

Luchtsoorten

Vervolgens gaan we op zoek naar luchtsoortverschillen, ofwel de fronten.

Gestuurd door een depressie ligt er een frontale zone op de oceaan.

In het rood is het gebied aangegeven dat wordt begrensd door het koufront in het westen en het warmtefront over Ierland. In dit gebied hebben we te maken met een warme luchtmassa: veel bewolking, matig zicht, een constante wind en af en toe lichte regen. Op de troglijn (gele pijl) vlak voor het koufront zal de neerslag veel intensiever zijn. In de onstabiele lucht rond de depressie bevindt zich ook een tweetal troggen.

In het gehele gebied rond het laag zullen buien voorkomen, maar bij de troggen zijn die intensiever en gedclusterd.

Op deze kaart zijn deze omstandigheden nog ver bij ons vandaan.

Wij zitten ondertussen in de koude massa: onstabiele lucht met gestapelde wolken, prima zicht, een vlagerige wind en bij een dikke cumulus af en toe een bui.

Wind

We gaan nu de windrichting en -snelheid bepalen.

In de Duitse Bocht staat 41 knopen uit het west-noordwesten. Daarna is de snelheid tussen de twee volgende isobaren bepaald: 28 knopen uit dezelfde richting en ten slotte vinden we 13 knopen langs de Hollandse en Belgische kust.

Deze uitkomsten zijn bepaald met Meteo-Manager, waarbij rekening is gehouden met de kromming van de isobaren. De snelheden lijken tamelijk nauwkeurig: 41 knopen – maar je kunt het beste gewoon rekening houden met 40–45 knopen.

Neem ook de afname naar het zuiden toe niet te letterlijk. De snelheid zal van noord naar zuid geleidelijk afnemen van 40–45 knopen naar 10–15. De lucht is onstabiel, dus rekening houden met windvlagen, zeker in het noorden bij de buien.

Aan de hand van deze analyse is niet te bepalen hoe het weer er over 24 uur uit zal zien, laat staan over drie of vier dagen. In het verre verleden is er een methode bedacht (de **warmesectorregel**), die uitgaat van de richting van de isobaren in de warme sector. Die geven de trekrichting van het systeem aan. De verplaatsingssnelheid is dan gelijk aan de windsnelheid in dit gebied.

Deze methode mag je van mij alleen toepassen als je door omstandigheden niet de beschikking hebt over een 24 uursprognose! En houd een korrel zout gereed! Begin daar dus niet aan. Het bestuderen van één kaart is echt niet genoeg; zorg dat je ook de prognoses tot je beschikking hebt.

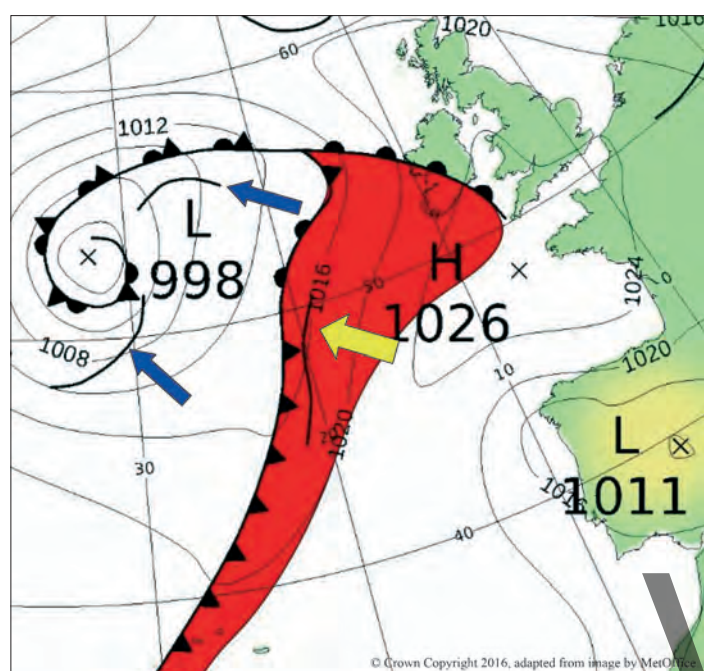
Onder aan deze pagina de analyse (links) en de prognose voor 24 uur later (rechts). Het warmtefront is naar het noorden opgeschoven, maar de meeste progressie heeft het koufront gemaakt: dat nadert het Iberisch schiereiland. Op zich nog geen bedreiging voor onze omgeving, maar in 24 uur is op de Noordzee en in het noordwesten van Spanje de wind bijna 180 graden gedraaid.

Prognoses

In de legenda van de kaart kun je aflezen met welke prognose je te maken hebt.

Voorbeeld: Forecast chart (T+48) valid 12 UTC SAT 11 JUL 2015.

Deze kaart geeft de verwachte situatie weer voor zaterdag 11 juli 2015 om 12 uur UTC. Deze kaart is gebaseerd op data van 48 uur eerder, dus van donderdag 9 juli 12 uur UTC. Indien je de beschikking hebt over twee prognoses voor dezelfde dag en tijd, kies dan voor de kaart die gemaakt is met de meest recente data.



Ze zitten dus ook verder naar het noorden, maar kunnen door de radar niet gezien worden!

Richting Zeeland en de Belgische kust zijn dikke wolken nagenoeg verdwenen, onder meer door de invloed van het hoog. Dat de lucht onstabiel is (warm onder, koud boven) is goed te zien boven het vasteland van Engeland en Frankrijk: daar produceert die allemaal cumuluswolkjes en dat lukt niet boven het koude zeewater!

