



Deltaprogramma | Waddengebied

Voorkeurstrategie Waddengebied

Elze Klinkhammer
programmadirecteur Deltaprogramma
Waddengebied







Ons toekomstbeeld

Veilig





Ons toekomstbeeld

Veilig

Natuurlijk





Ons toekomstbeeld

Veilig

Natuurlijk

Mooi en plezierig





Ons toekomstbeeld

Veilig

Natuurlijk

Mooi en plezierig

Economisch sterk





Ons toekomstbeeld

Veilig

Natuurlijk

Mooi en plezierig

Economisch sterk

Duurzaam





Ons toekomstbeeld

Veilig

Natuurlijk

Mooi en plezierig

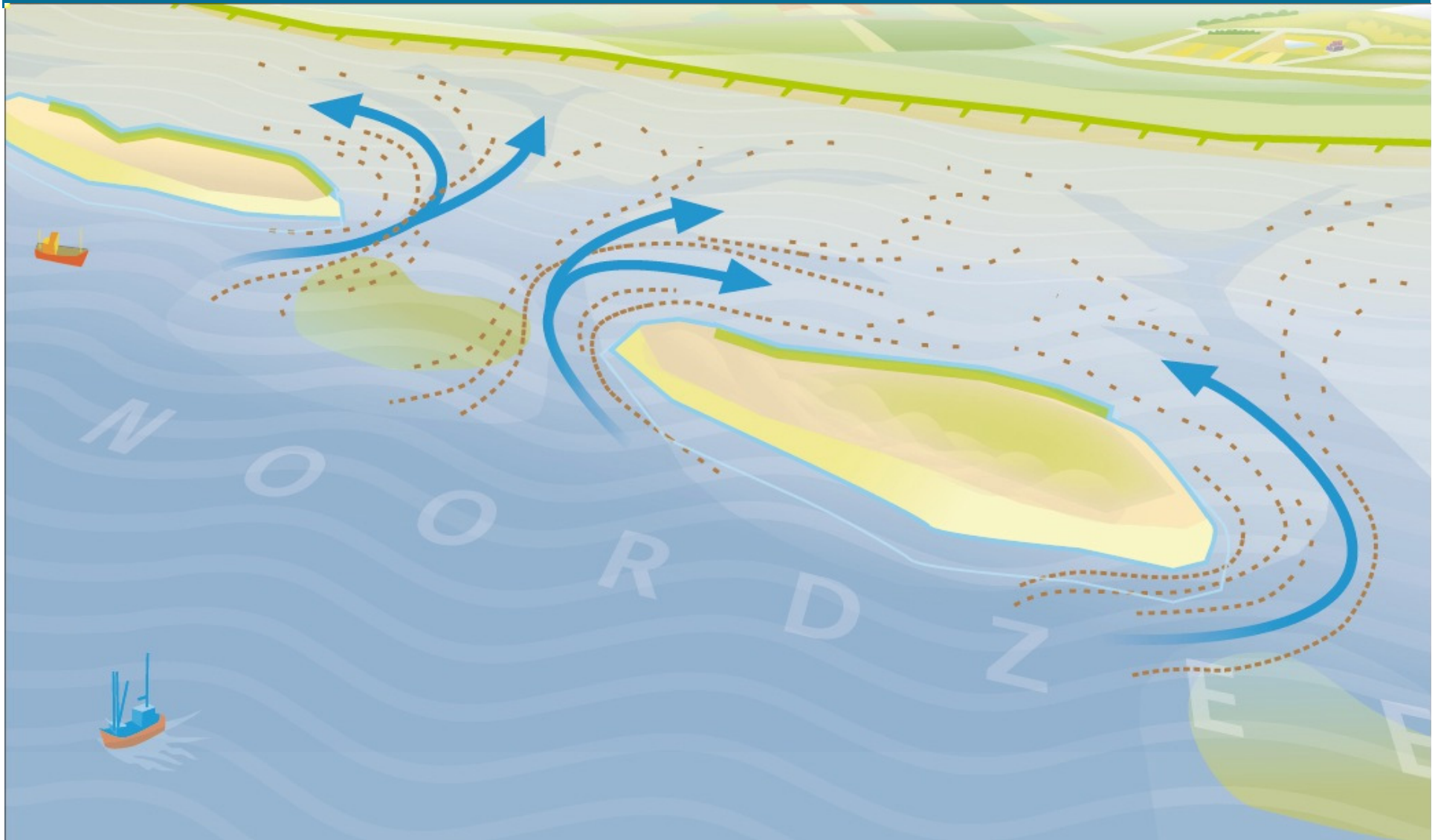
Economisch sterk

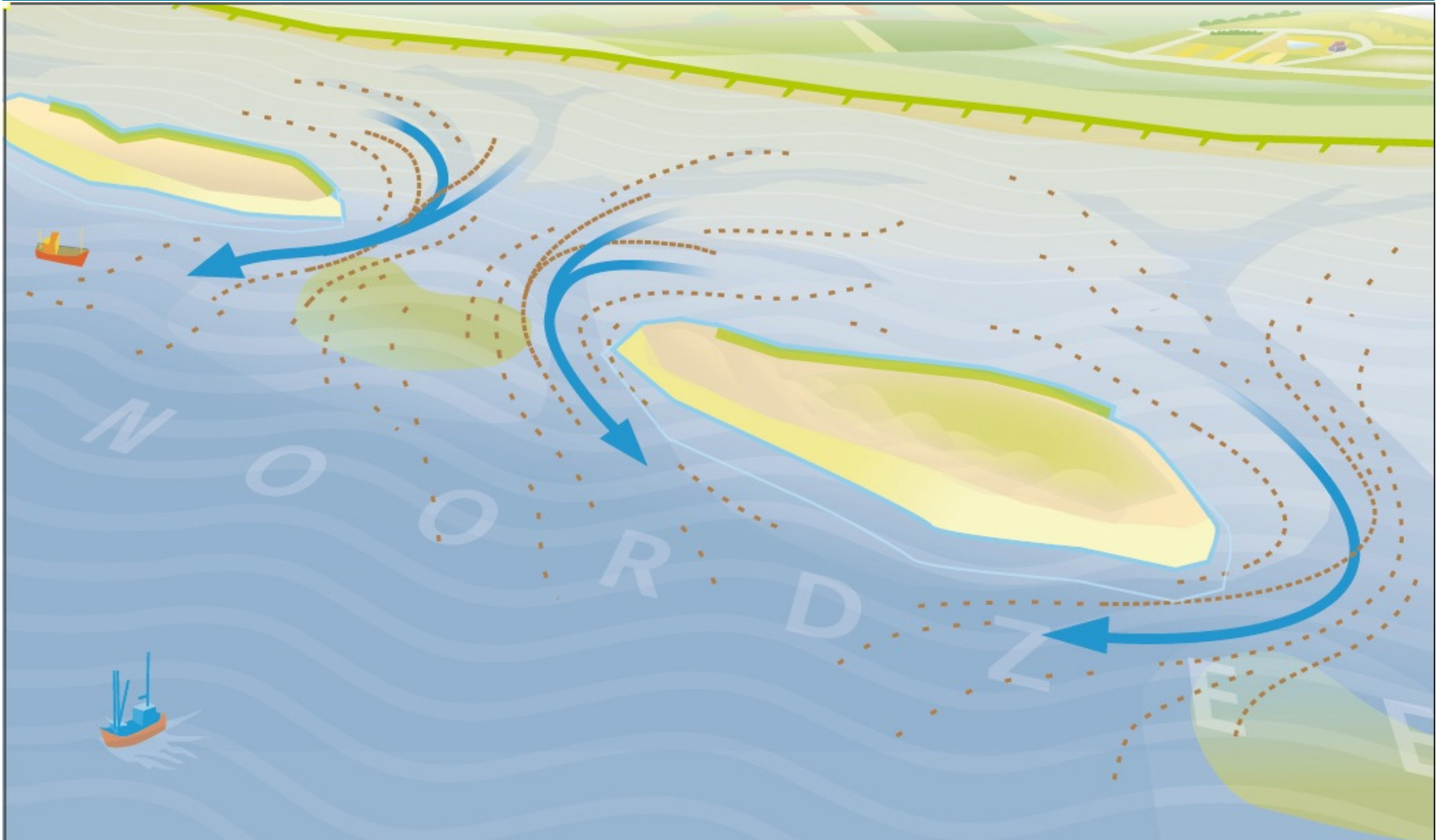
Duurzaam

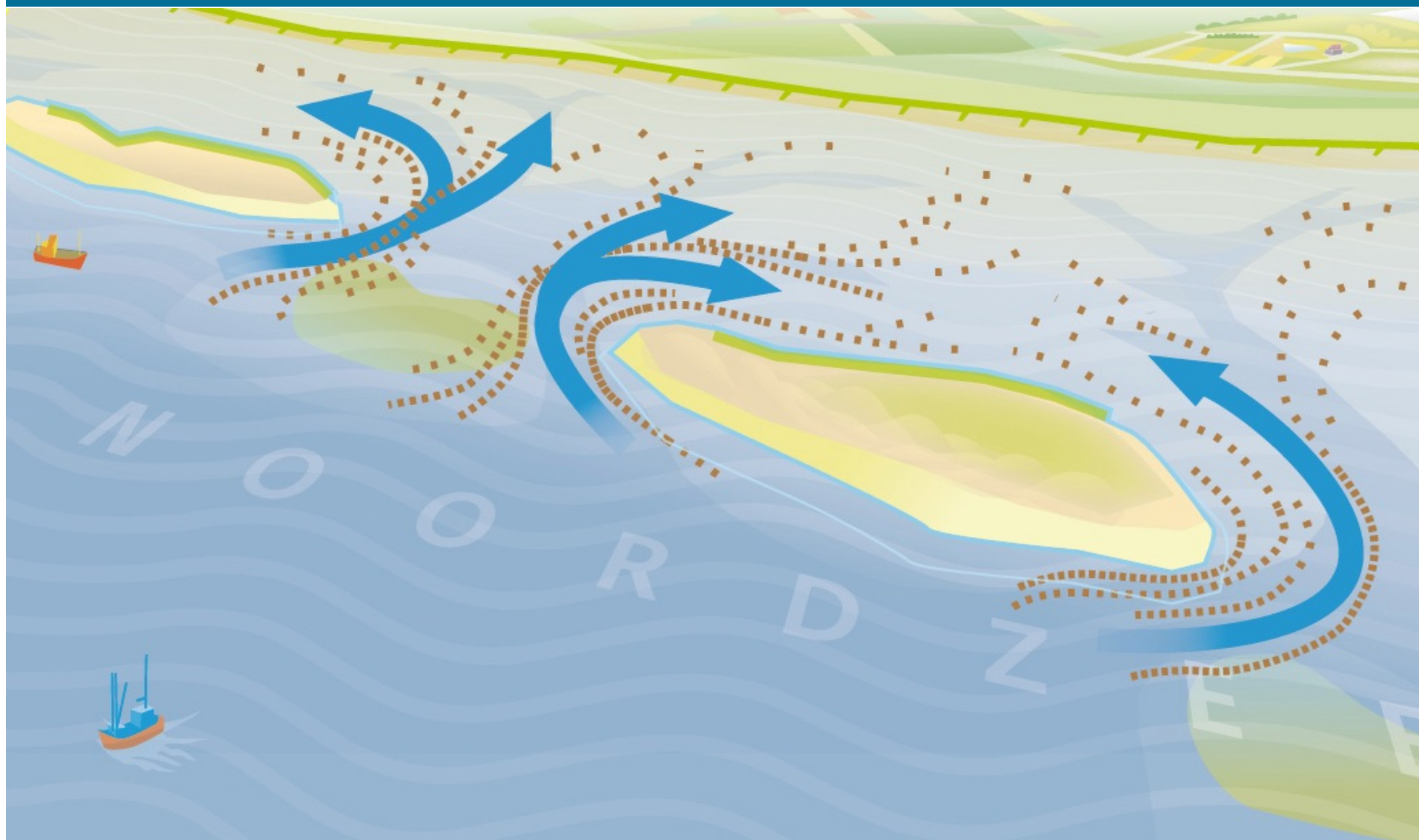
Toegankelijk

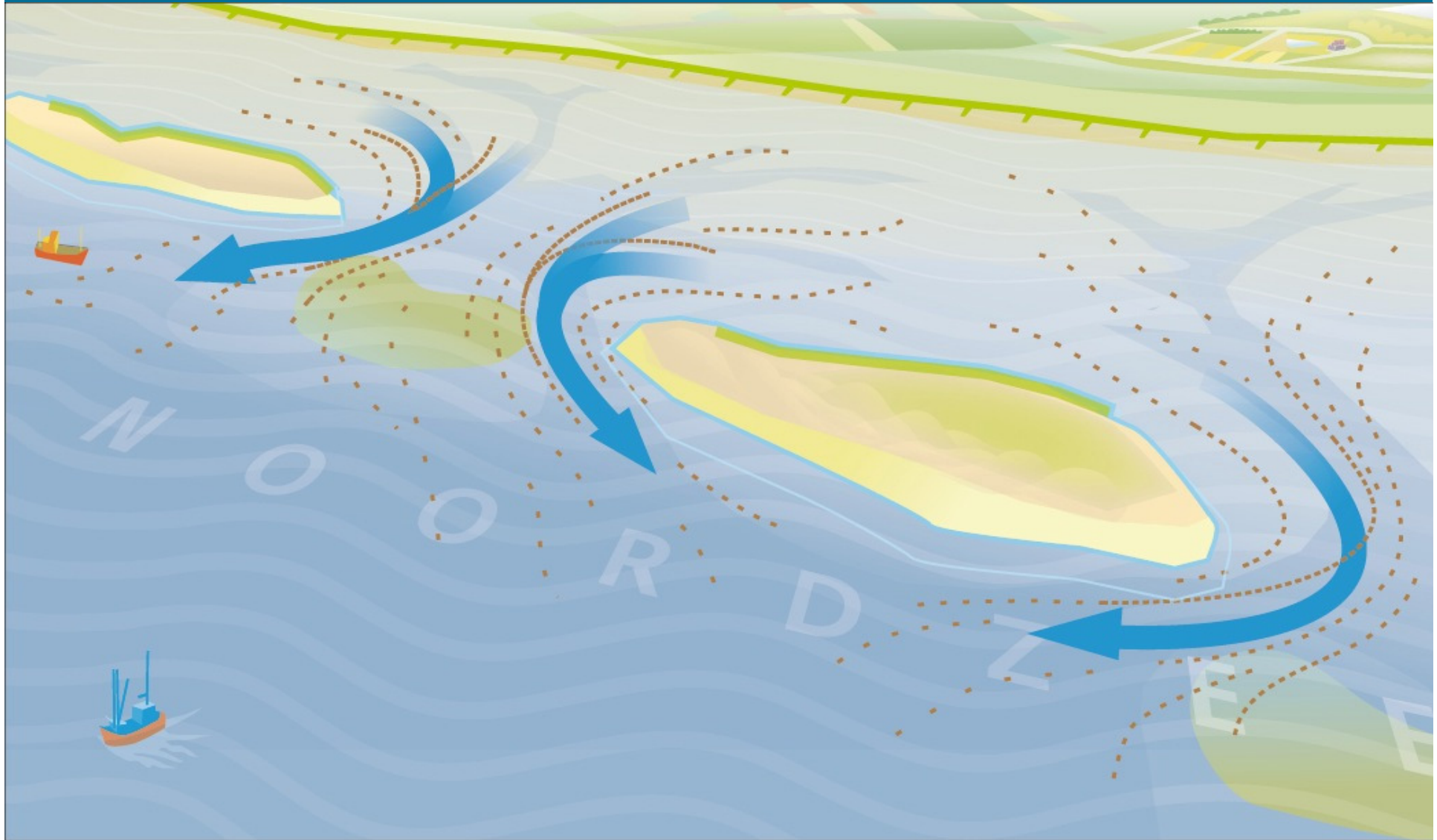




