

# KvK Thema 1.2: Natuurlijke Klimaatbuffers

5 oktober 2009

## Duinvorming in Nederland: Heden, verleden en toekomst

Dr. ir. Michel Riksen, Dr. B. Arens, Ing. P. Slim, Dr. H. van Dobben, Dr. ir. Bert Lotz, Prof. dr. Wim van der Putten



# WAD-Model: Wind driven sediment transport And Dune model

- Model om voorspellingen te kunnen doen over de duinvorming voor verschillende klimaat- en beheerscenario's:
  - Effect van beheer: O.a. dynamisch duinbeheer
  - Effect, efficiëntie vooroeversuppletie
  - Effect stijgende zeespiegel.

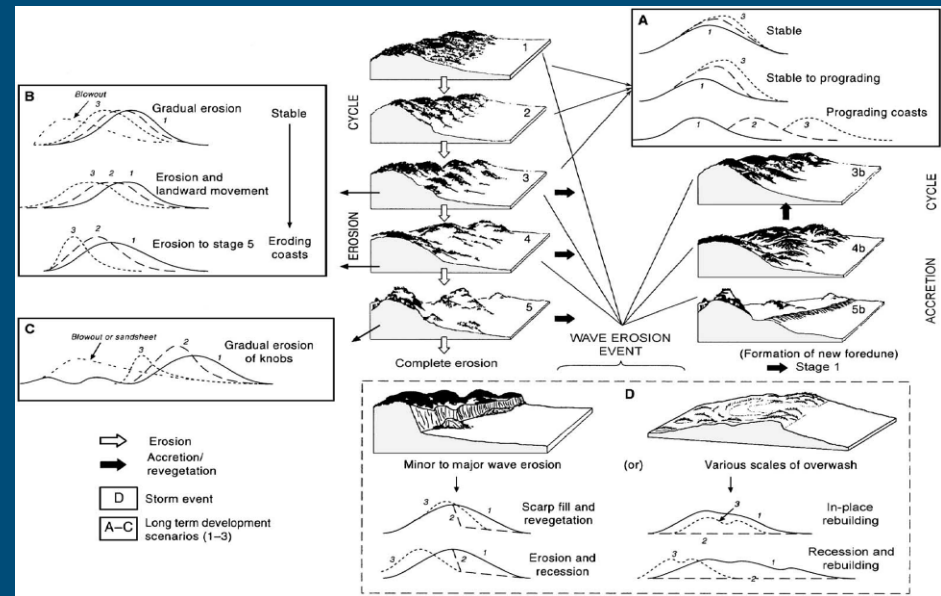
De hier voorgestelde kern activiteiten binnen dit project bestaan o.a. uit:

- Meten sediment transport op verschillende locaties die karakteristiek zijn voor de Nederlandse duinenkust en beheerstrategieën.
- Parameterisering van de invangende vegetatie voor het model voor deze locaties.
- Bepalen effectiviteit van sedimenttransport in daadwerkelijke duinvorming door monitoren van het duinlichaam in het gebied gevoed door het zandtransport en het opstellen van zandbudgetten.



De hier voorgestelde kern activiteiten binnen dit project bestaan o.a. uit:

- Bepalen snelheid en stadia duinvorming in het verleden en waar mogelijk dit koppelen aan klimaatsgegevens.
- Kalibreren / Valideren van het duinmodel met behulp van bovengenoemde gegevens.
- Bepalen effectiviteit zandsuppleties op duinvorming.



# Ondersteunende partner projecten

- Ontwikkeling van kustbeheer scenario's in relatie tot Natura2000, inclusief habitat types, invloed van zand suppleties, en strand reservaten (Ing. P. Slim and Dr. H. van Dobben, Alterra).
- Aanpassing van het vegetatie model SUMO voor duin vegetatie door parameterisatie van de belangrijkste plant soorten per functiegroepen (Dr. ir. Bert Lotz, prof. dr. Wim van der Putten Plant Research International).