

Beknopt stormverslag van 28 oktober 2013

De algemene synoptische situatie

De voorbije weken lagen we onder een strakke westcirculatie op de hoogtekaarten. De zonaal georiënteerde straalstroom voerde de voorbije twee weken in een snel tempo depressiekernen van de Atlantische Oceaan naar Europa. Op zondag 27/10/13 om 1200Z¹ zien we een secundaire depressiekern (993 hPa) op de nabije Atlantische Oceaan ten westen van Cap Finisterre. Deze kern komt onder de linkeruitgang van een jetstreak terecht, waardoor ze door het proces van snelle cyclogenese uitdiept. De kern trekt snel in noordoostelijke richting en bereikt op maandag 28/10/2013 0000Z de Britse Eilanden. De kerndruk is dan reeds gedaald tot 981 hPa. Op maandag 28/10/13 trekt de depressie verder uitdiepend over de Britse Eilanden om dan via de Noordzee richting Denemarken te trekken. Maandag 28/10/2013 1200Z ligt de kern aan de Duitse Bocht en heeft zijn laagste kerndruk bereikt, namelijk 967 hPa. Maandagnamiddag begint de kern dan snel op te vullen en dinsdag 29/10/2013 0000Z heeft de kern een luchtdruk van 978 hPa bereikt boven de Botnische Golf.

De stormdepressie gaat gepaard met een klassiek frontensysteem: warmfront en koufront. Het warmfront bereikt de westkust op maandag 28/10/13 rond 0000Z. Het erg scherp afgebakende koufront, gekenmerkt door een opvallende lijnconvergentie, trekt tussen 0600Z en 0700Z over onze kust. Op beide fronten zien we weinig neerslag van betekenis. In de onstabiele lucht na de passage van het koufront zijn er maandagavond wel een aantal felle buien met onweer.

Maandagochtend 28/10/13 0000Z staat aan de Westhinder ZZW harde wind (7Bft) met pieken tot stormachtige wind (8 Bft). Al snel (rond 0200Z) wakkert de wind aan tot stormachtig à storm (8/9 Bft) met pieken tot zware storm (10 Bft) nog steeds uit ZZW. Rond 0700Z op maandagmorgen, bij de passage van het koufront, ruimt de wind naar ZW en trekt aan tot zware storm (10 Bft) met pieken tot orkaankracht (12 Bft). Deze windkracht staat gedurende 2 uur aan de Westhinder, van 0700Z tot 0900Z.

Wat verder achter het koufront ruimt de wind verder naar WZW en neemt af tot stormachtig (8 Bft) met pieken tot storm (9 Bft). Na de middag zijn er geen windwaarnemingen meer aan de westhinder.

Aan de kust (Zeebrugge Meteopark) staat er maandagochtend 28/10/13 een vrij krachtige tot krachtige wind (5-6 Bft) met pieken tot 8 Bft uit ZZW. In de warme sector neemt de wind verder toe tot hard (7 Bft) met pieken tot 10 Bft. Bij de passage van het koufront rond 0730Z ruimt de wind ook naar ZW, en wakkert verder aan tot hard à stormachtig (7-8) met pieken tot zware storm (10 Bft). Rond 1000Z ruimt de wind naar WZW en is ondertussen reeds afgenomen tot krachtig (6 Bft) met pieken tot storm (9 Bft). In de loop van de namiddag neemt de wind dan snel af tot matig à vrij krachtig (4-5 Bft). In de pieken haalt de wind af en toe nog uit tot stormachtig (8 Bft).

¹ 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 maandagochtend 28/10/13 van 2 m (golfpieken tot 3 m) naar net geen 5 m (met golfpieken tot 8 m). Na de passage van het koufront nemen ze af tot rond 3 à 3.5 m (golfpieken tot 5 m). De ruiming van de wind zorgt ervoor dat ondanks de windafname, de golven in de namiddag nog niet afnemen. Pas 's avonds neemt de golfhoogte af tot 2 m .

Aan de kust nemen de golven maandagochtend 28/10/13 toe van 1 m (haast zonder golfpieken). Bij de ruiming van de wind naar ZW nemen de golven maandagochtend toe tot 2,5 m (met golfpieken tot 3,2 m). Na de middag neemt de golfhoogte geleidelijk af met de afnemende wind.

In de hydrometeoberichten van het OMS werd reeds vanaf donderdagmiddag 24/10/13 gewag gemaakt van stormachtige wind tot storm (8-9 Bft) uit Z tot ZW voor maandag 28/10/13.

