

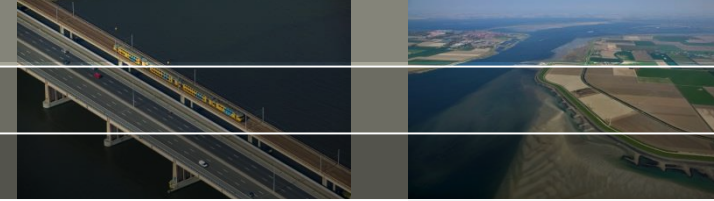


Systembeschrijving & Data-analyse Roggenplaat

Lodewijk de Vet

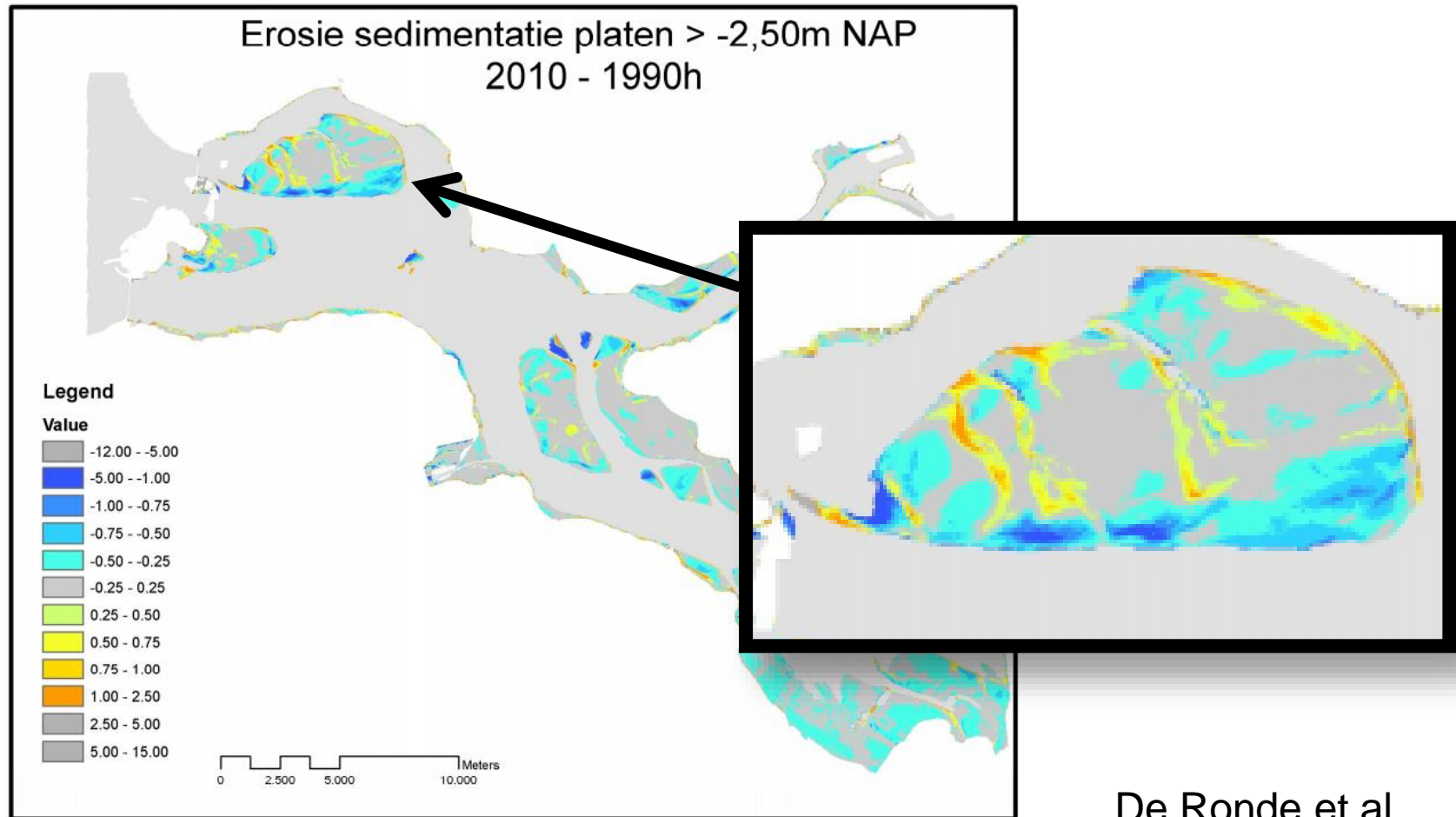
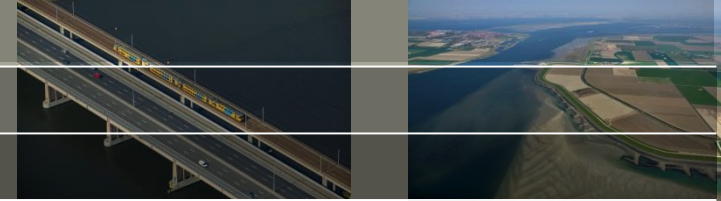
04-02-2016

Een aantal karakteristieken



| | |
|---------------------------|---|
| Tidal range (gemiddelde): | 2.6 m |
| Oppervlakte: | 14.4 km ² (2000 voetbalvelden) |
| Gemiddelde erosie: | 0.7 – 1.0 cm/y (?) |

