

# Beknopt stormverslag van 21 oktober 2014

## De algemene synoptische situatie

Deze storm is ontstaan uit de restanten van orkaan Gonzalo, waarvan de depressiekern (981 hPa) zich dinsdag 21/10/14 0000Z<sup>1</sup> ten westen van Ierland bevindt. De opvullende ex-tropische cycloon komt dinsdagochtend in de omgeving van Schotland onder de linkeruitgang van een jetstreak terecht, waardoor de kern zich opnieuw begint uit te diepen tot 978 hPa. Vanaf de middag begint de depressie zich op haar weg over het noordelijk deel van de Noordzee langzaam op te vullen. De kern bereikt de kust van Denemarken op woensdag 22/10/14 0000Z en heeft dan een kerndruk van 994 hPa.

Aan de stormdepressie is een klassiek frontensysteem verbonden. Het hele systeem nadert dinsdagochtend vanuit het westen. Het warmtefront trekt in de ochtend over (rond 0700-0800Z) met lichte stratiforme neerslag en wordt gevolgd door het koufront tussen 1000 en 1100Z. Bij de passage van het koufront valt veel regen. In de onstabiele lucht achter het front ontstaan nog een aantal felle buien, die in de vroege avond gepaard gaan met onweer en hagel.

Aan de voorzijde van de actieve storing staat er dinsdagochtend 21/10/14 tussen 0000Z en 0500Z aan de Westhinder een krachtige tot harde wind (6-7 Bft) met windpieken tot stormachtig (8 Bft) uit WZW tot ZW. In de loop van de voormiddag wakkert de wind bij het naderen van het koufront aan tot hard à stormachtig (7-8 Bft), met pieken tot storm (9 Bft). Bij de passage van het koufront rond 1030Z, ruimt de wind naar WNW en blijft een hele tijd stormachtig (8 Bft) met pieken tot zware storm (10 Bft). In de late namiddag en vroege avond bereikt de gemiddelde wind stormwaarden (9 Bft) met pieken tot 10 à 11 Bft. Na 2000Z neemt de wind geleidelijk af tot stormachtig (8 Bft) en ruimt rond 2200Z verder naar NW. Na middernacht krimpt de wind terug naar WNW en neemt snel af tot hard (7 Bft). De wind neemt dan in de loop van de dag verder af door de opbouw van een mobiele wig over de kuststreek.

Aan de kust (Zeebrugge Meteopark) staat er dinsdagochtend 21/10/14 tussen 0000Z en 0500Z een matige wind (3-4 Bft) uit ZW tot ZZW. In de loop van de voormiddag wakkert de wind bij het naderen van het koufront aan tot vrij krachtig à krachtig (5-6 Bft) met windpieken tot hard (7 Bft) uit ZZW. Bij de passage van het koufront rond 1100Z, ruimt de wind naar WNW en wakkert aan tot hard en soms stormachtig (7-8 Bft) met pieken tot storm of zware storm (9-10 Bft). Vanaf 2100Z ruimt de wind aan de kust naar NW en neemt geleidelijk af tot hard (7 Bft) en na middernacht tot krachtig (6 Bft).

---

<sup>1</sup> Z = tijd in UTC (Universal Time Coordinated) = GMT  
in onze tijdzone: MET (Midden-Europese Tijd) = UTC + 1 u  
bij wintertijd: Lokale Tijd = UTC + 1 u, bij zomertijd: Lokale Tijd = UTC + 2 u.

De significante golfhoogte aan de Westhinder stijgt dinsdagvoormiddag 21/10/14 van 2 m (golfpieken tot 3 m) naar 3 à 3,5 m (met golfpieken tot 4 à 5 m). Na de passage van het koufront kennen de golven aan de Westhinder een tijdelijke terugval, maar nemen dan opnieuw toe naar 3,5 m (met golfpieken tot 6 m). Pas in de loop van de avond nemen de golven verder toe tot 4 m (met golfpieken tot 7 en soms 8 m). Na middernacht neemt de golfhoogte geleidelijk af.