Vanaf het zaterdagochtendbericht 26/10/13 wordt de verwachting door het OMS opgetrokken tot storm à zware storm (9-10 Bft) uit ZZW ruimend naar WZW. Hier werd het zwaartepunt van de storm nog op maandagnamiddag 28/10/13 verwacht.

Vanaf het zondagbericht 27/10/13 werd de timing (tussen 0600 en 0900Z) en kracht (ZW 9-10 Bft) correct ingeschat.

Het zwaartepunt van de storm viel precies samen met het midden van een doortijperiode, met een centraal laagste hoogwater te Oostende op maandag 28/10/13 om 0639Z van 356 cm TAW.

Om deze reden en ook omdat tijdens de hoogste windsnelheden de wind voor de kust en op de Noordzee niet verder ruimde dan WZW, deden zich geen alarmerende hoogwaterstanden voor.

De sterkste opzet tijdens deze periode werd genoteerd op het laagwater van maandagmiddag 28/10/13 om 1210Z: +85 cm. Op een harmonisch peil van 107 cm TAW leverde dit een laagwaterstand op van 192 cm TAW.

Het hoogste hoogwaterpeil werd bereikt op maandagavond 28/10/12 1905Z: 416 cm TAW (een opzet van +47 cm op een harmonisch peil van 369cm TAW.)

.

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

28 oktober 2013

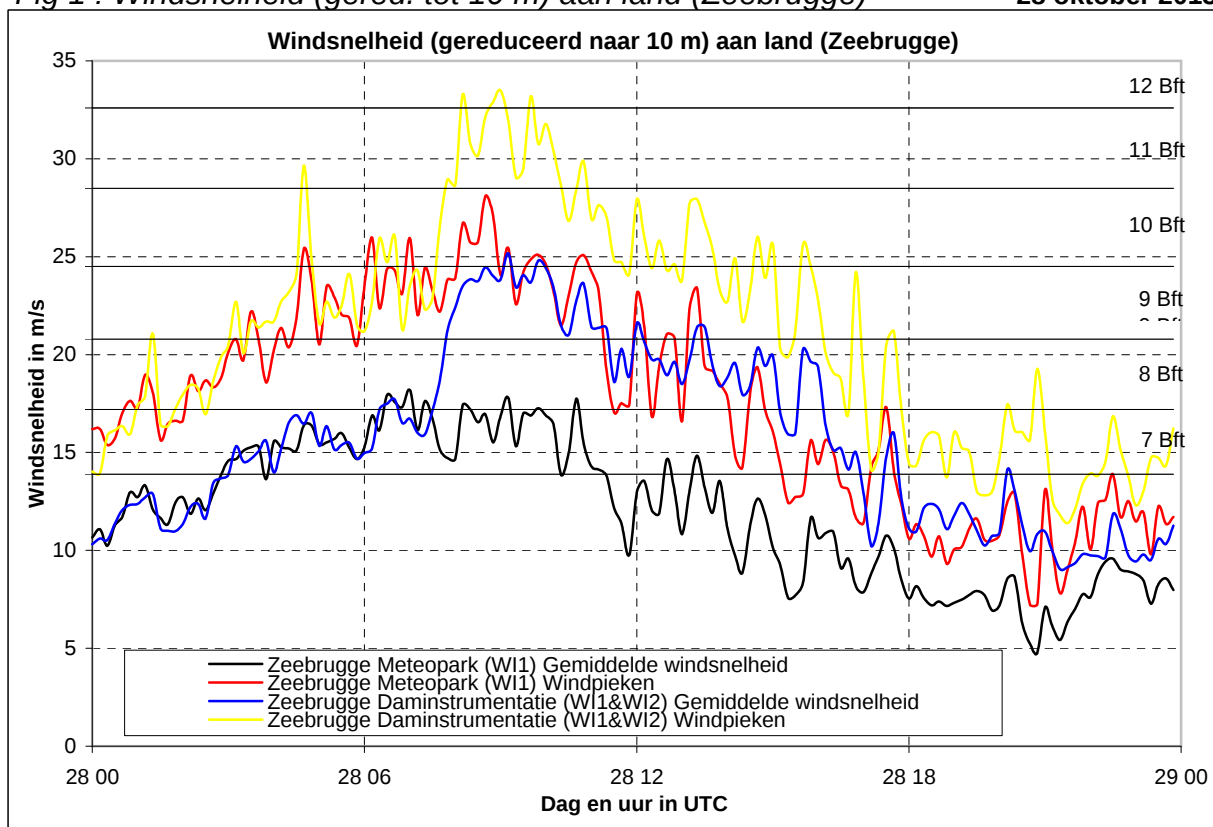


Fig 2 : Windrichting aan land (Zeebrugge)

