

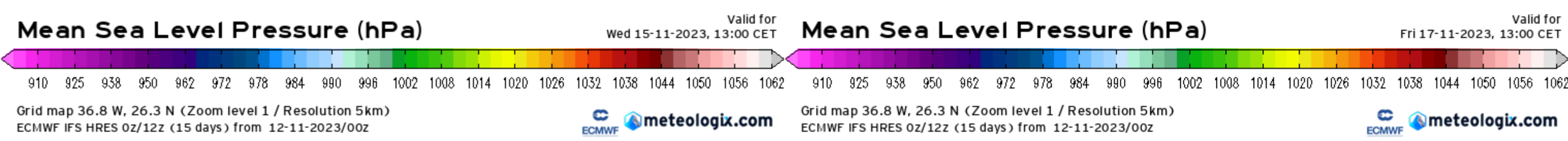
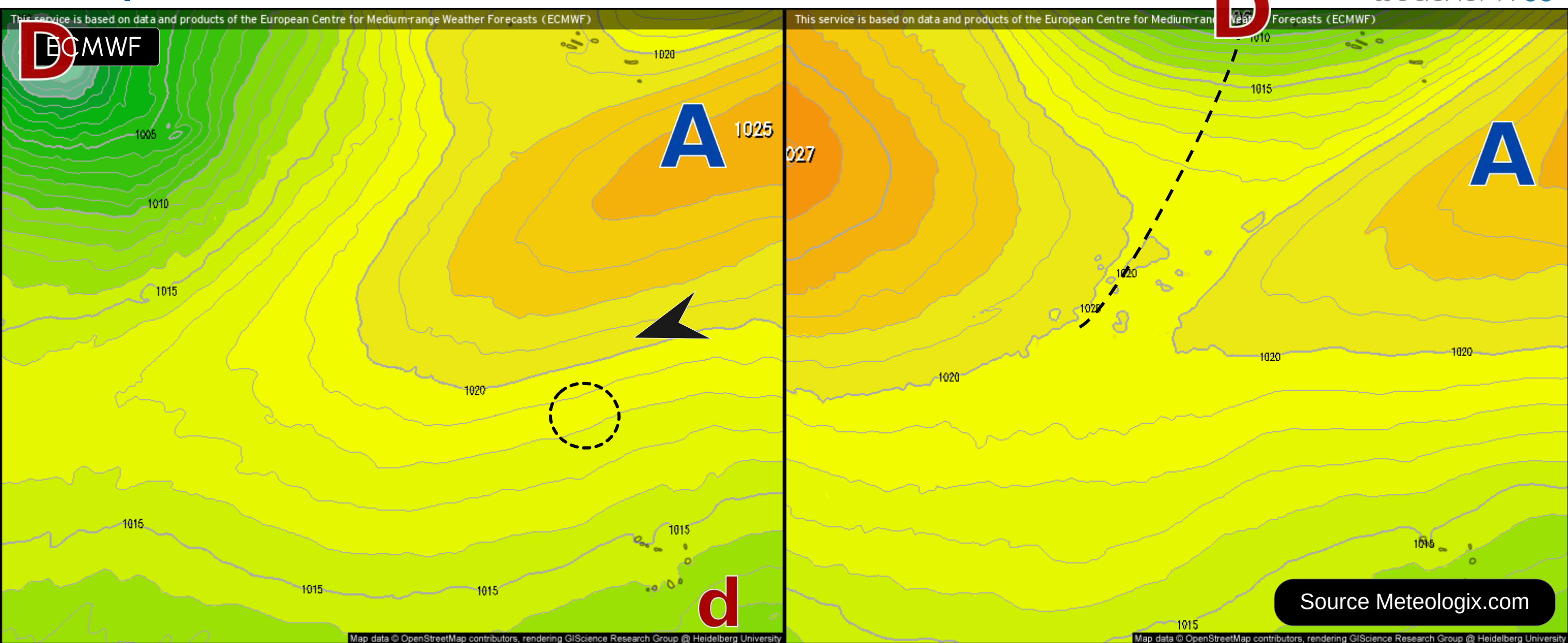
METEO & OCEANO – Suivi

Brief - Retour Transat Jacques Vabre Novembre 2023



Contexte général sur l'Atlantique

Comparaison Surface Mer 15 Nov et Ven 17 Nov à 12H TU



L'observation des cartes en soi est classique avec rupture de l'axe anticyclonique avec arrivée d'un talweg par l'ouest .

