

weather'n'co

METEO & OCEANO – Formation

Figures isobariques & nomenclature



Sommaire

1 – Les différentes figures isobariques

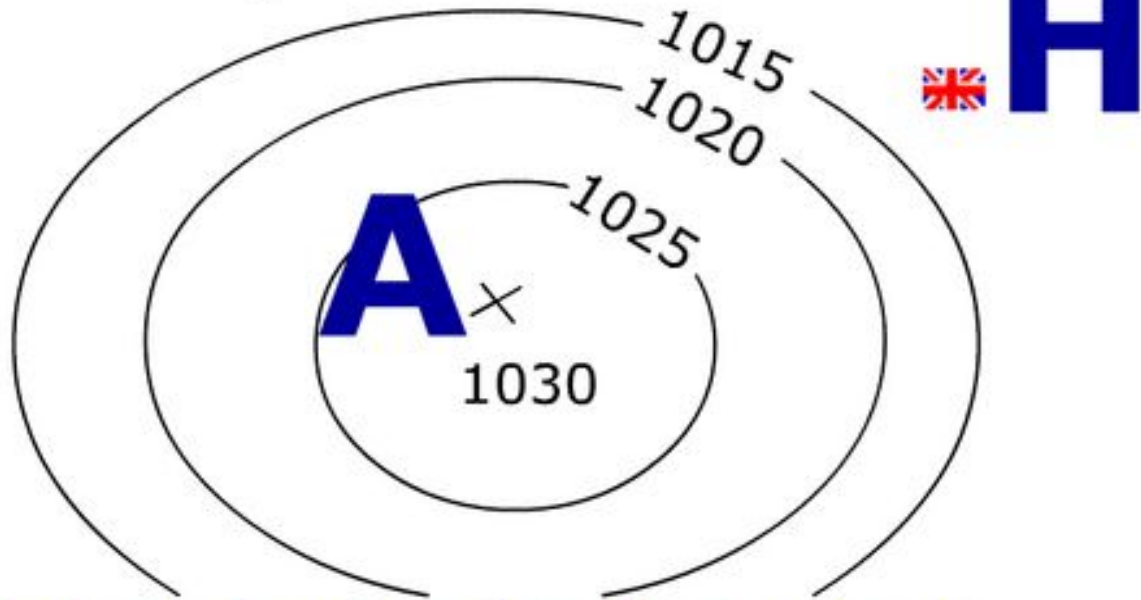
- Anticyclone
- Dépression
- Dorsale
- Thalweg
- Col barométrique
- Marais barométrique

2 – Nomenclature

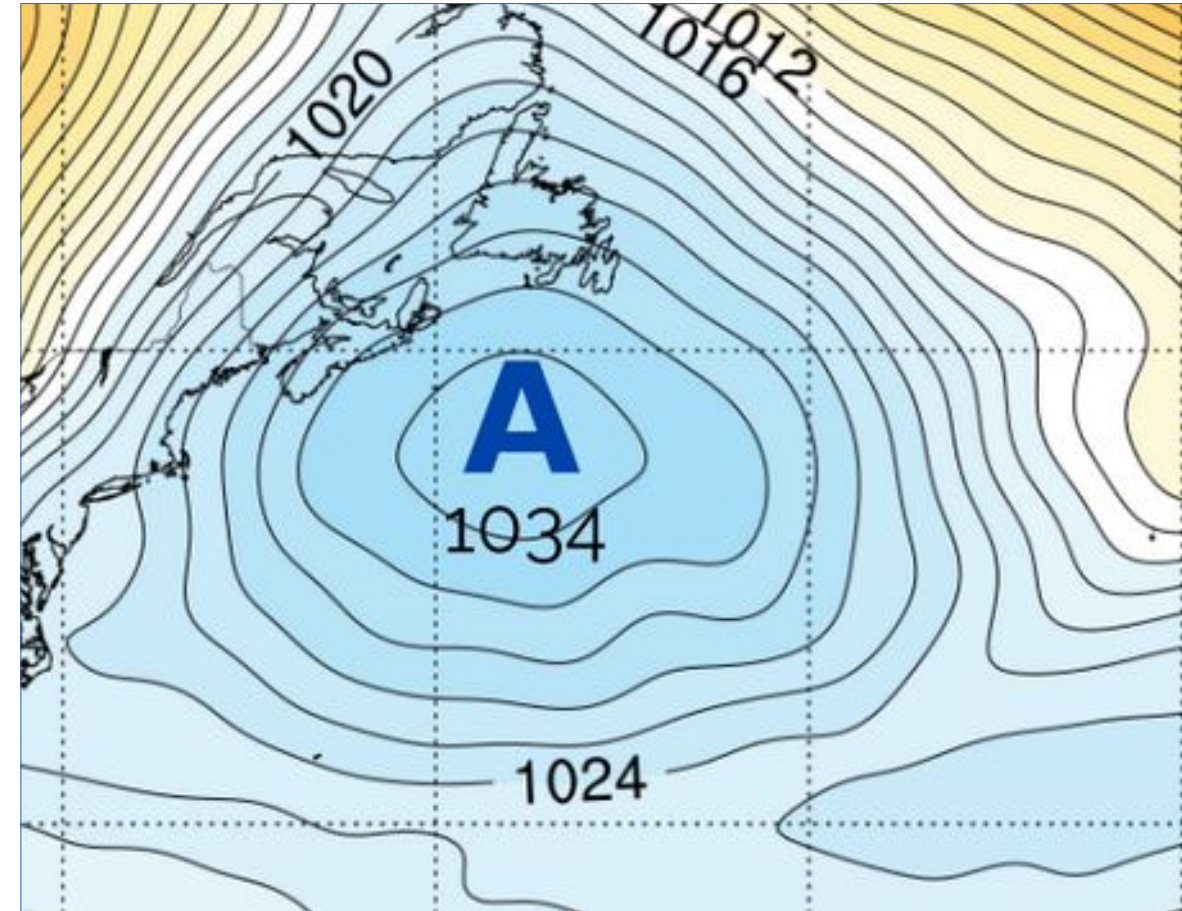
3 – Exemples

1 – Figures isobariques- Anticyclone

6 Anticyclone

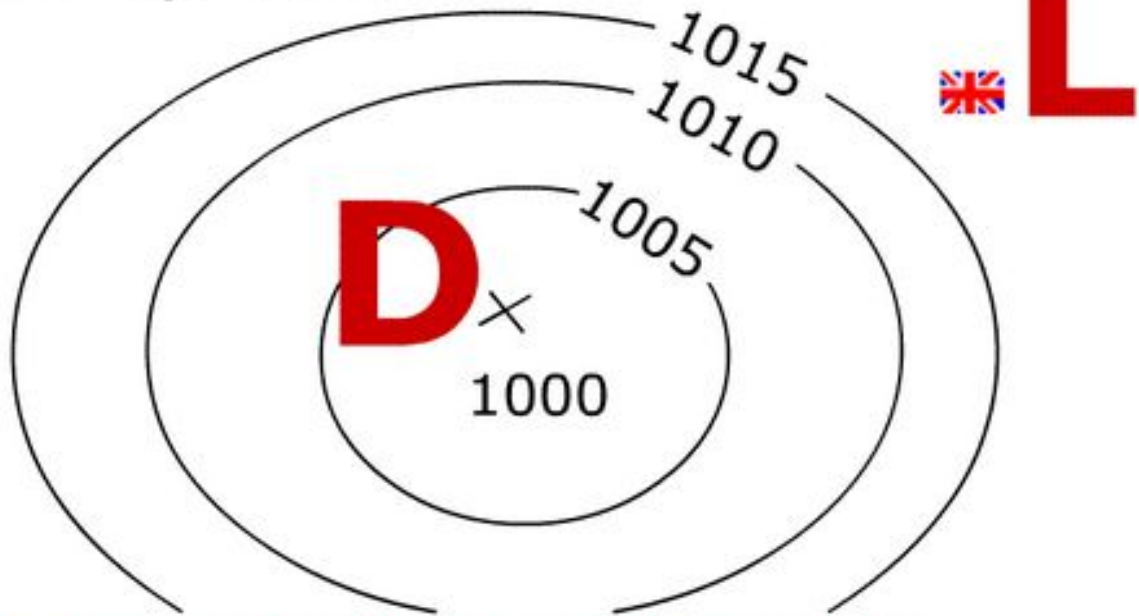


Isobares fermés autour d'un centre de hautes pressions relatives.