Aan de kust nemen de golven dinsdagvoormiddag 21/10/14 toe van 1 m (met golfpieken rond 2 m) tot 2 m (met golfpieken tot 3 m). Na de frontpassage nemen de golven geleidelijk toe tot 3 m (met golfpieken tot 4 à 5 m) in de namiddag. 's Avonds worden aan de kust zelfs golven van 4 m (met pieken tot 6 of 7 m) opgetekend.

In de hydrometeoberichten van het OMS werd vanaf vrijdag 17/10/14 al melding gemaakt van een stormachtige wind (8 Bft) uit NW voor dinsdag 21/10/14. Deze verwachting werd ook zaterdag en zondag aangehouden.

Vanaf het maandagochtendbericht 20/10/14 wordt de verwachting door het OMS opgetrokken tot stormachtig à storm (8-9 Bft) uit WNW tussen 1500Z en 1800Z.

Dinsdagochtend wordt de timing nog wat aangepast, waarbij het zwaartepunt van de storm tussen 1800Z en 0000Z verwacht wordt.

De storm treedt op tussen een dood- en een springtijperiode in. Vanaf de koufrontpassage, rond de middag, begint de opzet in Oostende te stijgen en bereikt een maximum van 1,5 m net na het laagwater van dinsdagavond. Op het laagwater zelf wordt een opzet van 98 cm opgetekend. Op het hoogwater van 2340Z krijgen we een opzet van 102 cm, wat het reële peil in Oostende op 555 cm TAW brengt (harmonisch peil bedraagt 453 cm TAW). Het volgende laagwater van 0535Z komt ook nog 154 cm boven het harmonisch peil uit. Nadien daalt de opstuwing snel.

Het OMS laat op maandagvoormiddag 20/10/14 aan de Afdeling Kust weten dat het hoogwater van 21/10/14 2330Z in Oostende het peil van Stormtij Kust (560 cm TAW) kan bereiken. Onder normale omstandigheden is de vloedgolf in Zeebrugge minder hoog dan in Oostende, maar gezien de WNW-wind brengt het OMS de verwachting van Zeebrugge naar hetzelfde peil als die in Oostende. De strijklengte van de wind is aan de oostkust in dit geval immers langer dan aan de west- en middenkust.

Aangezien de wind op het hoogtepunt van de storm uit WNW waait en de storm buiten een springtijperiode optreedt, is de impact van de storm beperkt.

Fig 1 : Windsnelheid (gered. tot 10 m) aan land (Zeebrugge)

