

Grote stuifzanden grote zandverstuivingen?

Veldwerkplaats Loonse en Drunense Duinen

24 juni 2009

Michel Riksen



Inhoud

- Functies
- Rol van open zand
- Principes achter de zandverstuiving
- Geomorfologische randvoorwaarden voor herstel verstuiving



Functies?

0 250 500 Meters

locatie: Loonse en Drunense duinen





Niet storen

Natuur

Recreatie/onderzoek





Geo-park? Stuiifzand landschap





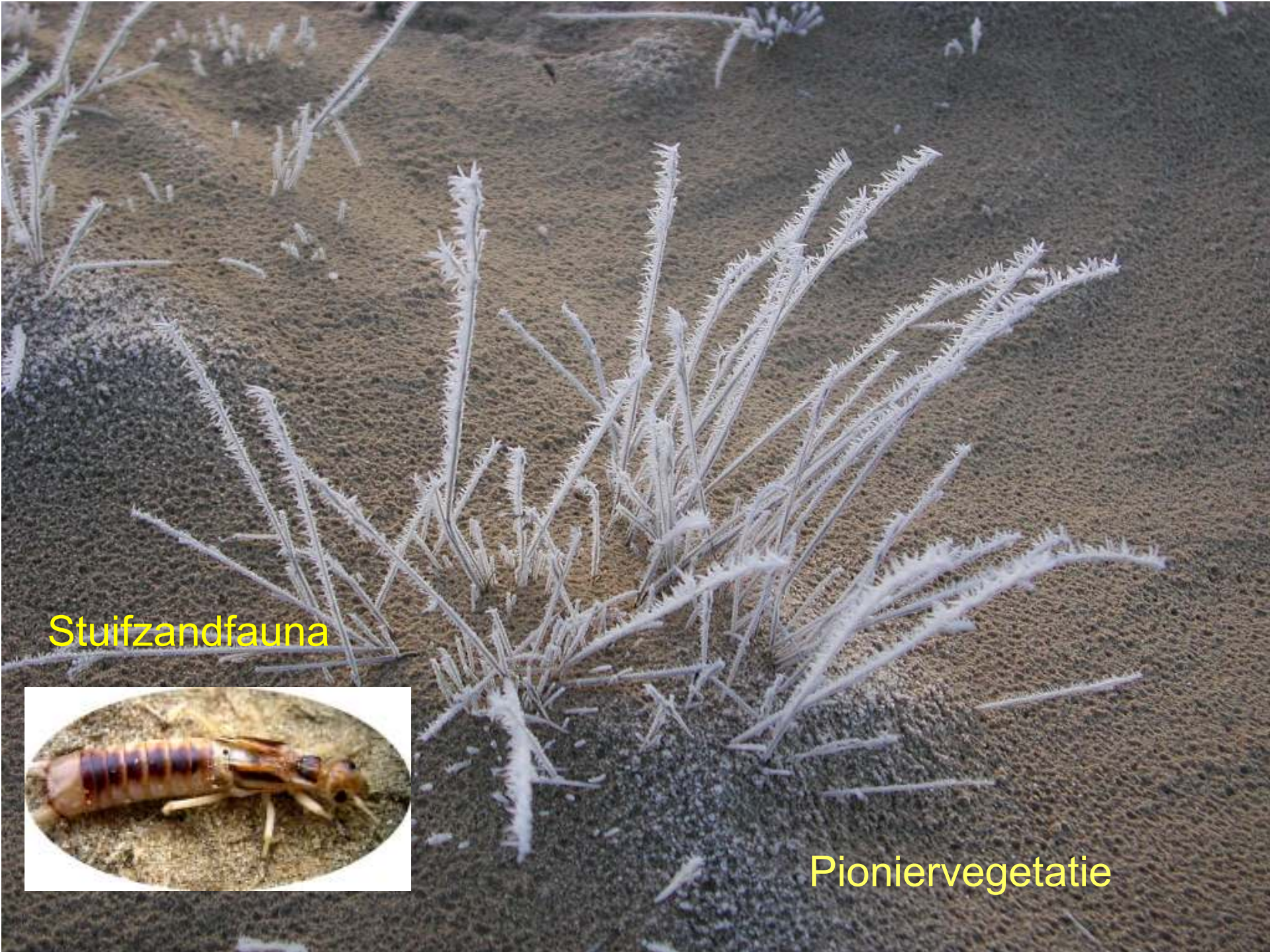
Huidige staat → Functies → Toekomstvisie?

