



Zuidwestelijke Delta – BO uitgelicht & doorkijk

Authors: Marijn Tangelder, Tom Ysebaert, Wouter Suykerbuyk, Brenda Walles, Sarah Smith, Ingeborg Mulder, Jeroen Wijsman, Johan Craeymeersch,

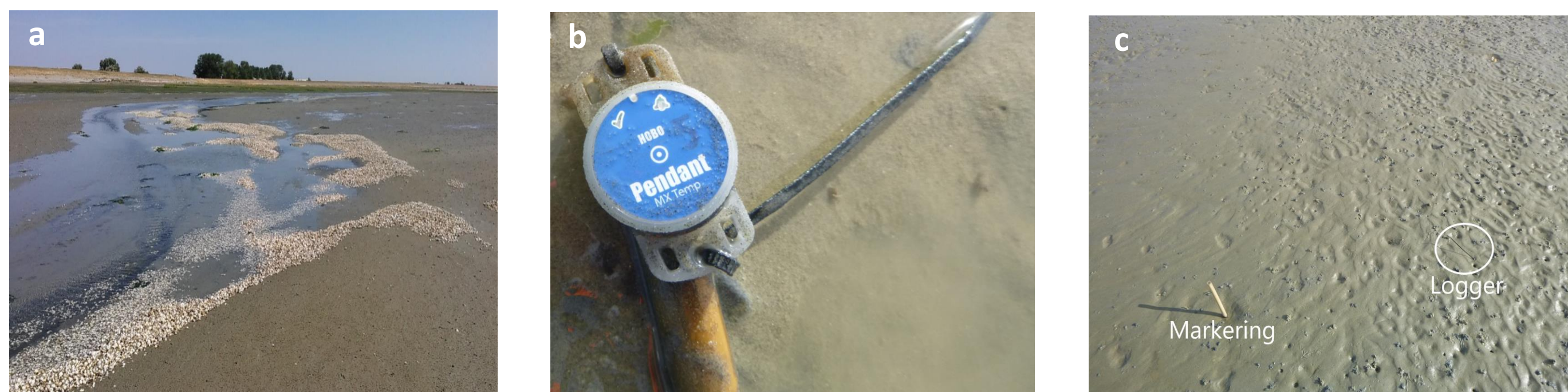
Hittestress op de intergetijdenplaten van de Oosterschelde