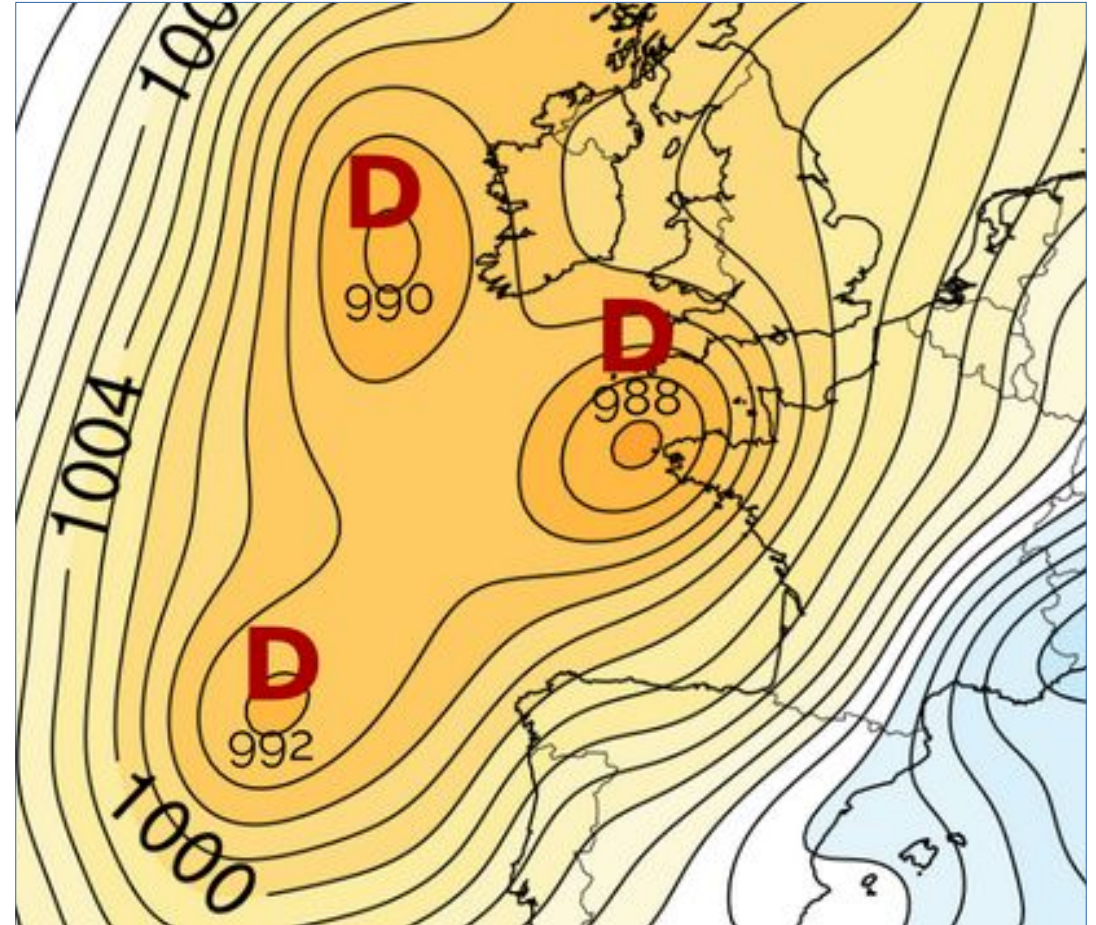


1 – Figures isobariques - Dépression

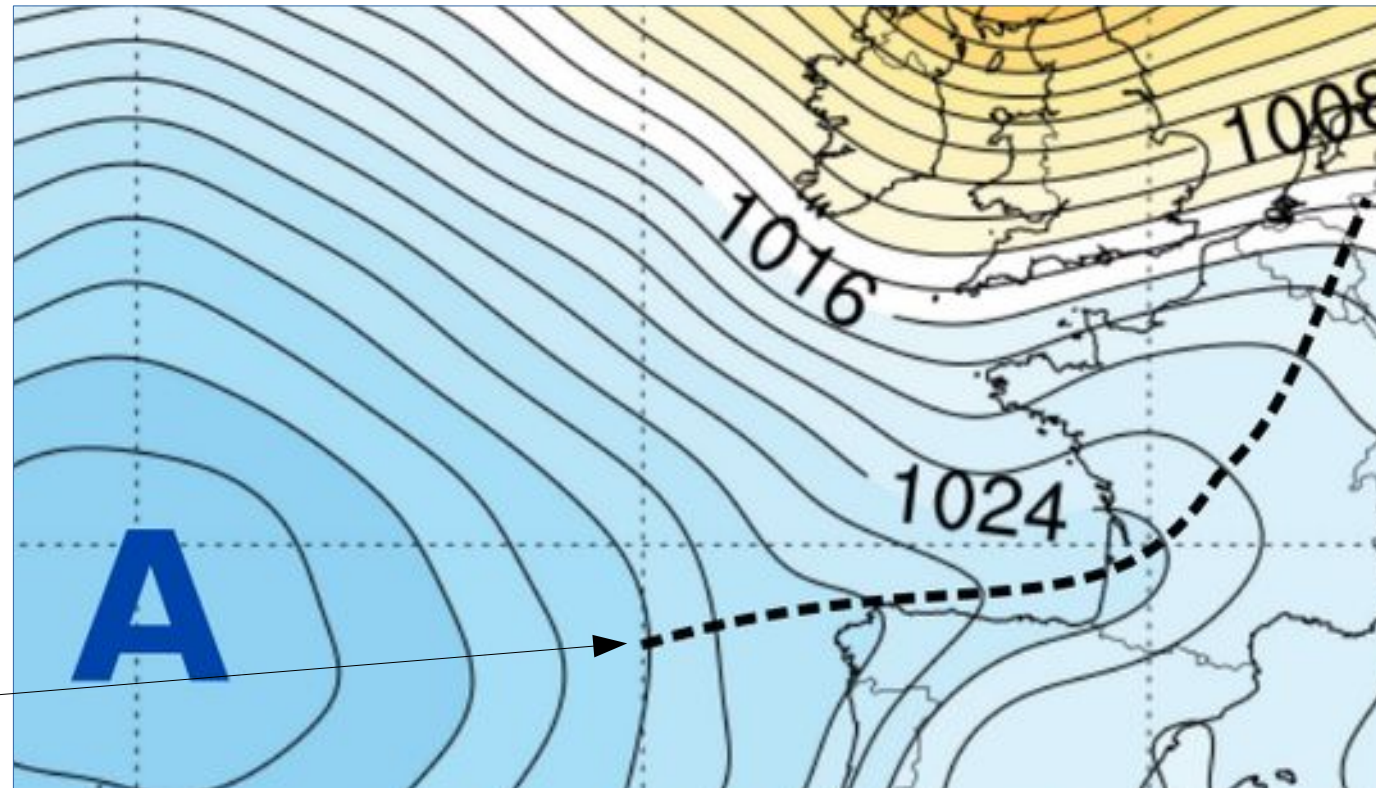
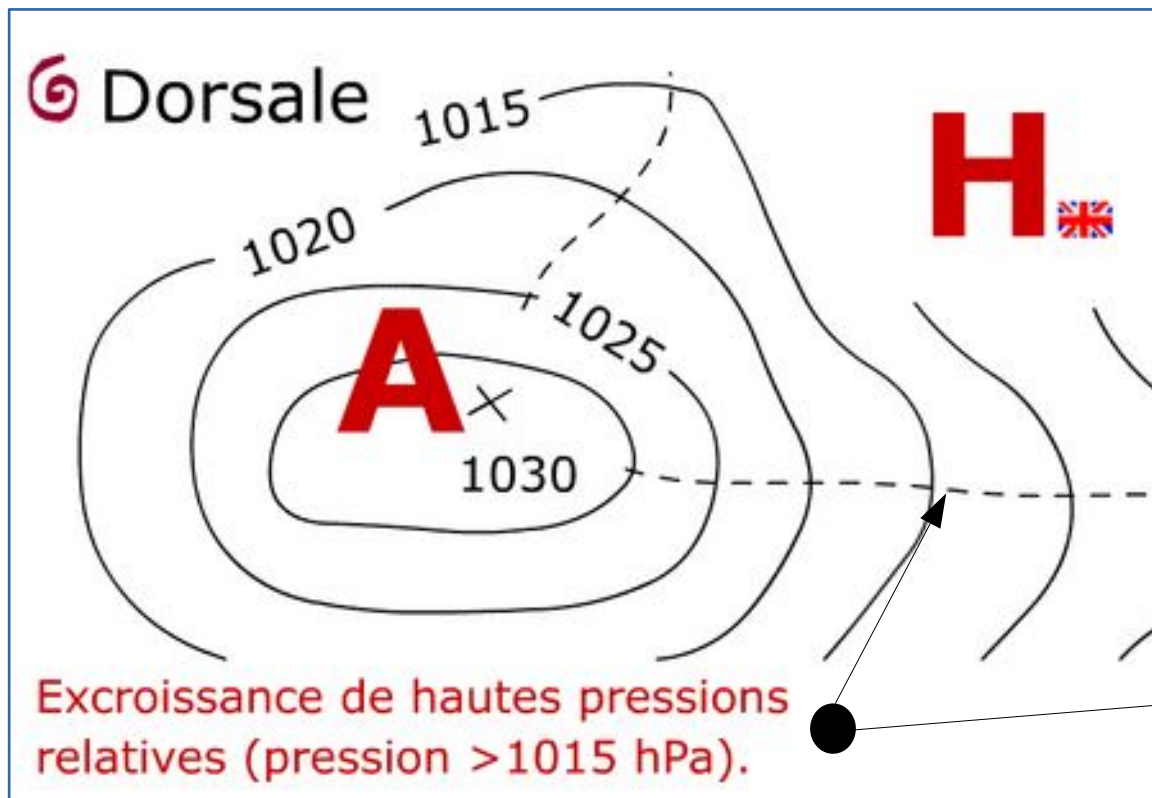
6 Dépression