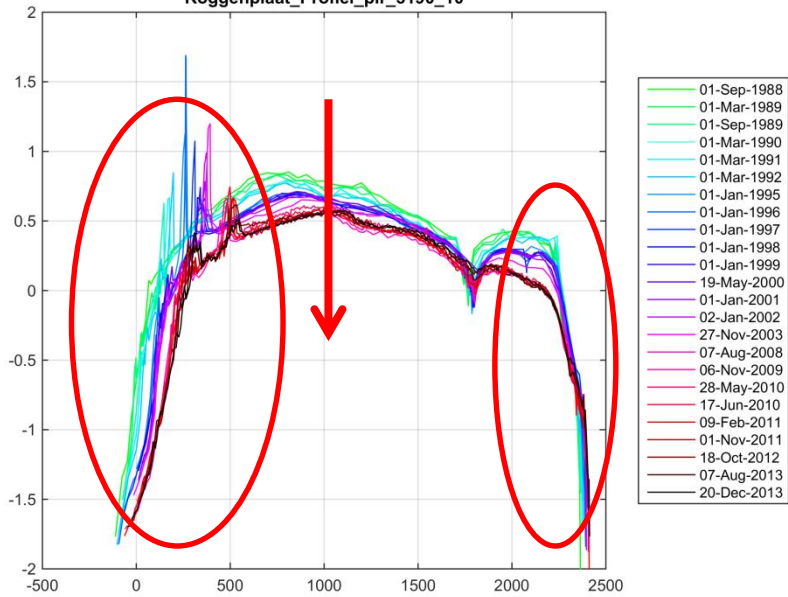
Ontwikkeling in 20 jaar



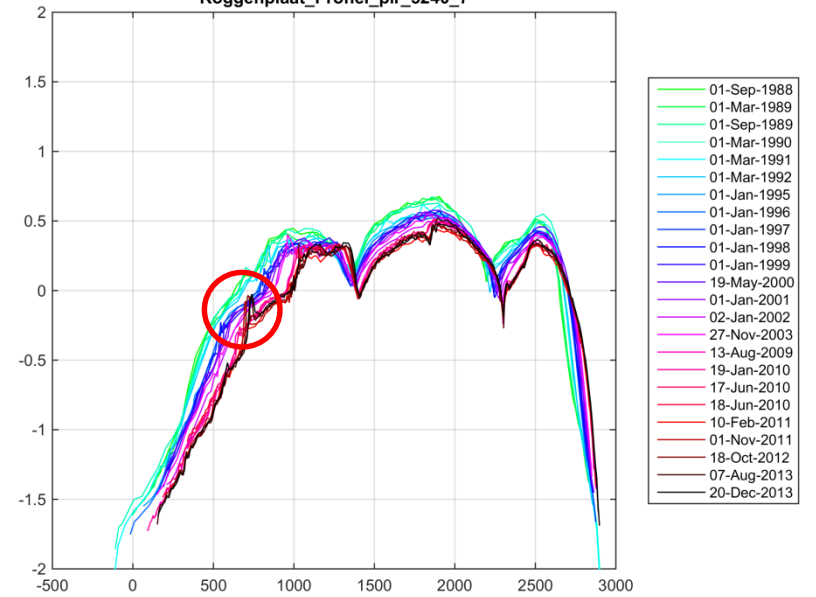
De Ronde et al.
2013

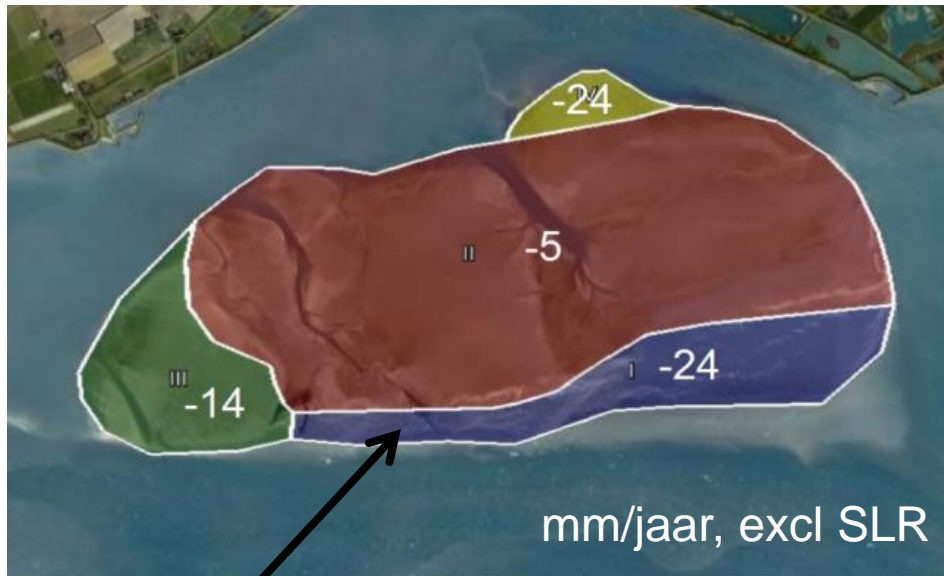
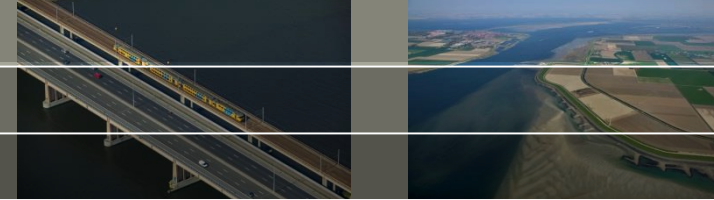
Deltares

Roggenplaat_Profiel_plr_5190_10



Roggenplaat_Profiel_plr_5240_7

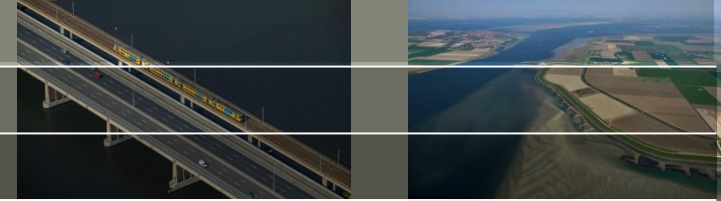




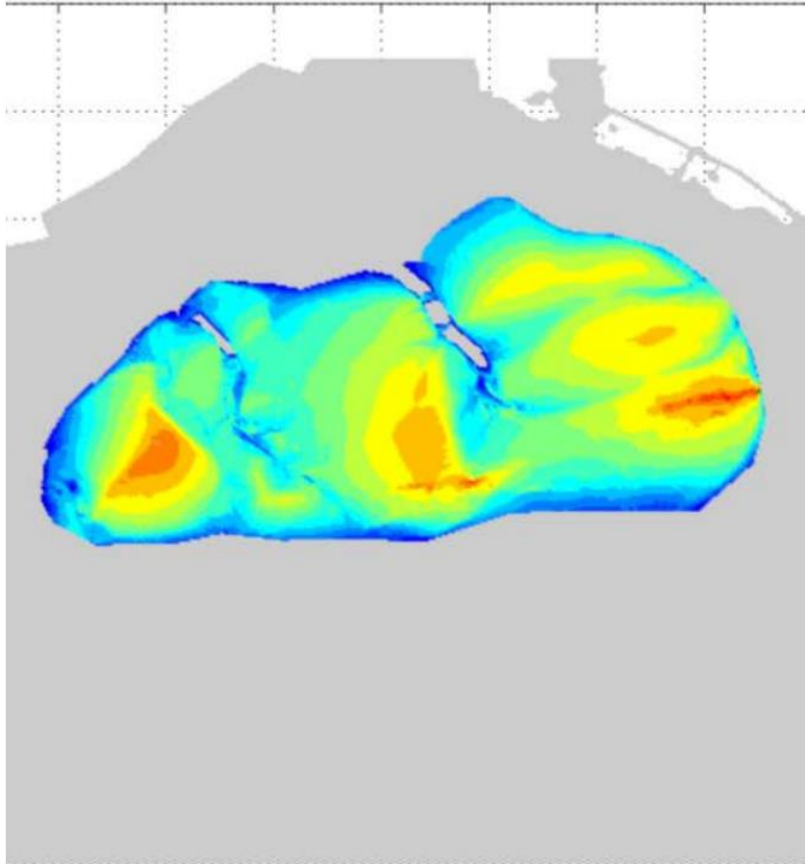
Gebieden met gelijke erosie, op basis van Vaklodingen (expert judgement)

“Deze berekende trends over de periode 1990 – 2010 worden verondersteld ook te gelden tot 2060.”