Aanleiding & doel

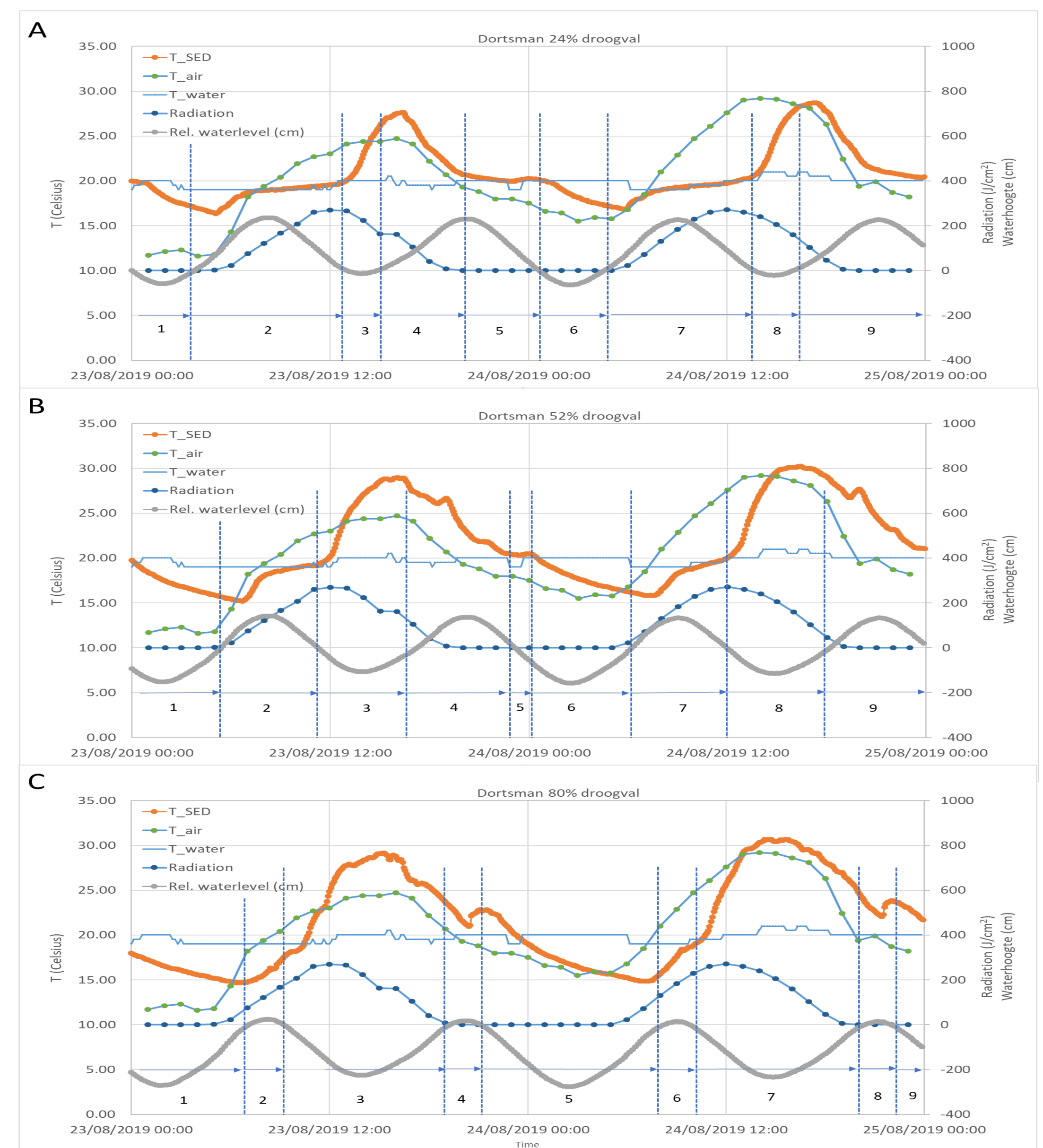
- Grootschalige kokkelsterfte Oosterschelde 2018 (Figuur 1a)
- Veel focus behoud opp intergetijdengebieden, meer kennis nodig over kwaliteit
- Onderzoeken van verloop bodem temperatuur: relatie omgevingsfactoren, droogvalduur, locatie, sedimentsamenstelling door gebruik loggers (Figuur 1b/c)

Analyse van twee warme dagen 23 & 24 aug 2019 (Figuur 2)

- BodemT kan lucht T overschrijden op warme dagen
- Watertemperatuur bufferende werking
- Langere droogvalduur, hogere temperaturen
- Temperaturen naderen 'lethale grens' voor kokkels
- Beperkte verschillen tussen locatie en sediment (nader onderzoek)