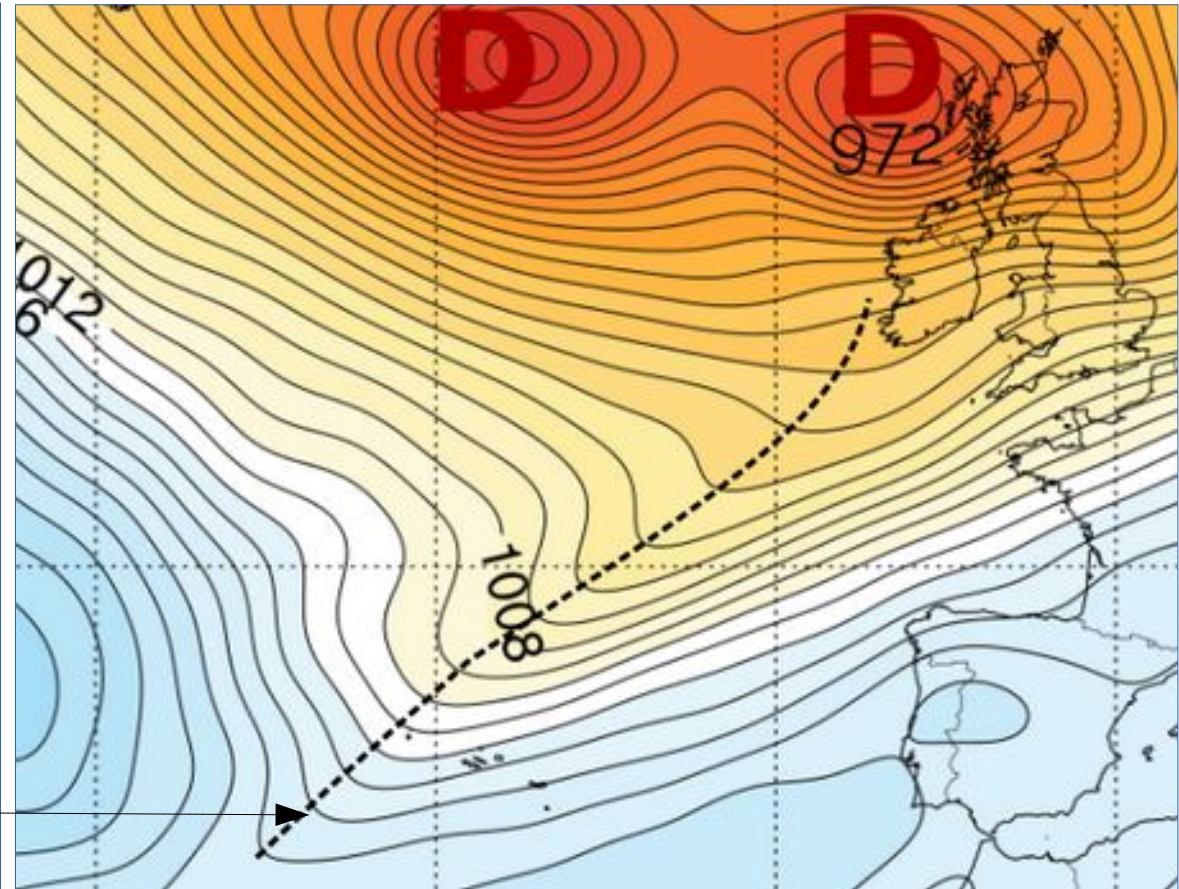
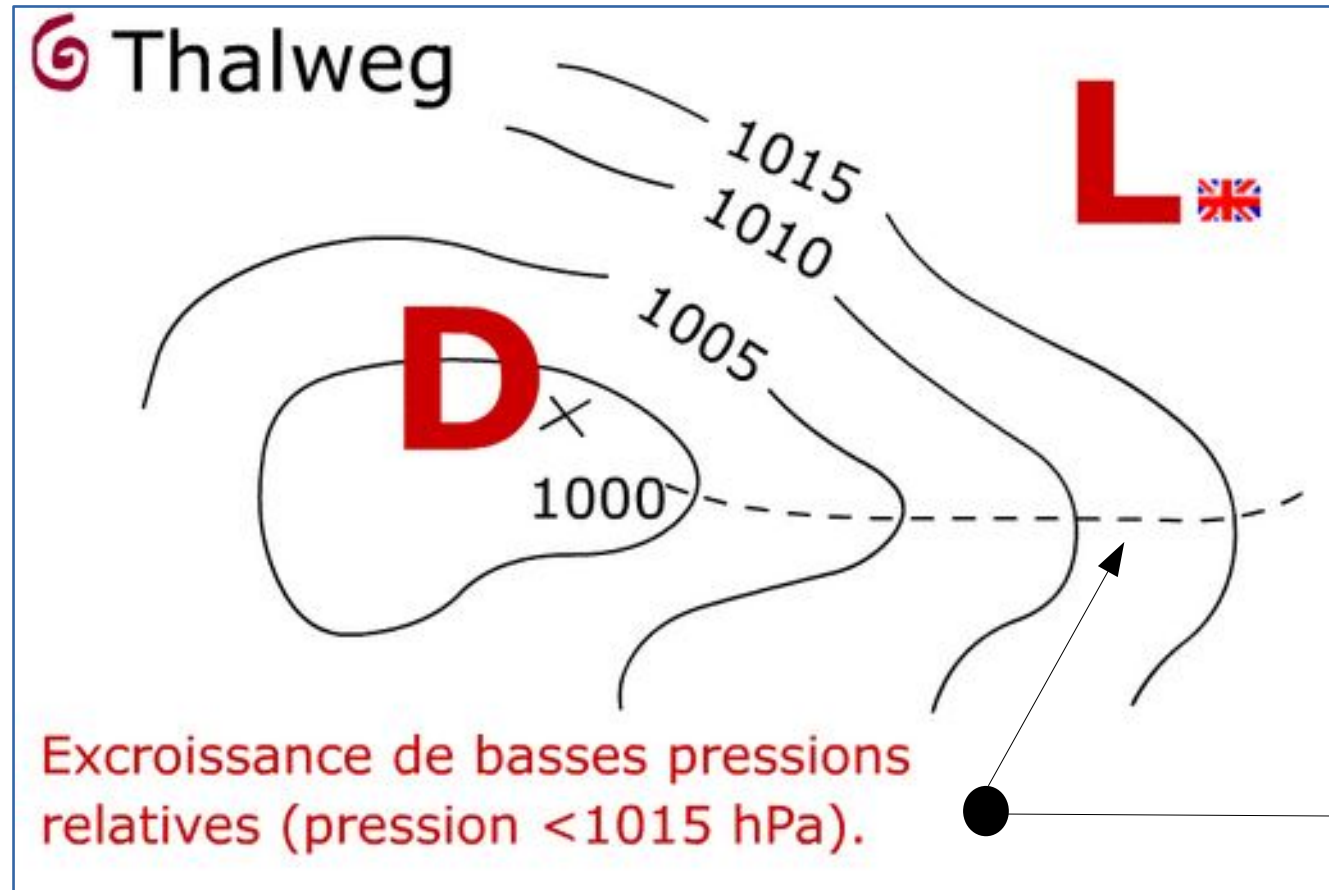
Isobares fermés autour d'un centre de basses pressions relatives.