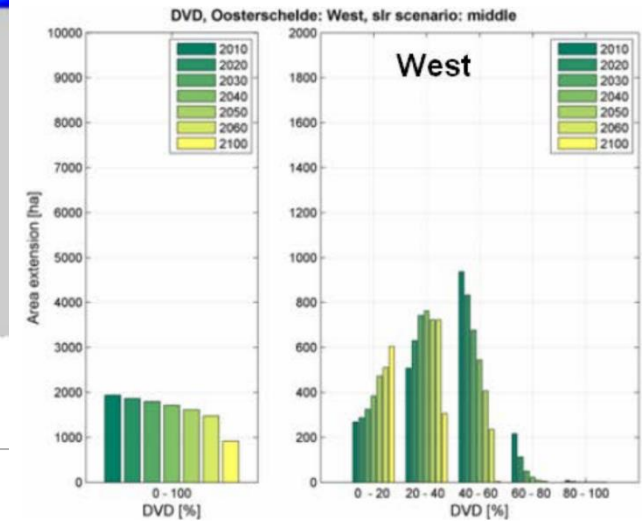
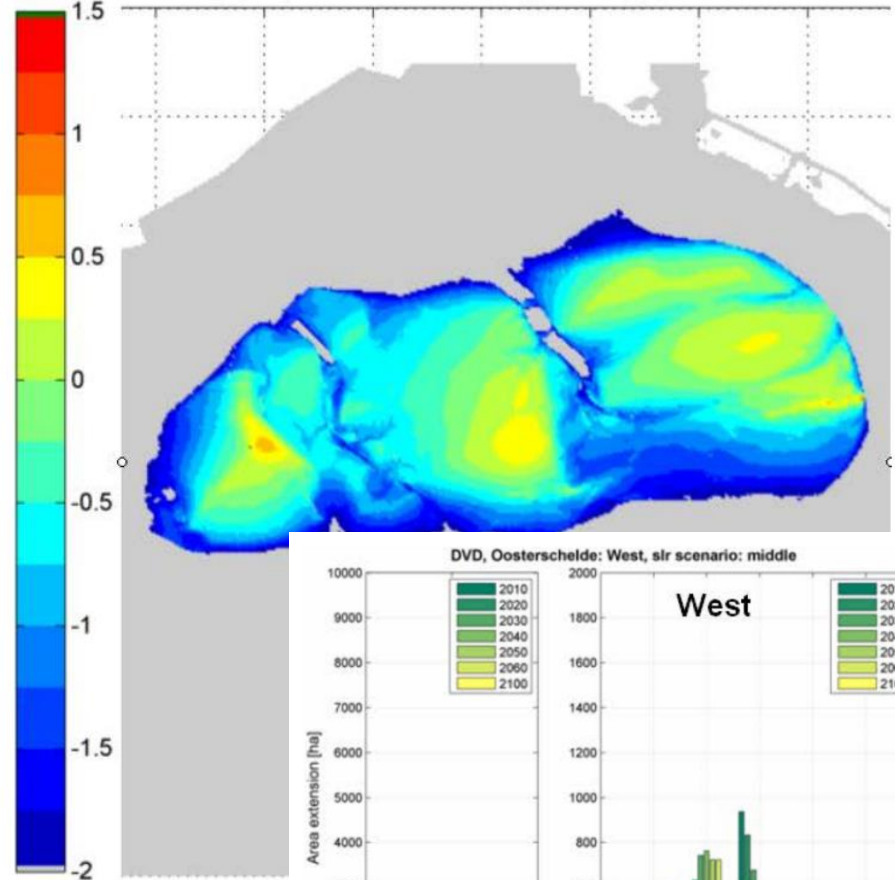
Eindadvies ANT 2013

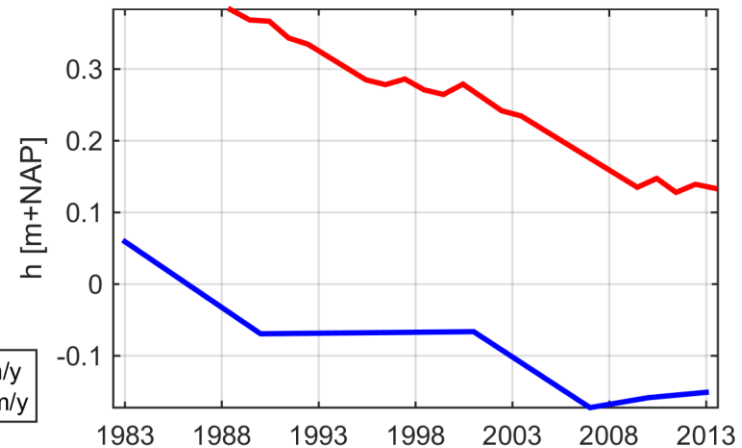
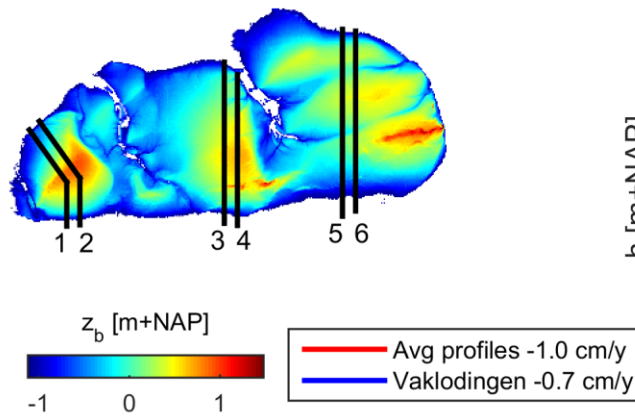
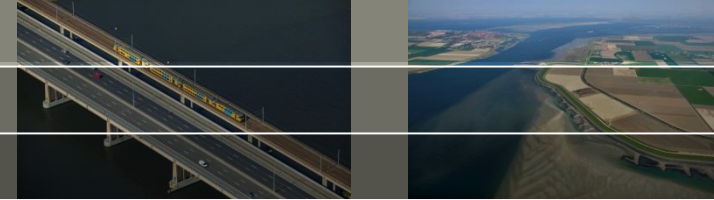


Roggenplaat: Measurement [m NAP], year 2010



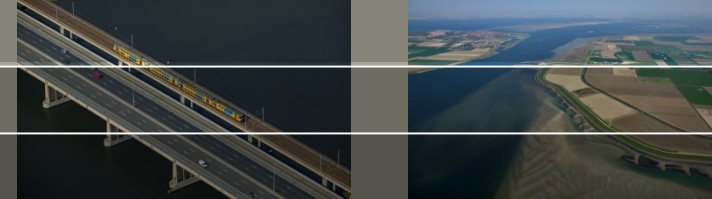
Roggenplaat: Prediction [m NAP], year 2060





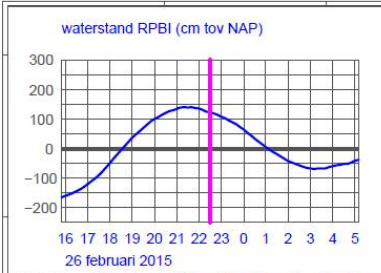
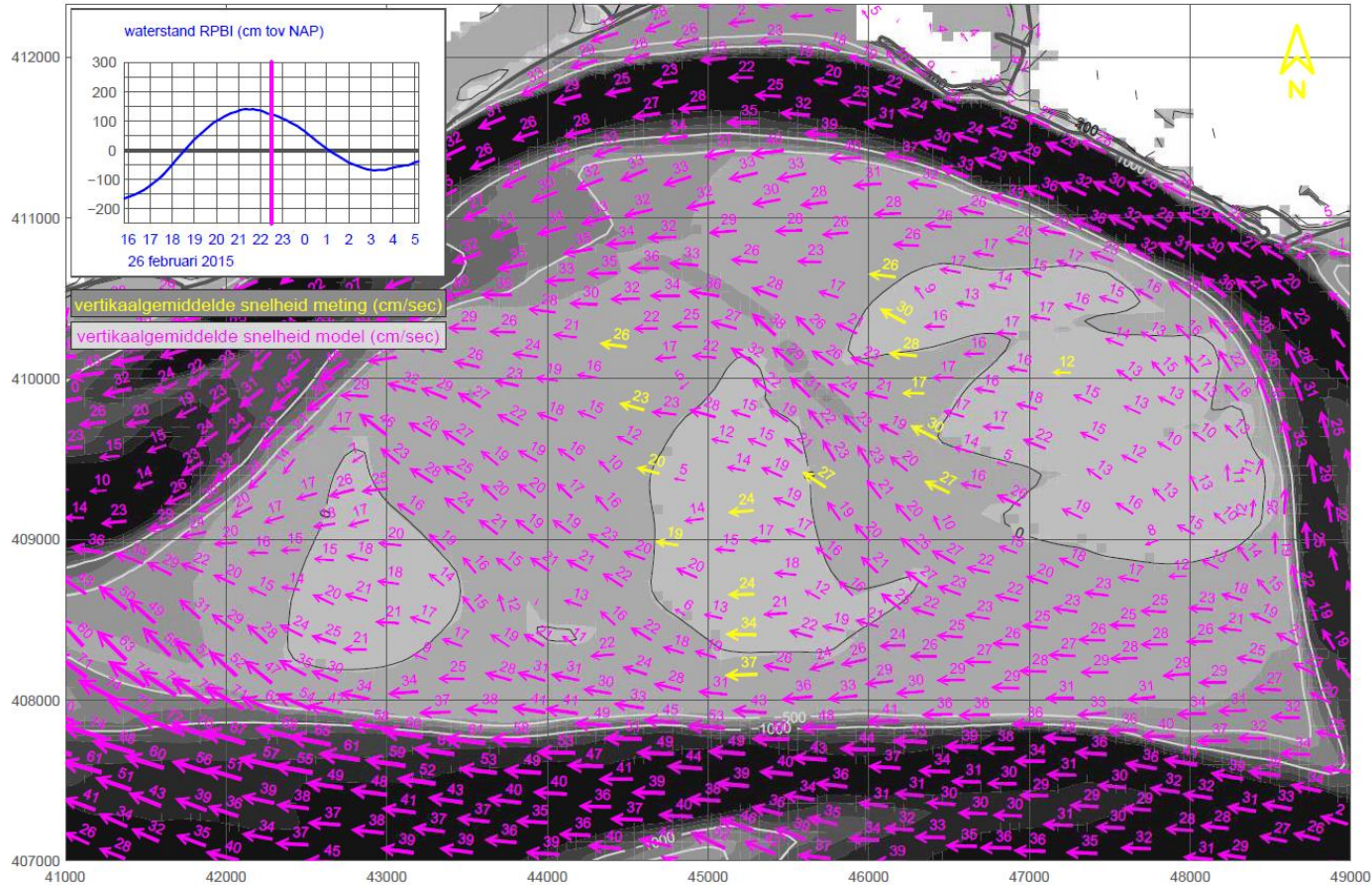
Hoe redelijk is een lineaire extrapolatie naar de toekomst?

