

Lange-termijnontwikkeling van kwelders in de Waddenzee (1960-2018)

Kelly Elschot, Marinka van Puijenbroek, Georgette Lagendijk, Jan-Tjalling van der Wal & Cor Sonneveld

Online, 27 januari 2022



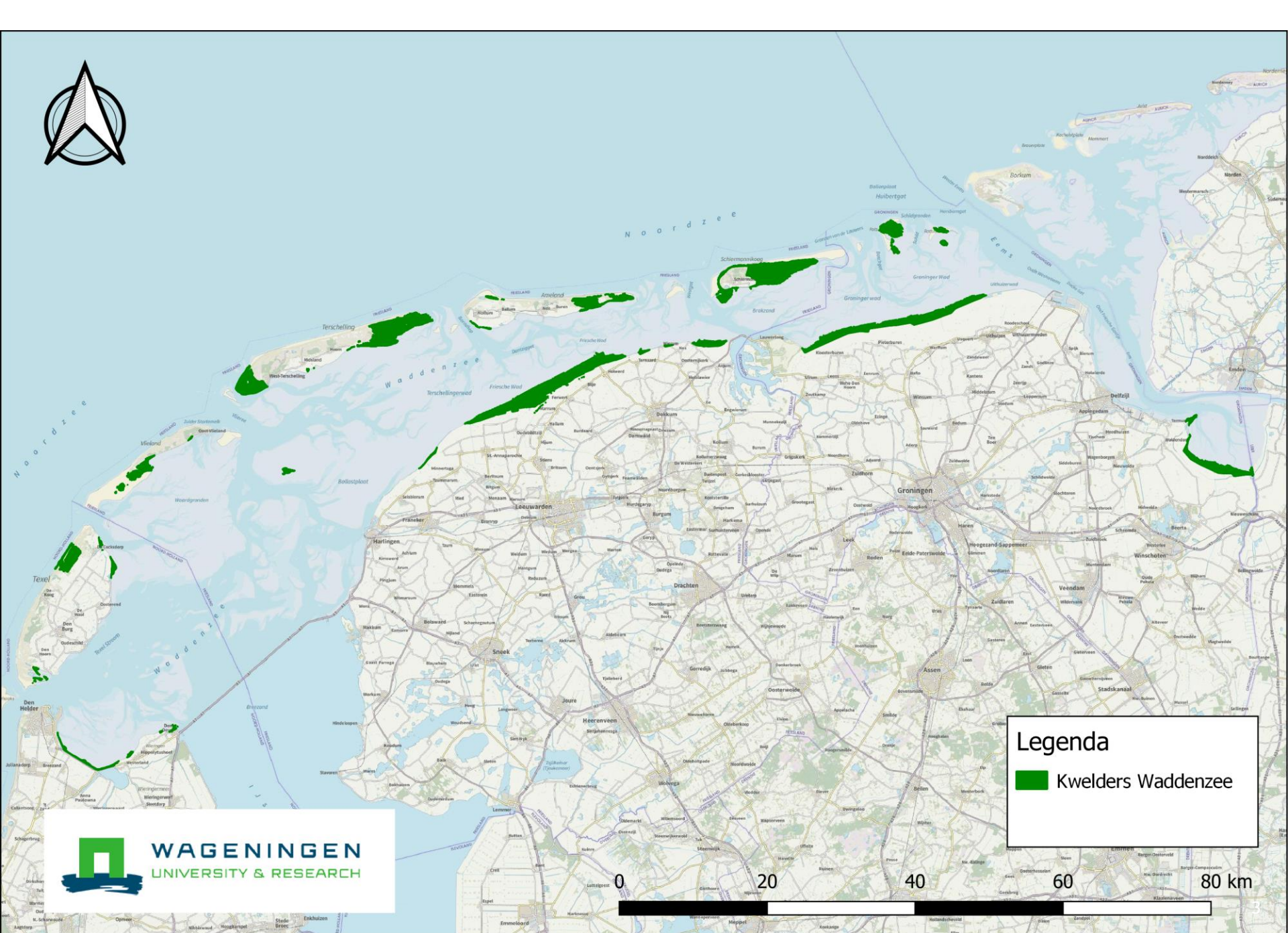


Lange-termijnontwikkeling van kwelders in de Waddenzee (1960-2018)