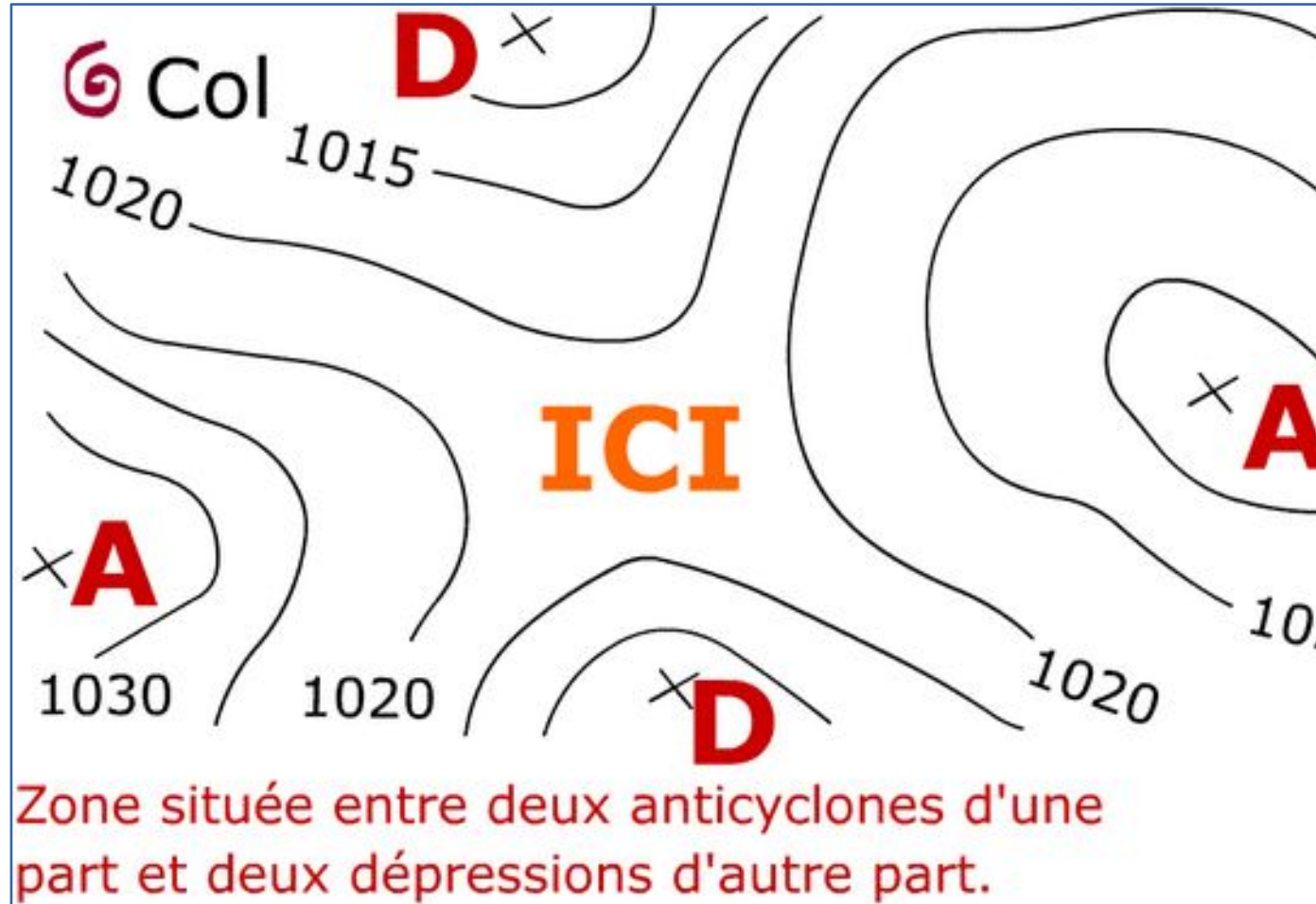
1 – Figures isobariques - Dorsale



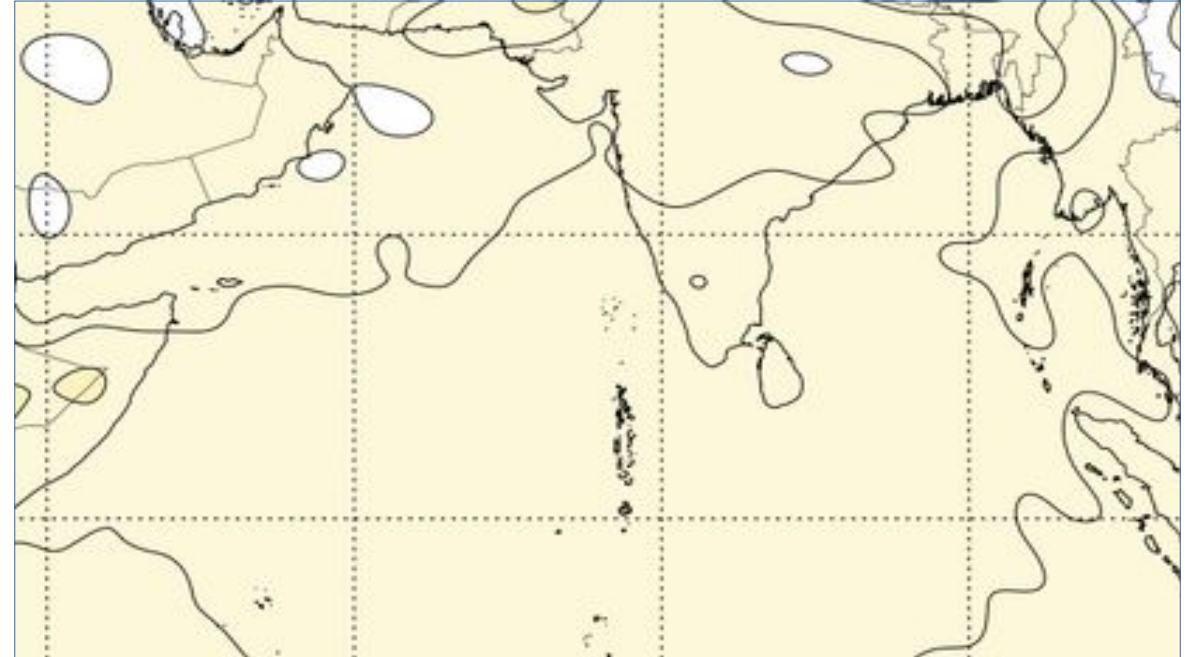
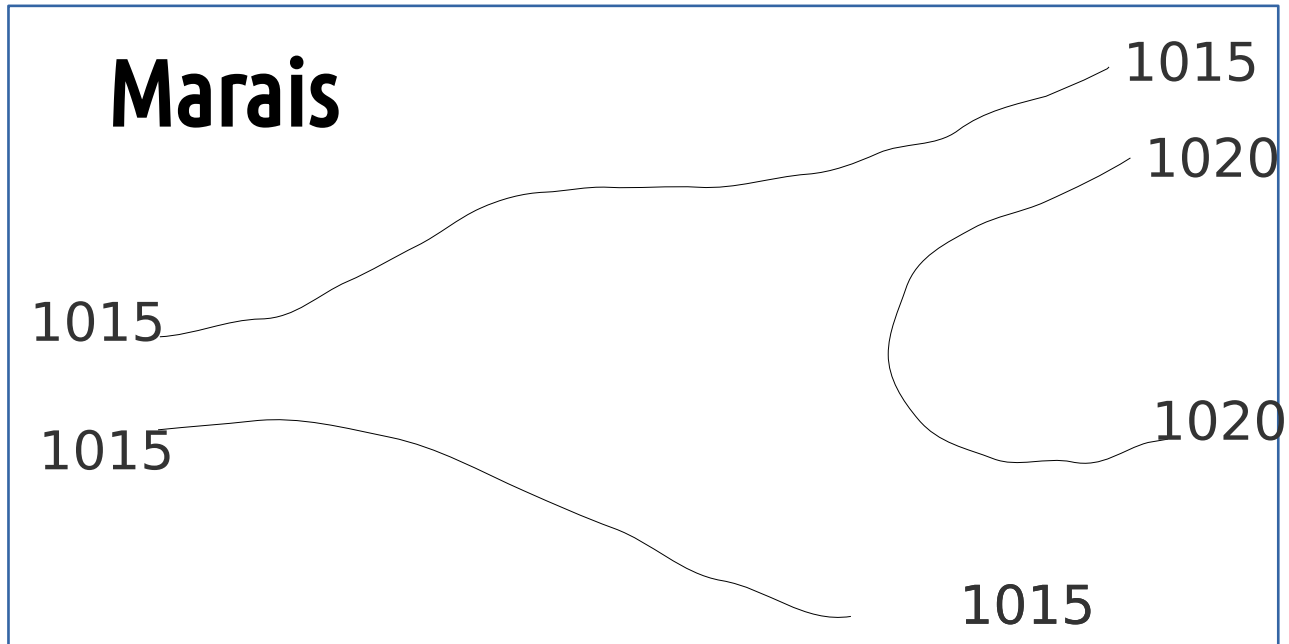
1 – Figures isobariques - Thalweg



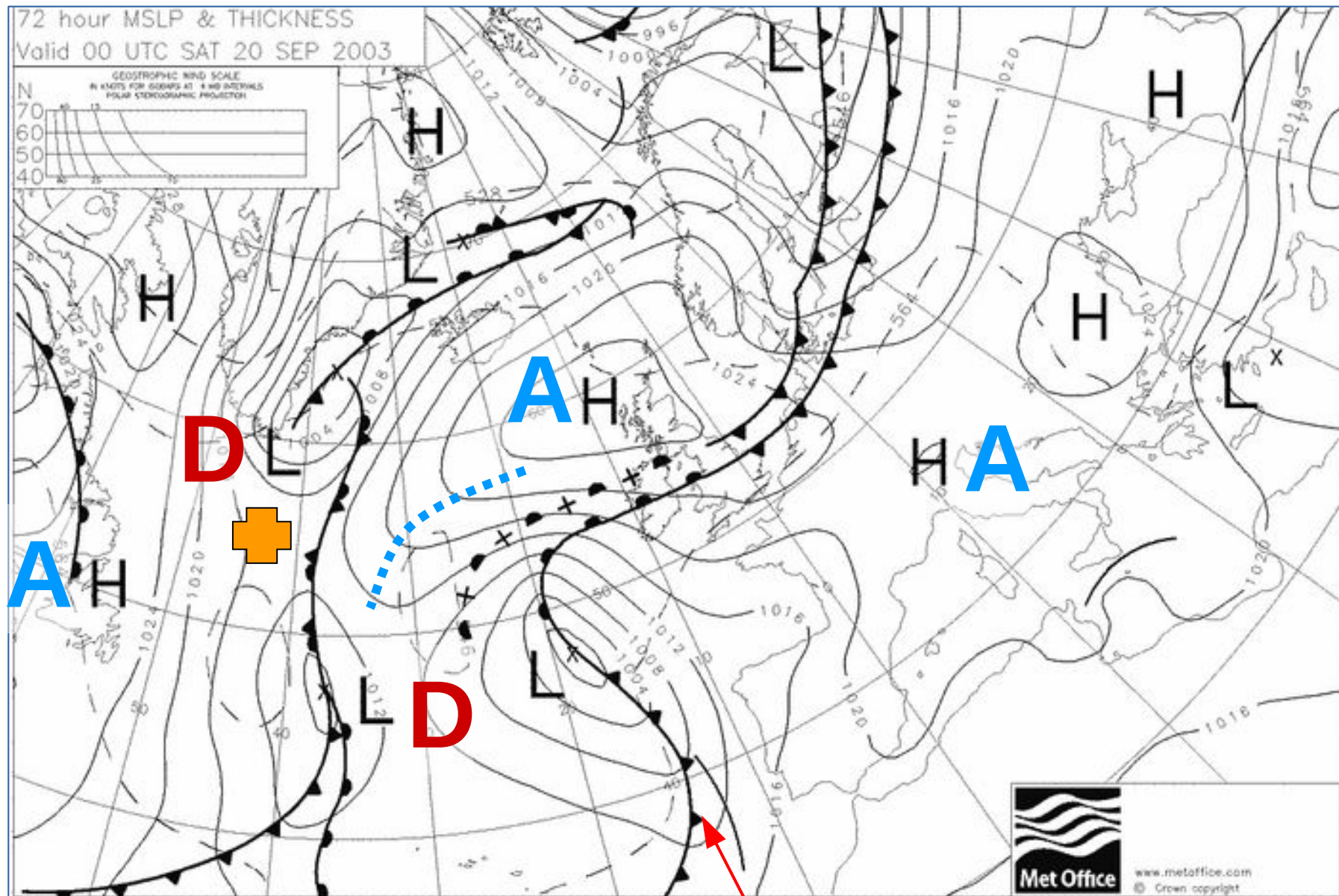
1 – Figures isobariques - Col



1 – Figures isobariques – Marais



Zone où la pression varie très peu. Isobares très espacés et mal organisés.



2 . Nomenclature - France

Nette rotation du vent, rafales, variation de température et précipitations marquées



Front froid (C): au sol, arrivée d'air plus froid



Front chaud (W): au sol, arrivée d'air plus chaud



Occlusion : masse d'air chaud rejetée en altitude



Front froid se frontolisant : perdant son activité



Front chaud se frontolisant : perdant son activité



Front stationnaire : ni froid, ni chaud

Les perturbations atteignant la France sont nommées par une lettre.

OND signifie "ondulant".

ex : CE signifie front froid de la perturbation "E" ;

WE, front chaud de la perturbation "E".

2 . Nomenclature - France

Pseudo fronts

Zone de transition de masse d'air, variation de température, mais pas ou peu de rotation du vent, pas ou peu de précipitations



Pseudo-front froid

Pseudo-front chaud

Fronts dédoublés

Fronts dégénérés soumis à une rapide circulation d'altitude



Trace en altitude d'un front froid dédoublé : zone de précipitations



Trace au sol d'un front froid dédoublé : équivalent à un pseudo-front froid

2 . Nomenclature - Anglais

Nette rotation du vent, rafales, variation de température et précipitations marquées



Front froid (C): au sol, arrivée d'air plus froid



Front chaud (W): au sol, arrivée d'air plus chaud



Occlusion : masse d'air chaud rejetée en altitude



Front froid se frontolisant : perdant son activité



Front chaud se frontolisant : perdant son activité



Front stationnaire : ni froid, ni chaud

Fronts dégénérés soumis à une rapide circulation d'altitude



Trace en altitude d'un front chaud : zone de précipitations



Trace au sol d'une ligne d'instabilité : activité instable



Ouragan : vent force 12 Beaufort (vitesse du vent > à 117 km/h)