Stroomsnelheden



Roggenplaat 26 februari 2015 22h30 bodem 2013

SDSfile : SDS-Grof_20150222_Run-01

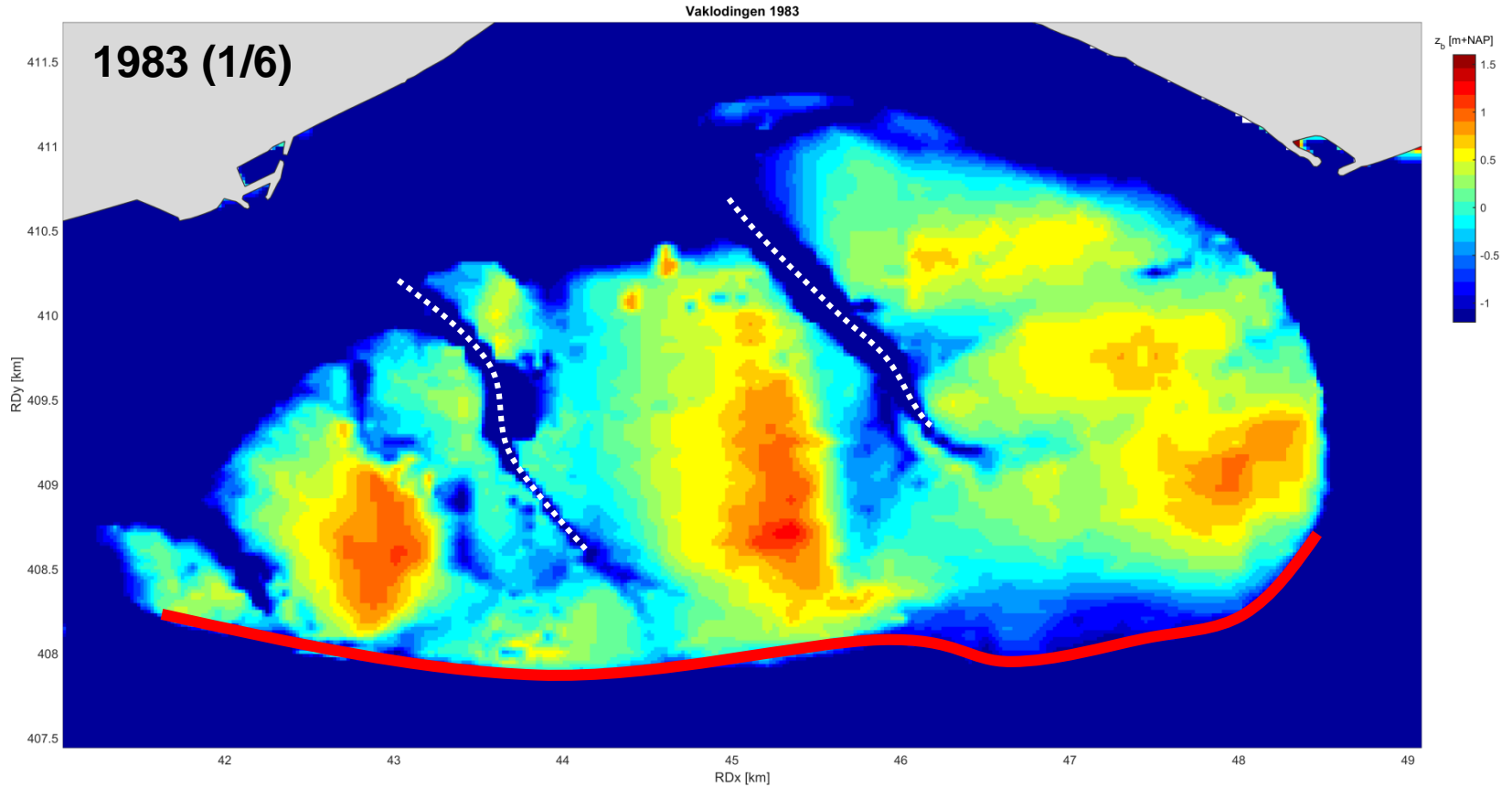


vertikaalgemiddelde snelheid meting (cm/sec)
vertikaalgemiddelde snelheid model (cm/sec)