De rol van open zand

Stuifzandfauna



Pionervegetatie



Zandbak



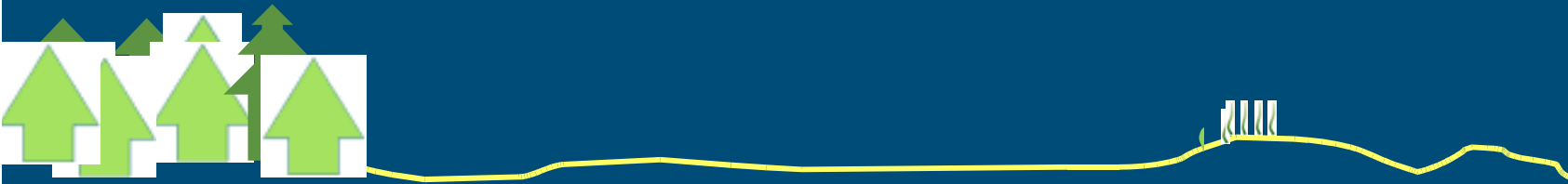


Landschapsvorming: zand als
bron voor verstuiving en
duinvorming

Principes van zandverstuiving

Principes van zandverstuiving

Windrichting → → →



Principes van zandverstuiving

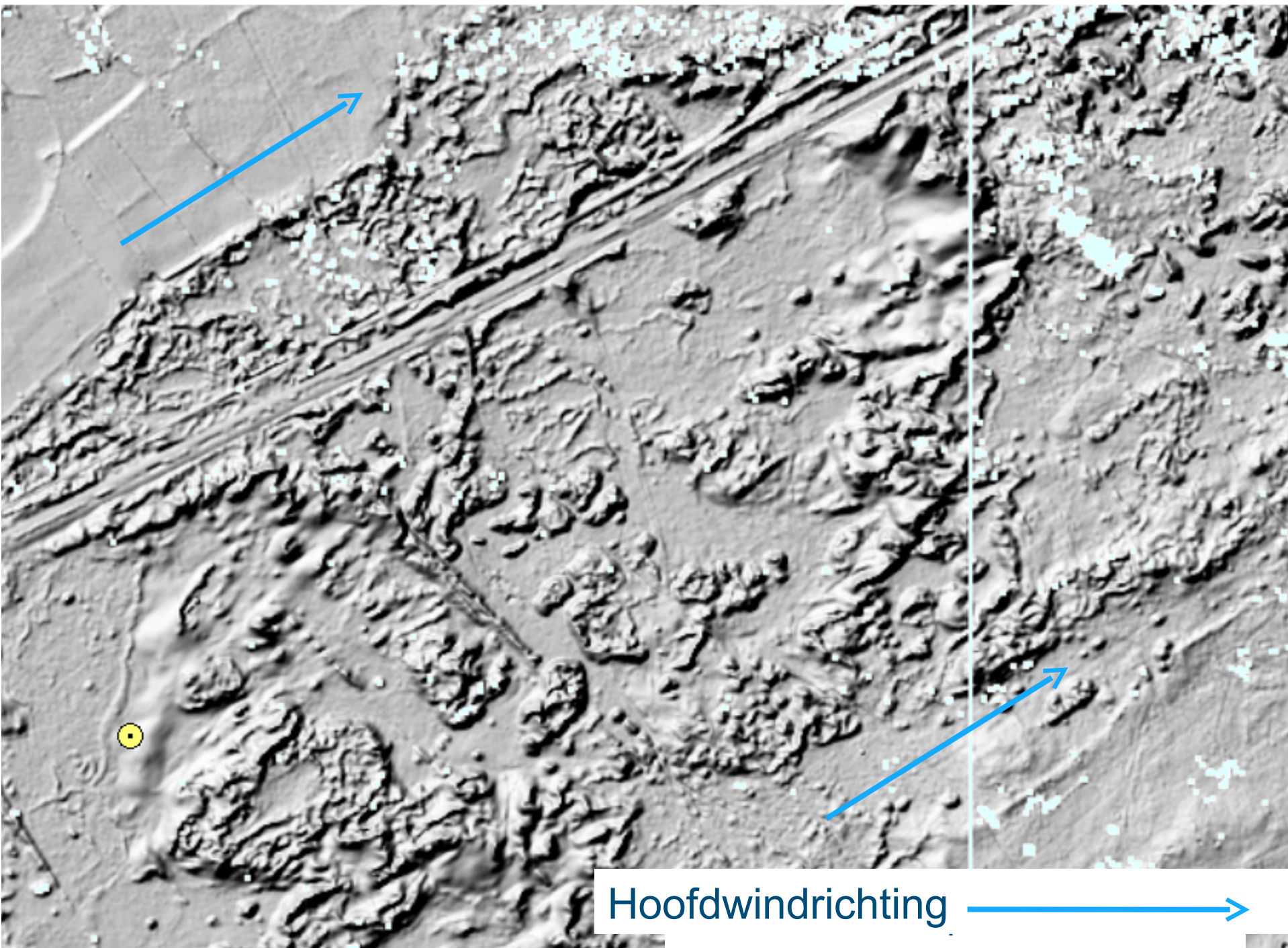
Windrichting → → →

Afname
windsnelheid

Transport

Losmakenentransport

Afzet van zand



Hoofdwindrichting

Principes van zandverstuiving

Omvang brongebied (kaal zand)

Principes van zandverstuiving



- Meer zand in transport
- Meer overstuiving
- Groter bereik
- Duinvorming

Principes van zandverstuiving

DE ZANDVERSTUIVINGEN BIJ KOOTWIJK

PLAAT I



Het Kootwijksche zand in 1911.

Panorama van af Loobosch in noordelijke richting, ongeveer dwars op de richting der heerschende winden.

Wat valt hier op?



WAGENINGEN UNIVERSITEIT
WAGENINGENUR