C'est un cas presque classique dans le schéma de perturbation des Alizés sur l'axe Canaries → Antilles

Cette configuration ouvre deux options

- Option Sud :

Prudente et régime plus stable , mer plus propre régime plus stable aussi

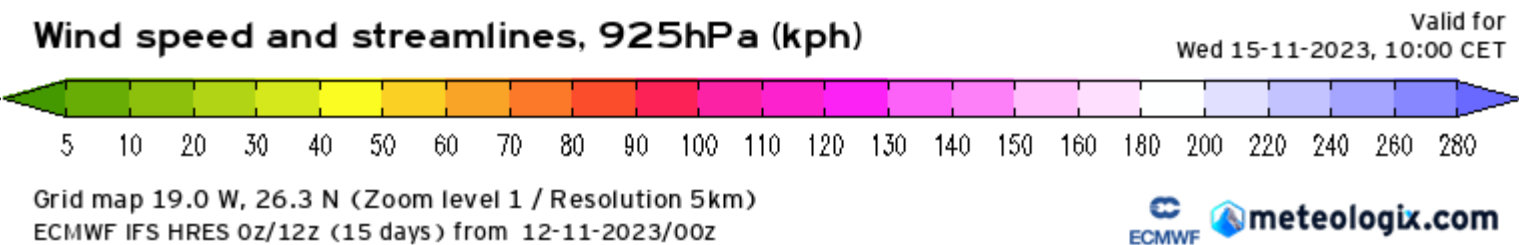
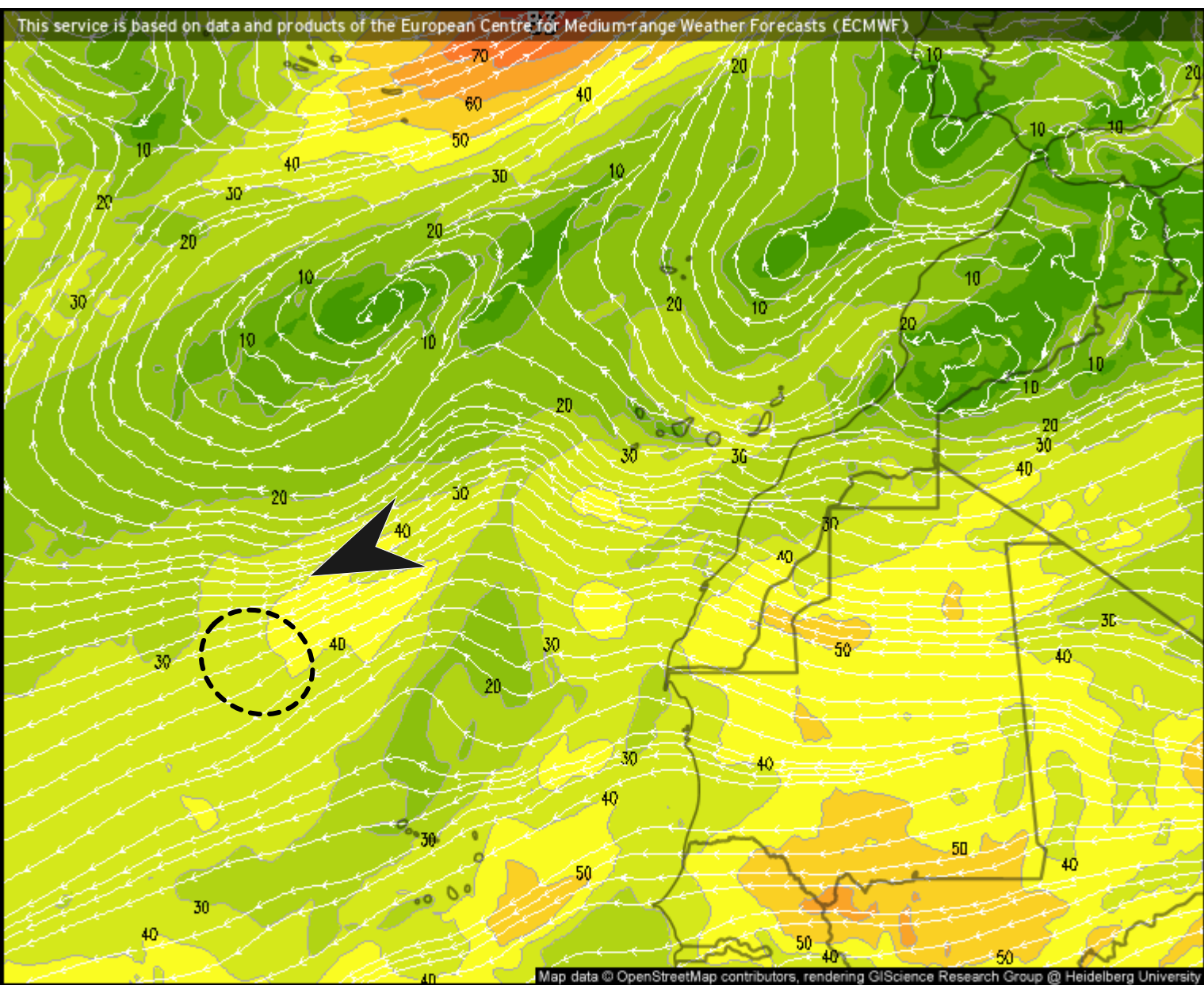
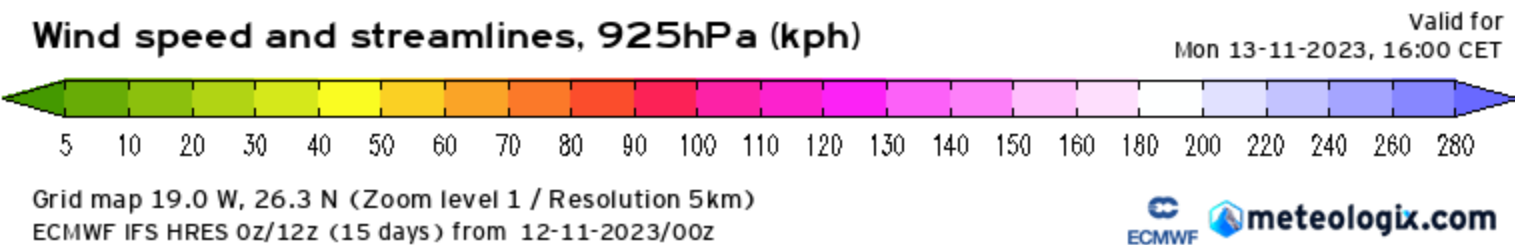
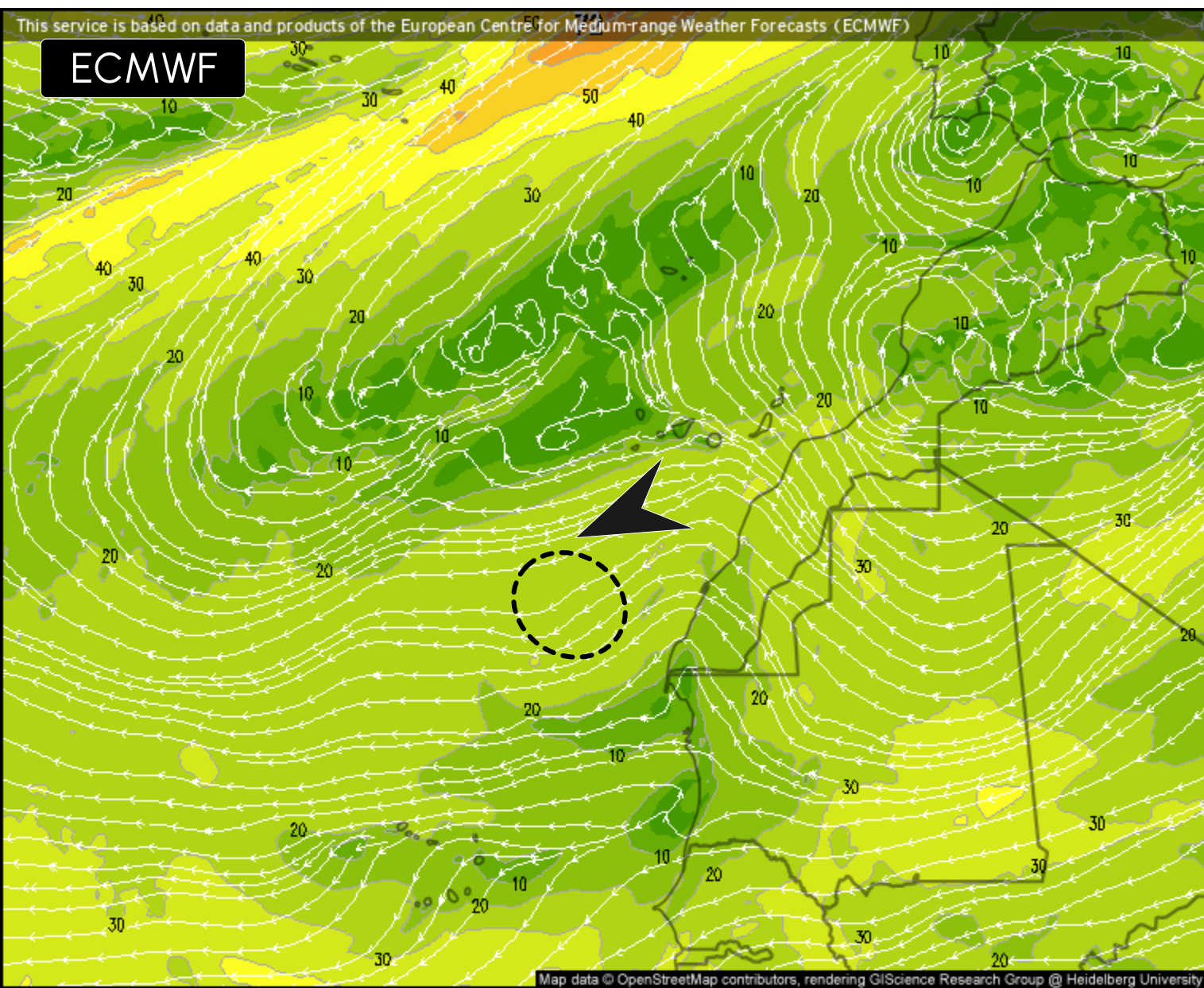
- Option Nord

