



Klimaatverandering in de Zeeuwse Delta

Natura 2000 habitats verdronken in 2100?

Christiaan van Sluis & Carola van Zweeden

Achtergrond

In de Ooster- en Westerschelde zal de zeespiegel maximaal 80 cm stijgen voor 2100 (fig 2 & 4)¹. Daarnaast zijn er plannen voor gedeeltelijk herstel van de getijdendynamiek in het Grevelingen-, Volkerak- en Zoommeer (fig. 3 & 5)².

Deze poster beschouwt in welke mate de twee scenario's invloed hebben op buitendijkse Natura 2000 habitats:

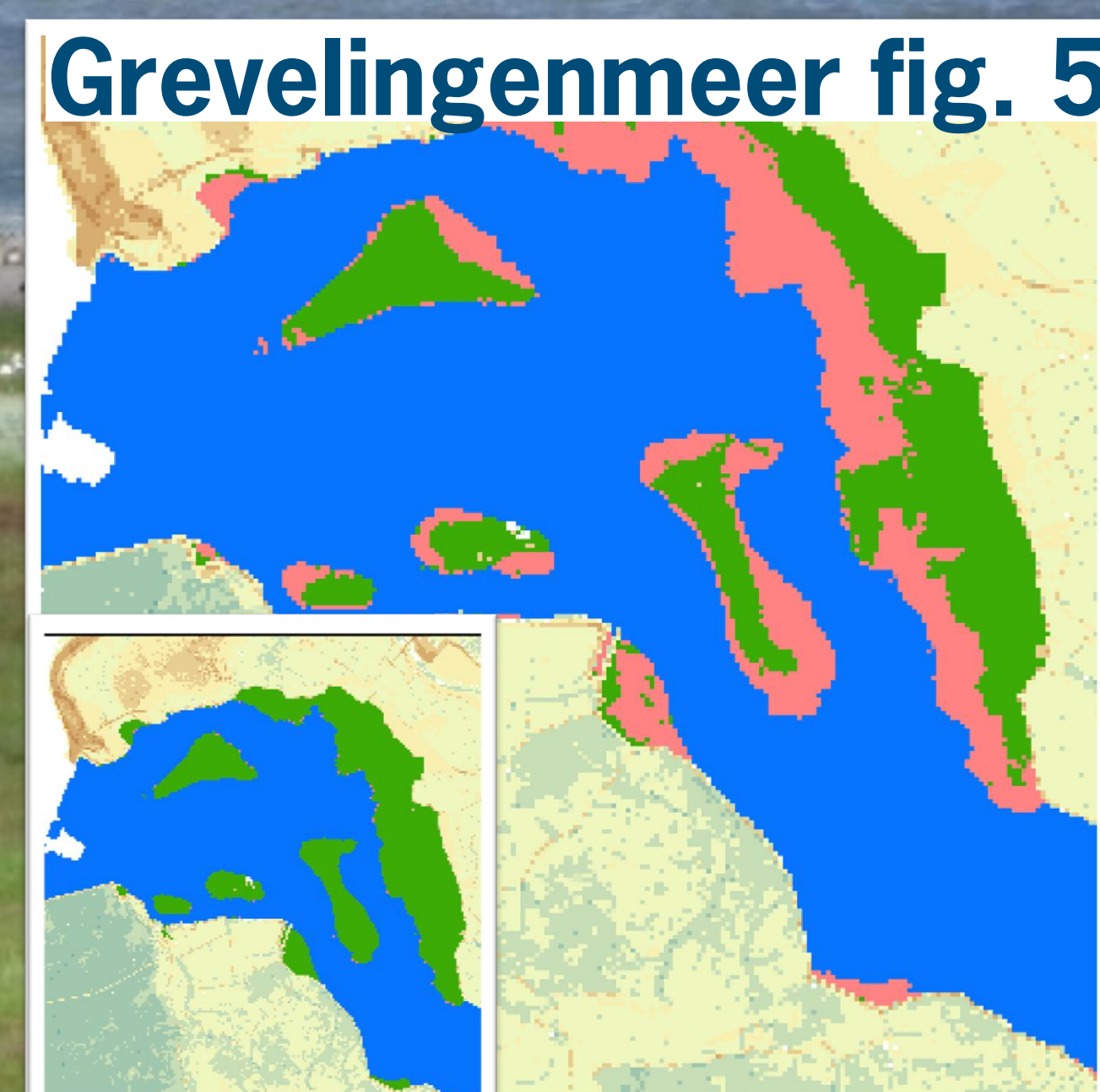
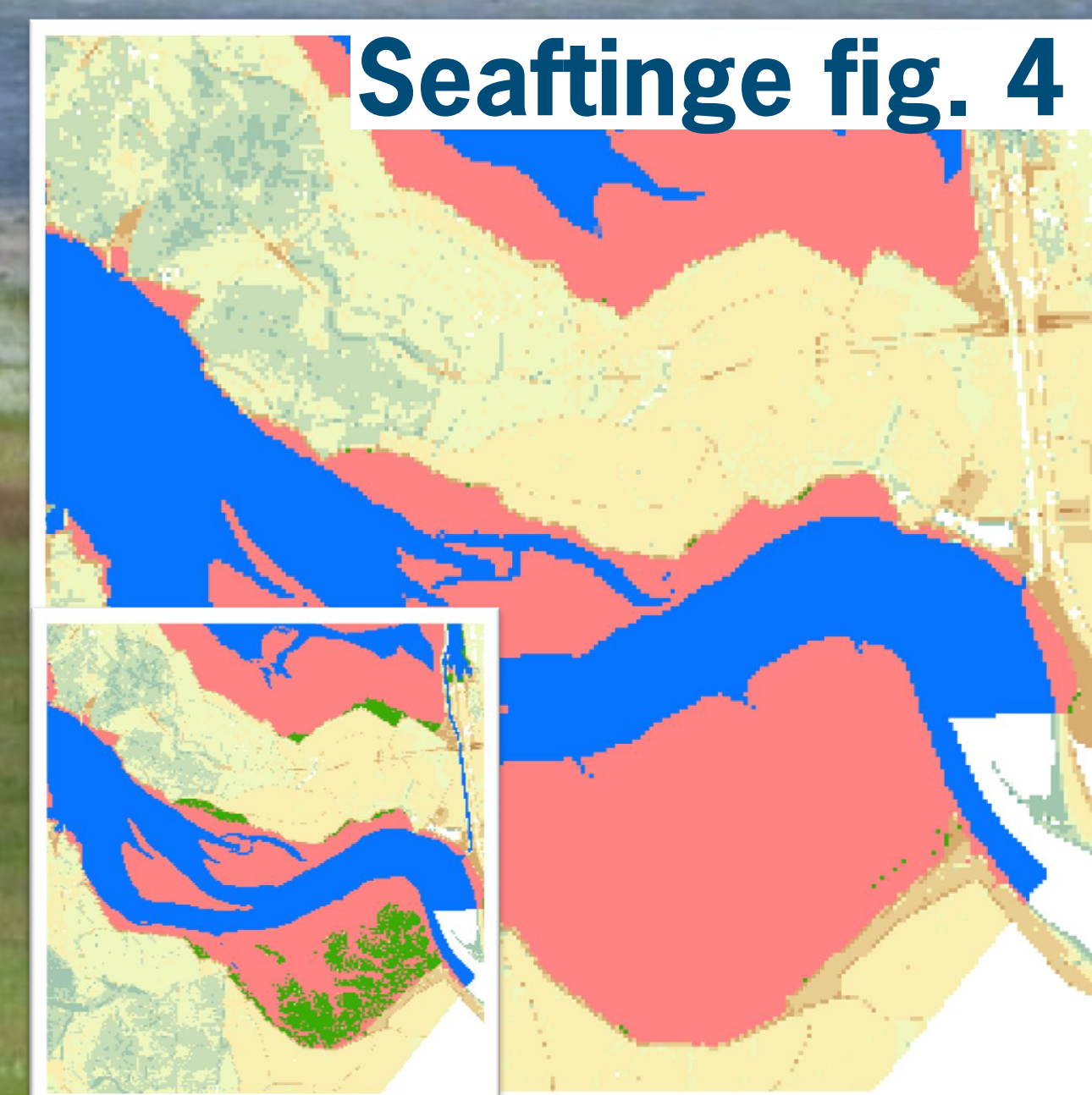
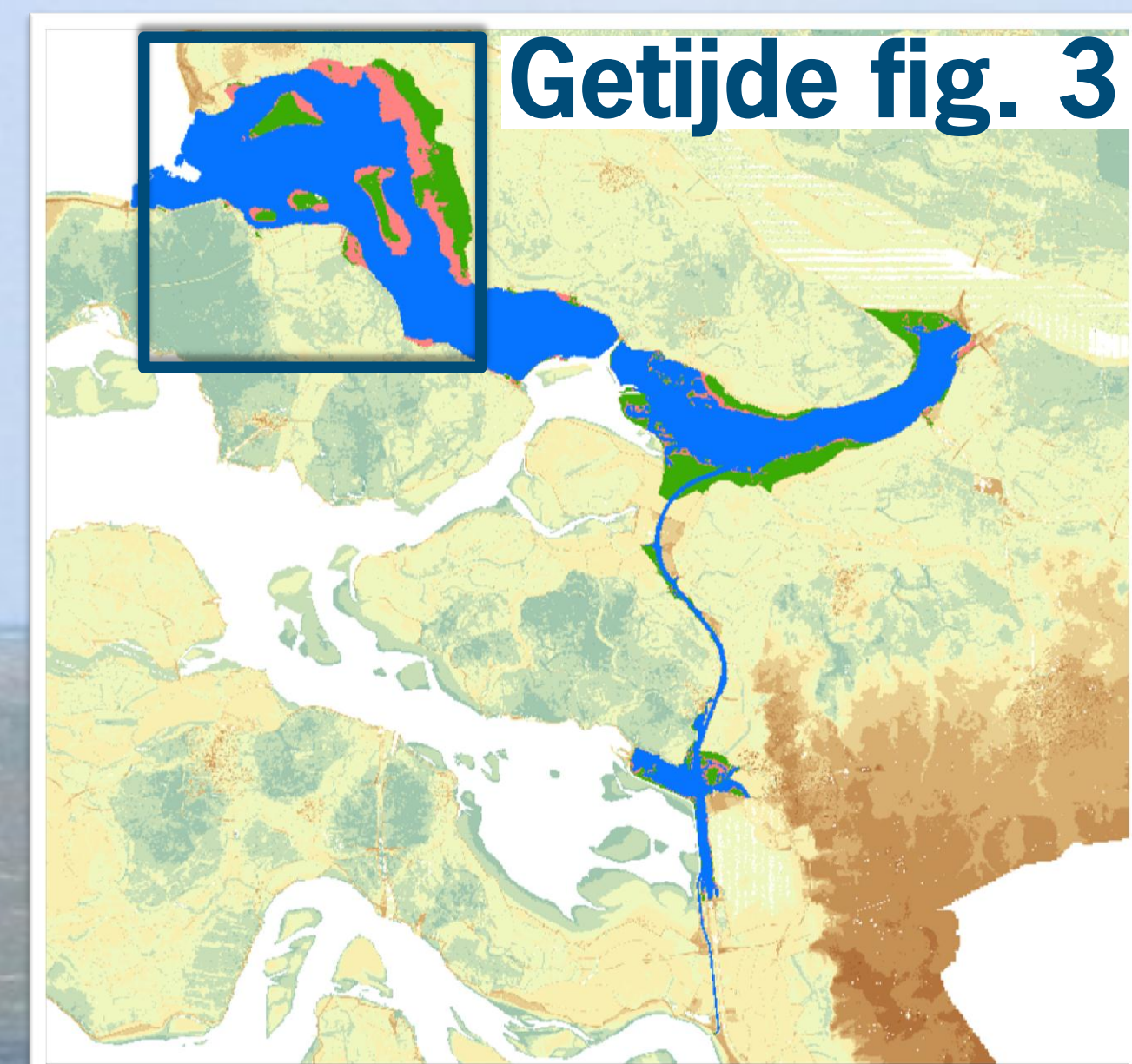
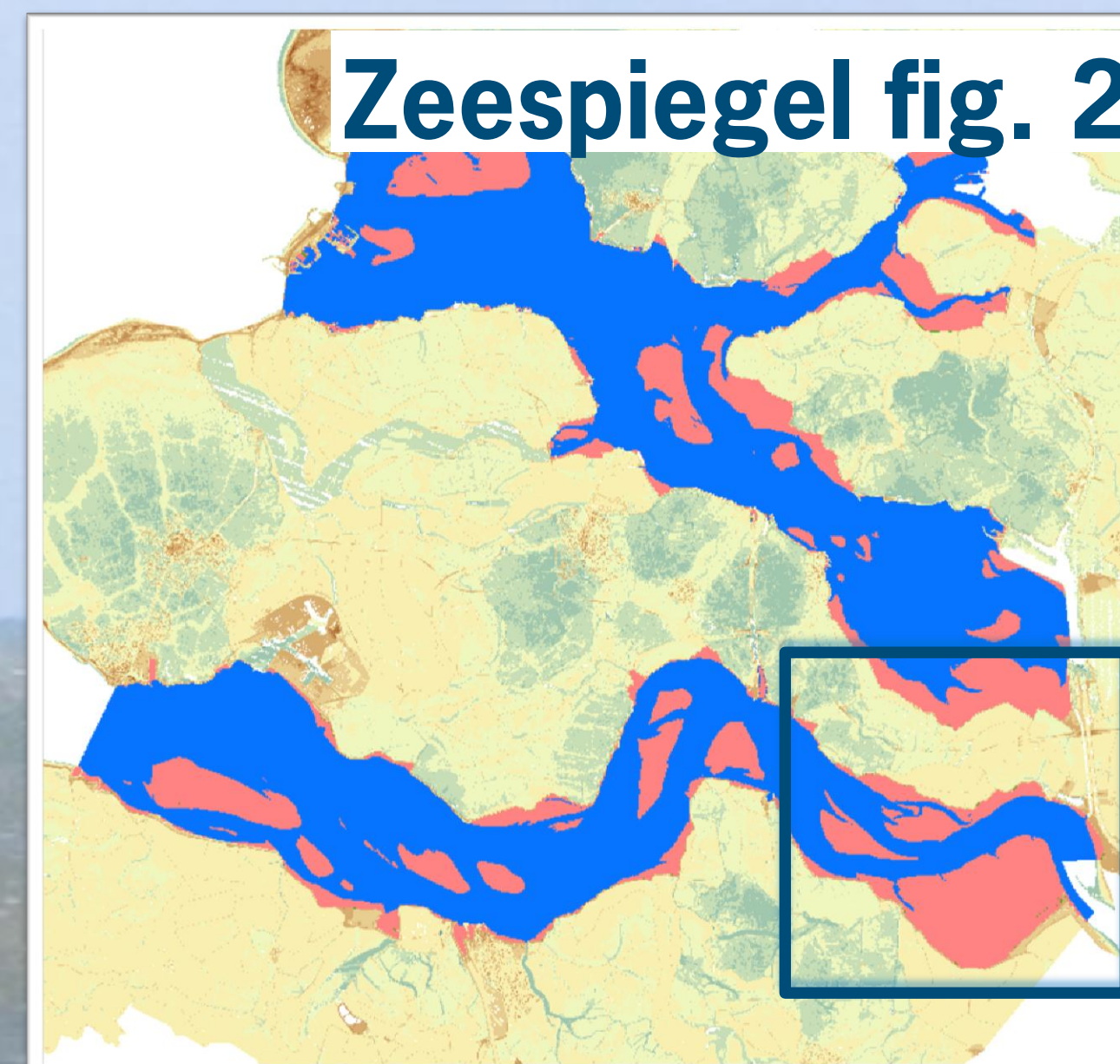