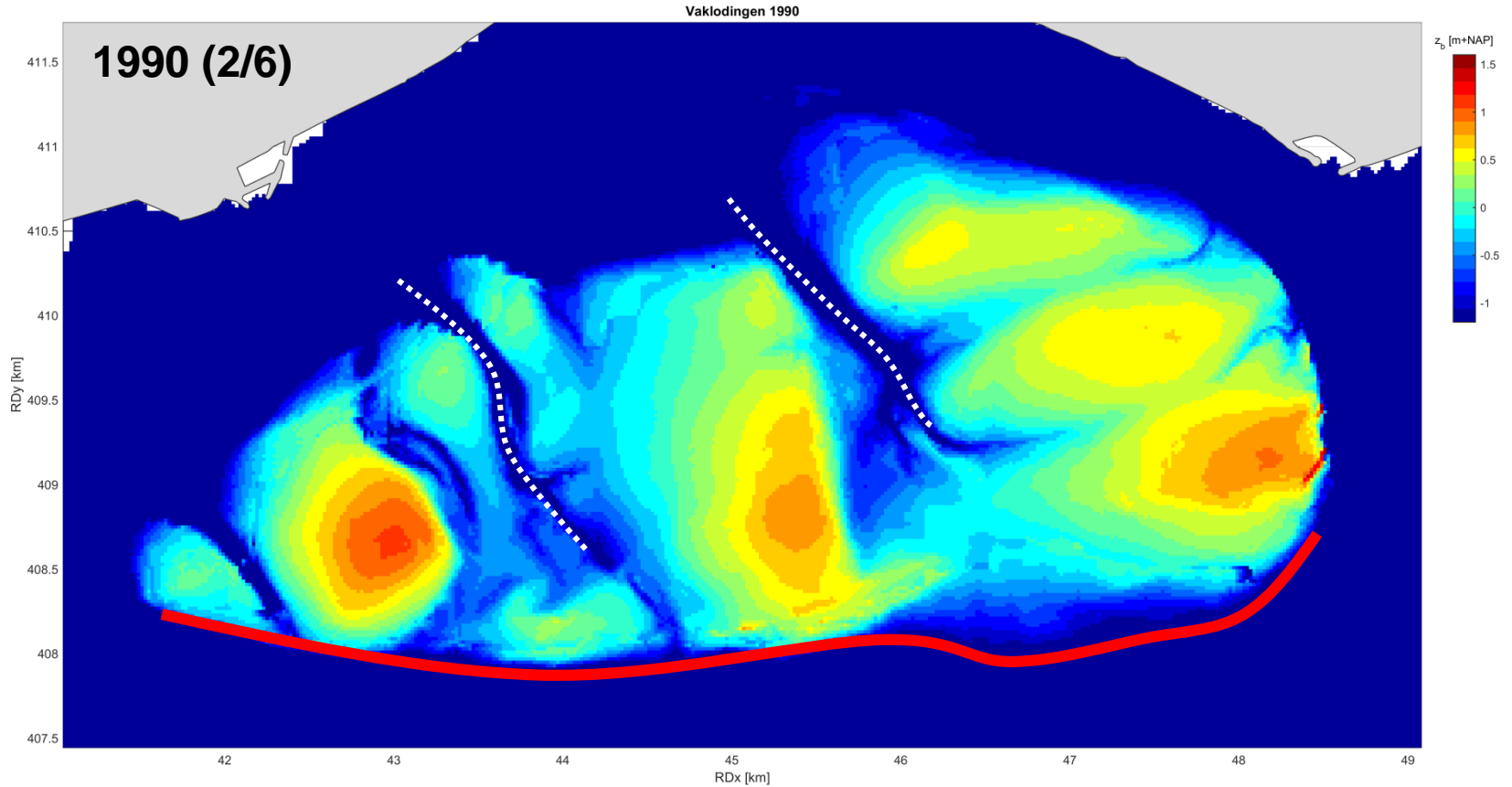
20150331 12h36 created by map2009 HPOST2EPS /home/tow/klerek/project/roggenplaat/RPL/vectoren/vectorenmetmodel.inp