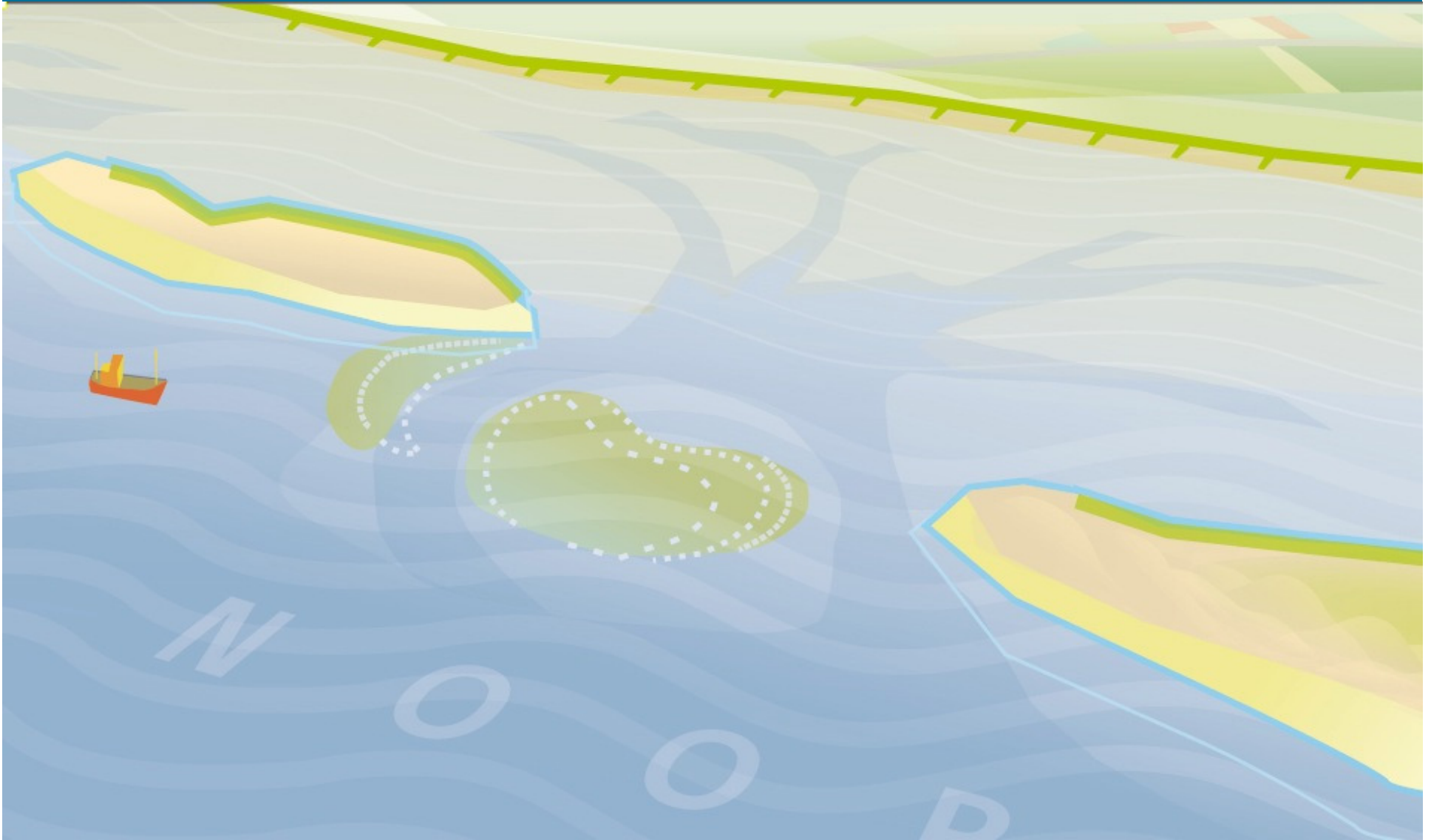






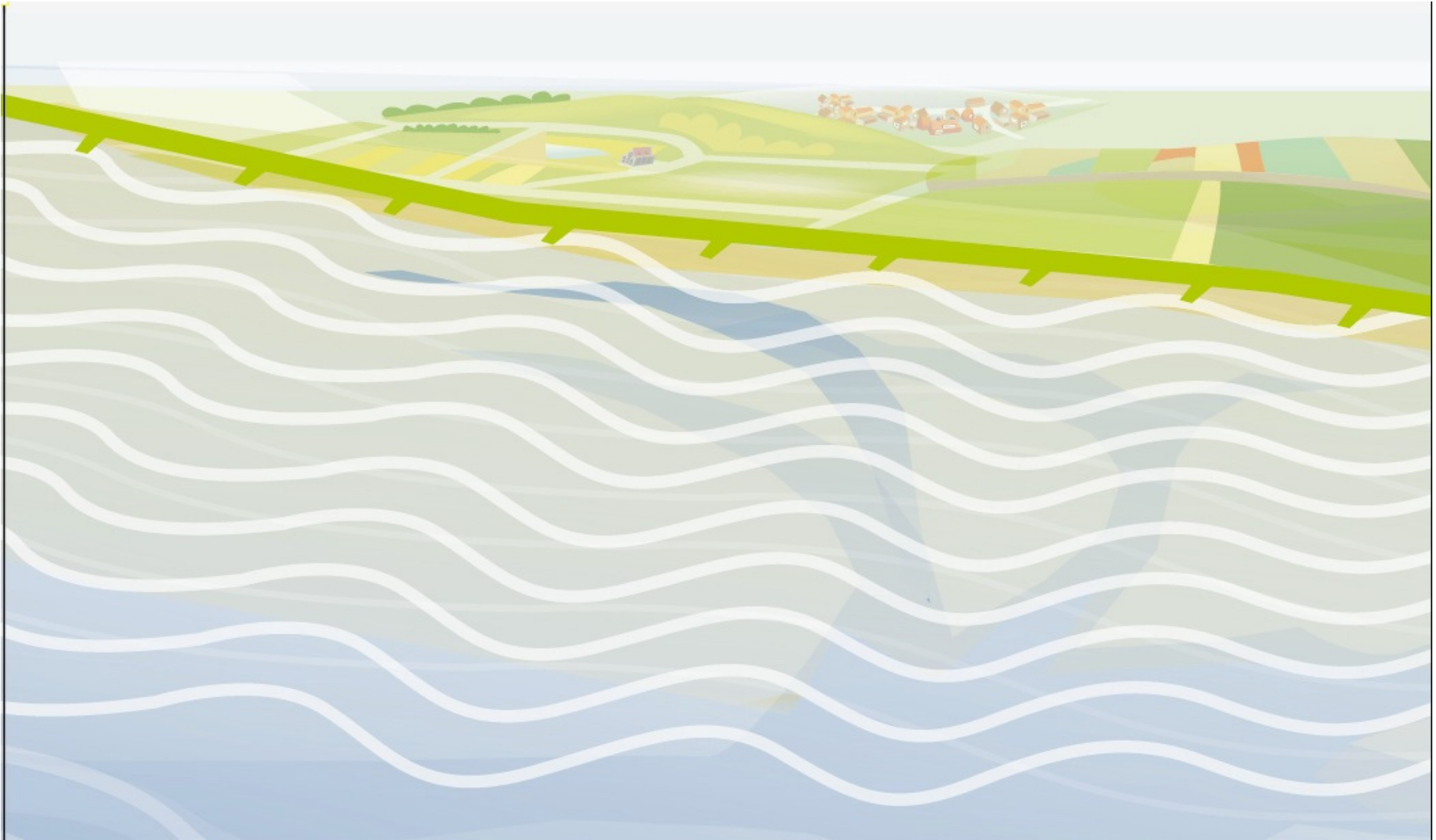














Onze problemen bij een versneld stijgende zeespiegel

1. De geulen in de Waddenzee worden actiever en het water gaat sneller stromen
2. De erosie van de eilandkusten neemt toe
3. De buitendelta's krimpen
4. Hogere golven bereiken de vaste wal
