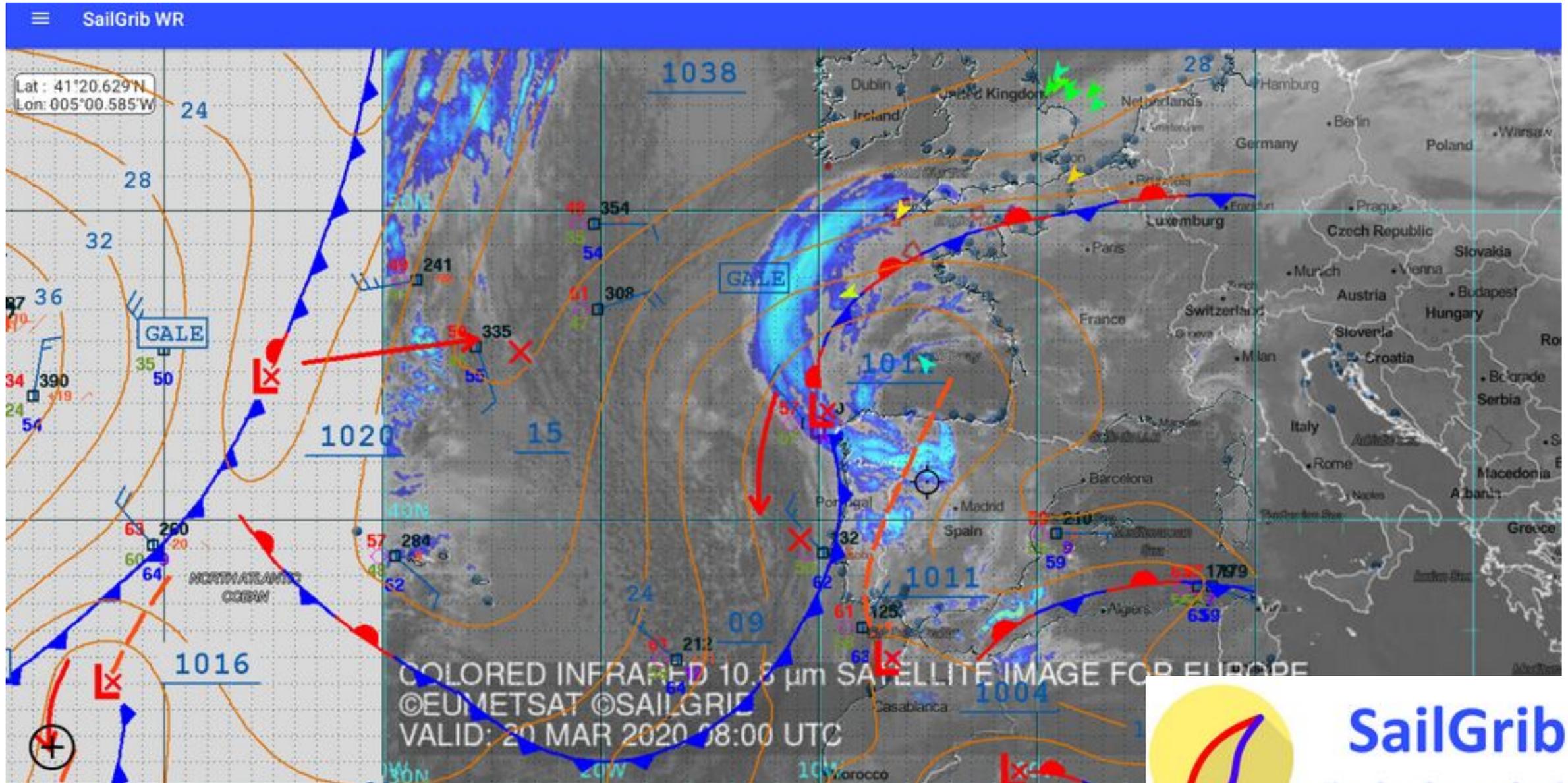
Carte isobarique américaine – source NOAA