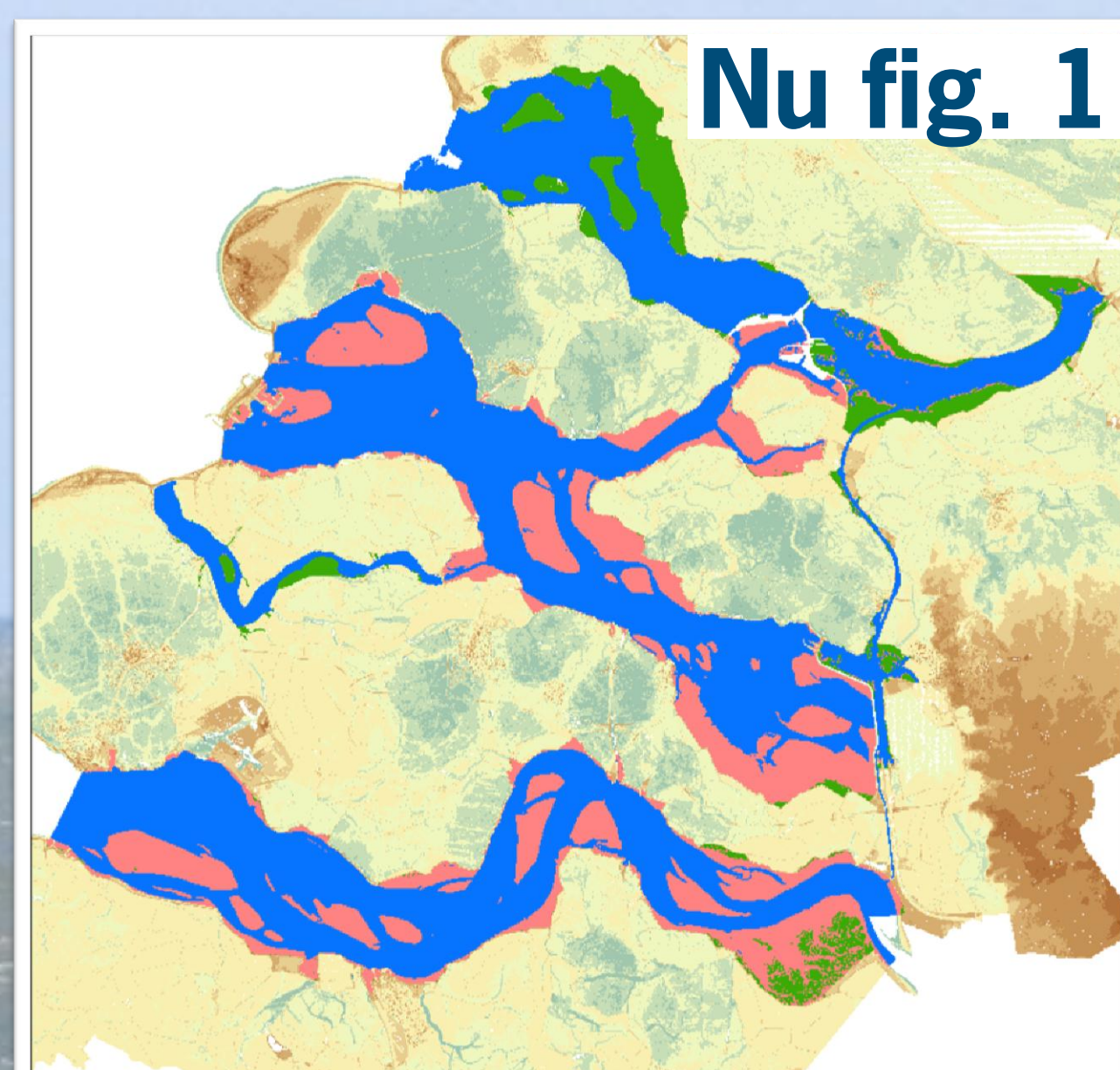
Schorren en zilte graslanden	H1330	
Slik en zandplaten	H1140	
Zilte pionierbegroeiing	H1310	
Slijkgrasvelden	H1320	
Permanent overstroomde zandbanken	H1110	