5. Het oppervlak aan intergetijdengebied wordt kleiner. Dat betekent afname van foerageergebied voor vogels



Meer suppleren?

Méér zand in de Waddenzee gaat ten koste van het zandfundament van de kust en de buitendelta's. Meer suppleren lijkt onvermijdelijk, maar:

hoeveel?

waar?

wanneer?

hoe?



Investeren in kennis

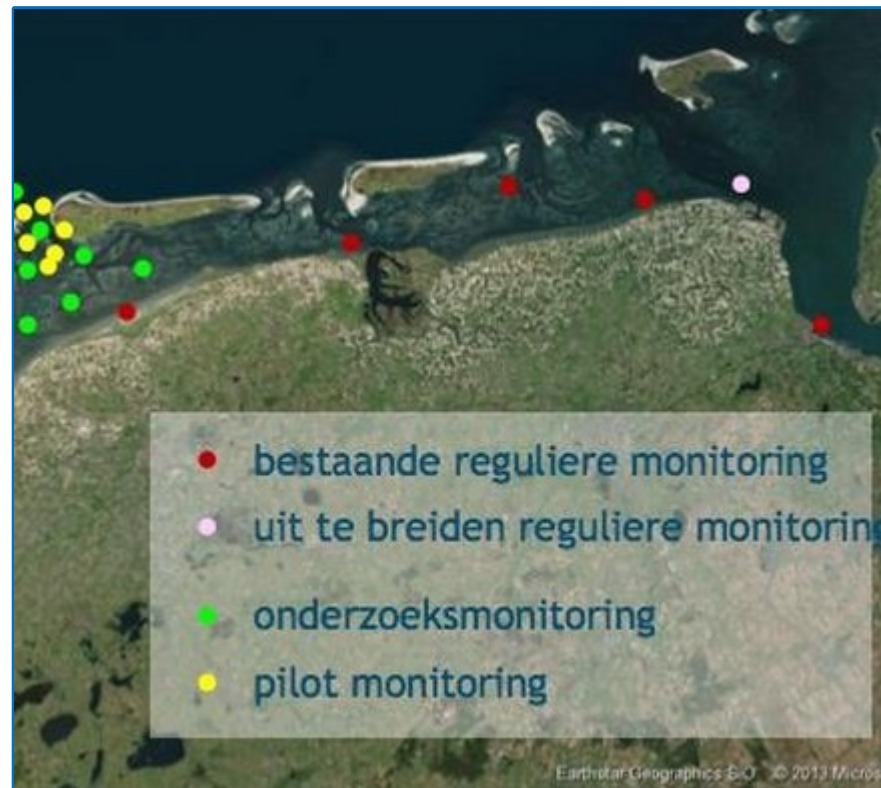
Monitoring

Vier Delta-waddenthema's:

- systeemgedrag
- morfodynamiek
- waterkering en voorland
- socio-economisch

Opvallend en nieuw

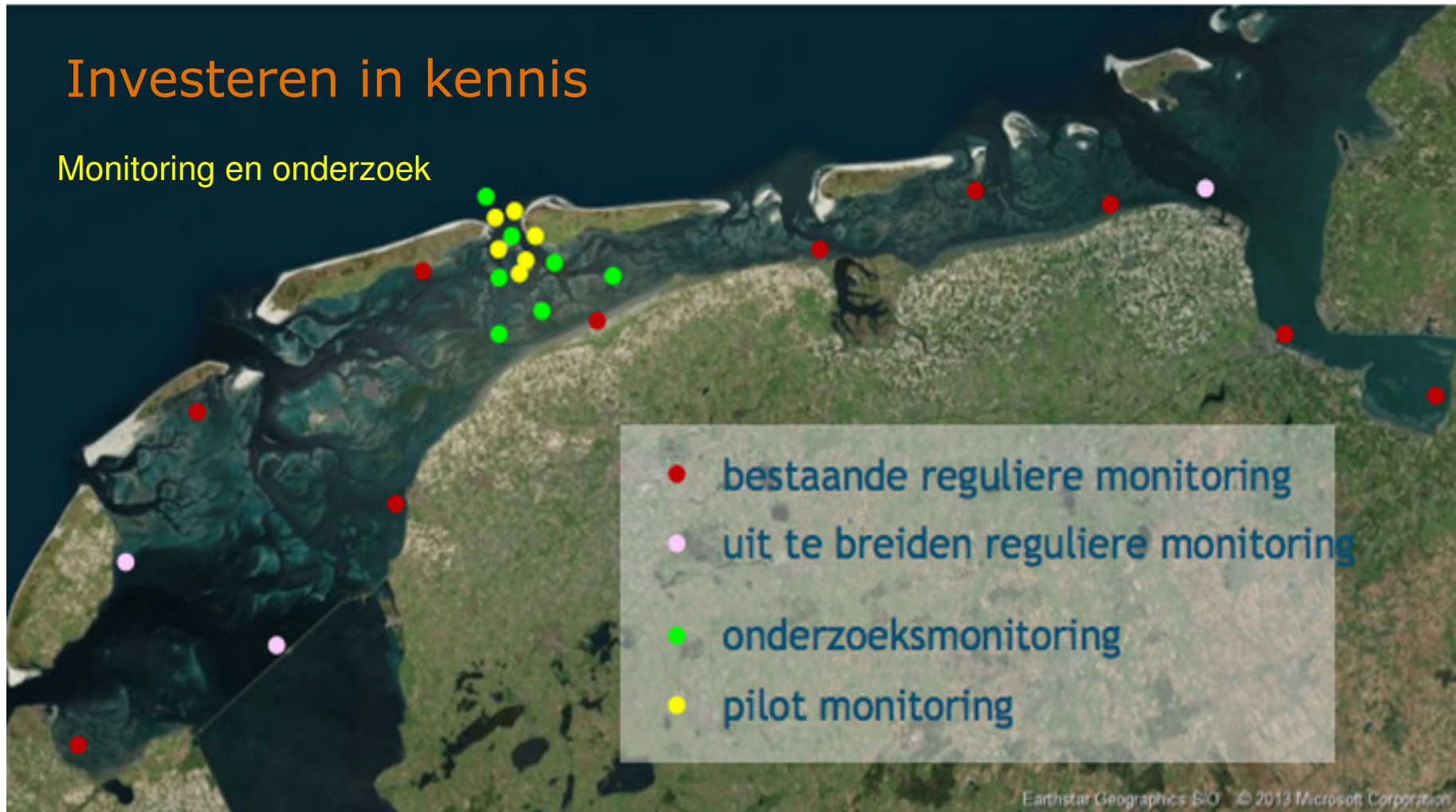
- watersnelheidsmetingen
- *quick reaction force* bij stormen





Investeren in kennis

Monitoring en onderzoek



Investeren in kennis

Onderzoek

Focus op Amelandezeegatsysteem

- buitendelta
- geulen
- komberging
- meegroeien van eilandstaarten

Opvallend en nieuw

- voorspellingsmodel zandig systeem
- sturen van geulen
- samen met Kust en Delta en trilateraal





Investeren in kennis

Lerend Werken

Kleine pilots

- geulwandsuppleties, sturen van geulen
- meegroeipilots
- innovatief suppleren

Grote pilots

- op de buitendelta voor de uitvoerbaarheid van het ophogen van suppletievolume







2020-2035





Samenvattend

Kustfundament én gehele intergetijdegebied duurzaam in evenwicht met de relatieve zeespiegelstijging