Format Atlantique

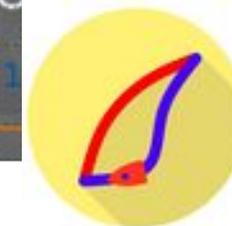


Source : <http://tgftp.nws.noaa.gov/fax/marsh.shtml>

Superposition Analyse NOAA/images Sat



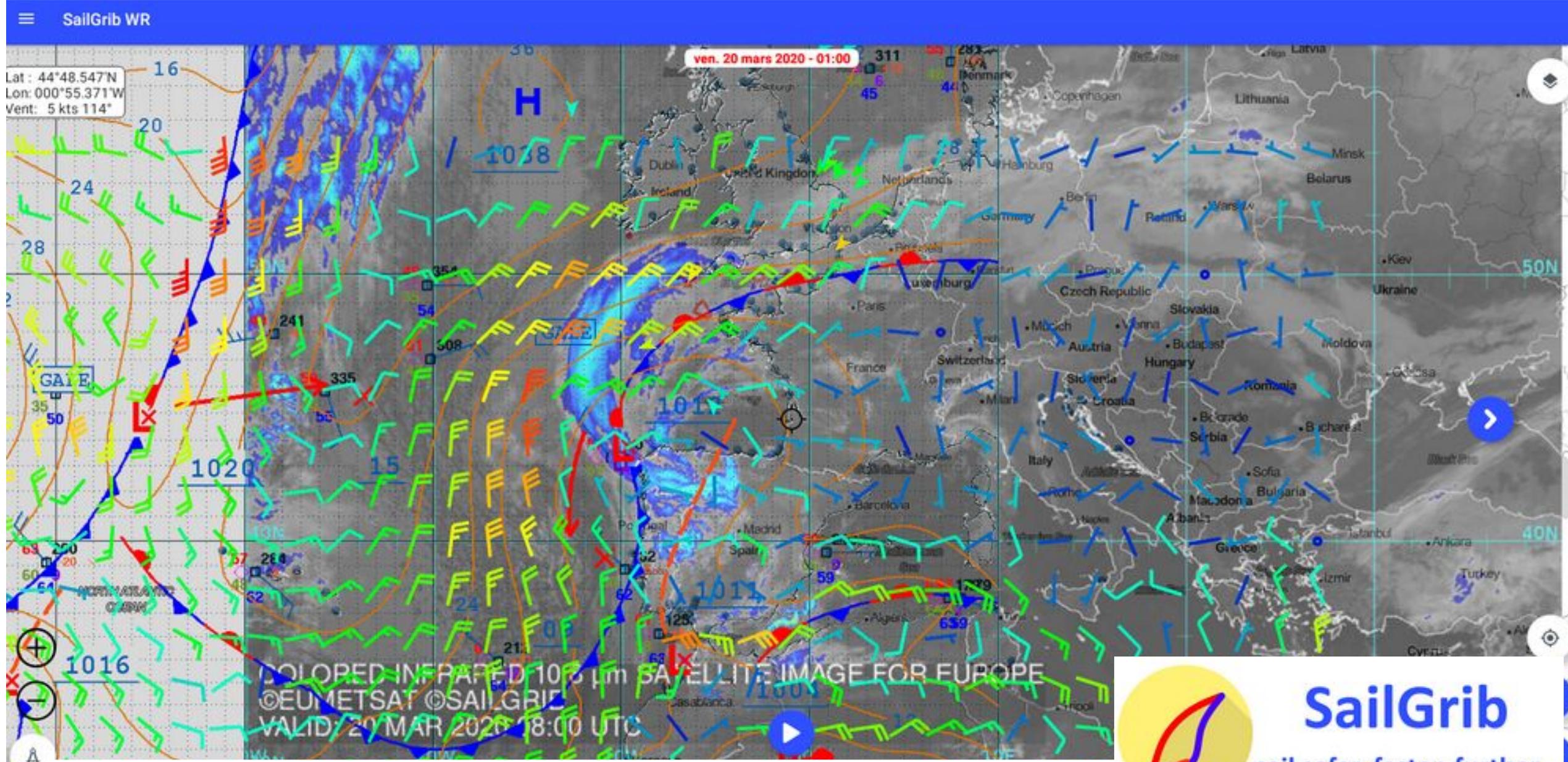
Source : Sailgrib - <https://www.sailgrib.com/>



SailGrib

sail safer, faster, further...