Les isobares et les centres d'actions



Isobares tracées de 4 en hPa



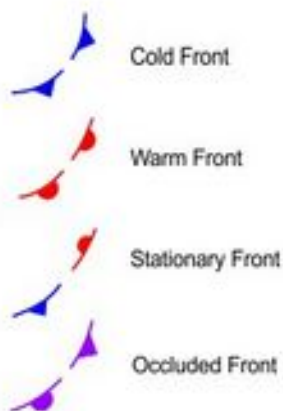
Centre de l'Anticyclone



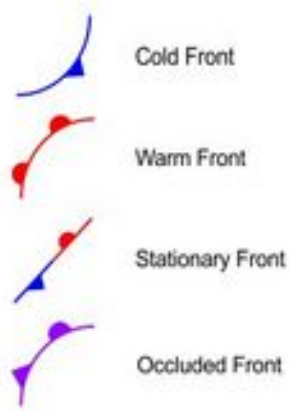
Centre de la Dépression

2 . Nomenclature - USA

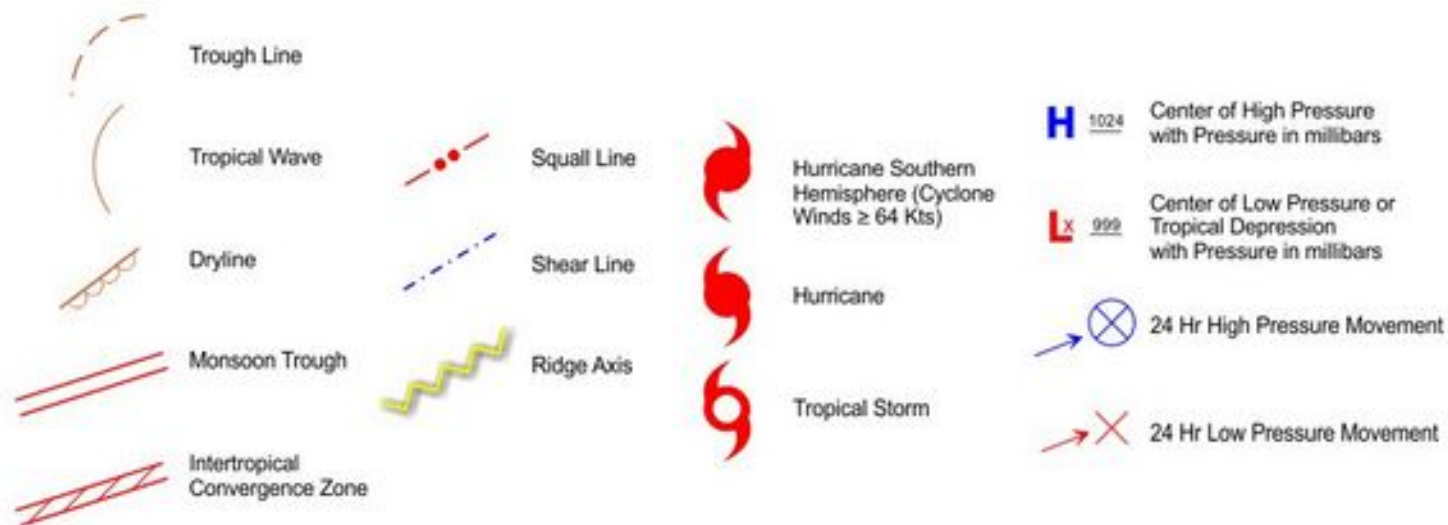
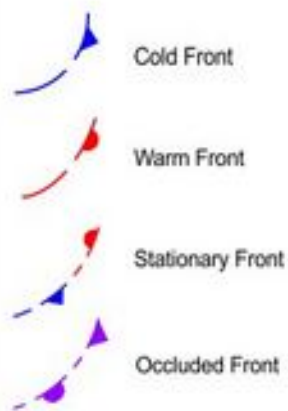
Developing Front



Normal Front



Weakening Front



Cloud Types	
CU	Cumulus (Light Showers)
ST	Stratus (Low Clouds/fog)
SC	Stratocumulus (Mainly Fair)
TCU	Towering Cumulus (Moderate Showers)
CB	Cumulonimbus (Thunderstorms)
AC	Altostratus (Middle Level)
AS	Altostratus (Middle Level)
CI	Cirrus (High Level)
CS	Cirrostratus (High Level)

Areal Cloud Coverage (Eights)	
CLR	0 - 1/8
SCT	1/8 - 3/8
BKN	4/8 - 7/8
OVC	8/8

Areal Thunderstorm Coverage (Percentage)	
ISOLD	Widely Separated
FEW	<25%
SCT	25 - 50%
NWRS	>50%

Wind Streamline (from NE)

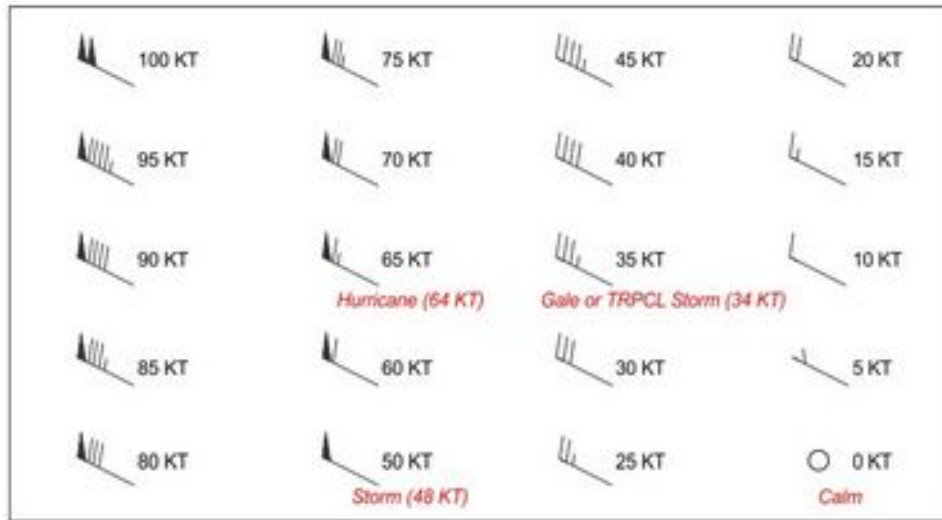
Wind Streamline (from SE)

Neutral Point
Line of Convergence

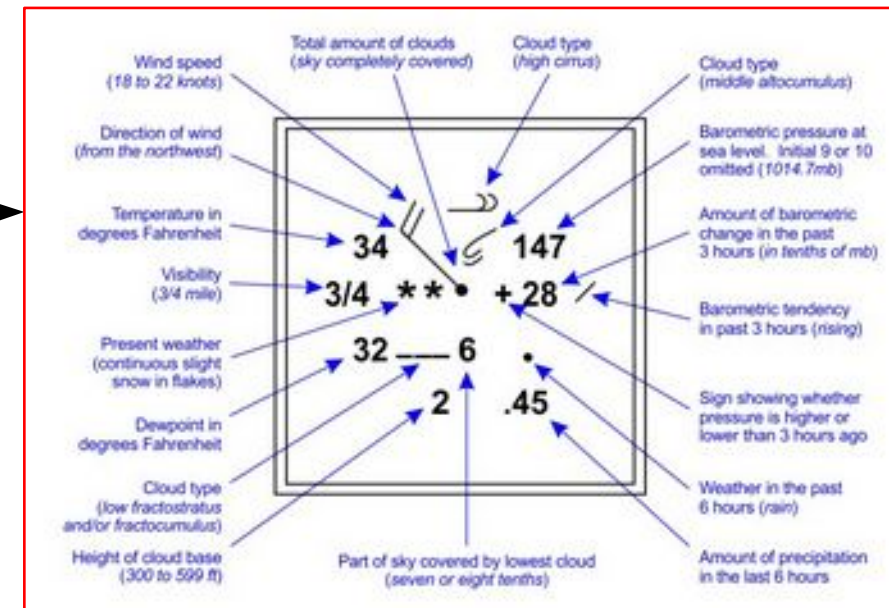
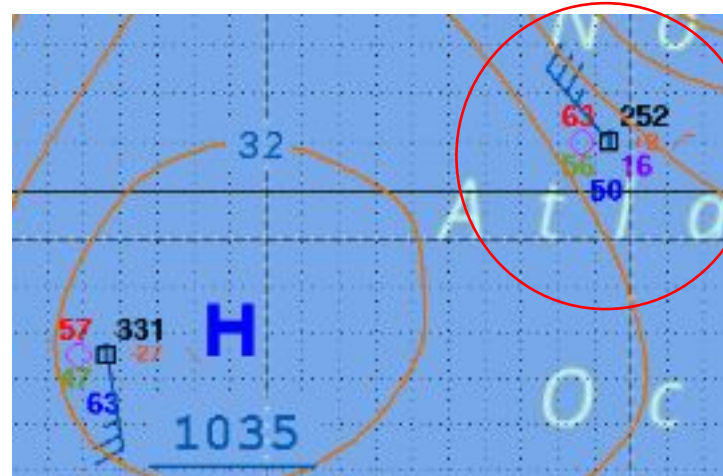
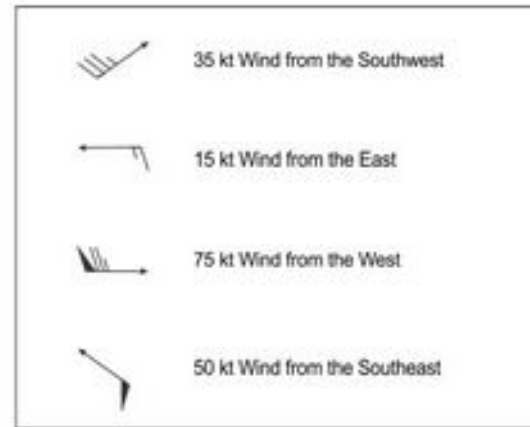
Neutral Point
Line of Divergence