dus

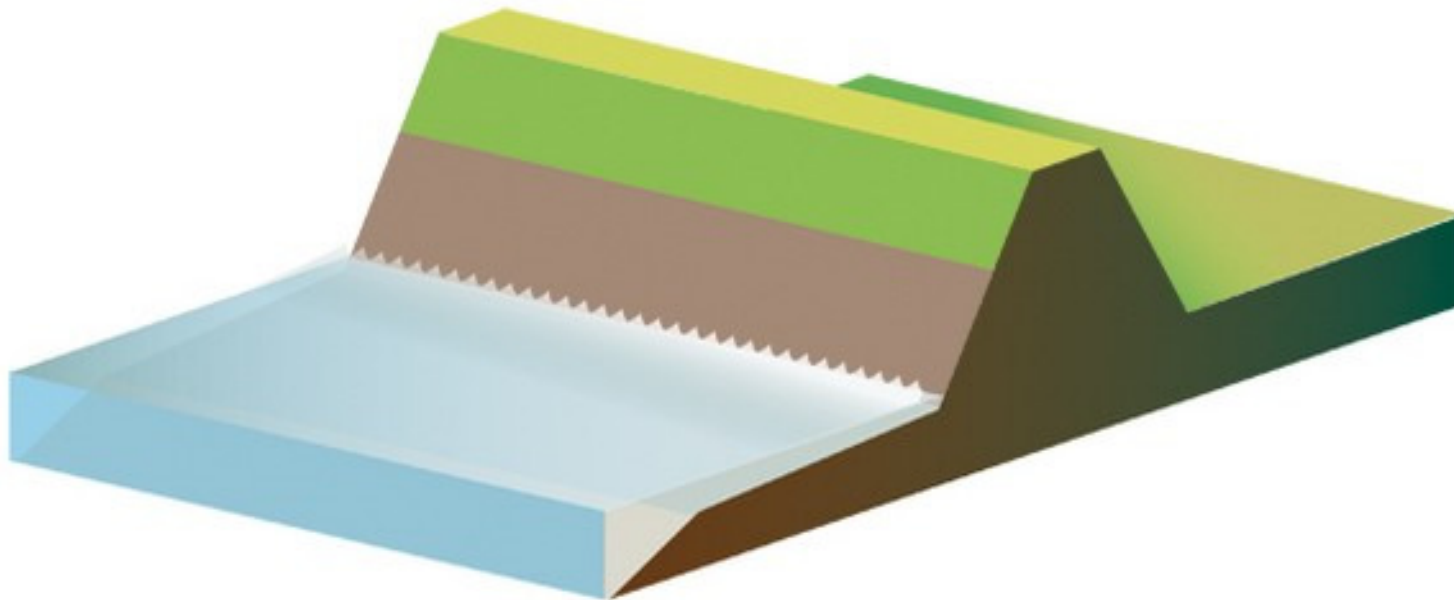
kiezen we voor een zandig kustsysteem





Een dijk is niet zomaar een dijk

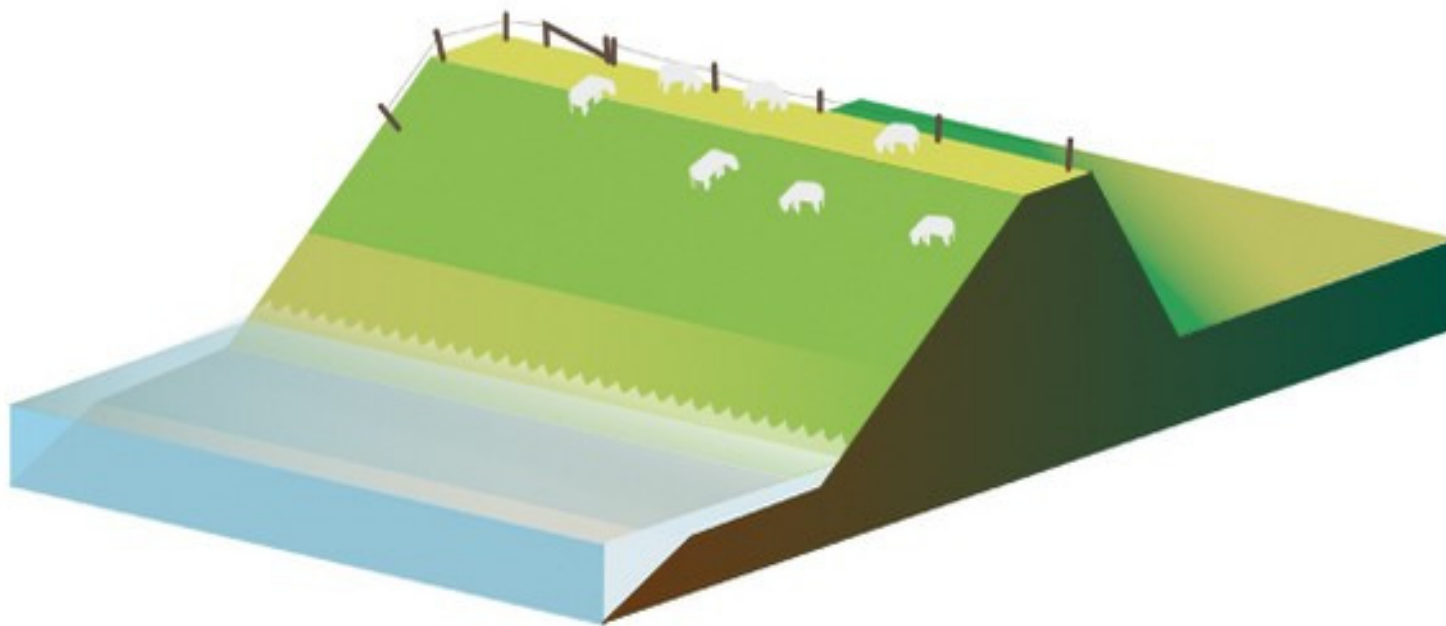
De standaard zeedijk





Een dijk is niet zomaar een dijk

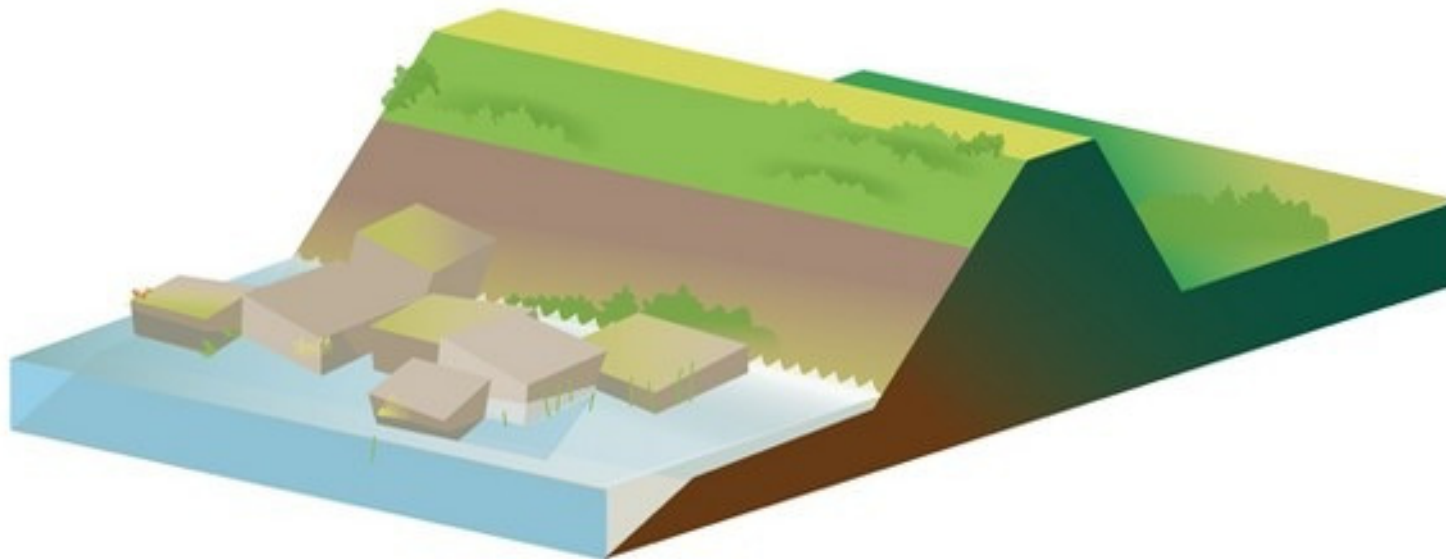
De groene dijk





Een dijk is niet zomaar een dijk

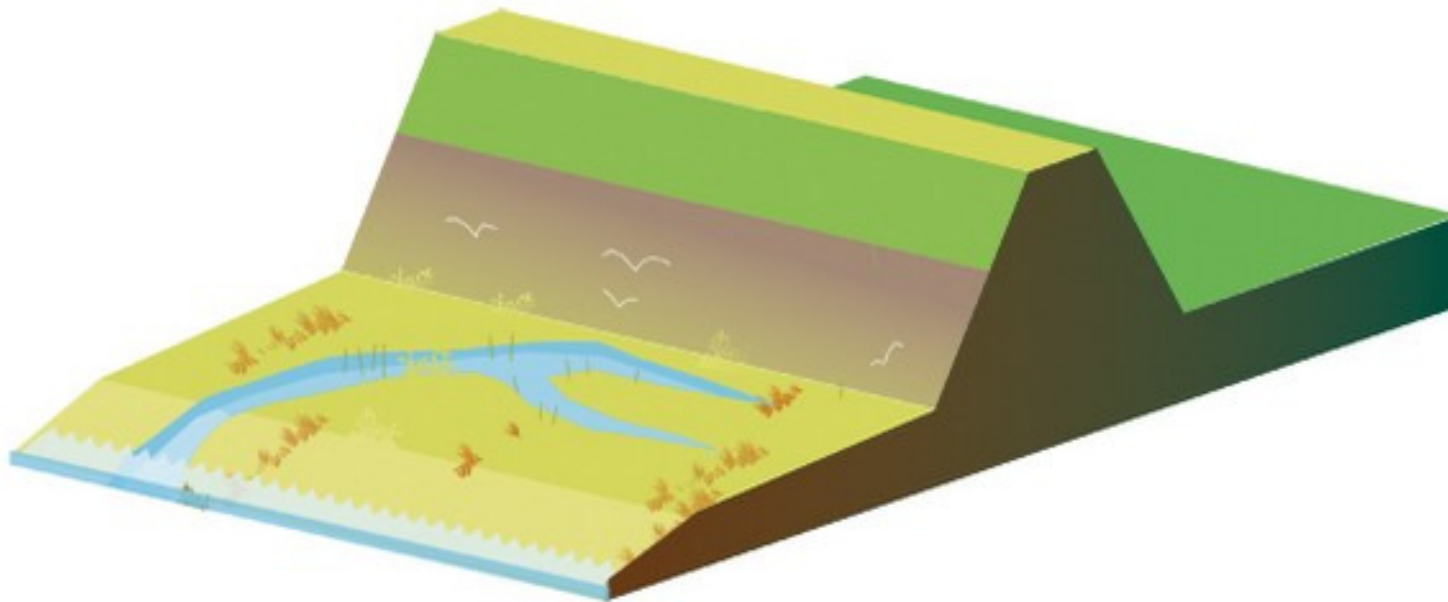
De rijke dijk





Een dijk is niet zomaar een dijk