Opportuniste et rapide si couloir alimenté , accrocher le flux préfrontal SSW puis WNW derrière le front

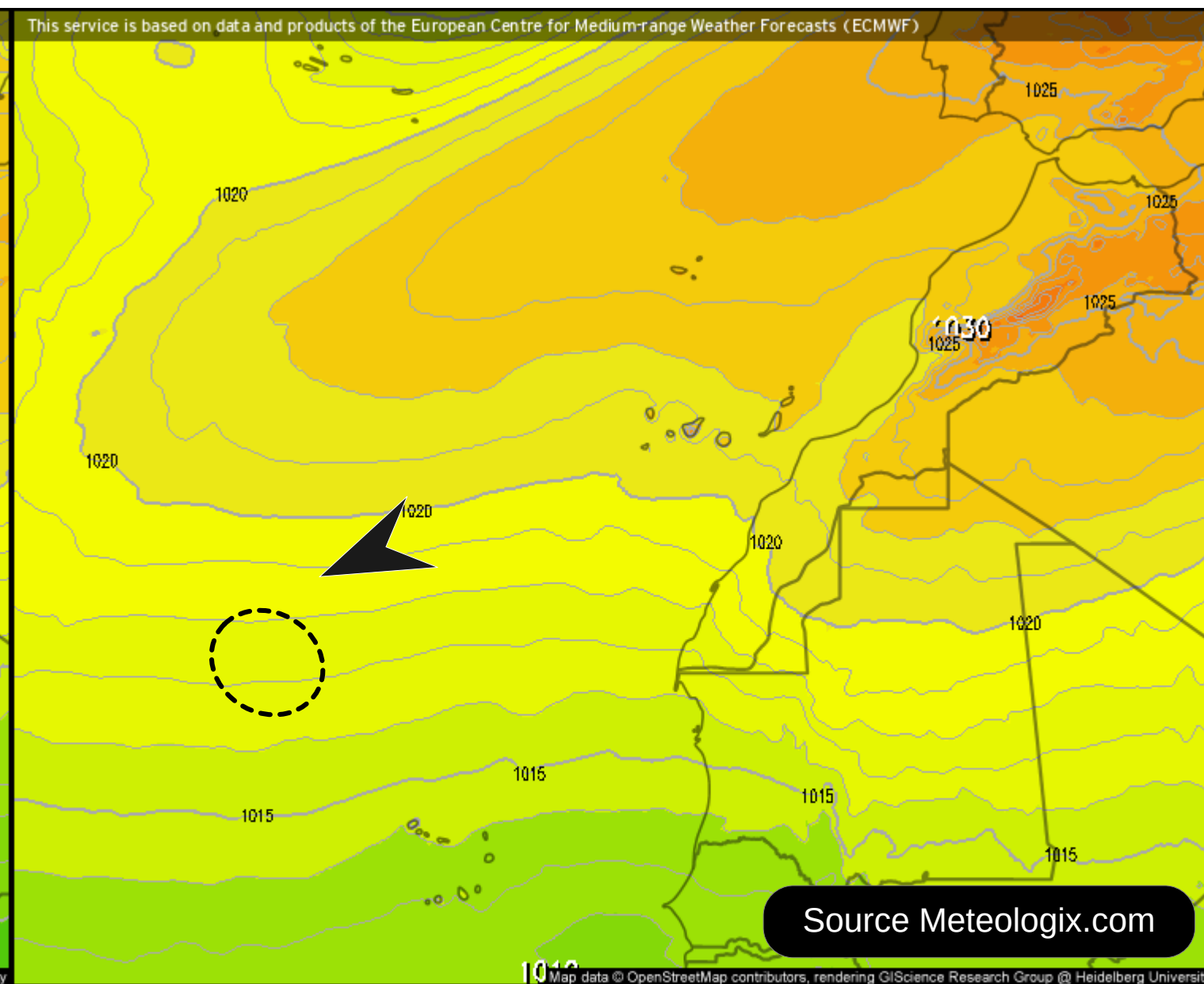
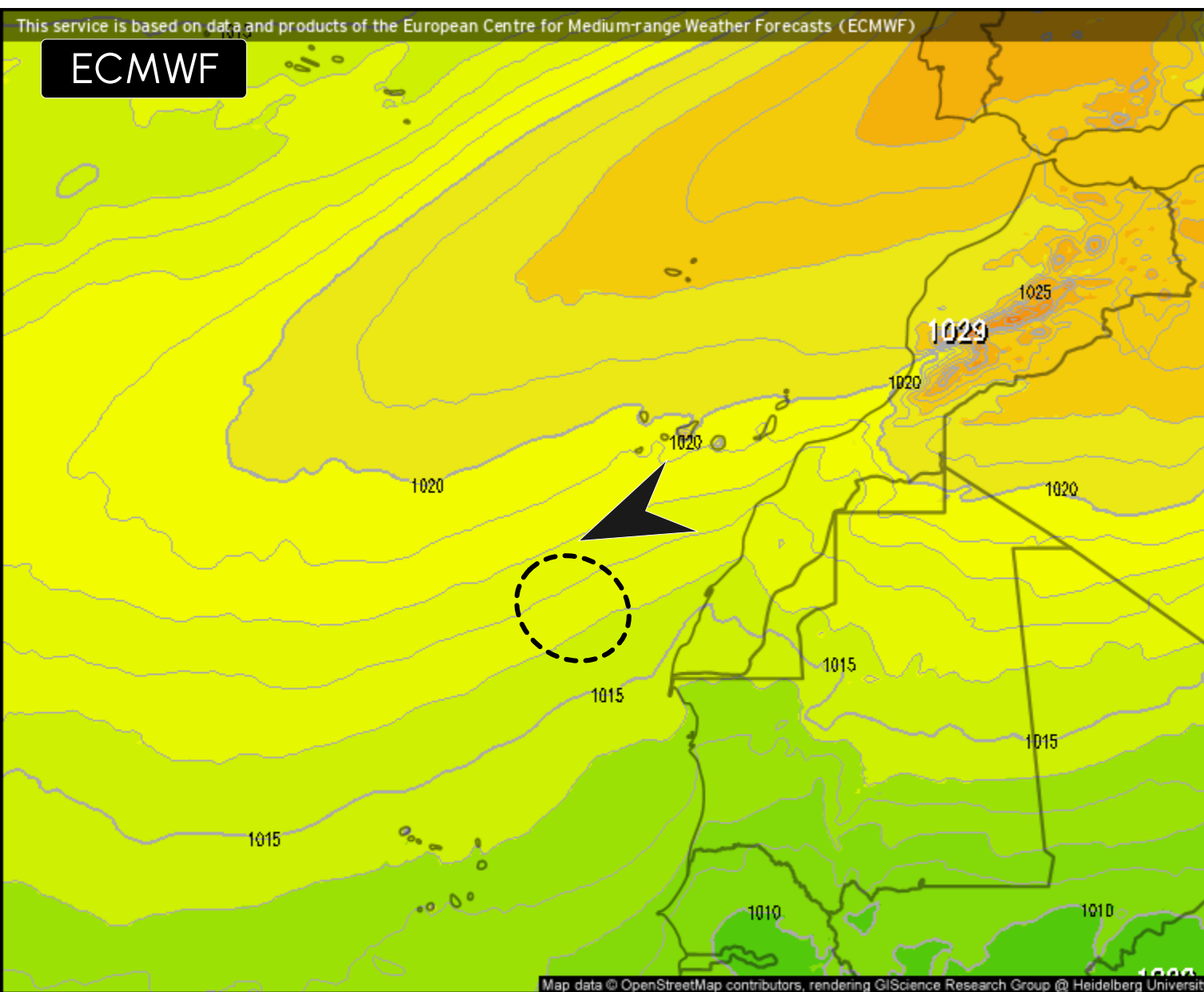
Fenêtre garantie si atour du 17 le talweg s'enfonce bien jusqu'au 30 35° Ouest avec du vent établi et jet de basses couches turbulents