Methode

De simulatie is gebaseerd op droogvalduurkaarten voor 1) zeespiegelstijging in de Ooster- en Westerschelde en 2) gedeeltelijk herstel van de getijdendynamiek, uit het Kennis voor Klimaat rapport (Deltares & IMARES)³. De kaarten zijn opgedeeld in drie zones:

Permanent droog	1 habitat	
Intergetijdengebied	3 habitats	
Altijd onder water	1 habitat	

De kleuren geven hierdoor potentiële verspreidingsgebied van N2000 habitats en aanverwante soorten weer.



Verwachte veranderingen in areaal habitattypen

Zeespiegelstijging 80 cm.

Permanent droog		-	97%
Intergetijdengebied		-	18%
Altijd onder water		+	12%

Herstel getijdendynamiek

Permanent droog		-	34%
Intergetijdengebied		+	600%
Altijd onder water		+	1%

Discussie en conclusies

1) Een combinatiekaart van droogvalduur voor zowel zeespiegelstijging als herstel getijdendynamiek ontbreekt. Zo'n kaart biedt inzicht in nieuwe kansen voor gebruiksfuncties zoals natuur en aquacultuur.

2) Schorren, zilte grasvelden, slikken, zandplaten, zilte pionierbegroeiing en slijkgrasvelden groeien voorlopig mee met een stijgende zeespiegel⁴. Zandhonger en een veranderende morfologie bedreigen dit proces.

3) Door zeespiegelstijging neemt het areaal aan habitats binnen "nooit inunderende" en "intergetijdengebieden" af. Gedeeltelijk herstel getijdendynamiek Grevelingenmeer, leidt tot afname "nooit inunderende" gebieden. Dit komt ten goede aan habitats binnen "intergetijdengebieden".

4) Onzeker is of N2000 habitats ontstaan in nieuw beschikbare gebieden.

¹) Van den Hurk, B., A. Klein et al. (2006) KNMI Climate Change Scenarios 2006 for the Netherlands. KNMI Scientific Report WR 2006-01, De Bilt, The Netherlands

²) Stuurgroep Zuidwestelijke Delta in samenwerking met de Adviesgroep Zuidwestelijke Delta (2011). Uitvoeringsprogramma Zuidwestelijke Delta 2010-2015+.

³) Schellekens, T., J. W. M. Wijsman, et al. (2011). Habitat suitability modeling for the Pacific oyster, *Crassostrea gigas* (Thunberg, 1793), IMARES: 29.

⁴) Van Wijnen, H. J. and J. P. Bakker (2001). "Long-term surface elevation change in salt marshes: A prediction of marsh response to future sea-level rise." *Estuarine, Coastal and Shelf Science* 52(3): 381-390.