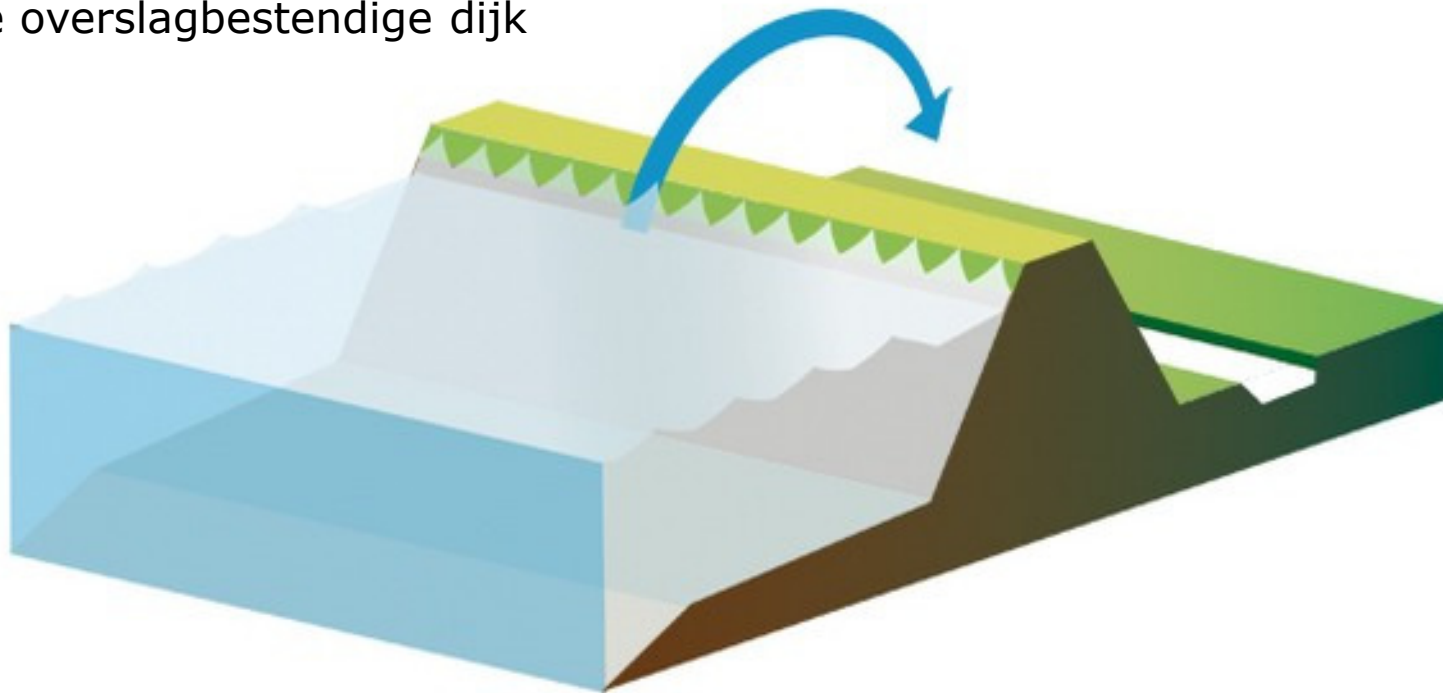
De dijk met kwelders





Een dijk is niet zomaar een dijk

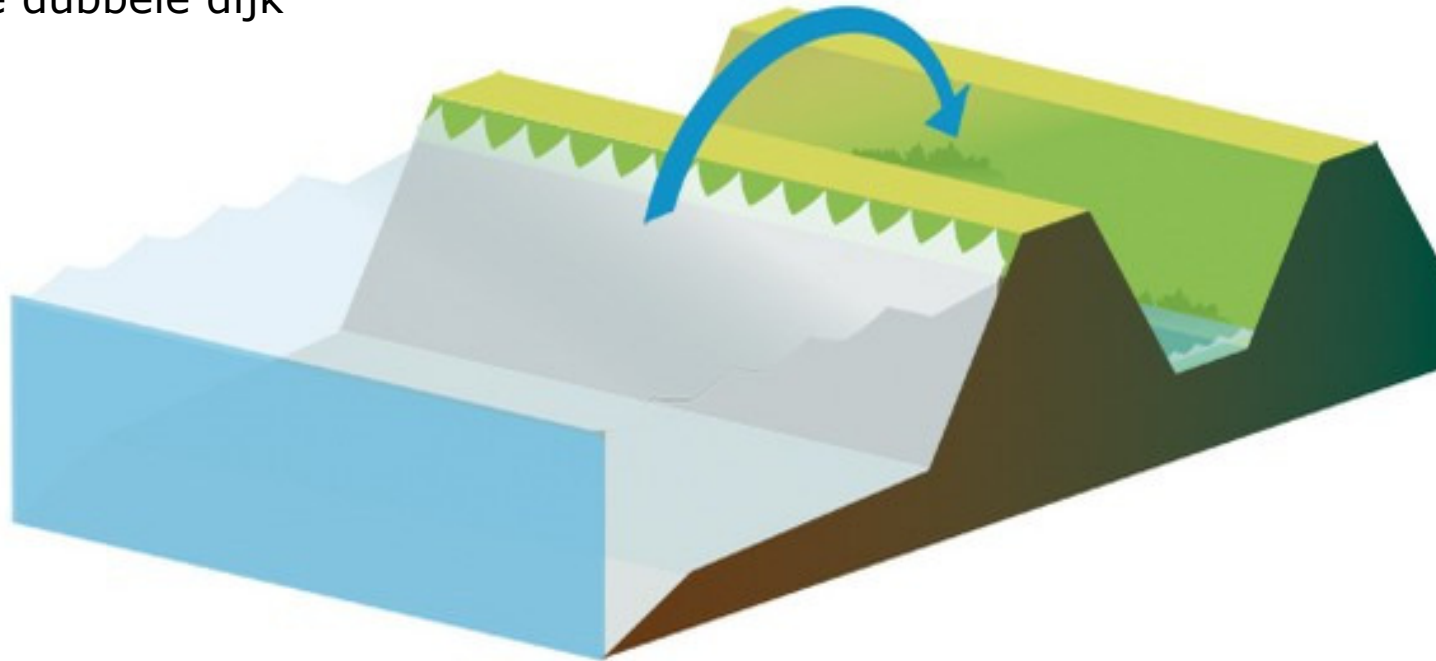
De overslagbestendige dijk





Een dijk is niet zomaar een dijk

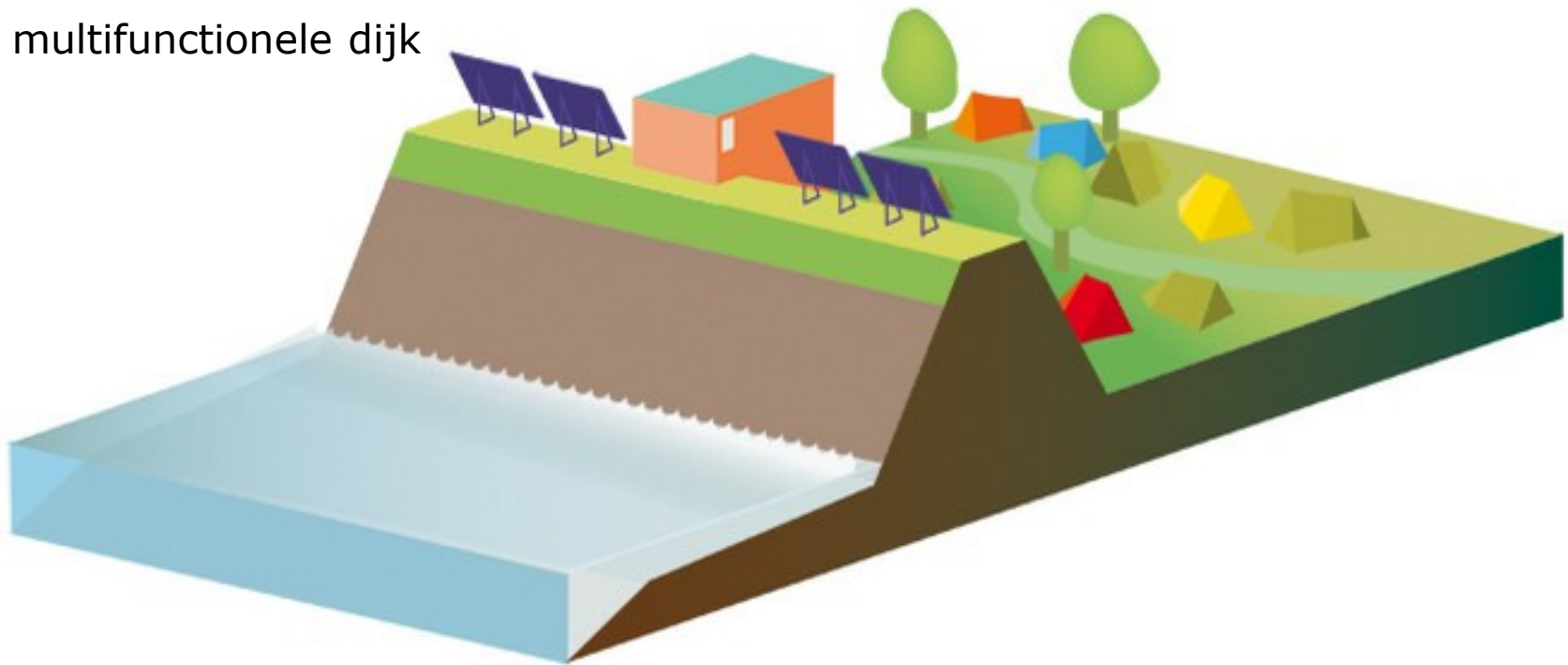
De dubbele dijk





Een dijk is niet zomaar een dijk

De multifunctionele dijk





Synthesekaart: kansrijke dijkconcepten met kosten en baten