Geomorfologische randvoorwaarden

Geomorfologische randvoorwaarden voor herstel verstuiving

Geomorfologische randvoorwaarden

- Wind werking in het beoogde brongebied herstellen/optimaliseren.

Geomorfologische randvoorwaarden

Windrichting → → →



Geomorfologische randvoorwaarden

Windrichting → → →

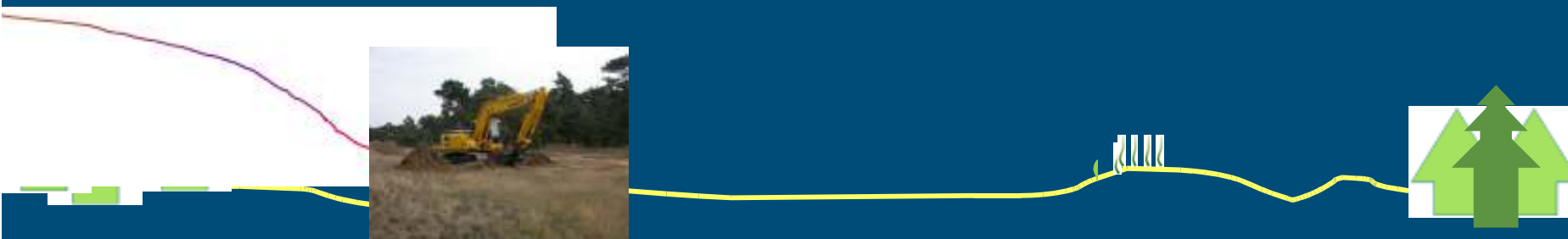


Geomorfologische randvoorwaarden

- Verstufbaar zand beschikbaar maken voor de wind

Geomorfologische randvoorwaarden

Windrichting → → →



Geomorfologische randvoorwaarden

Windrichting → → →

Afname
windsnelheid

Transport

Losmakenentransport

Afzet van zand



Geomorfologische randvoorwaarden

- Werk binnen de bestaande geomorfologische structuren!
- Dus plag geen duinen af maar de laagtes tussen de duinen
- Verwijder geen obstakels die tot duinvorming hebben geleid
- Veel potentieel stuifzandgebied ligt momenteel onder bos

Vragen?

© Wageningen UR