21 oktober 2014

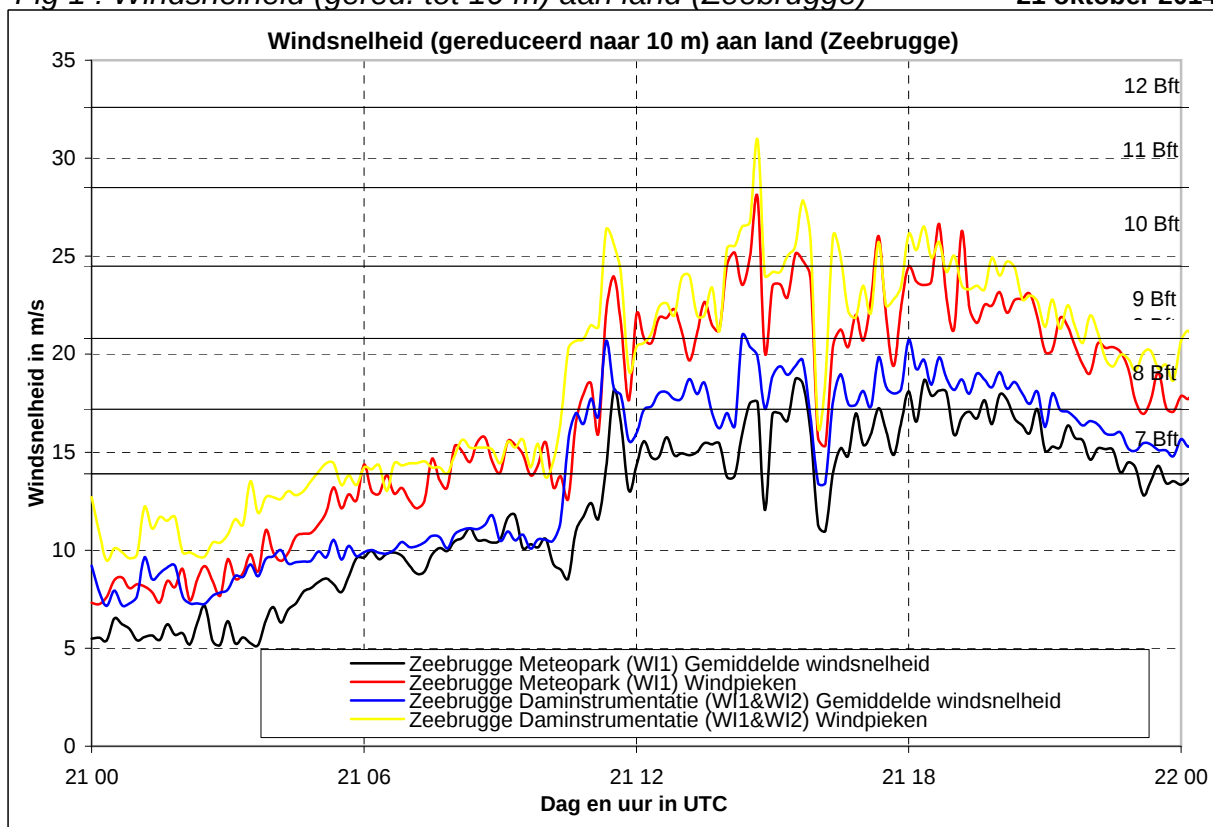


Fig 2 : Windrichting aan land (Zeebrugge)