2 . Complément nomenclature - USA

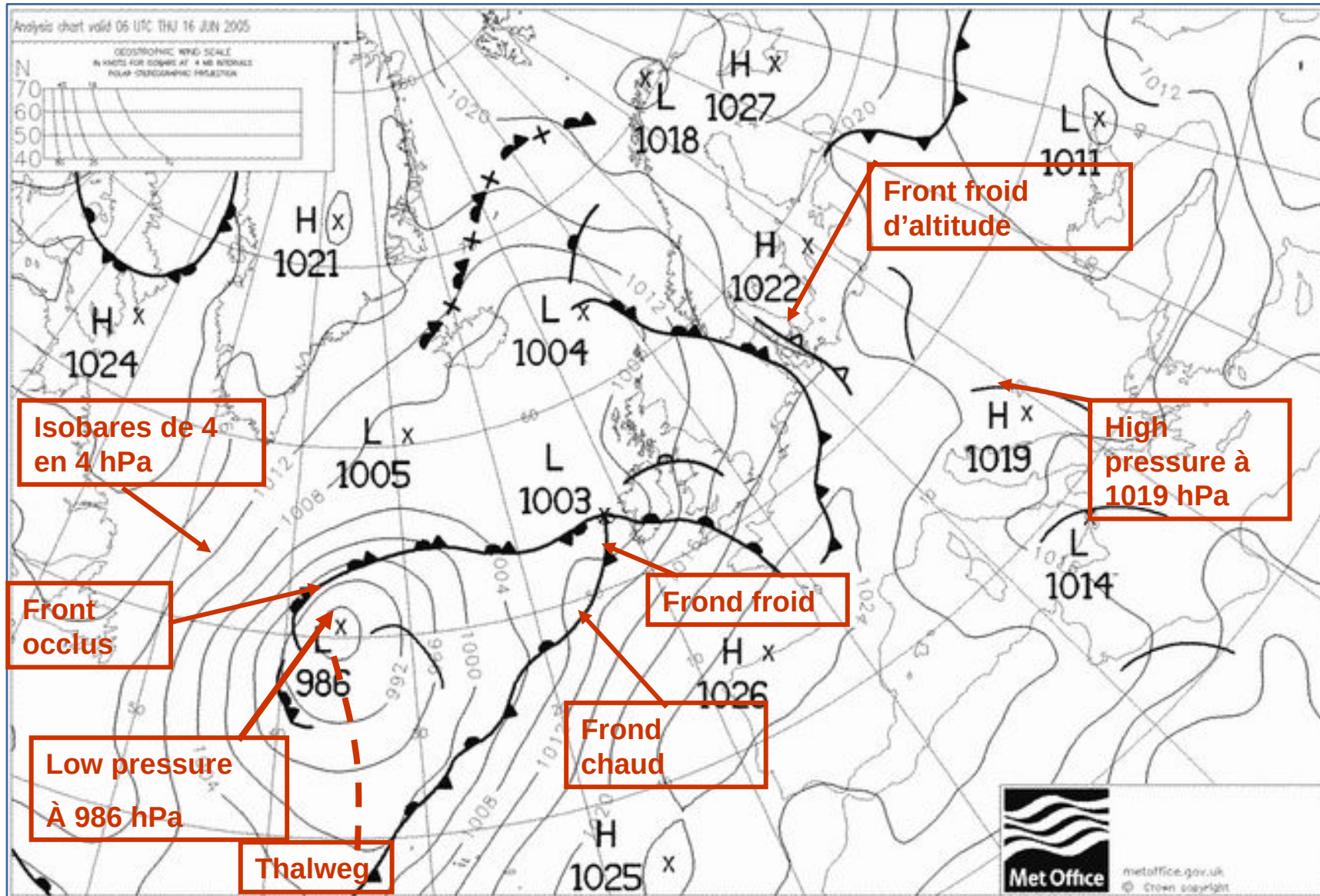
Windbarbs



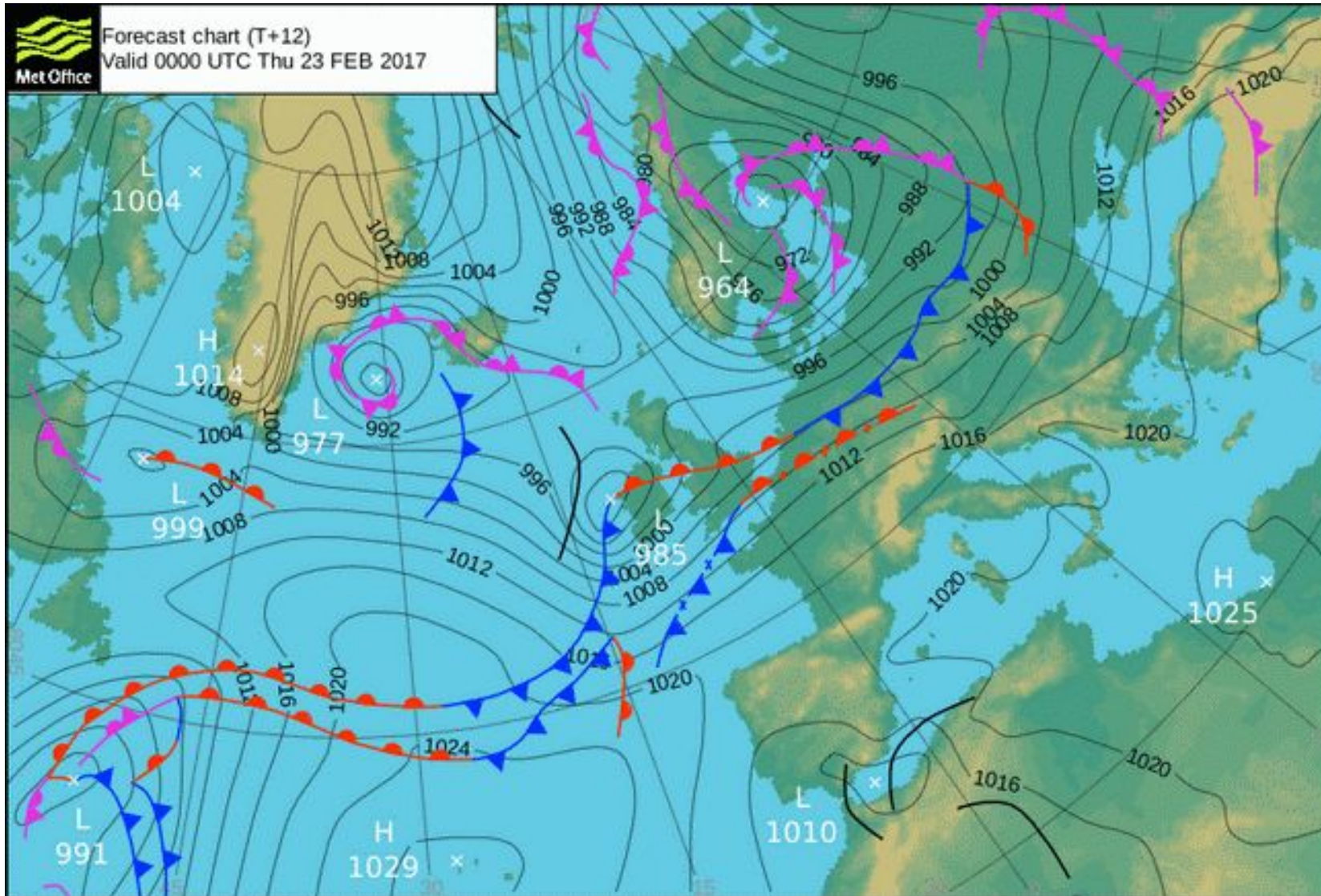
Directional Windbarbs



3 . Exemple- Anglais

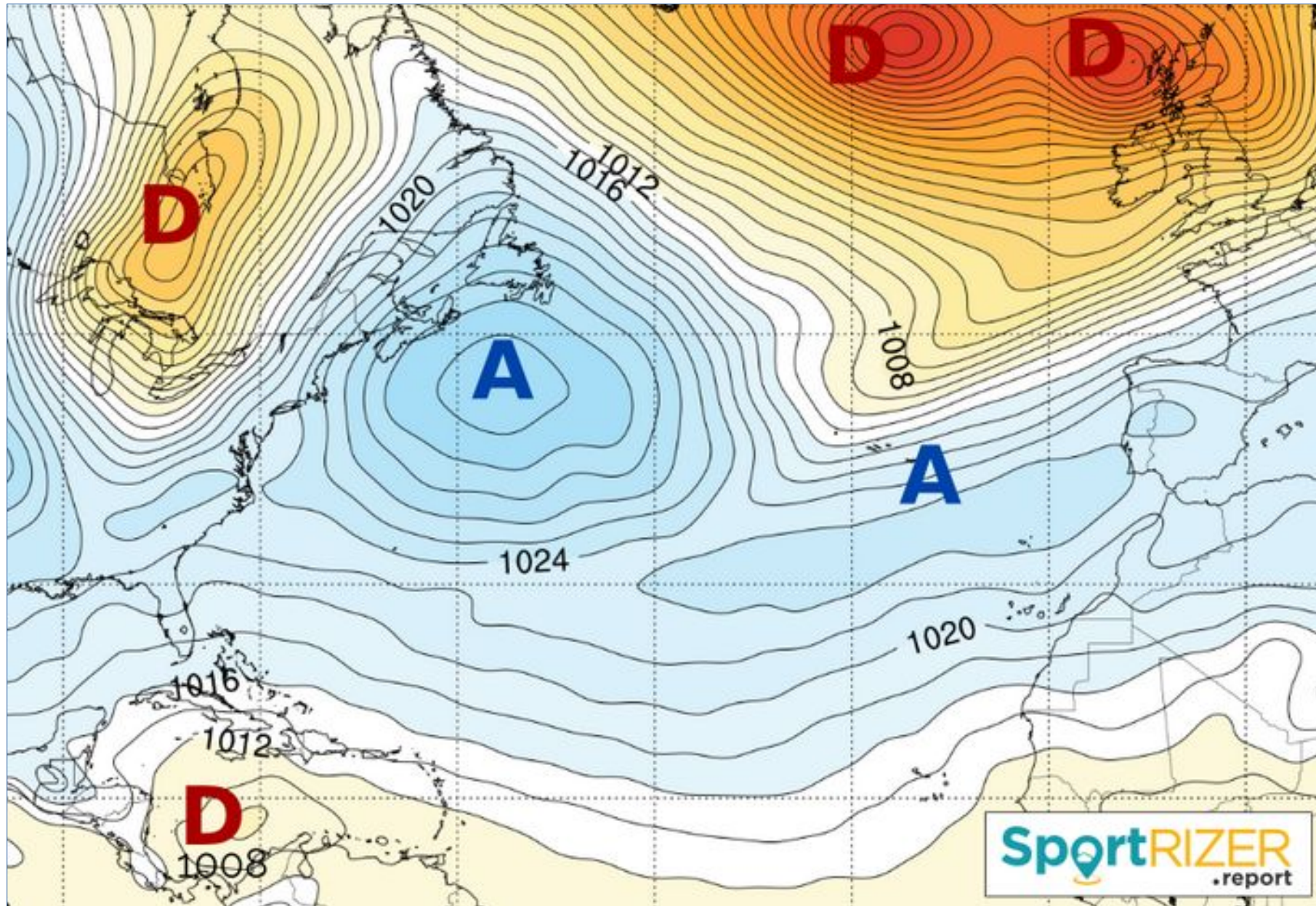


3 . Exemple- Anglais