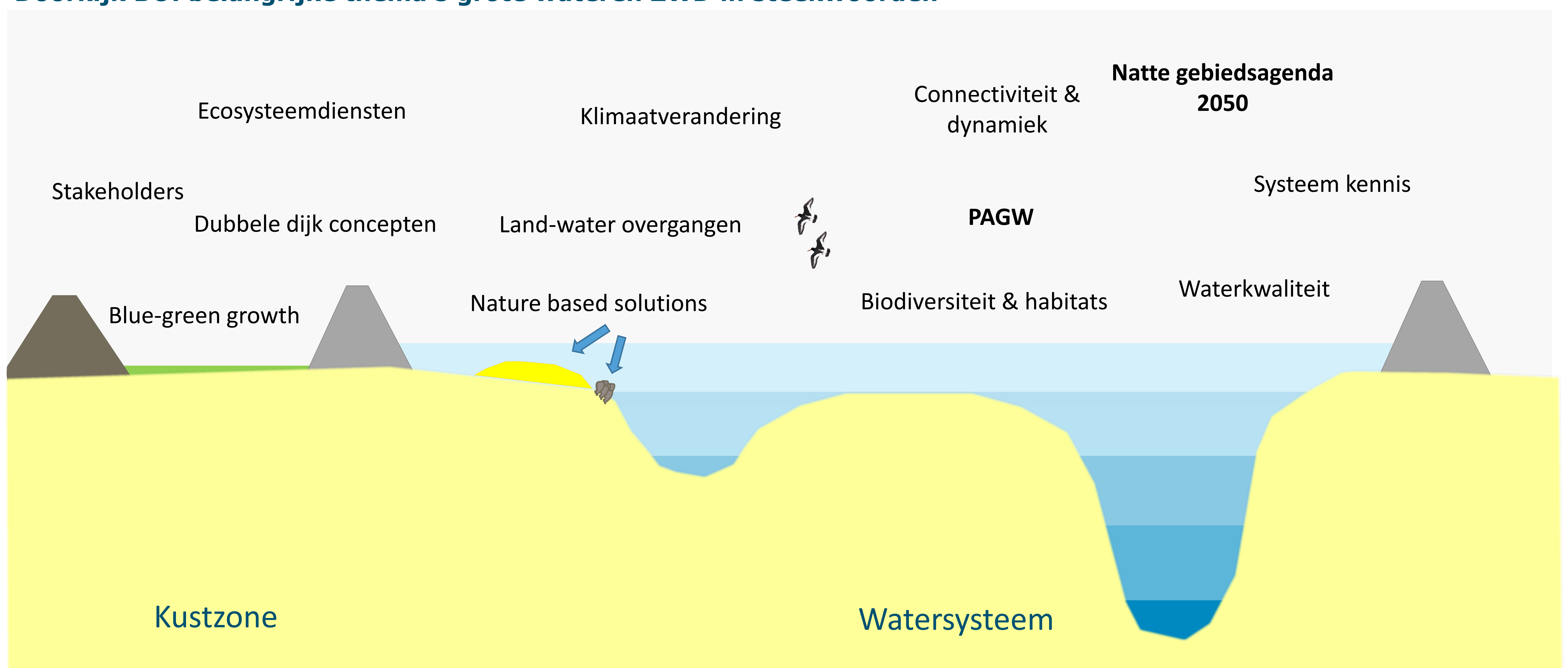


Figuur 1. a. In de zomer van 2018 trad grootschalige kokkelsterfte op in de Oosterschelde en de Waddenzee (Troost et al., 2018) b. temperatuur logger c. meetmethoden met plaatsing logger in het slik en markering.



Figuur 2. Bodemtemperatuurcurve op 23 en 24 augustus 2019 op meetlocatie Dortsman. A, B en C geven data weer van de meetpunten met respectievelijk 24%, 52% en 80% droogvalduur (Suykerbuyk et al., 2020 in voorbereiding).

Doorkijk BO: belangrijke thema's grote wateren ZWD in steekwoorden



Referenties

- Troost, K. & Van Asch, M. (2018) *Herziene schatting van het kokkelbestand in de Waddenzee en Oosterschelde in het najaar van 2018*. Wageningen Marine Research, Yerseke. <https://doi.org/10.18174/460535>
- Suykerbuyk, W., Tangelder, M. & Walles, B. (2020) *Hittestress op de intergetijdenplaten van de Oosterschelde* (in voorbereiding)
- Ysebaert, T., Tangelder, M. (2020) *Vogeltrends in de Oosterschelde in relatie tot beschikbare prooidieren* (in voorbereiding)