21 oktober 2014

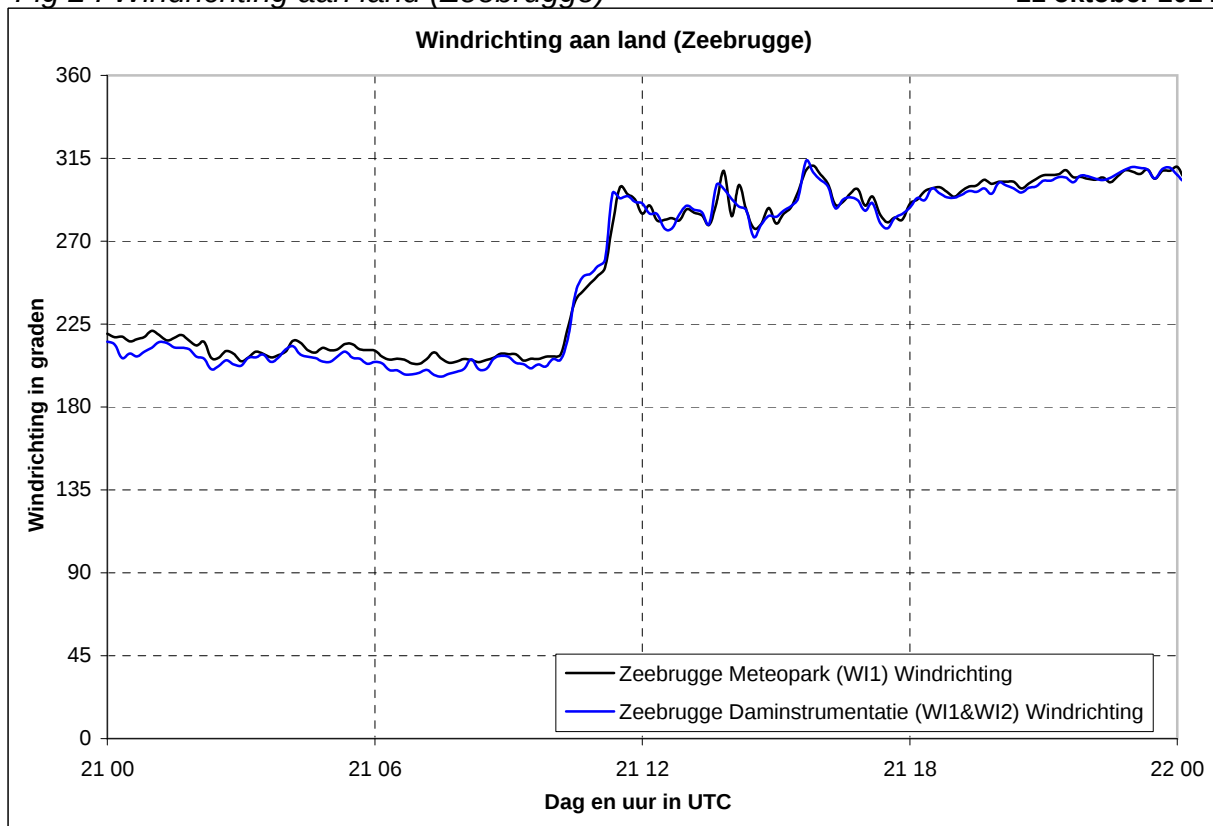


Fig 3 : Windsnelheid (gered. tot 10 m) op zee (meetpalen 0 en 7)