Par contre attention il faut accrocher la Martinique et cela oblige à s'exposer à la perturbation des alizés par les îles sur la phase « arrivée », donc un gain sortie des Canaries ne garantit pas la ligne d'arrivée.

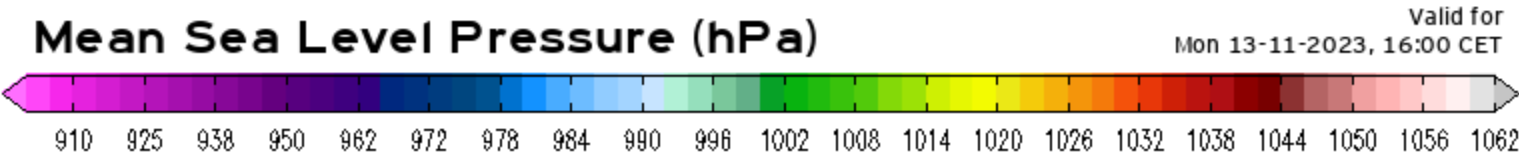
Comparaison 925 hPa Lun 13 Nov et Mer 15 Nov RUN1211



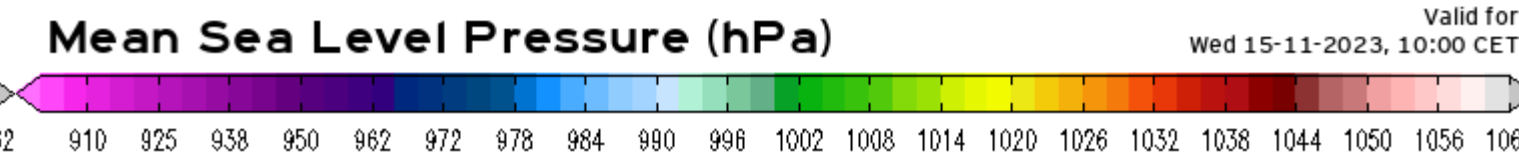
Comparaison Surface Lun 13 Nov et Mer 15 Nov RUN1211