K. Elschot, M.E.B. Van Puijenbroek, D.D.G. Lagendijk,
J-T. Van der Wal & C. Sonneveld

| WOt-technical report 182





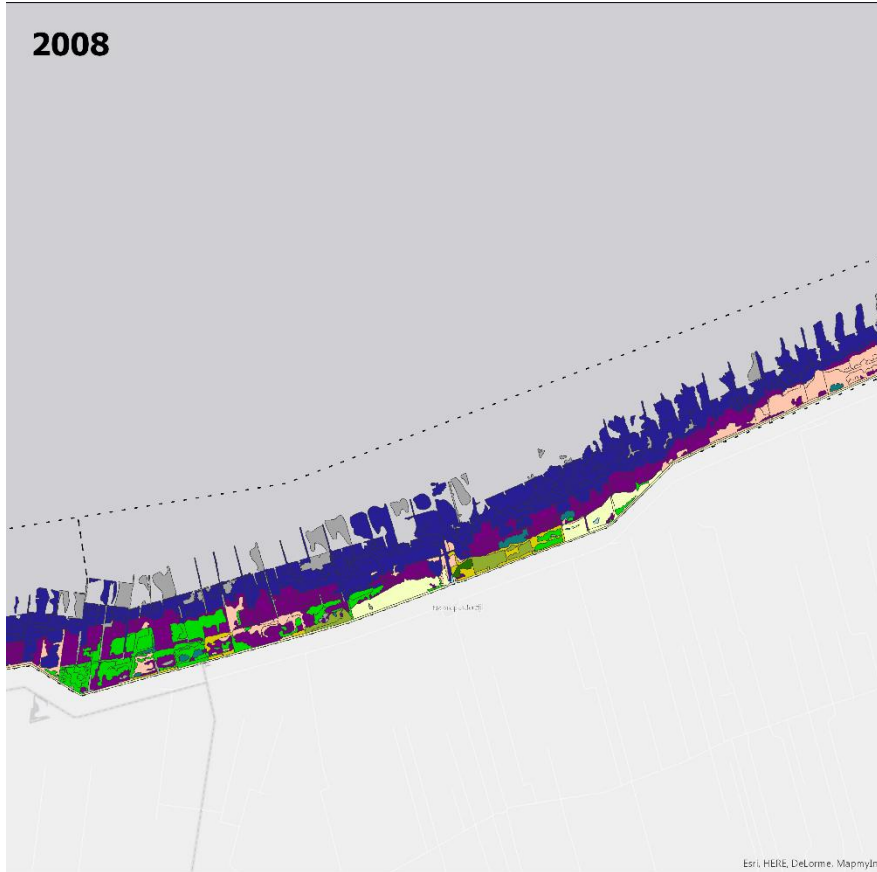
Monitoring kwelders Waddenzee

- Progr. wettelijke onderzoekstaken Natuur & Milieu, LNV.
- In samenwerking met Rijkswaterstaat.
- Wat is het areaal en kwaliteit van de kwelders in de Waddenzee?
- Drie datasets:
 - VEGWAD-karteringen (RWS)
 - Meetvakdata (RWS)
 - 176 puntmetingen (WMR)