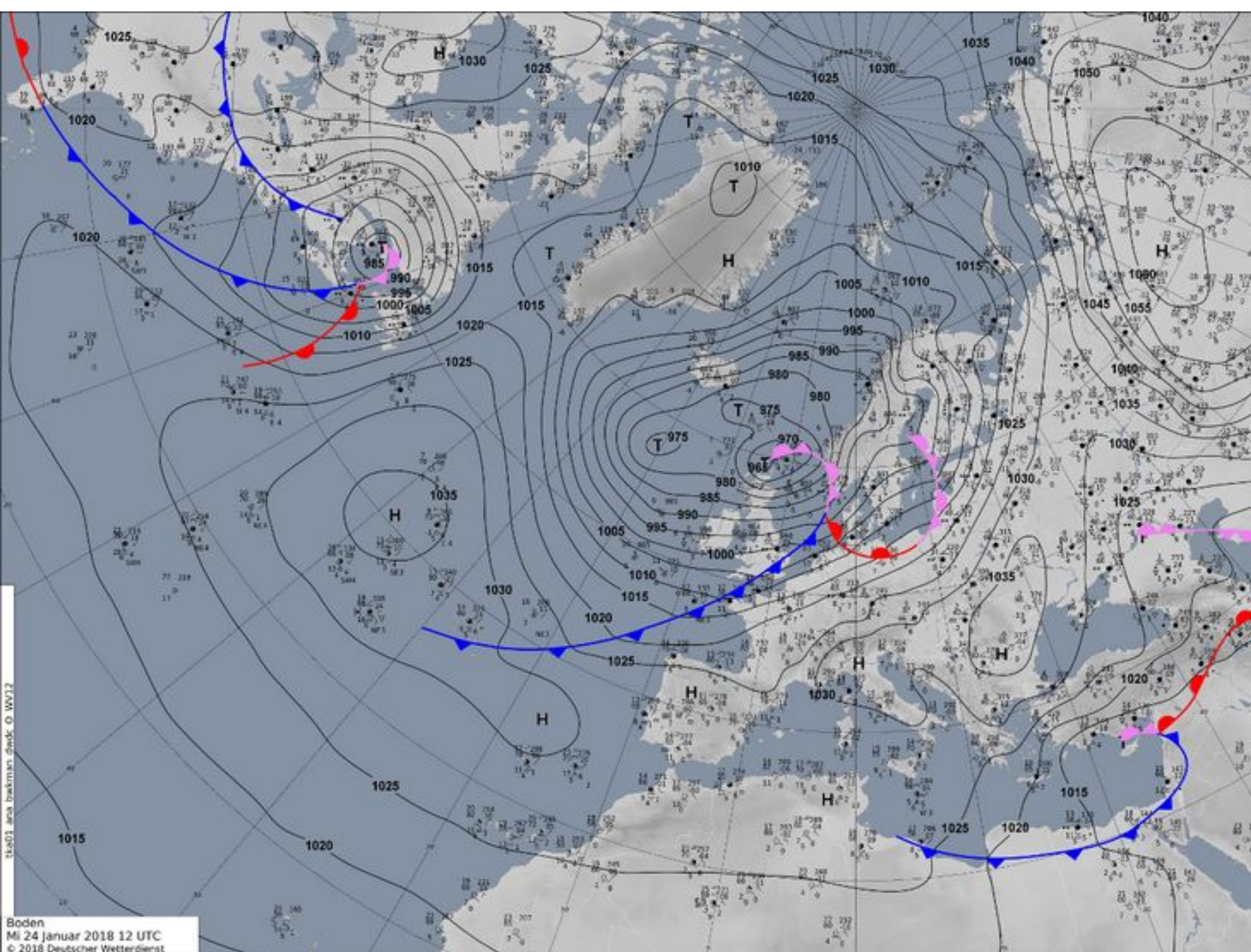
Source : <http://www.metoffice.gov.uk/public/weather/surface-pressure/#?tab=surfacePressureColour>

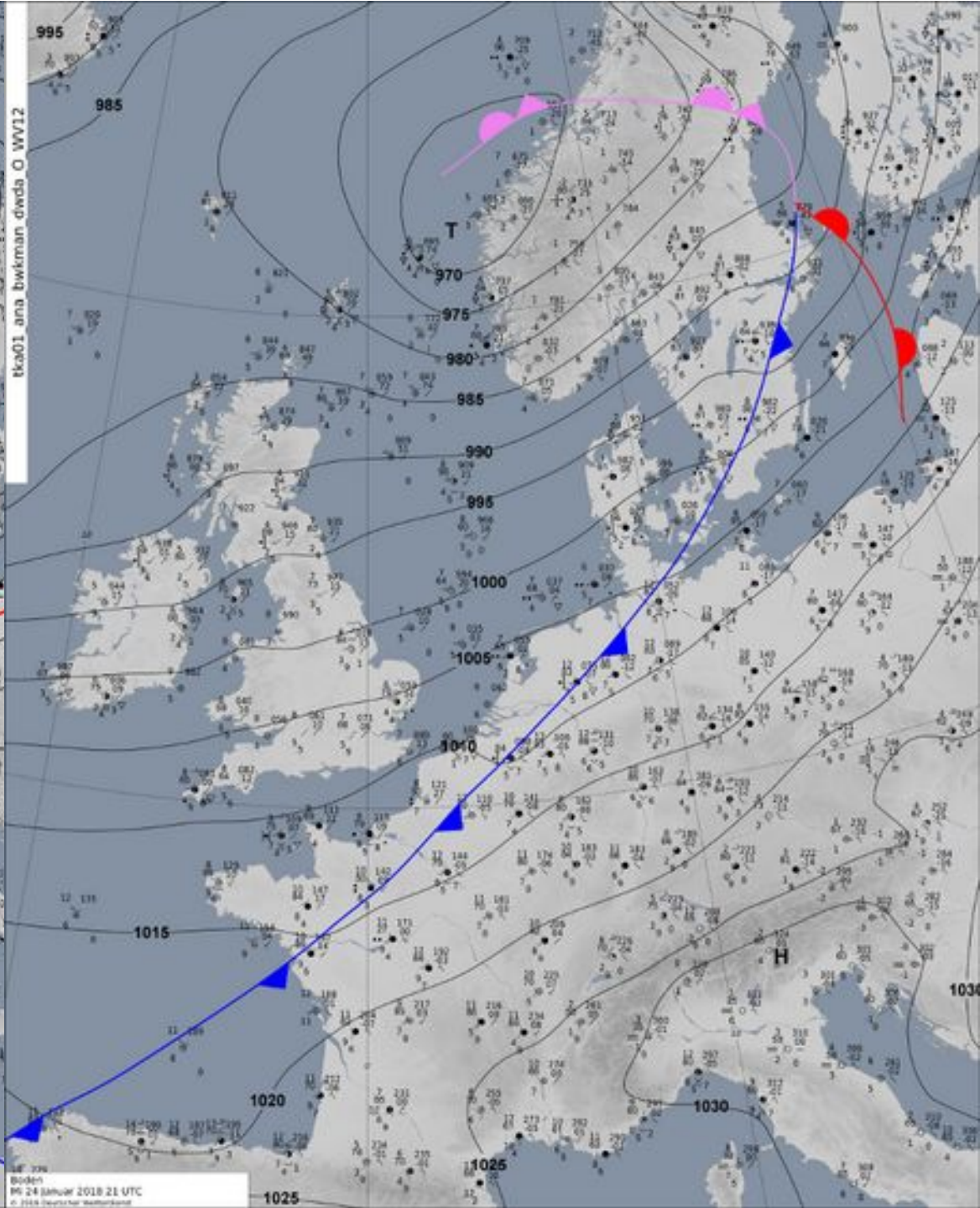
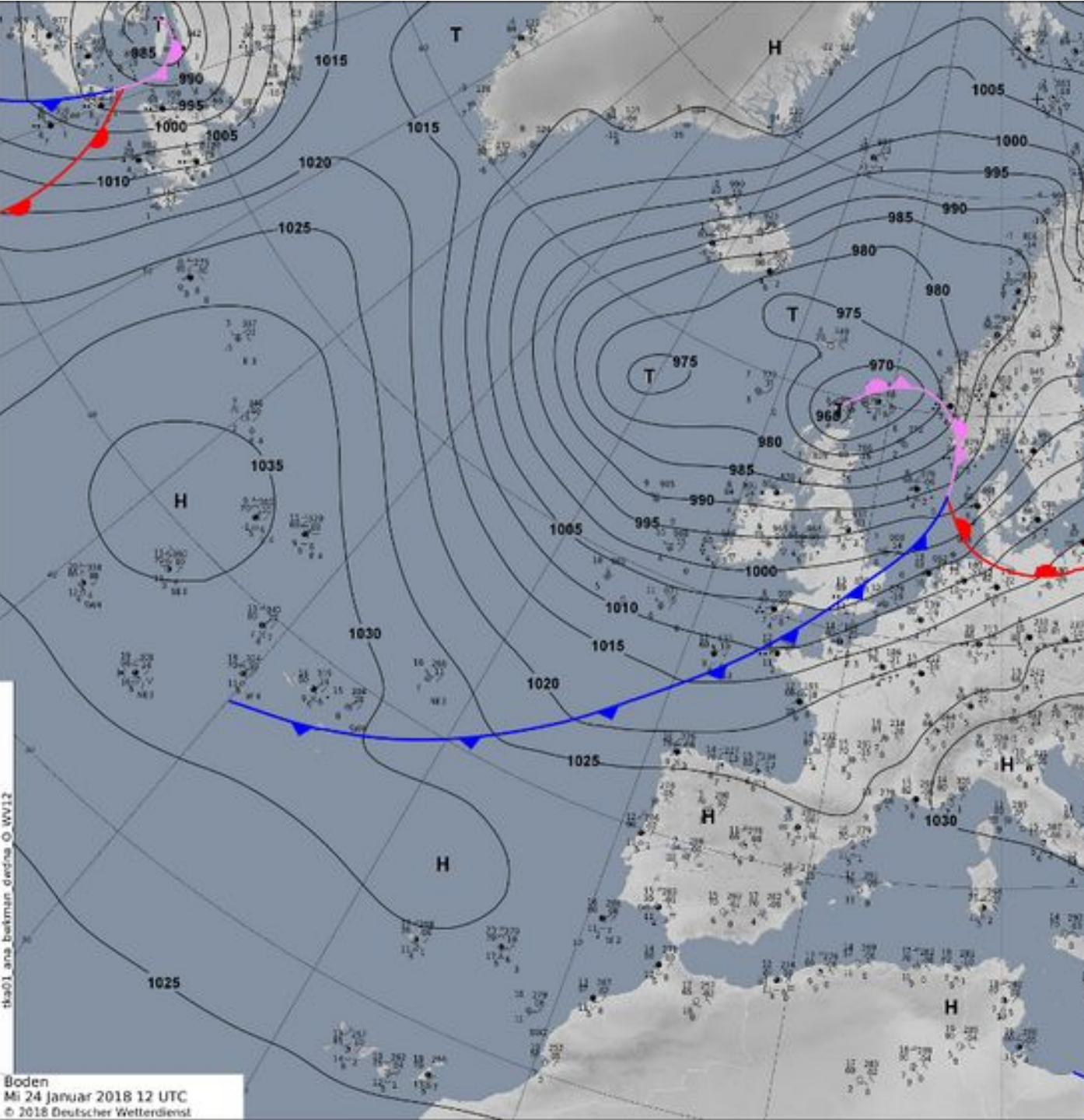
4 . Exemple- <https://www.sportrizer.report/>