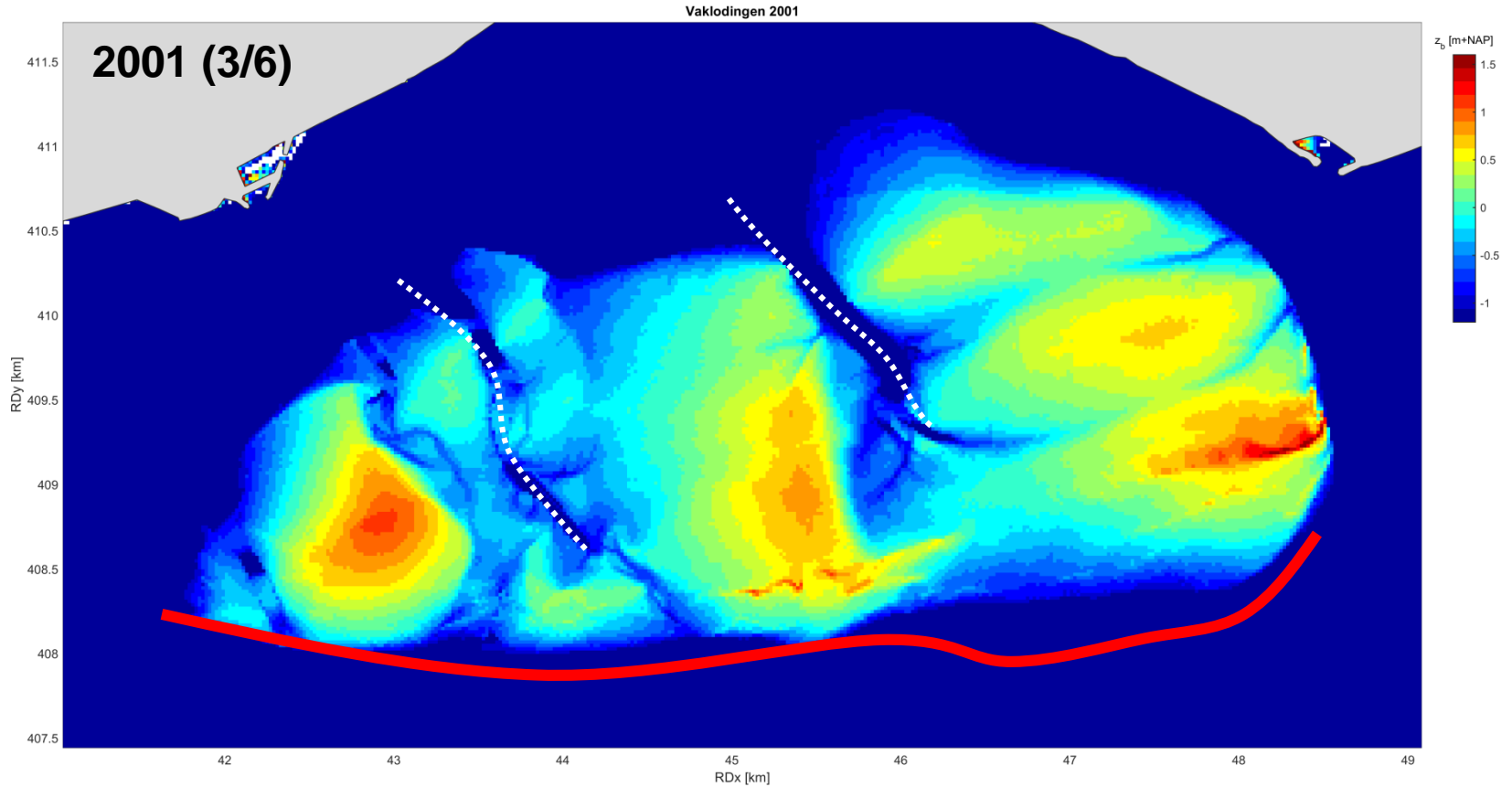
Vaklodgingen met vaste referentielijnen



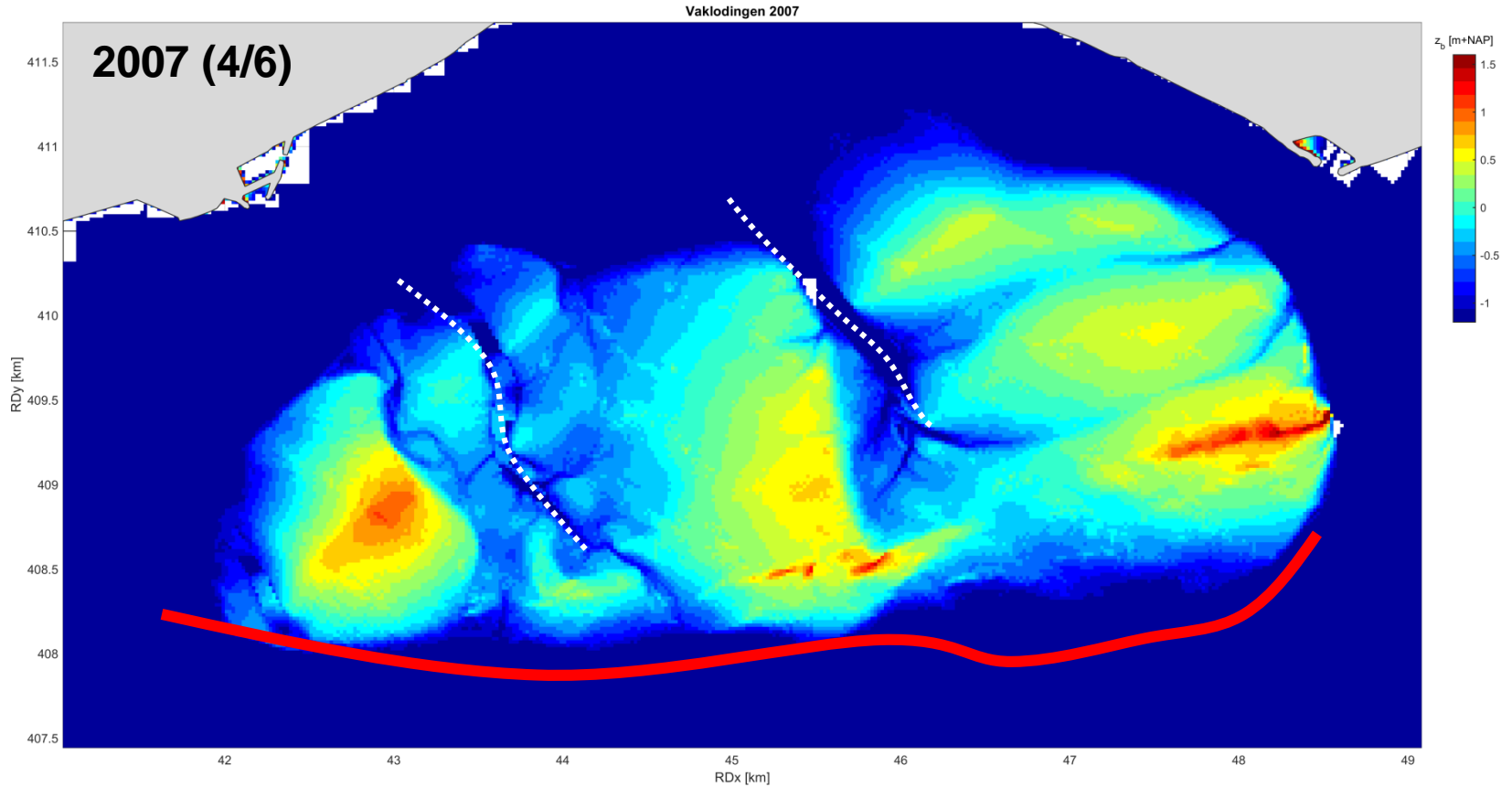
Vaklodgingen met vaste referentielijnen



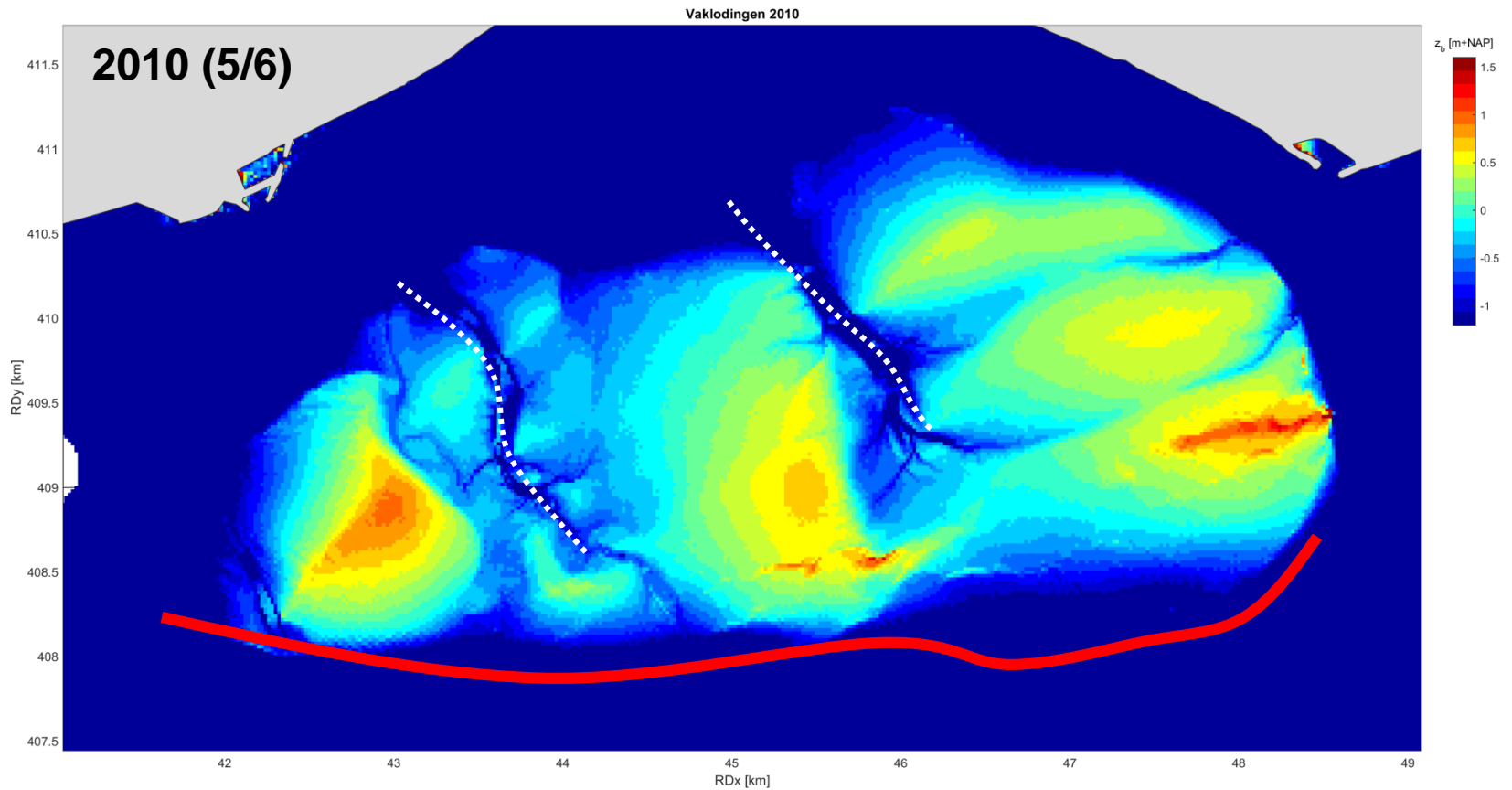
Vaklodgingen met vaste referentielijnen



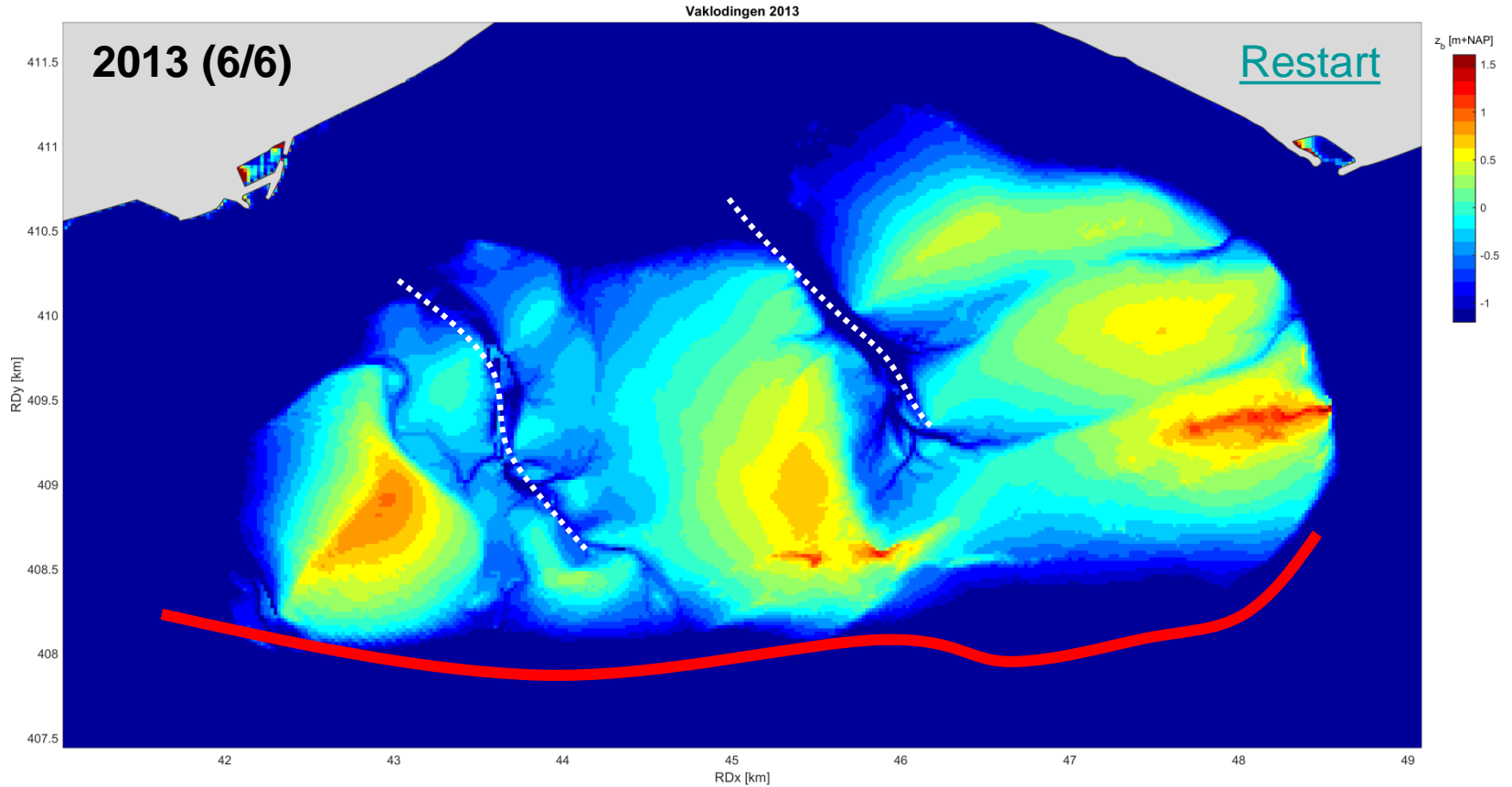
Vaklodgingen met vaste referentielijnen



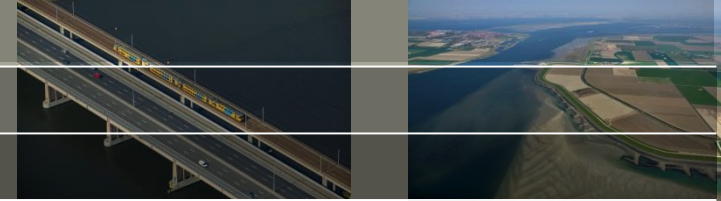