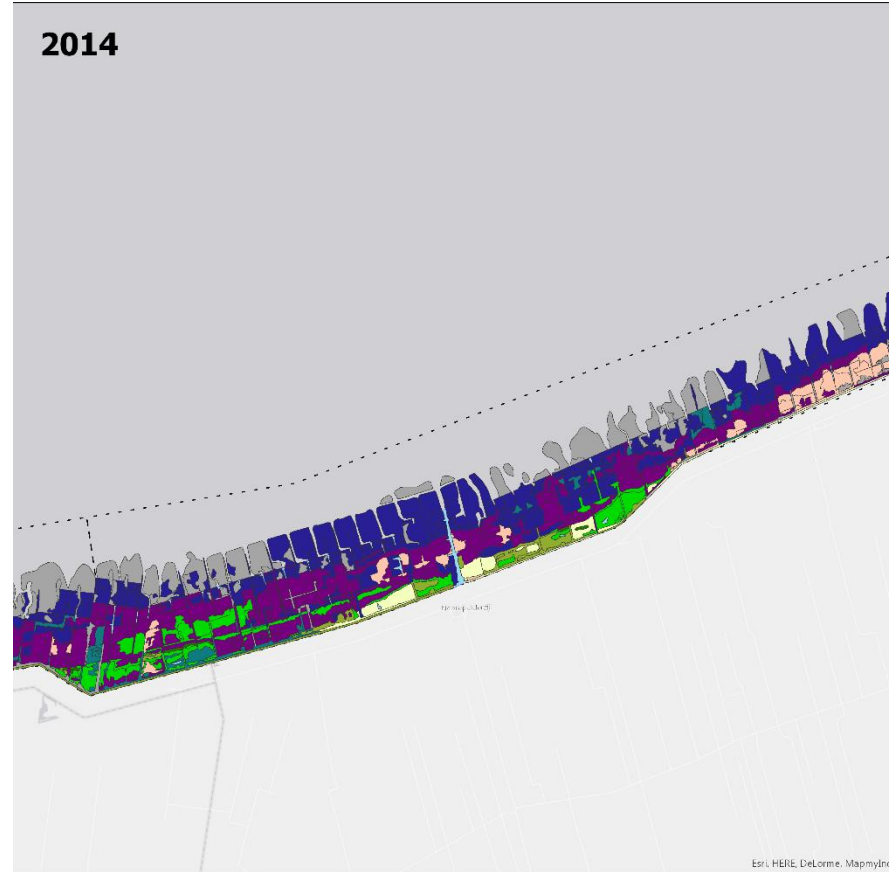


VEGWAD-karteringen

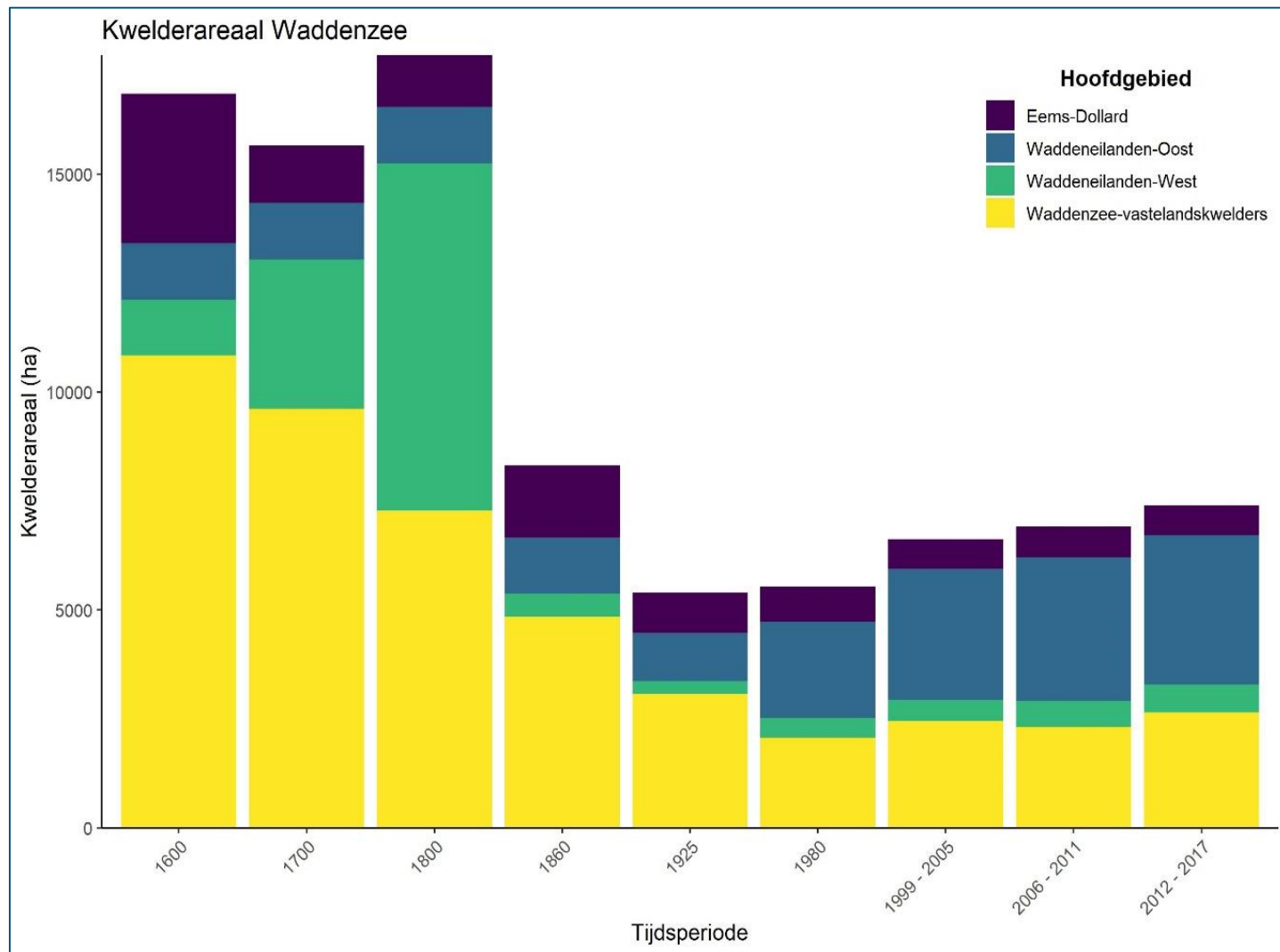
2008



2014

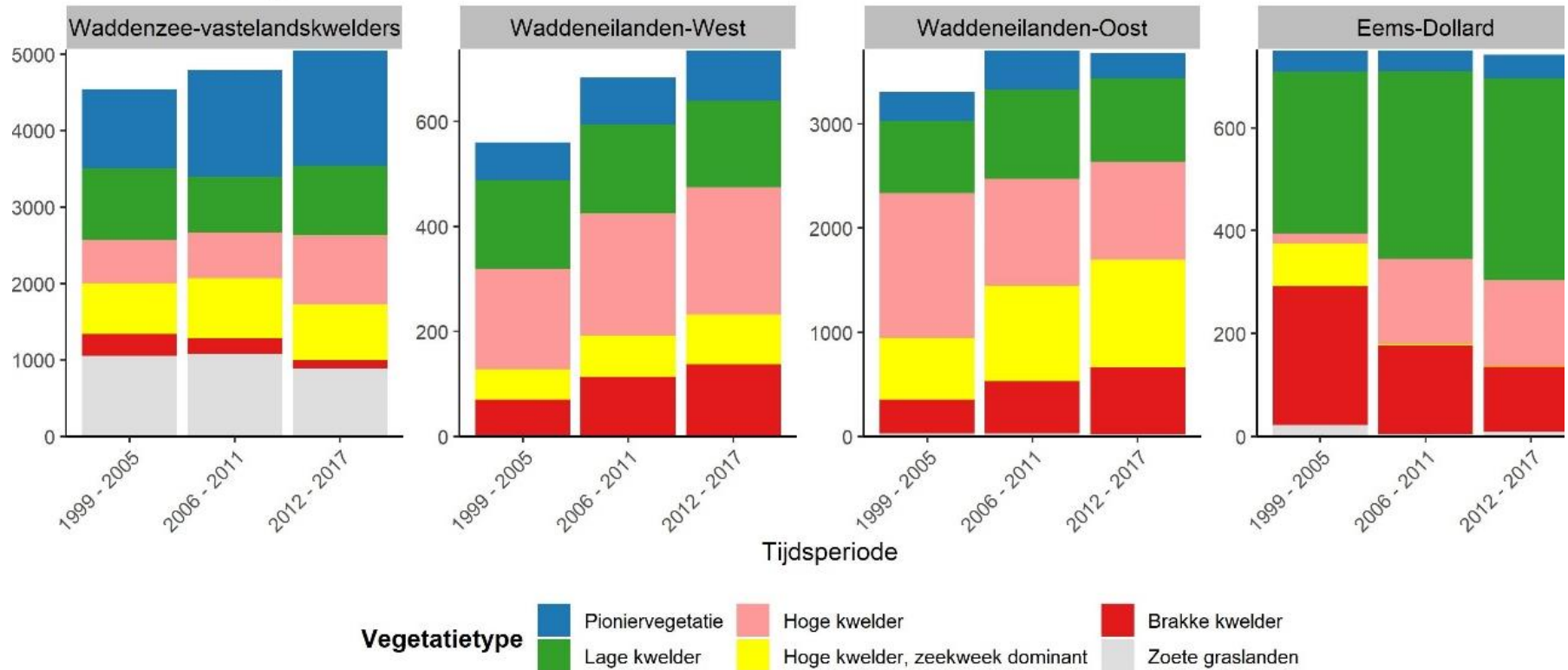


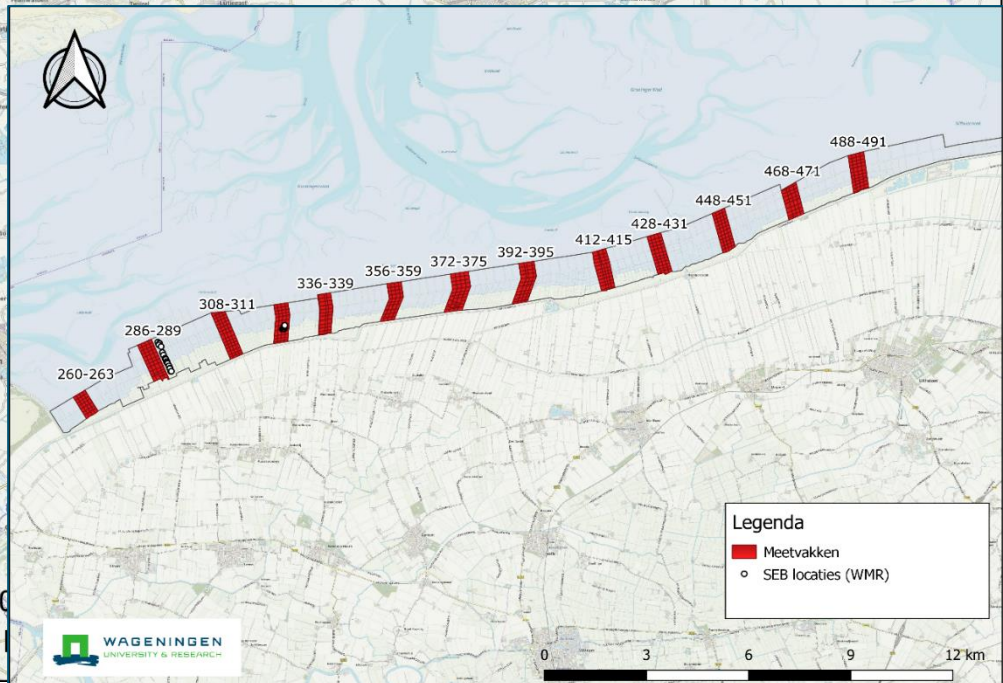