EILANDEN	TX 1	TX 2 - 8	Terschelling	Ameland	Schiermonnikoog	
FRIESLAND	FR 1-3	FR 4	FR 5	FR 6 - 9	GRONINGEN	GR 0
NINGEN	GR 2	GR 3 + 4	GR 5 - 7	GR 8	GR 9	GR 10 + 11
						GR 12

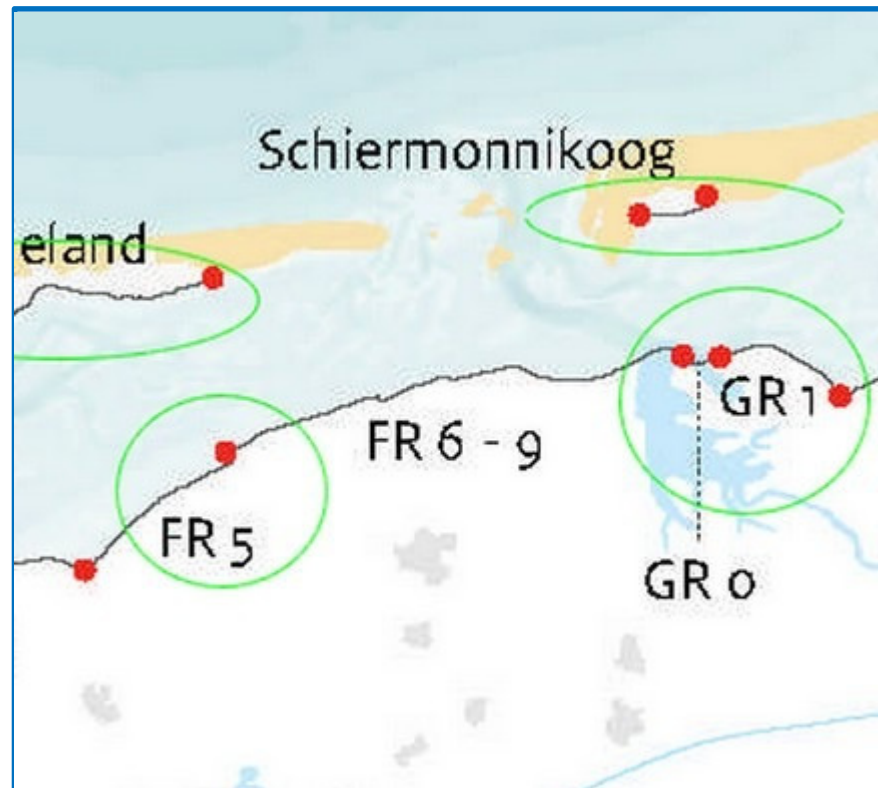


Projectoverschrijdende aanpak

Vernieuwende synergie

Kansen benuttend

Draagvlak





Deltaprogramma | Waddengebied

Dank u!

Elze Klinkhammer
programmadirecteur Deltaprogramma
Waddengebied