Vaklodgingen met vaste referentielijnen



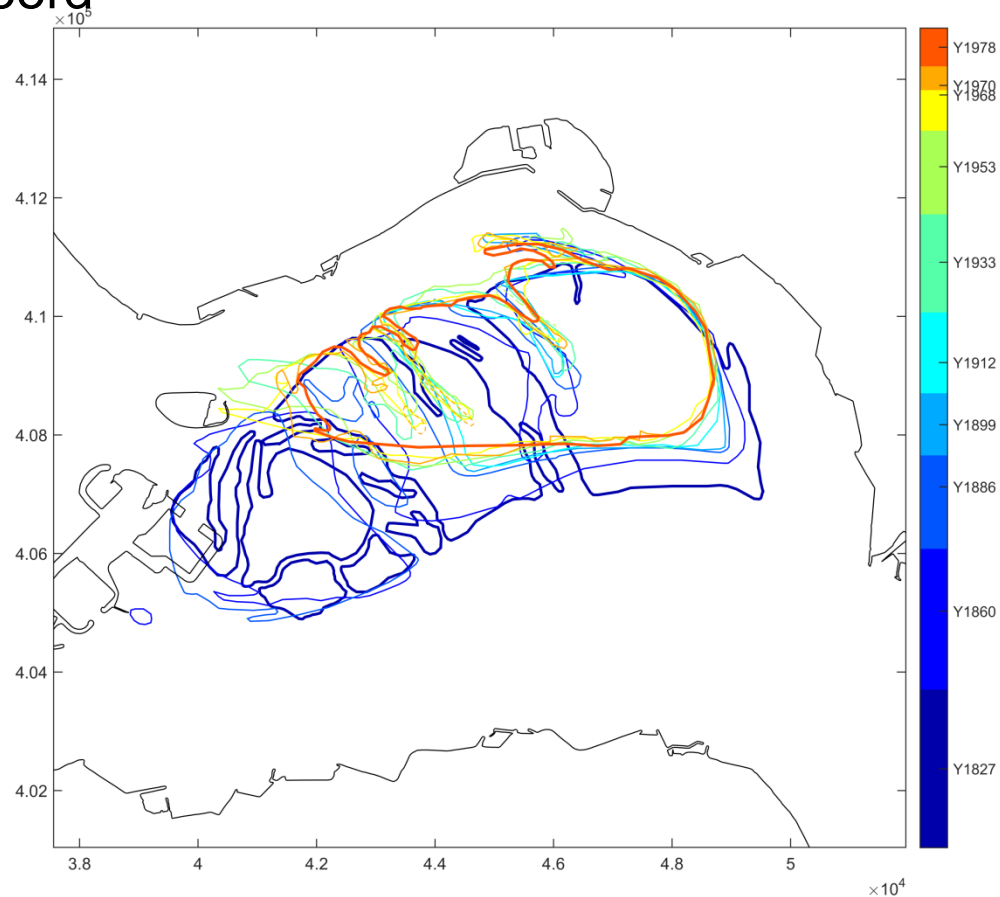
Vaklodingen met vaste referentielijnen



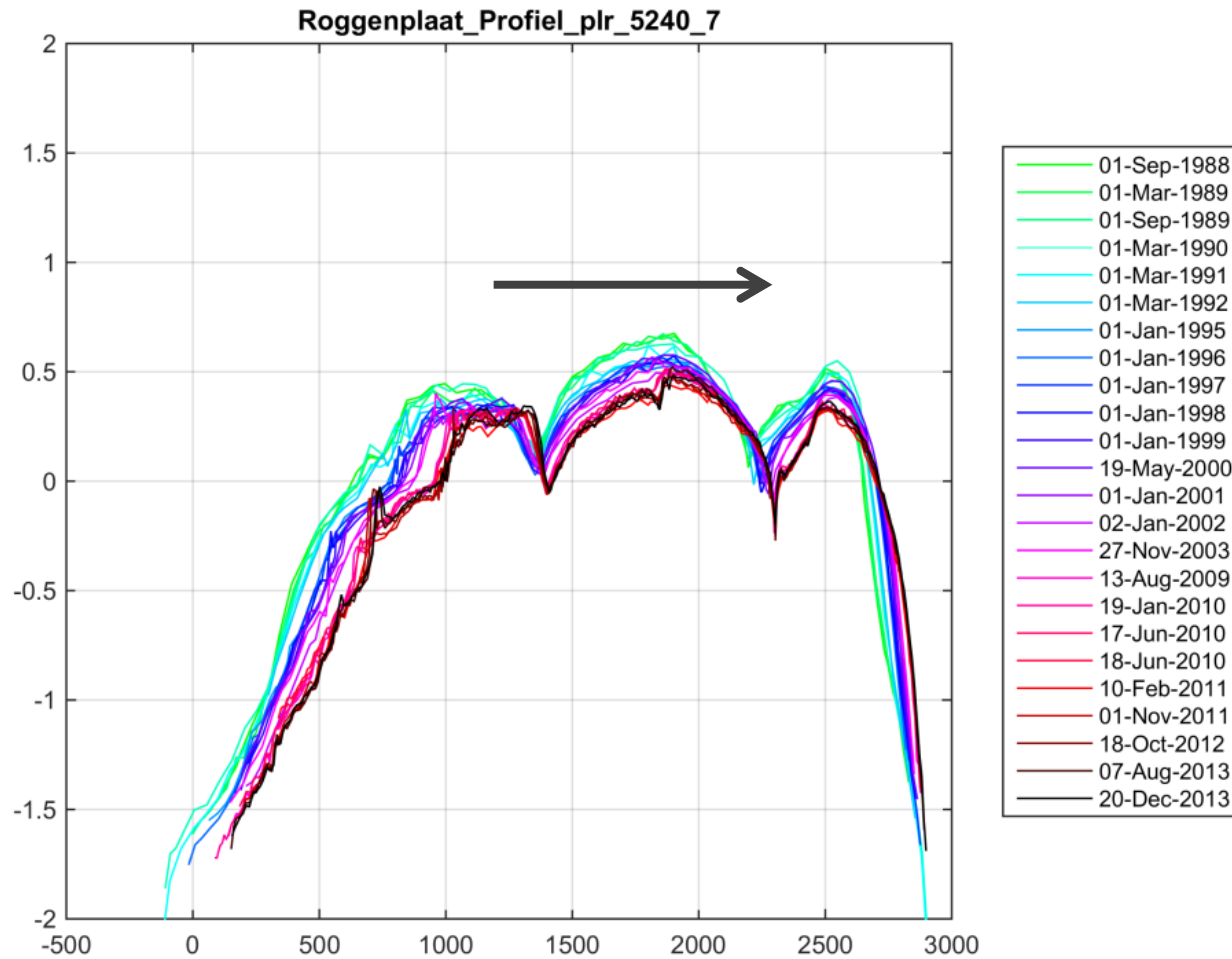
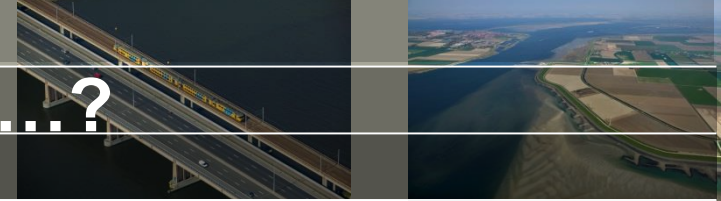
Historische ontwikkeling



Morfologische veranderingen zeker niet alleen door kering geïntroduceerd

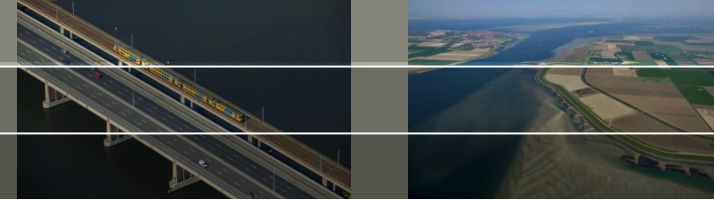


Verplaatsende bodemvormen...?