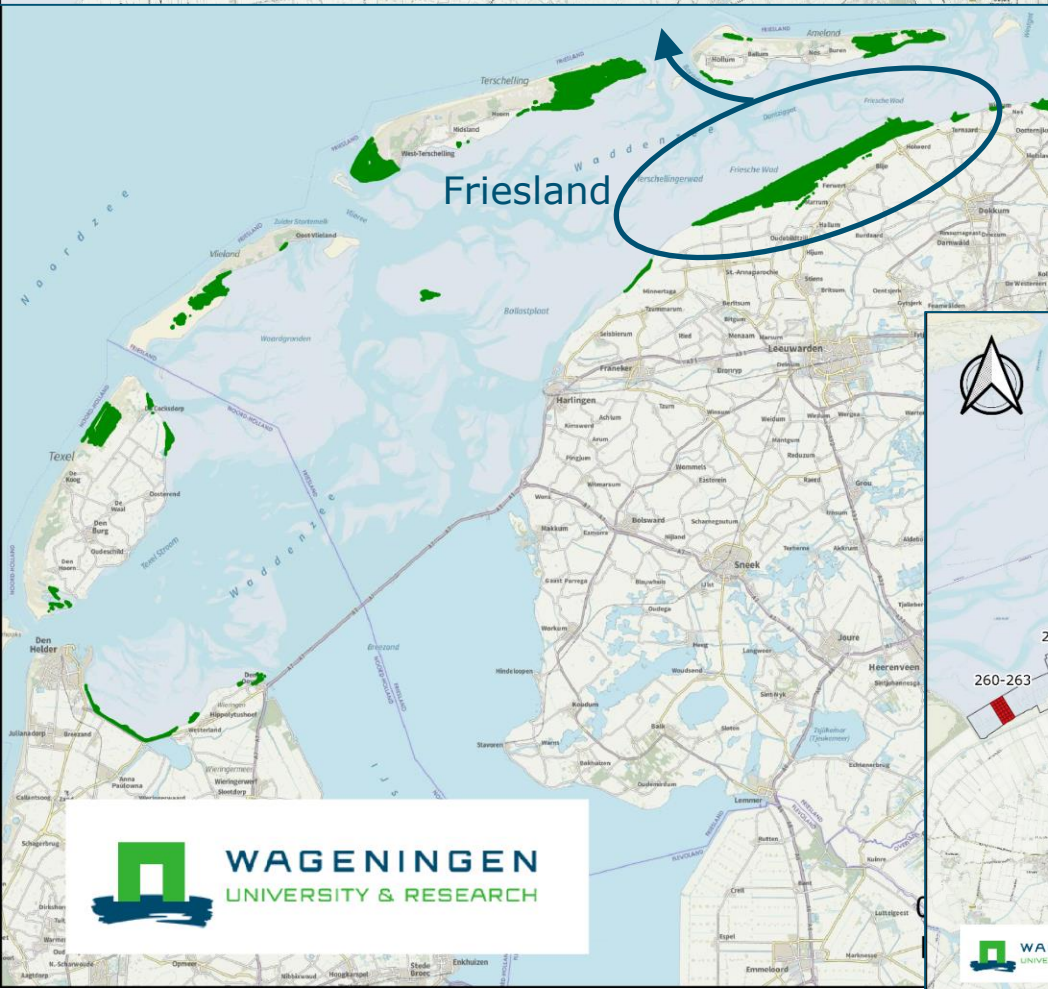
Kwelderareaal Waddenzee



Kwelderzoneringsen → biodiversiteit

Kwelderzoneringsen in de Waddenzee





Legenda

- Meetvakken
- SEB locaties (WMR)