Superposition Analyse NOAA/images Sat/Grib



Source : Sailgrib - <https://www.sailgrib.com/>

2 – Analyser

Observations complémentaires

Réseau d'observation

- Stations officielles
- Stations amateurs

Vent température ect ...

NETATMO : <https://weathermap.netatmo.com/>

METEOCIEL :

<http://www.meteociel.fr/observations-meteo/temps-reel.php?region=fr&duree=1>

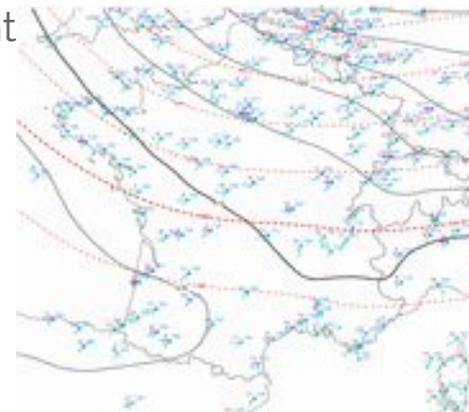
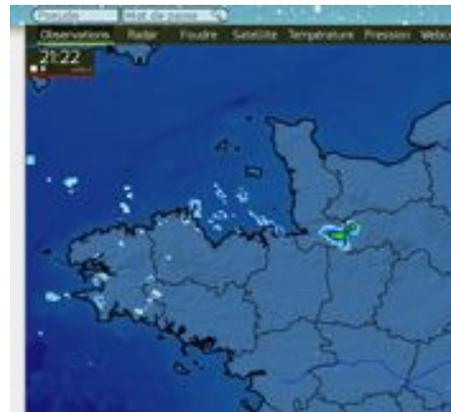
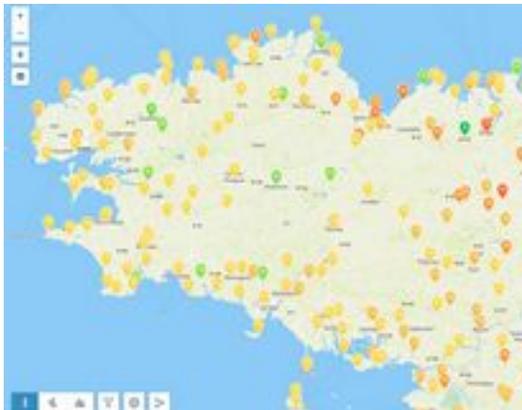
INFOCLIMAT : <https://www.infoclimat.fr/>

METEO60 : <http://www.meteo60.fr/observations.php>

METEOCENTRE :

<http://meteocentre.com/analysis/map-surface.php?map=France&date=2017022320&size=standard&lang=fr&area=eur>

WINDY : <https://www.windy.com/>



2 – Analyser

Observation des précipitations

Le plus intéressant

http://www.radareu.cz/?display=gmaps&gmap_zoom=5&make=reflection&opa1=0.6&opa2=0.7&select_number=5&select_number_radar=undefined&skip=1&rep=4&add=4&update=3&lat=50.008&lon=14.447&txt=lg

Meteo60 +++



Meteo france - Metofice -



Meteo centre ++



LIENS

http://www.meteo60.fr/radars_index.php

<http://www.meteofrance.com/previsions-meteo-france/animation/radar/france>

<http://www.metoffice.gov.uk/public/weather/observation/map/#?map=Rainfall&zoom=5&lon=-4.00&lat=55.01>

<http://meteocentre.com/radar/europe/>

2 – Images Sat

Infra rouge ou Visible ?

Qu'est ce que l'on cherche ? La caractéristiques des nuages est à prendre en compte ?

Jour ou nuit ?

Quel moment de la journée ?