28 oktober 2013

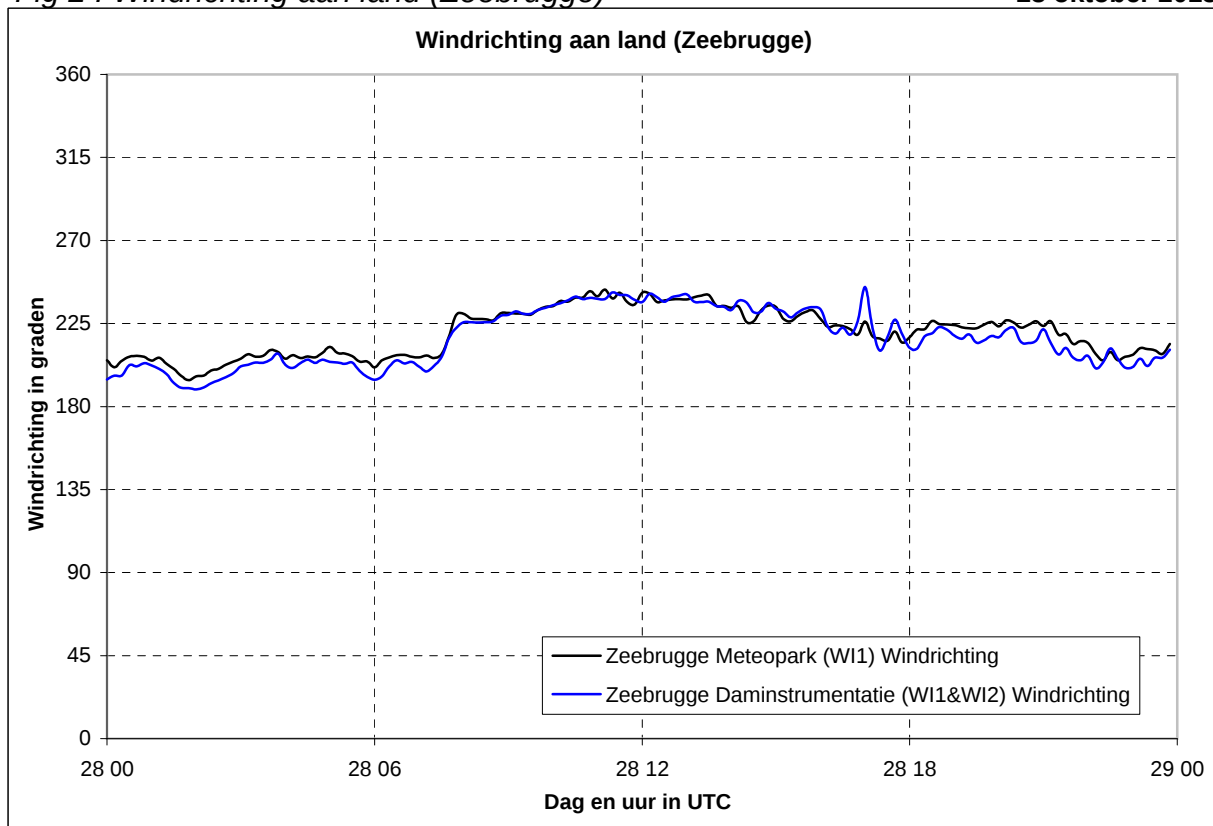


Fig 3 : Windsnelheid (gered. tot 10 m) op zee (meetpalen 0 en 7)