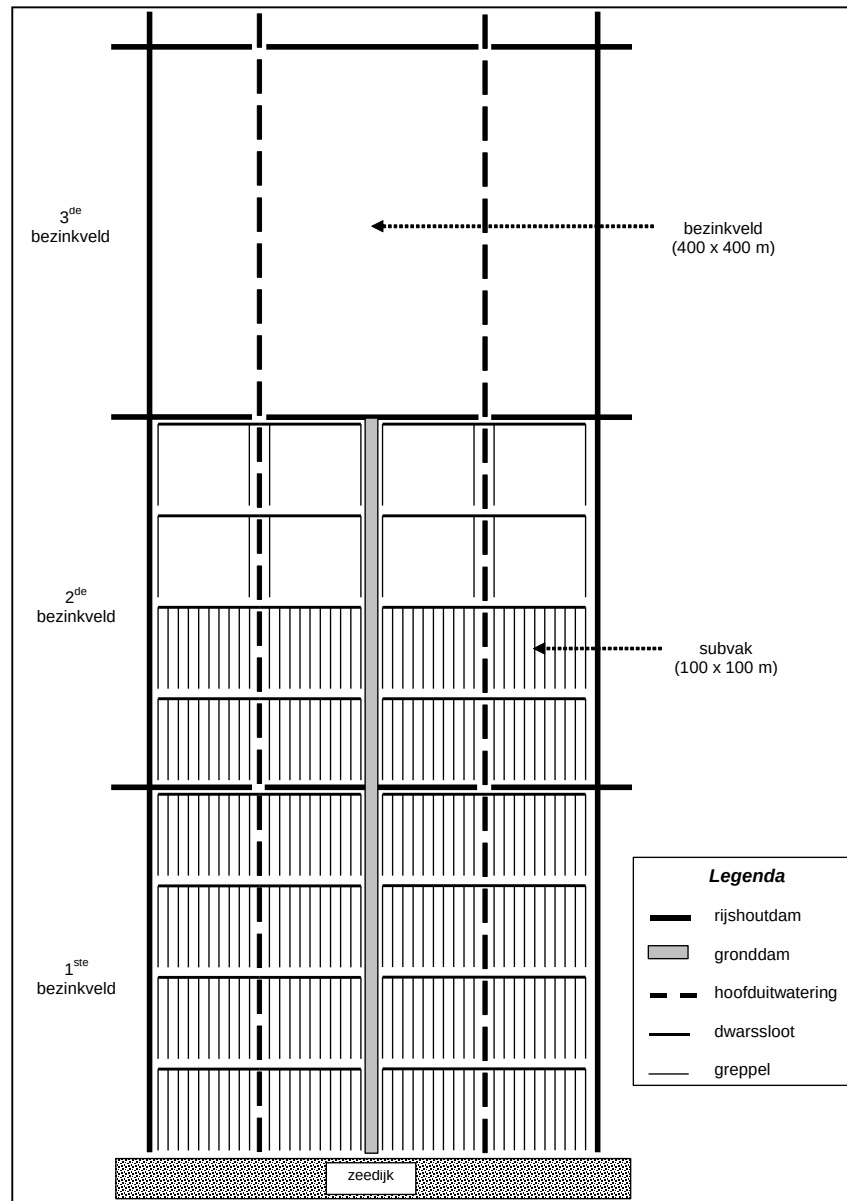
WAGENINGEN
UNIVERSITY & RESEARCH



WAGENINGEN
UNIVERSITY & RESEARCH



Landaanwinningswerken kwelders

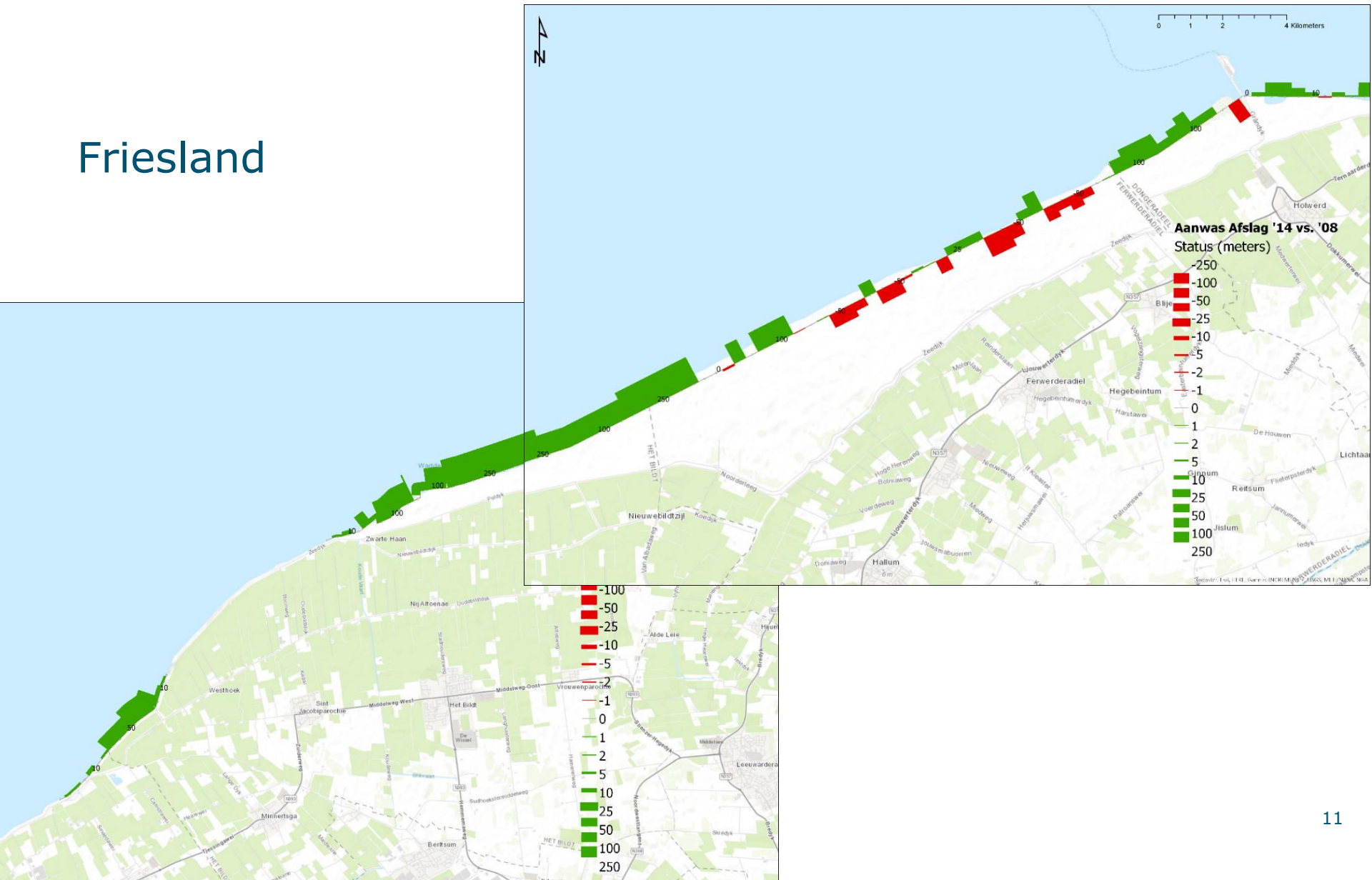


Meer natuurlijkheid: greppelen grotendeels gestopt