La ressource à privilégier,

à disposition composition colorée/visible *infra rouge* animation

Source : Sailgrib - <https://www.sailgrib.com/>

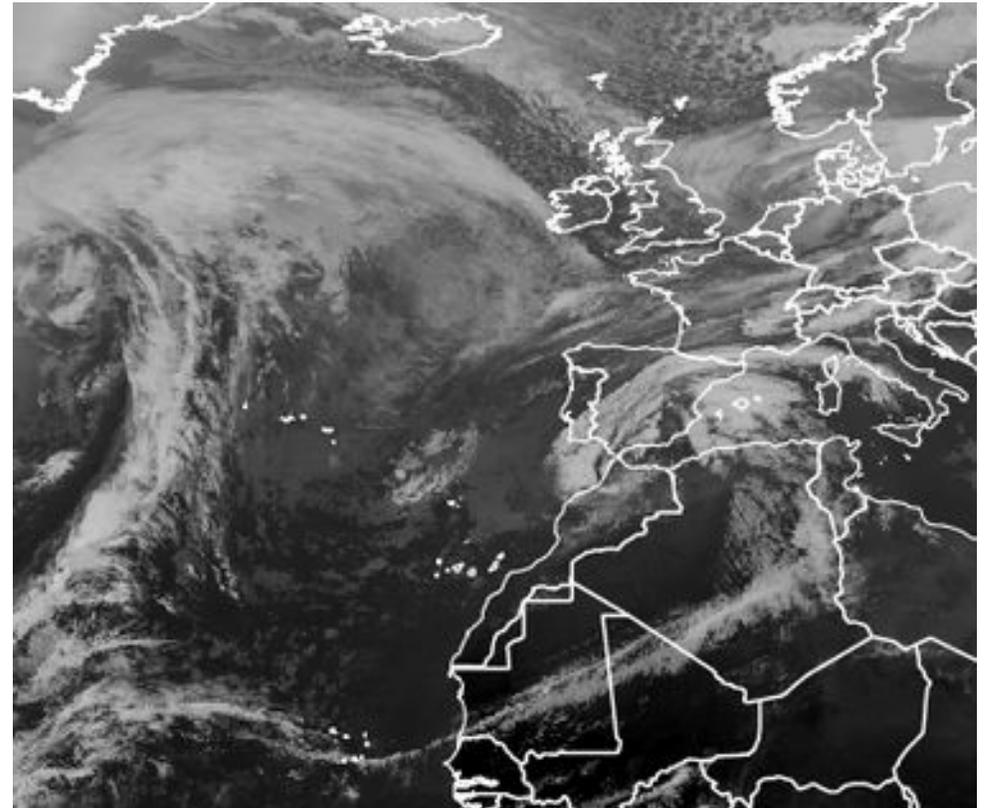


Autres liens liens

<http://fr.sat24.com/fr/fr>

<http://eumetview.eumetsat.int/mapviewer/>

Windy Partie Sat



3 - Comprendre

PHASE 1

Expliquer ce qui se passe

PHASE 2

Chercher à anticiper

PHASE 3

S'appuyer sur les Modèles

- Court terme ?
- Moyen terme ?
- Long terme ?

4 - Prévision

Pour une **prévision EUROPE - MONDE**

L'approche se structure sur : Le modèle Européen - ECMWF et le modèle américain GFS de la NOAA.

Ces 2 modèles constituent l'architecture de nombreuses prévisions sur les sites « Web »- accès gratuit,

Prévision à 16 jours GFS (NOAA) : Prévision de 0 à 240 jours par pas de 3 heures (1 heure) et de 240 à 384 heures & ECMWF : 10 jours

