



1-9-2026

Effect van verzilting op (semi)terrestrische natuur

Jeroen Geurts, Nina Flowers, Klaasjan Raat

*i.s.m. Gijs van Dijk (B-WARE), Mariet Hefting,
Matty Berg (VU)*

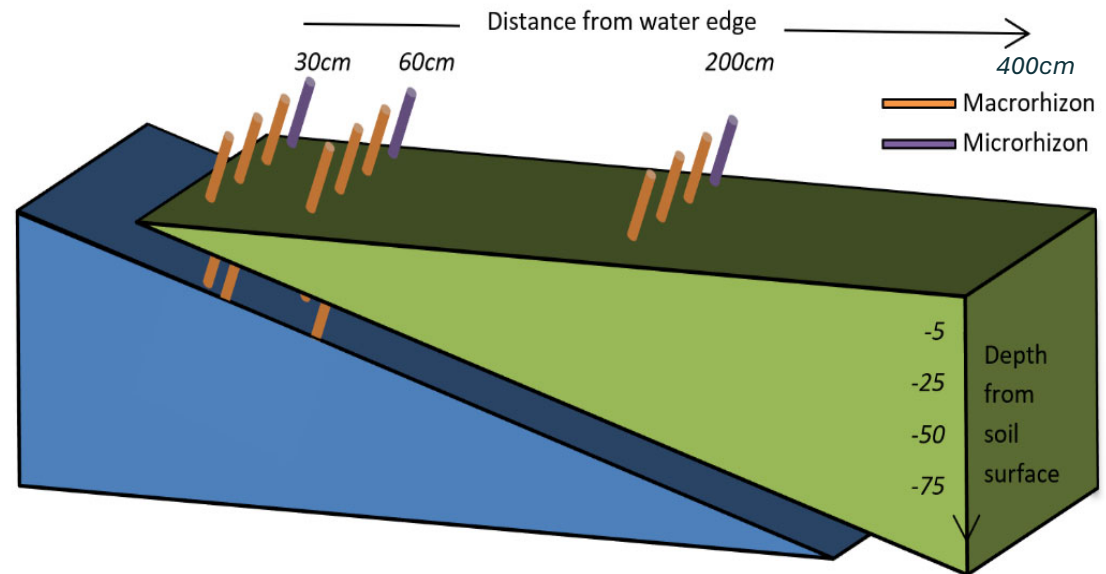
KWR

Bridging Science to Practice

Gradiëntmetingen na zout-shock in het veld



- Zoet-zout gradiënt in de tijd
- Lange droogteperiode helpt!
- Focus op gevoelige veengebieden
- Zoutindringing in (drijvende) oevers meten
- Volgens methodiek PhD Milou Huizinga



Gradiëntmetingen na zout-shock in het veld



- Locaties: Zuiderveen en Ilperveld (Noord-Holland)
- 3 gradiënten per gebied
- 4 afstanden vanaf de oevers
- 4 dieptes



Gradiëntmetingen na zout-shock in het veld

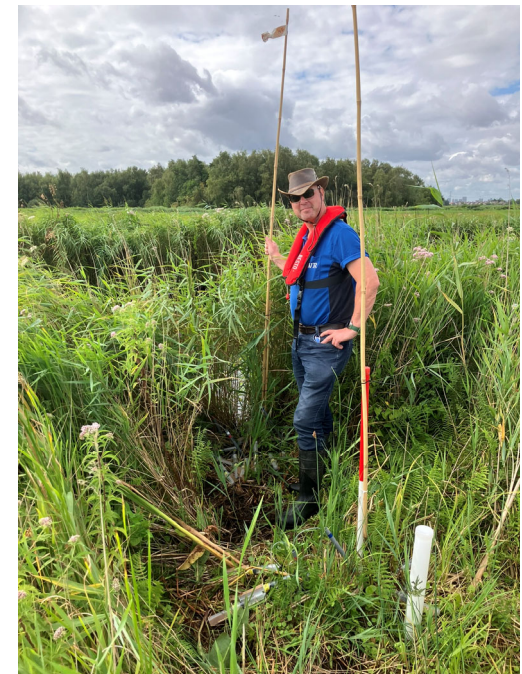


- Locaties: Zuiderveen en Ilperveld (Noord-Holland)
- Metingen van EGV, zoutgehalte en andere stoffen in oppervlaktewater, bodemvocht, ondiepe grondwater en vegetatie
- Elke 3 weken van half juni t/m half september