Aangroei/afslag kwelderrand 2008-2014

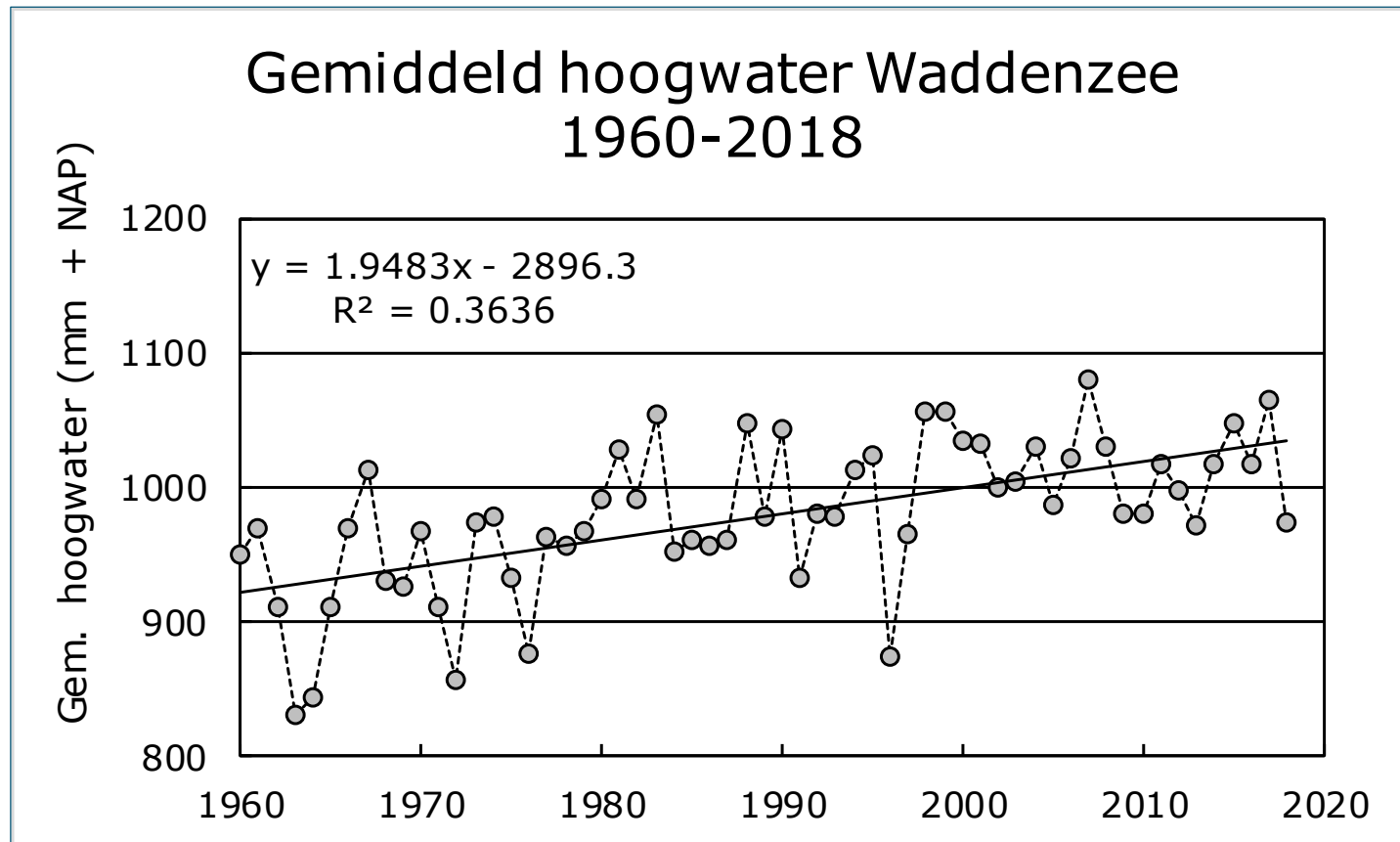
Friesland



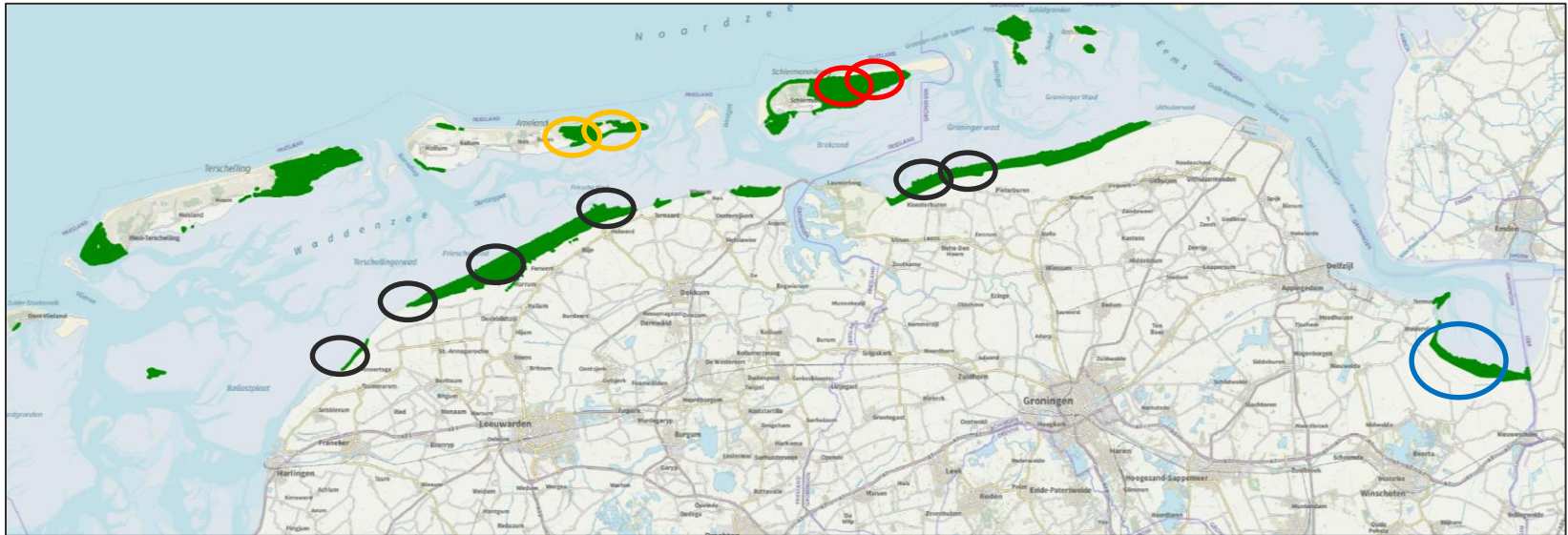
Meer natuurlijkheid: stoppen onderhoud buitenste rijshoutendammen