GFS025 : <https://www.sportrizer.report/>

Pour une **approche régionale** de quelques jours, viser les modèles régionaux

Couverture EUROPE = ARPEGE/ICON/HIRLAM ect

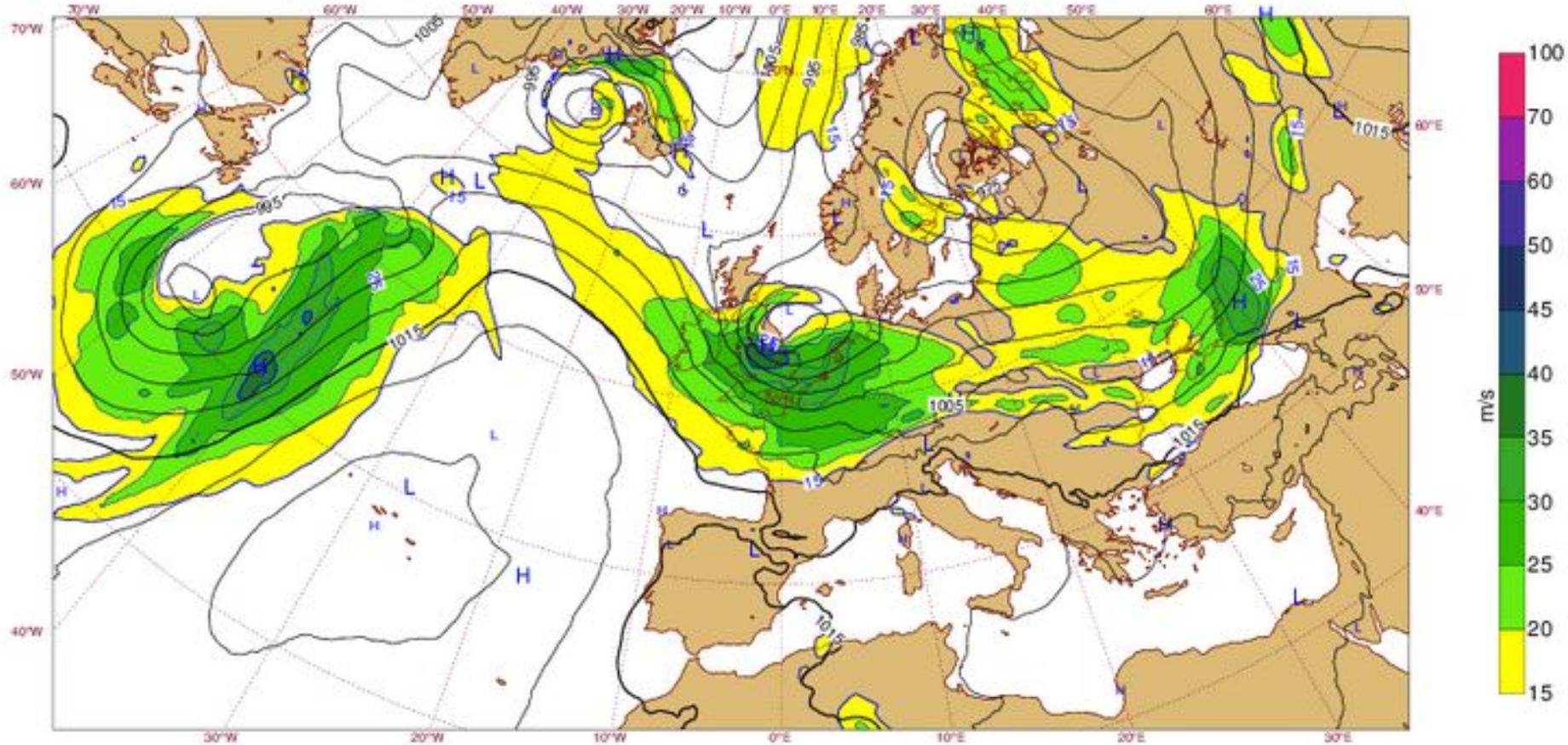
Pour finir l'**approche locale** (24 à 48 heures) utilisation des modèles à haute résolution exemple

- AROME : modèle Météo France à 2 km de résolution <https://www.meteociel.fr/modeles/arome.php>
- HDAM : Weather N Co – 3 et 1 km de résolution) - <https://www.weatherngo.com/>
- Autres modèles disponibles sous **SailGrib ou Weather4D** - <https://www.sailgrib.com/>
- Approche avec modèles à 12 et 4 km sous **OpenSkiron** <https://openskiron.org/en/openwrf>