Source Meteologix.com

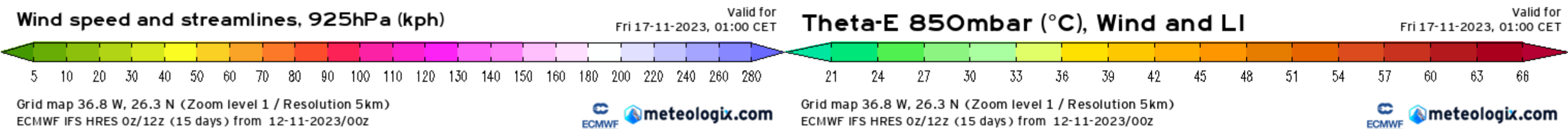
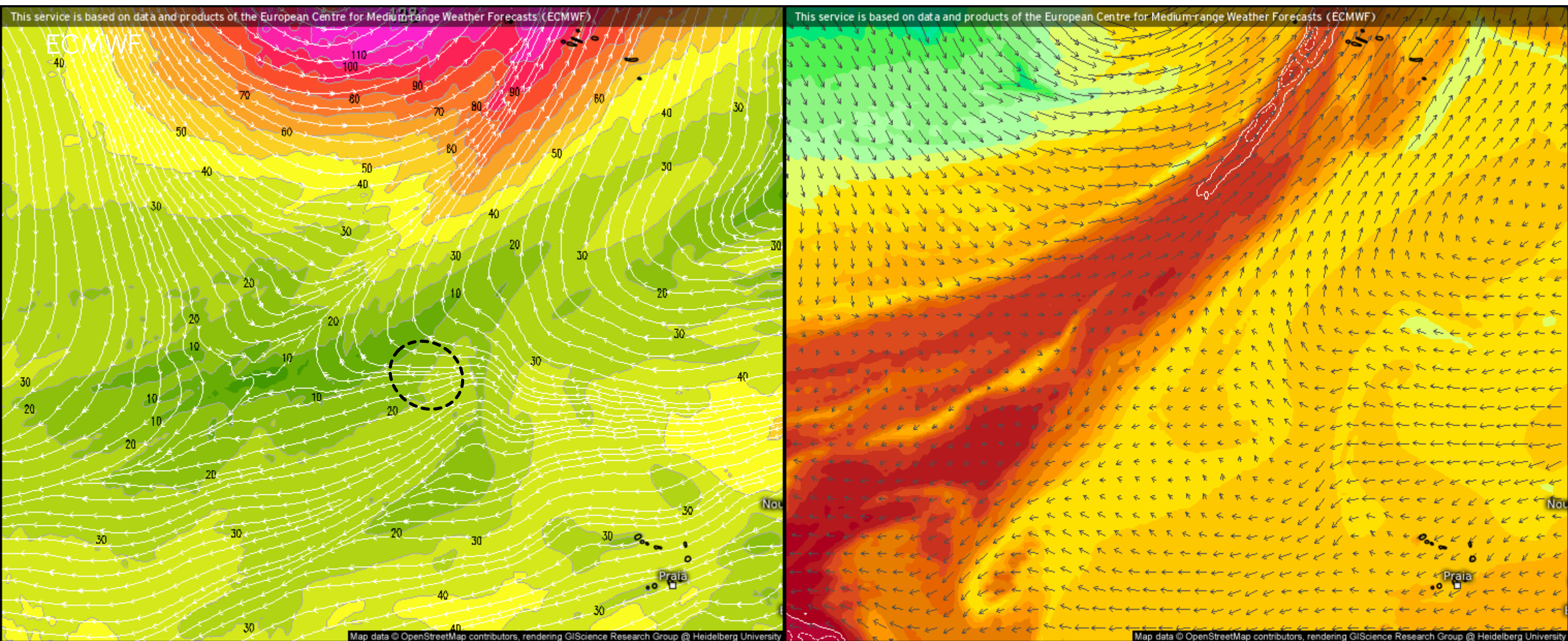


Grid map 19.0 W, 26.3 N (Zoom level 1 / Resolution 5km)
ECMWF IFS HRES 02/12z (15 days) from 12-11-2023/00z



Grid map 19.0 W, 26.3 N (Zoom level 1 / Resolution 5km)
ECMWF IFS HRES 02/12z (15 days) from 12-11-2023/00z

Comparaison 925 hPa et Theta E Situation du Ven 17 Nov



Produit d'aide à la décision pour trancher Nord vs Sud.

- Vent basses couches à 925 hPa (700/800m environ) c'est là où se forme et où se joue la mise en forme du vent avec un mélange vertical correcte $SST > T_{air}$
- La θ_e (température potentielle équivalente) trace la langue chaude/humide pré-frontale et les gradients baroclines.
- Crête de θ_e élevée = advection chaude humide
- Fort gradient de θ_e = zone frontogène, transitions, grains, le couloir avec une crête de θ_e ($\geq 48-52^\circ\text{C}$ à 850) alignée SW-NE juste à l'avant du thalweg traduit un vrai couloir pré-frontal

Donc valable si

Ruban de vent de S SW continu présent

Gradient de MSLP

Mélange turbulent de basses couches OK

Je précise si le vent à 925 hPa est bien présent il faut que le delta T joue en notre faveur pour récupérer 70 à 80 % du vent ; si c'est stable 40 à 50 % (Delta T $1,5^\circ\text{C}$)

Les observables

Nuages bien alignés convection enclenché, nuages diffus = mélange faible

Memo pour une stratégie Stratégie après les Canaries

On reste au dessus de la melée qui va s'enfoncer au sud , du moins comme on a pas tous les elements on ne ferme pas l'option nord non plus.

Porte Nord ou Sud cela se met en place le 13 11 2025 à 18H TU ?