28 oktober 2013

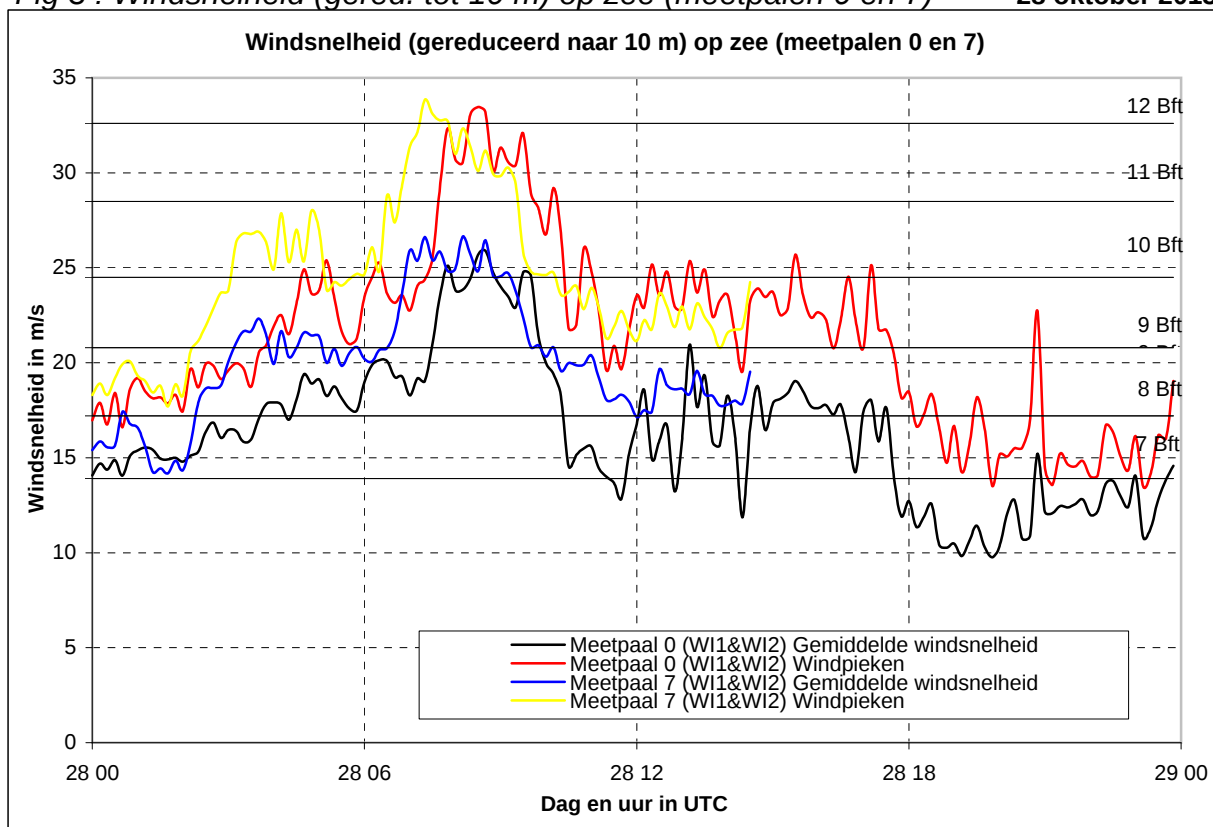


Fig 4 : Windrichting op zee (meetpalen 0 en 7)