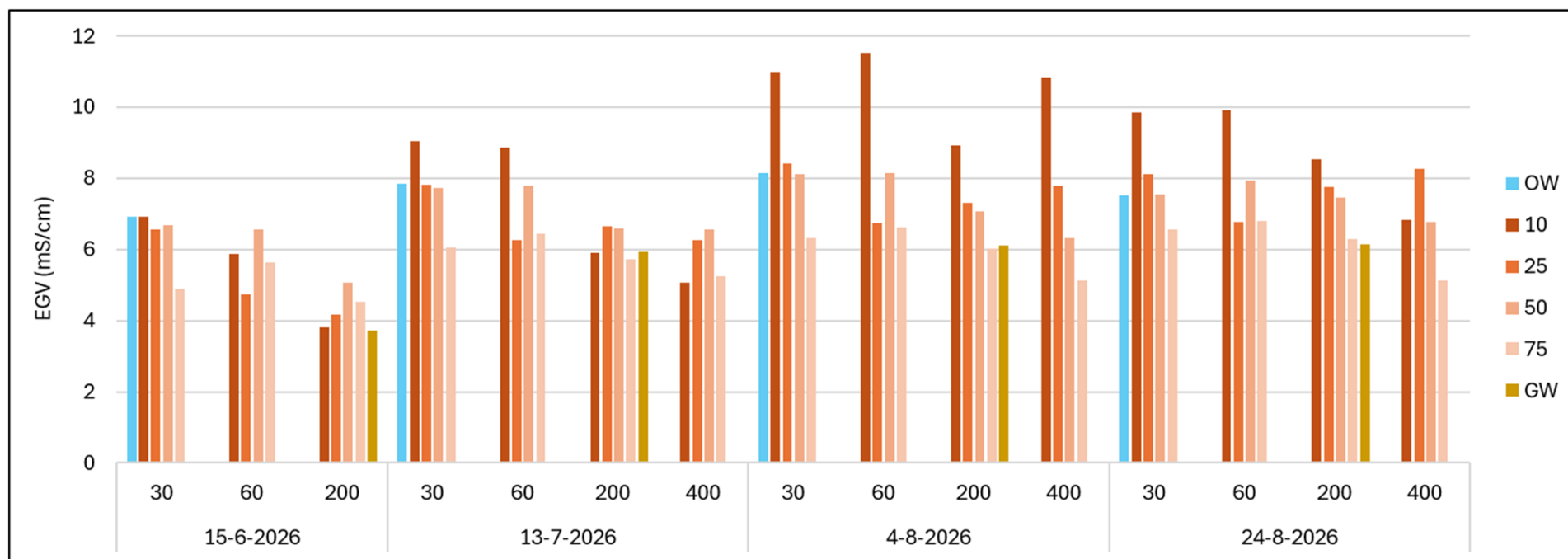
Gradiëntmetingen na zout-shock in het veld

- Drijvende kragge oevers en vaste oevers
- Soortenarme rietoevers en soortenrijke oevers
- Gradiënt in voedselrijkdom