21 oktober 2014

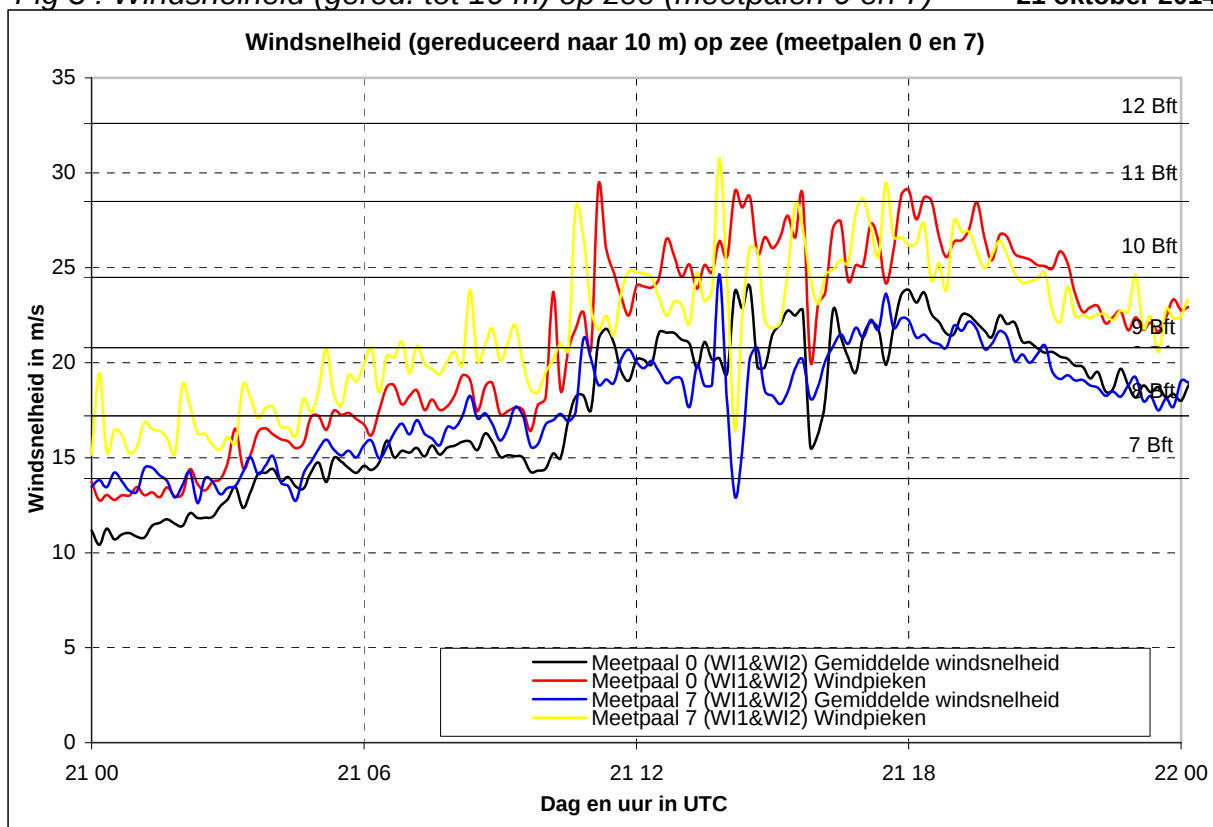


Fig 4 : Windrichting op zee (meetpalen 0 en 7)