28 oktober 2013

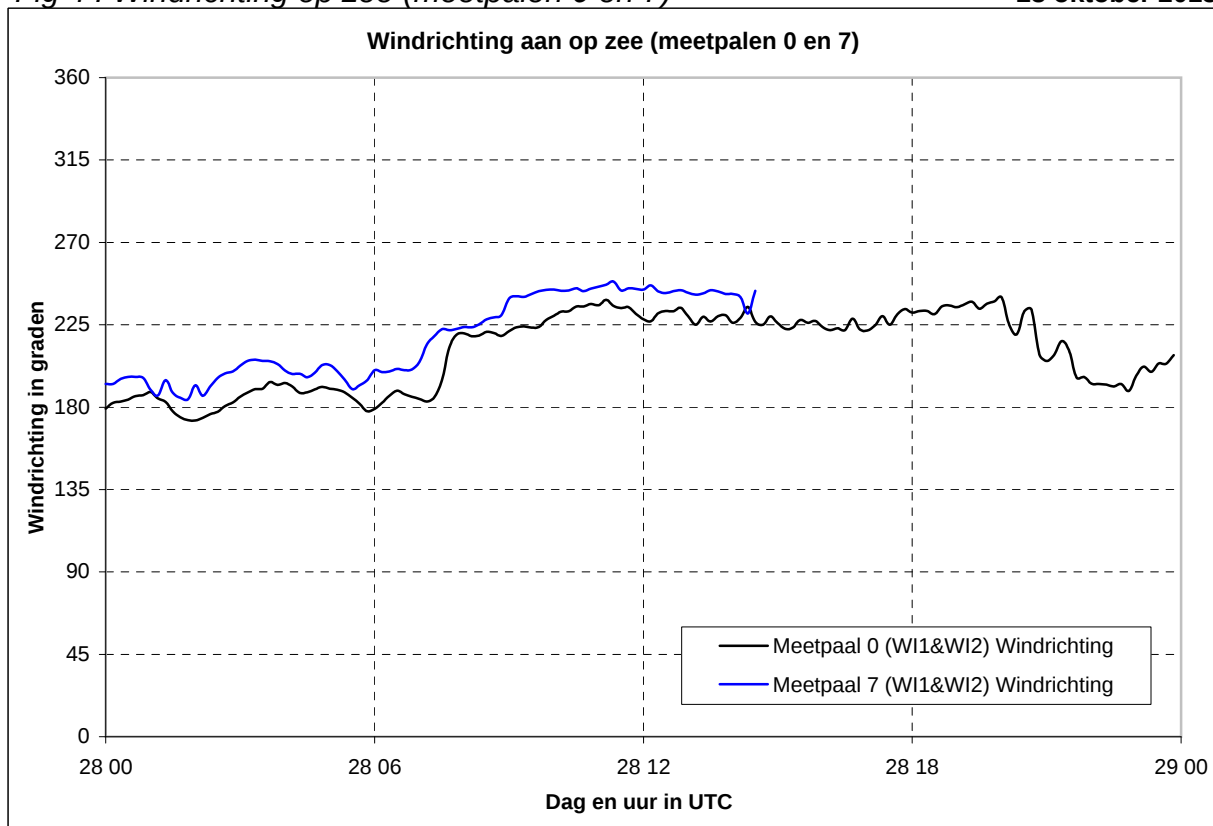


Fig 5 : Significante golfhoogte (in cm)