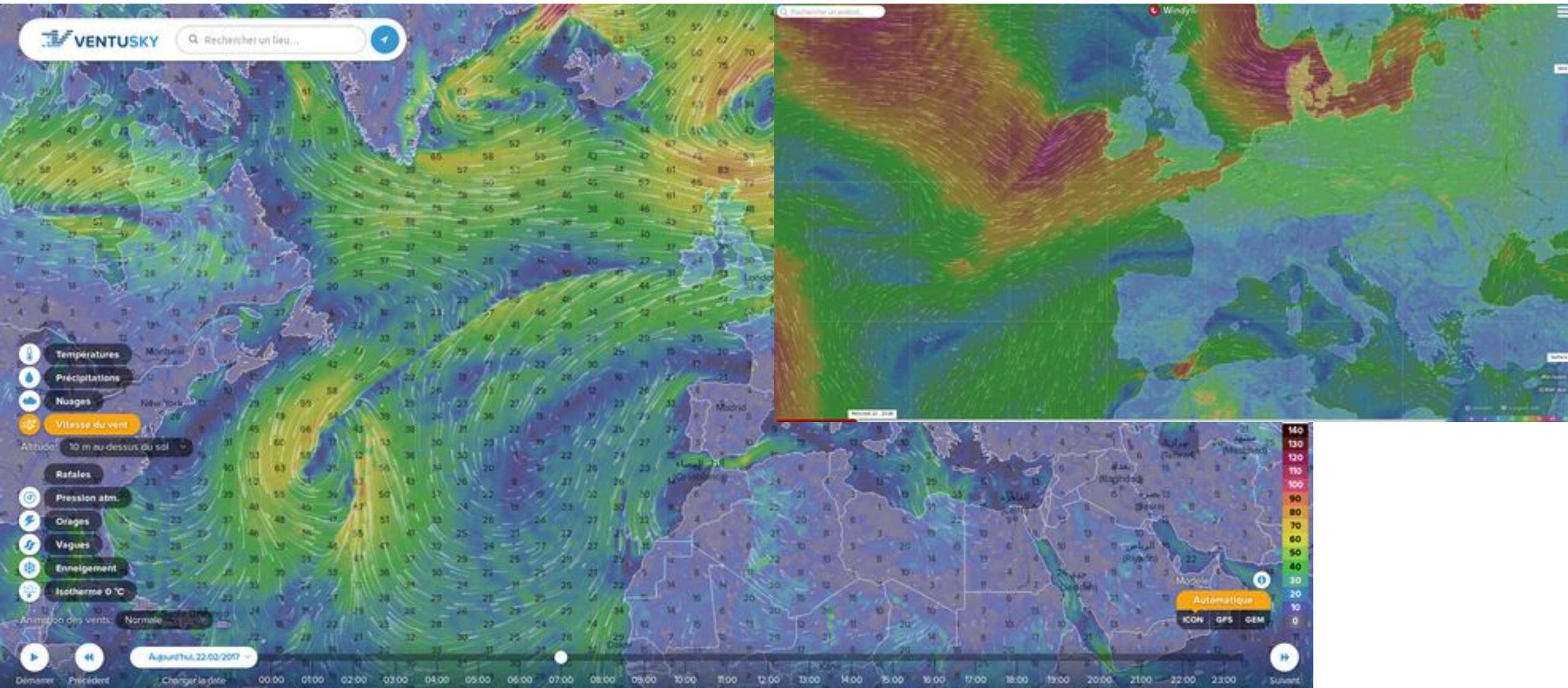
Carte isobarique européenne – source ECMWF

Wednesday 22 February 2017 1200 UTC ECMWF 1+24 VT: Thursday 23 February 2017 1200 UTC
Surface: Mean sea level pressure / 850hPa wind speed



Format Atlantique

Cartes isobariques – source NOAA



Format et zone indifférents

Source : <https://www.ventusky.com/?p=46.6;-12.6;3&l=wind>

Source : <https://www.windytv.com/?47.975,-3.186,5>



Une question, une suggestion à propos de ces pages?

N'hésitez pas à m'envoyer un mail ou me contacter sur Twitter !

yann.amice@gmail.com