Risico: zeespiegelstijging ~2 mm per jaar



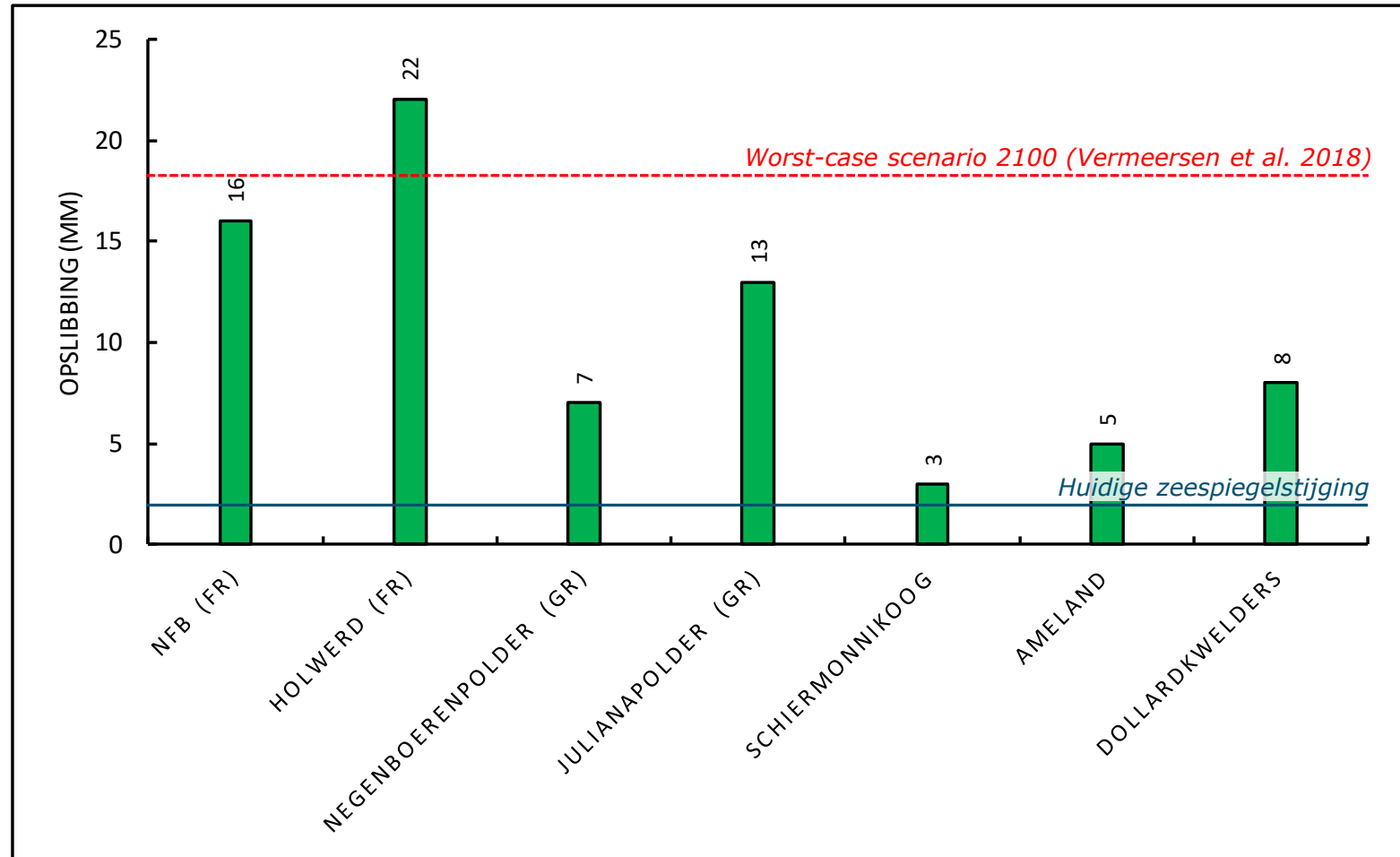
176 point measurements (Wagenings SEB + PQ)