28 oktober 2013

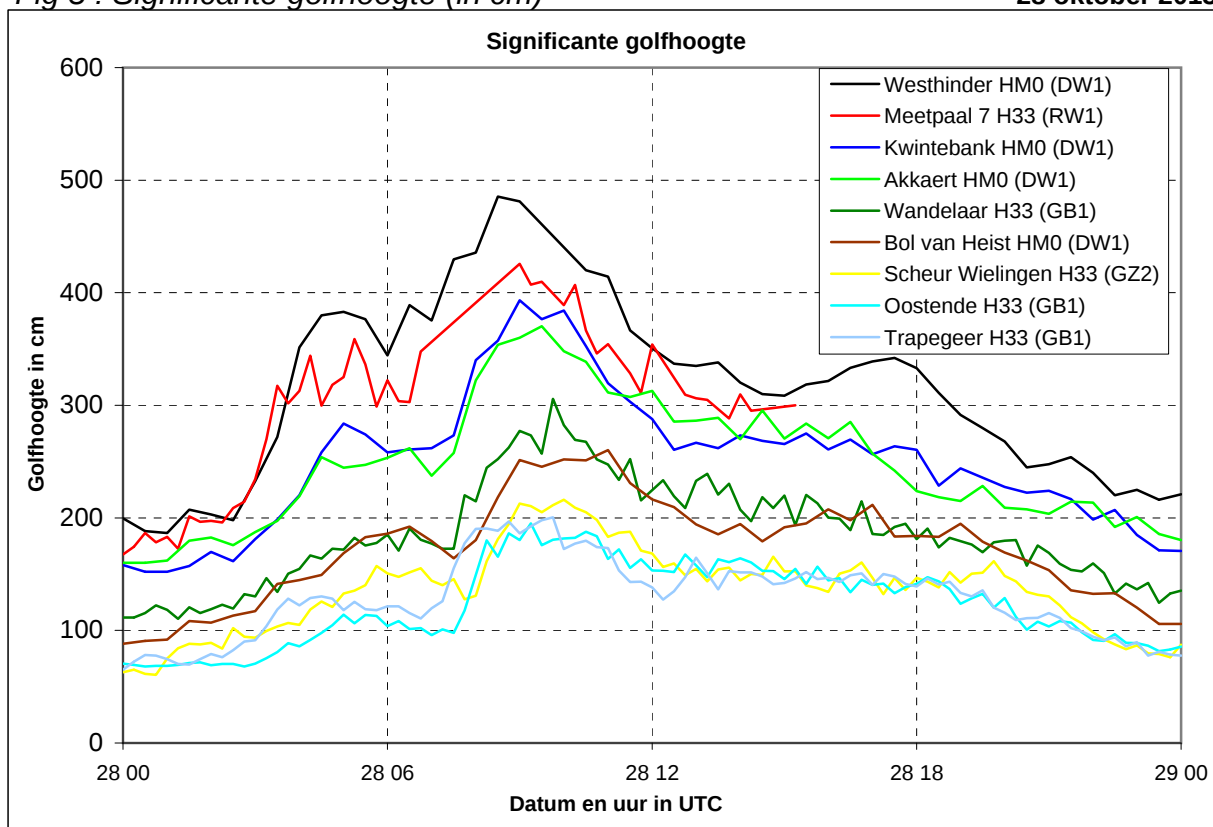


Fig 6 : 1% hoogste golven (in cm)

28 oktober 2013

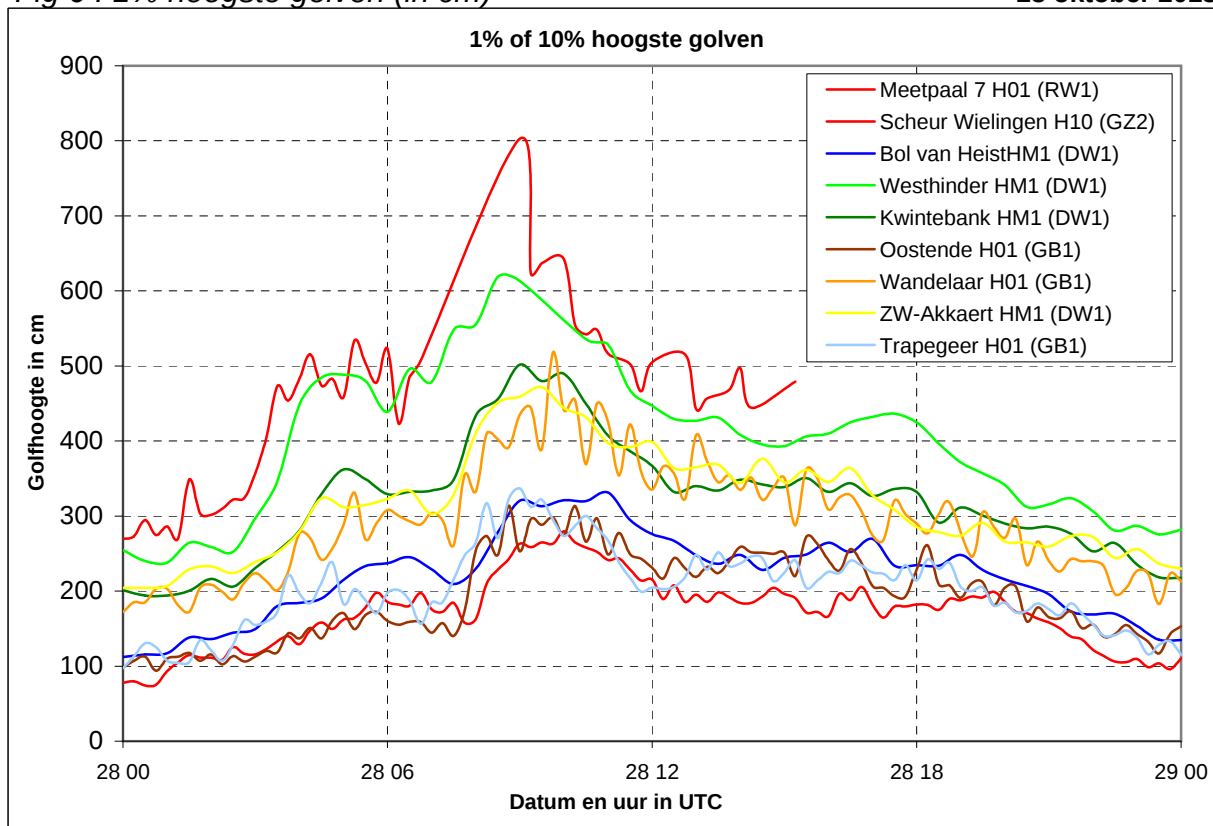


Fig 7 : Harmonisch peil, reëel peil, opzet Oostende (in cm)

28 oktober 2013