Go / NoGo

Seuils de décision

- 1 / 925 hPa
- 2/ ASCAT : ruban de vent de S SW, si la zone est continu non haché , cela permet de qualifier la dynamique du front
Autre produit modèle et précipitation Dbz pour juger de la présence d'une activité sous le front et donc de son dynamisme en descendant en latitude
Pas facile → donc images sat avec présence de masses nuageuses convectives bien organisées ou encore différence de température SST et Tair avec +1,5 °C cela reste un facteur favorable
- 3/ MSLP pas d'isobares lâches

13 11 2025 à 18H TU

30° O

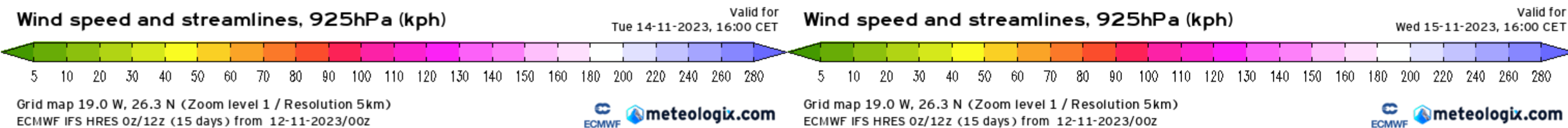
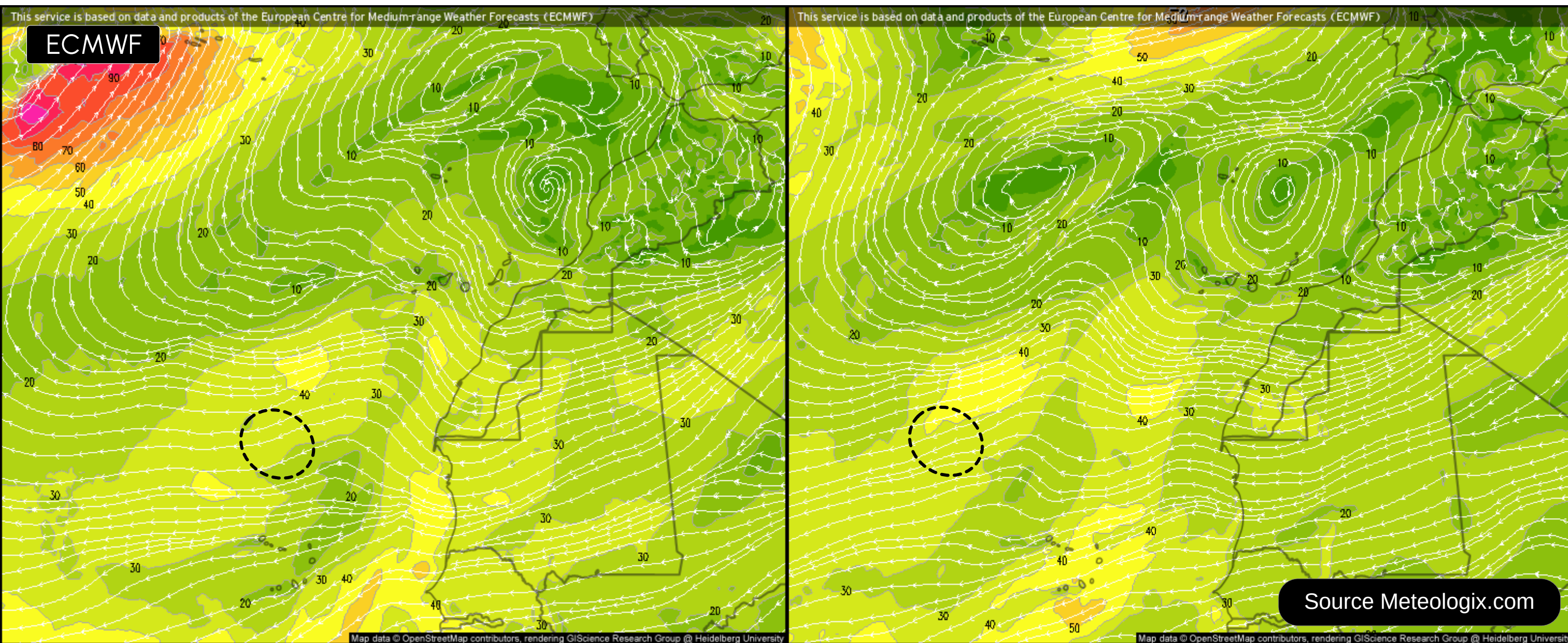
20° O