5.Exemple Allemand

Source :
<https://opendata.dwd.de/wather/charts/analysis/>





FORECAST TRACKS ARE FOR VALID TIME + 24 HOURS.
DASHING LABELS ARE FOR HIGHEST CONDITIONS FROM
VALID TIME THROUGH 24 HOURS.

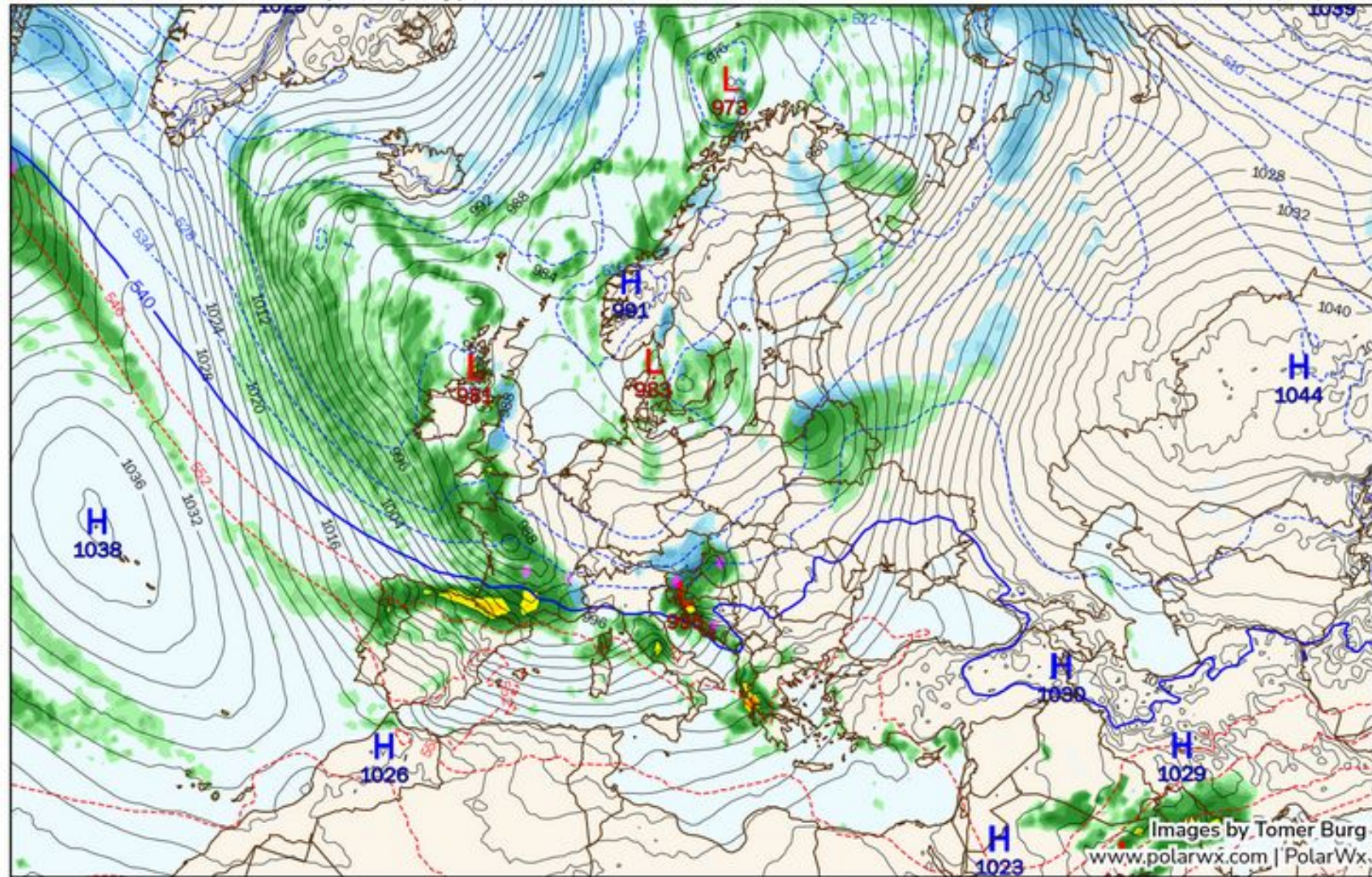


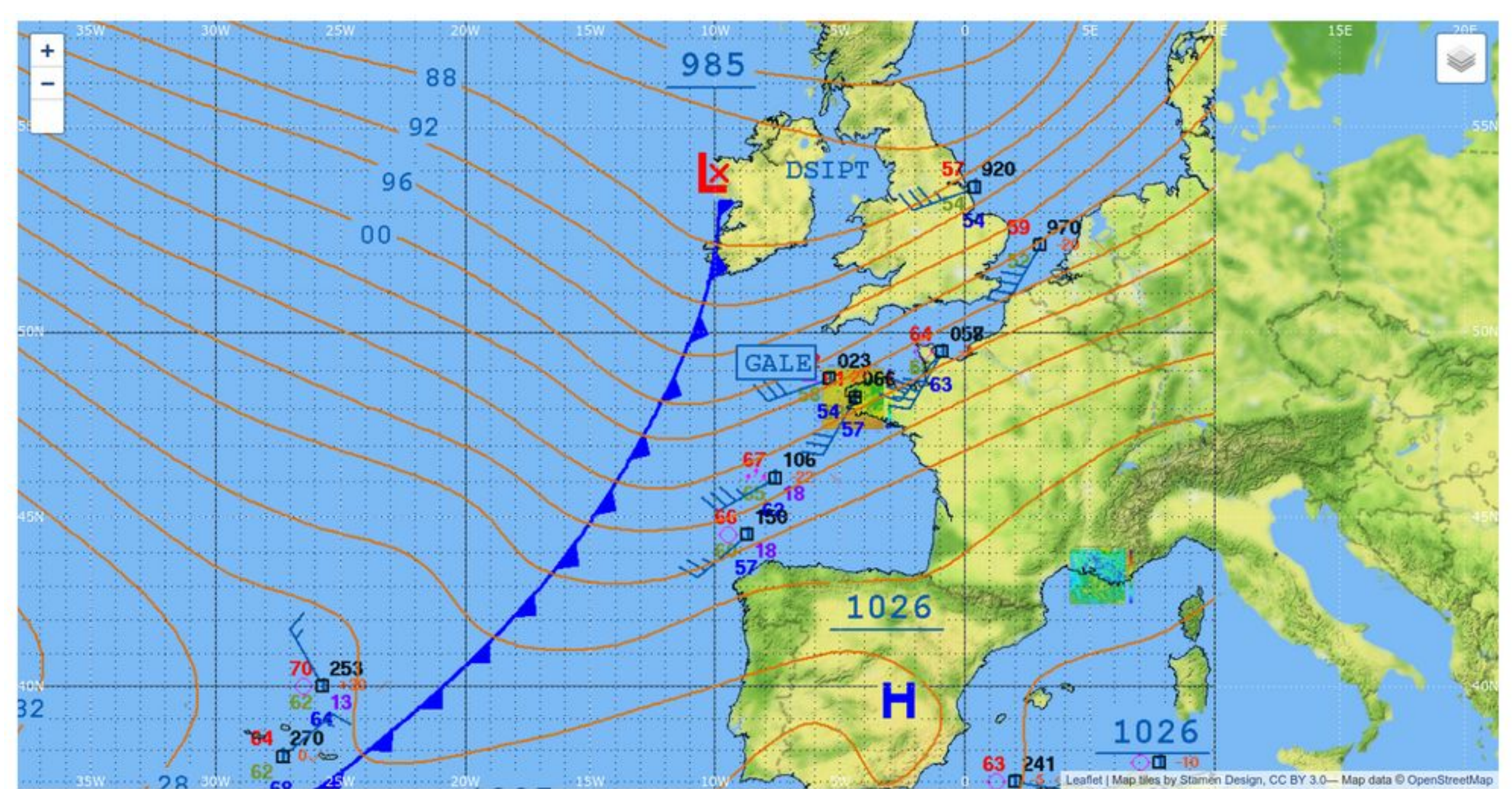
6.Exemple USA

4 . Example

0.4° ECMWF • Precipitation Rate (mm/hr) & Type
Init: 0000 UTC Thu 12 Jan 2023 | Hour: [123] | Valid: 0300 UTC Tue 17 Jan 2023

Contour: 1000-500 hPa Thickness
Contour: MSLP (every 2 hPa)





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



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