21 oktober 2014

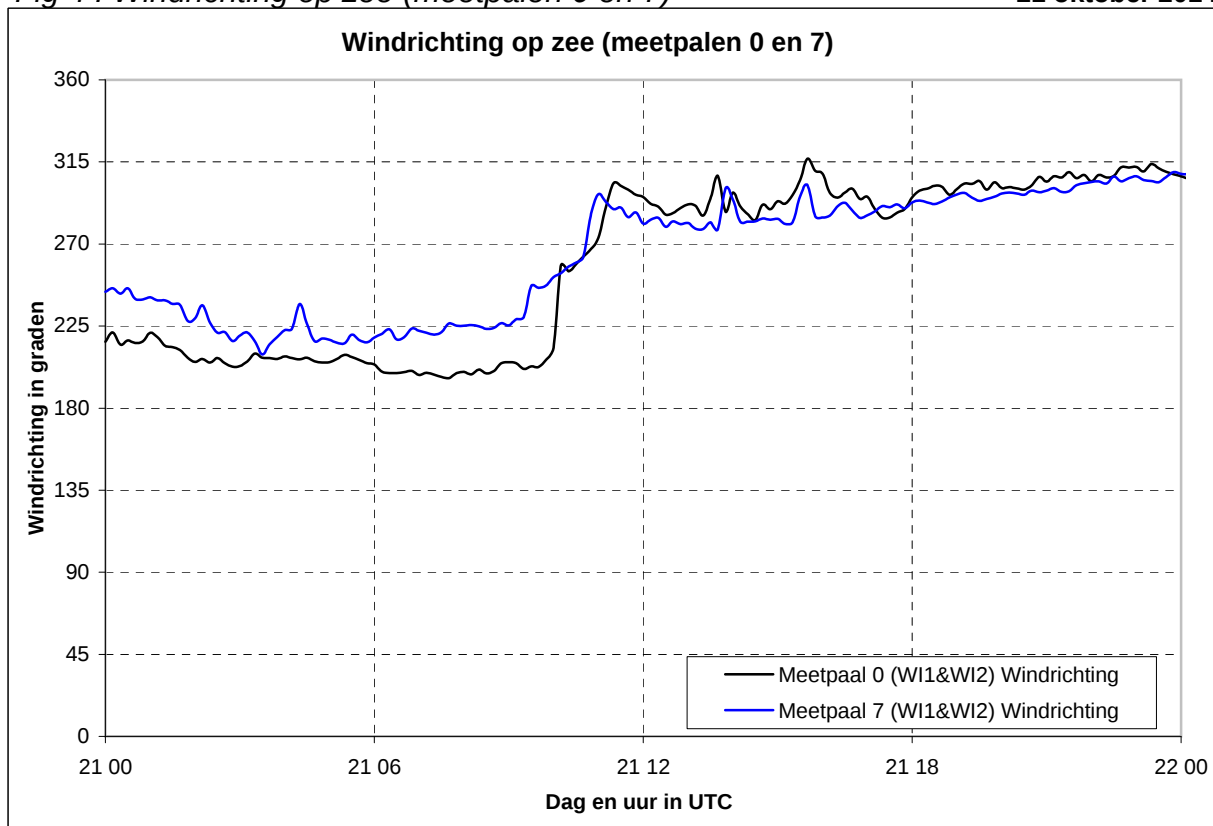


Fig 5 : Significante golfhoogte (in cm)

21 oktober 2014

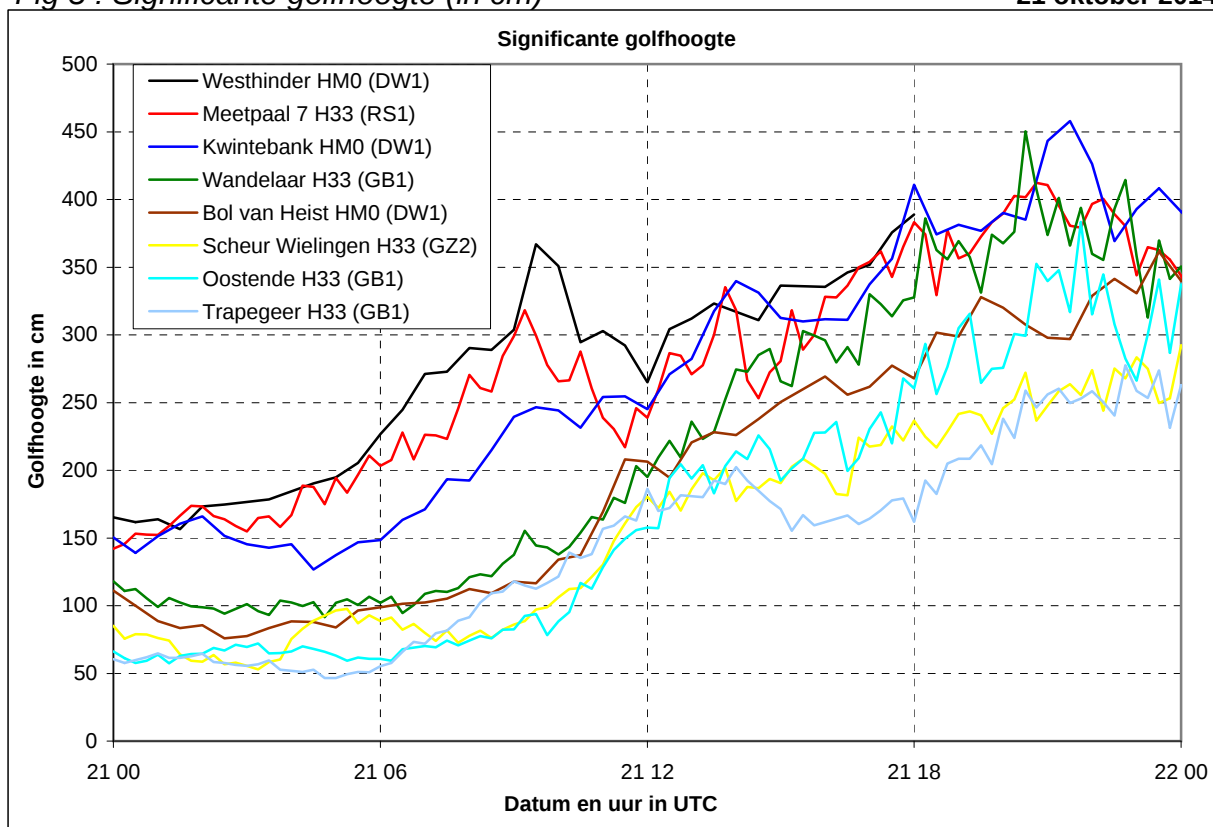


Fig 6 : 1% hoogste golven (in cm)