Of dominantere erosie aan de zuidzijde?

Hypsometrische curves



“Behoud van de huidige foerageerfunctie van het Roggenplaat/Neeltje Janscomplex voor de komende 25 jaar.” (i.e. 50-80% DVD?)

Projectie bodemveranderingen

+

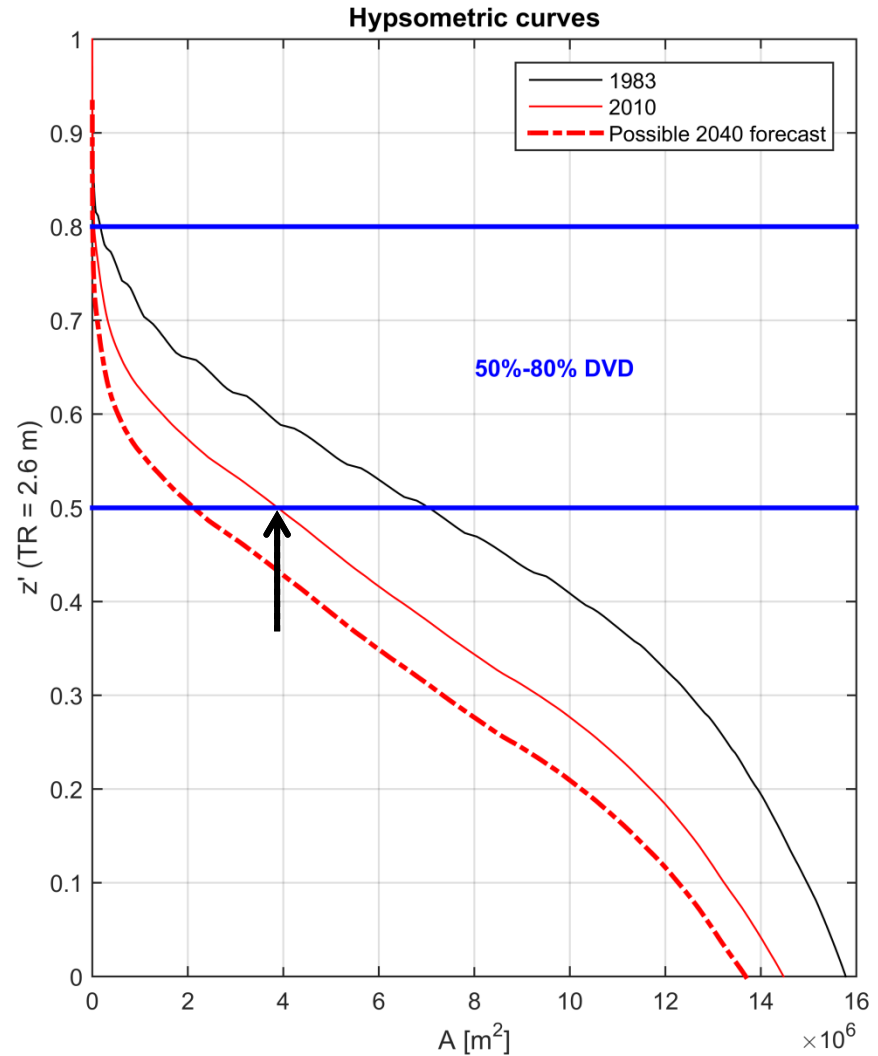
Zeespiegel stijging

+

Suppletie

→

Geen verlies aan $A(z > \text{MWL})$



Opm: voor nu simpel sinusvormig getij aangenomen voor DVD