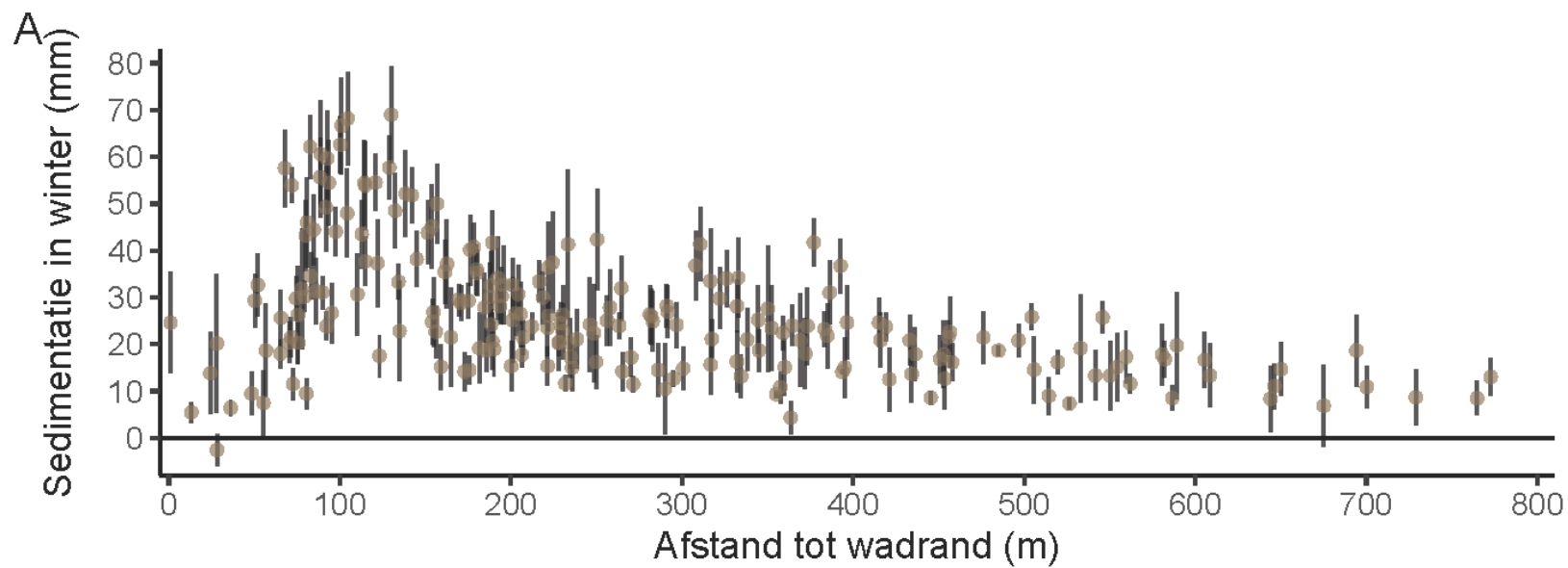
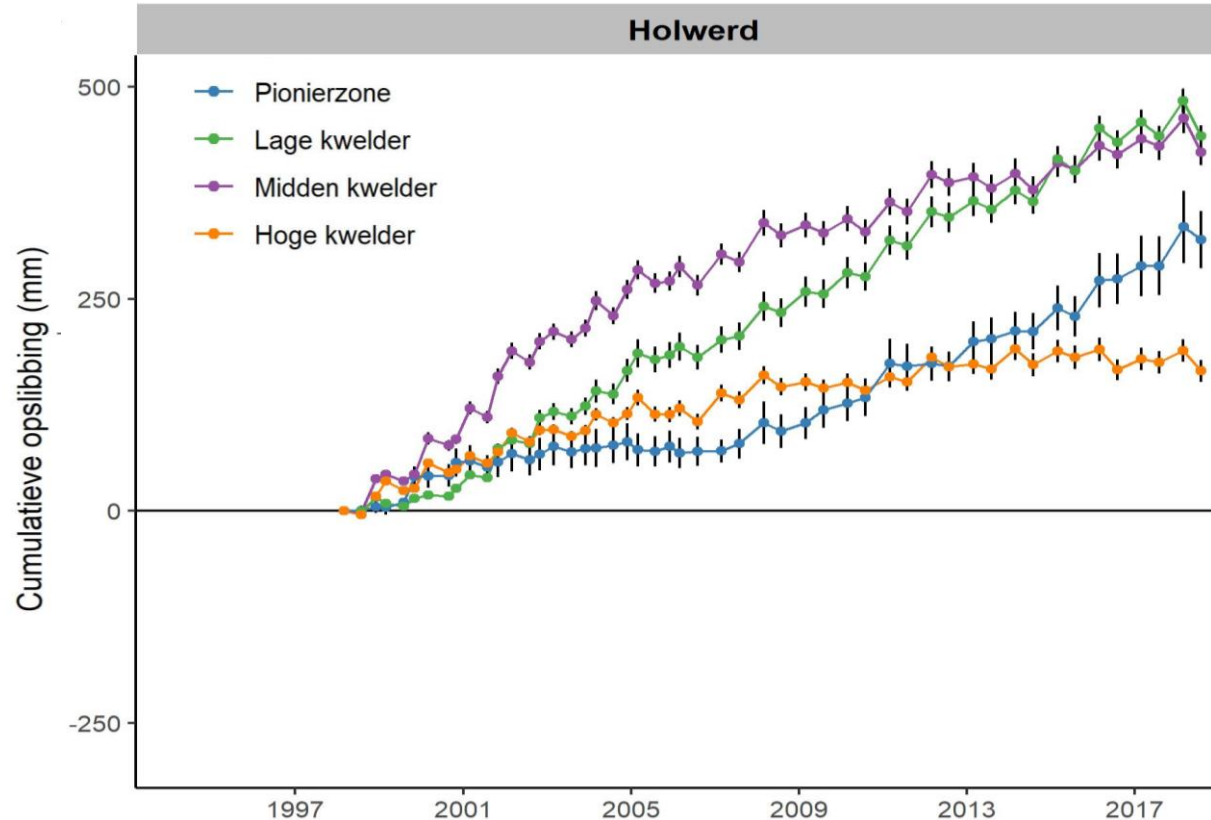


- WMR, dit meetnet
- RUG (Elschot *et al.* 2015)
- PUCCIMAR (Esselink *et al.* 2011)
- WMR/NAM (Elschot *et al.* 2017)



Opslibbing vs. zeespiegelstijging





Conclusies areaal en biodiversiteit

- Kwelderareaal neemt toe:
 - Friese kust
 - Ontpolderingen
 - Waddeneilanden

- Climax vegetatie neemt toe op de Waddeneilanden
 - Begrazing
 - Meer natuurlijk dynamiek



Conclusies opslibbing

- Opslibbing kwelders langs de kust voldoende om huidige zeespiegelstijging bij te houden
- Toekomstige versnelling mogelijk probleem:
 - Waddeneilanden
 - Achterliggende kwelders ver van de sedimentbron
 - Bodemdaling
- Toename in inundatiefrequentie → toename opslibbing

Bedankt voor de aandacht!

Met dank aan de werkgroep kwelderwerken.

marinka.vanpuijenbroek@wur.nl

0317-489808