21 oktober 2014

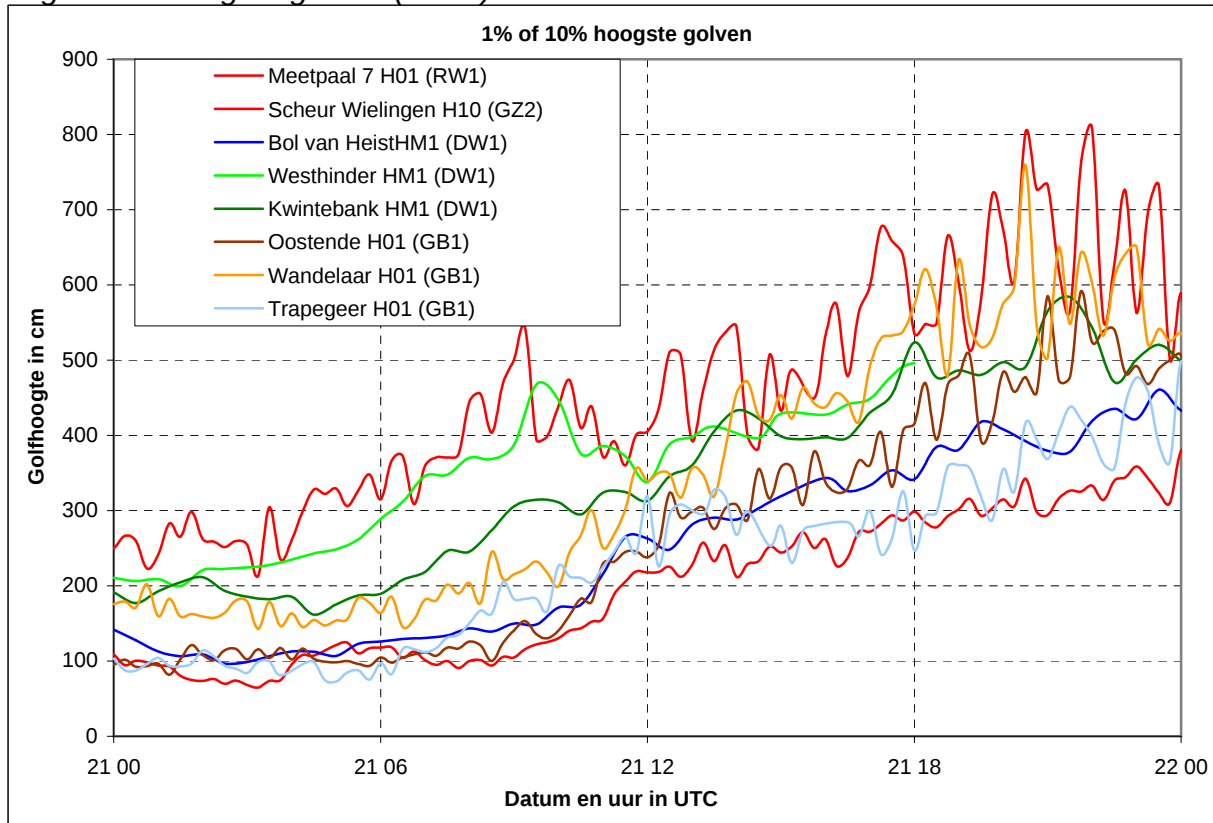


Fig 7 : Harmonisch peil, reëel peil, opzet Oostende (in cm)

21 oktober 2014