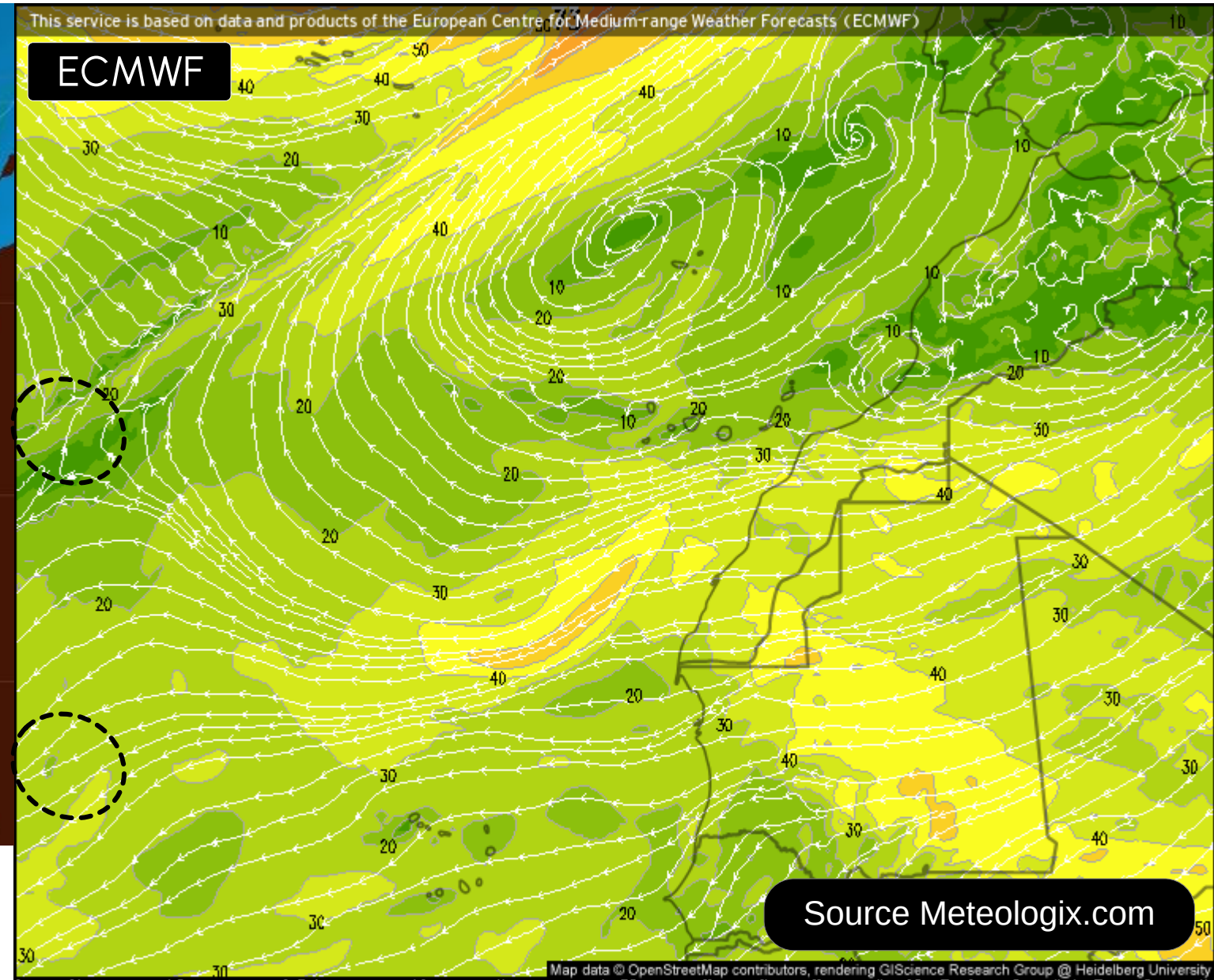
les champs 925 hPa montrent clairement que le meilleur ruban ($\approx 40 \text{ km/h} \simeq 20\text{--}22 \text{ kt}$) est au sud des positions en pointillés — typiquement $20\text{--}22^\circ\text{N}$ entre 25°W et 35°W . Plus au nord ($24\text{--}26^\circ\text{N}$), on lit une confluence/col avec du vent et des directions moins propres.

925 hPa = niveau clef pour l'alimentation des alizés : les patchs 40 km/h forment un ruban ENE/NE continu au sud, alors qu'au nord le flux est haché (lignes de courant resserrées puis diffluentes).

Flux à 925 hPa Mar 14 Nov et Mer 15 Nov RUN1211

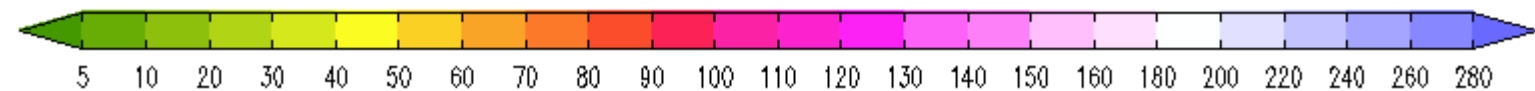


Comparaison Ven 17 Nov à 22H loc RUN1211



Wind speed and streamlines, 925hPa (kph)

Valid for
Fri 17-11-2023, 22:00 CET



Grid map 19.0 W, 26.3 N (Zoom level 1 / Resolution 5km)
ECMWF IFS HRES 02/12z (15 days) from 12-11-2023/00z



MX



Une question, une suggestion à propos de ces pages?
N'hésitez pas à m'envoyer un mail ou me contacter sur Twitter !

Contact

Yann AMICE

Weather forecaster at WeatherNCo

Personnal Email : yann@weathernco.com

Support Email : support@weathernco.com