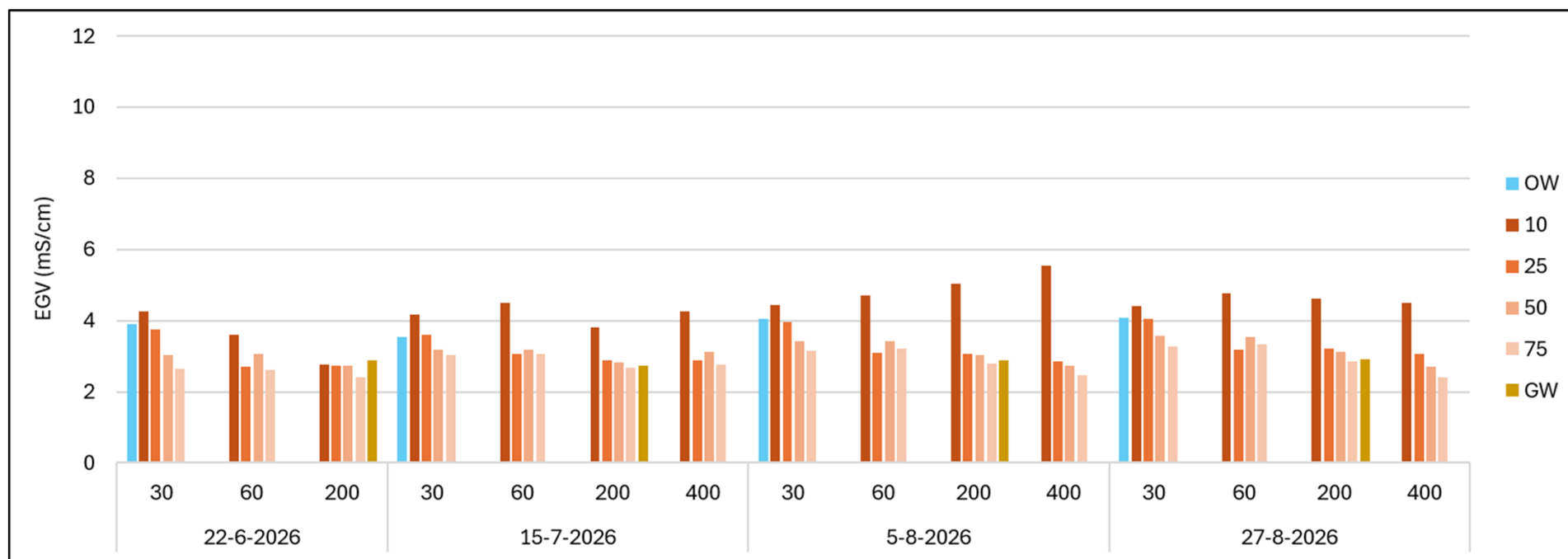
Gradiëntmetingen na zout-shock in het veld

- Oppervlaktewater normaal zoet tot licht brak
- Deze zomer zwak brak (1-3 g/l Cl)
- Toplaag **Zuiderveen** brak deze zomer (> 3 tot 5,5 g/l Cl)



Gradiëntmetingen na zout-shock in het veld

- Oppervlaktewater normaal zoet tot licht brak
- Deze zomer zwak brak (1-3 g/l Cl)
- **Ilperveld**: lagere concentraties, zelfde patronen



Effect van verzilting op natuurlijke vegetatie: 2027 e.v.



mesocosm onderzoek met intacte plaggen

- Experimenten met intacte plaggen met oevervegetatie
- Liefst waar al graafwerkzaamheden gebeuren
- Krimpenerwaard, Nieuwkoopse plassen, De Wieden,...

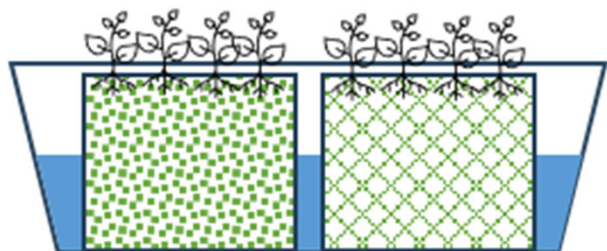


Effect van verzilting op natuurlijke vegetatie: 2027 e.v.



mesocosm onderzoek met intacte plaggen

- Experimenten met intacte plaggen met oevervegetatie
- Blootstelling aan zoutshocks met verschillende concentraties
= natuurlijke seizoensvariatie in zoutgehalte
- Effect op groei en soortensamenstelling, zout in plant/bodem
- Vergelijking met zoete referentie
- Aangevuld met veldexperimenten vanuit Veen aan Zee



Behandeling (fluctuatie in zoutconcentratie in het grondwater)					
	Zoet ($< 0,1$ g/l)	Licht brak ($0,1-1$ g/l)	Zwak brak ($1-3$ g/l)	Sterk brak ($3-5$ g/l)	Zeer brak ($5-7$ g/l)
Vegetatietype 1	5	5	5	5	5
Vegetatietype 2	5	5	5	5	5
Vegetatietype 3	5	5	5	5	5
Vegetatietype 4	5	5	5	5	5

Effect van verzilting op natuurlijke vegetatie



Beoogd resultaat:

- Hoe ver dringt zout de oever in?
- Wat gebeurt er met gevoelige vegetatietypen wanneer verzilting toeneemt?
- Wat is het herstelveermogen van verschillende vegetaties na een zout-shock?
- Input voor Waterwijzer Natuur (WP3)
- Beter keuze maken tussen wel/geen inlaat van brakker water bij watertekorten.