



university of
groningen

faculty of spatial sciences

RADAR data inzichtelijk maken voor de Wadden

Richard Rijnks
FOSS4G 2018

r.h.rijnks@rug.nl



Achtergrond

- › Wadden als UNESCO Werelderfgoed
- › Belangrijke toeristische trekpleister
- › Intensief gebruikt (ecosystem services)
- › Ecologisch van groot belang



Achtergrond

> Lang niet altijd synergetische ontwikkelingen:





Achtergrond

- › Sinds 2015: MOCO monitoring vaarrecreatie
- › Doelstelling: Inzicht verkrijgen in verstoringslandschap Waddengebied
 - Gedrag vaarrecreanten (enquête)
 - Metingen van bootbewegingen
- › Gecombineerd met ecologische data



Bootbewegingen

- › In 2016 gerapporteerd over AIS data
- › Alle vaarbewegingen van:
 - Beroepsvaart
 - Schepen van > 20 meter
- › Longitudinaal te koppelen (tracks)
- › Data over boot, type beweging, etc.



Bootbewegingen

- › Maar: Beperkte data
- › Kleine boten worden niet geregistreerd
- › Antwoord: Radar

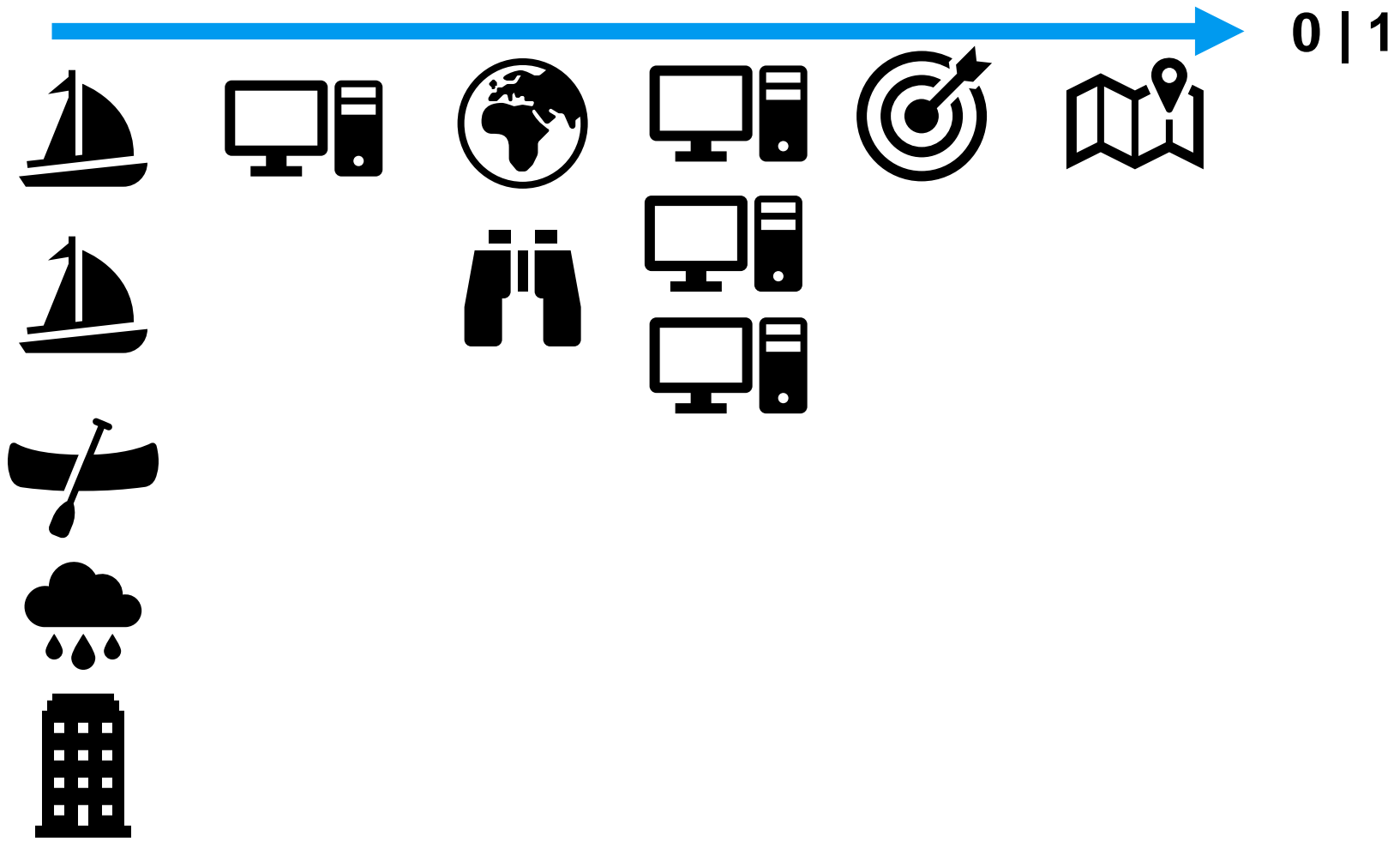


Radar data

- › Radar registreert alle bootbewegingen
- › Radar is gebiedsdekkend
- › Radar is niet afhankelijk van een transponder die wel/niet aanstaat
- › ...

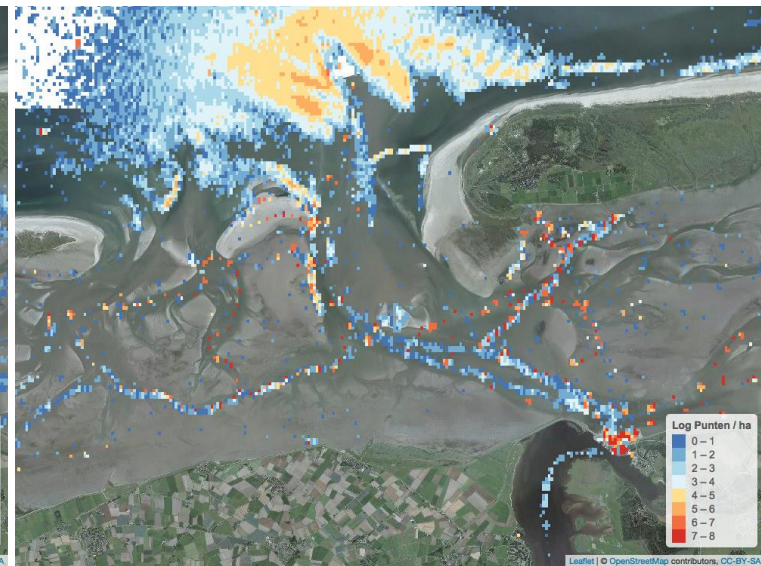
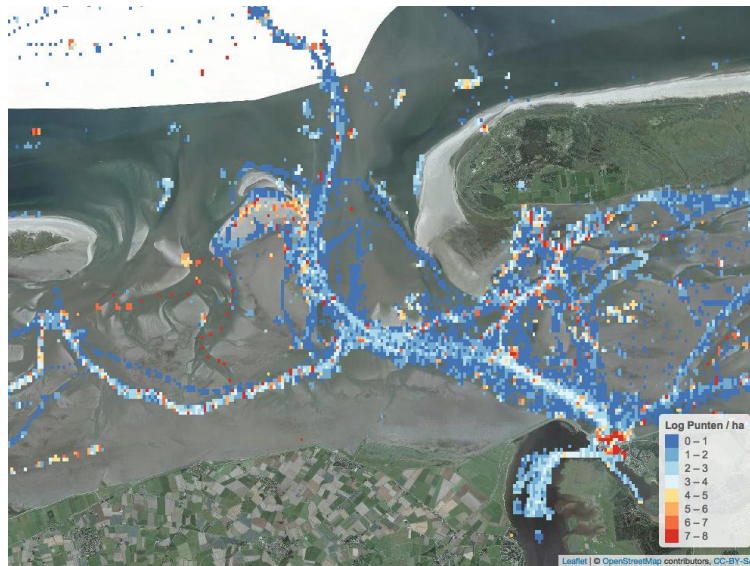


Radar data: complicaties



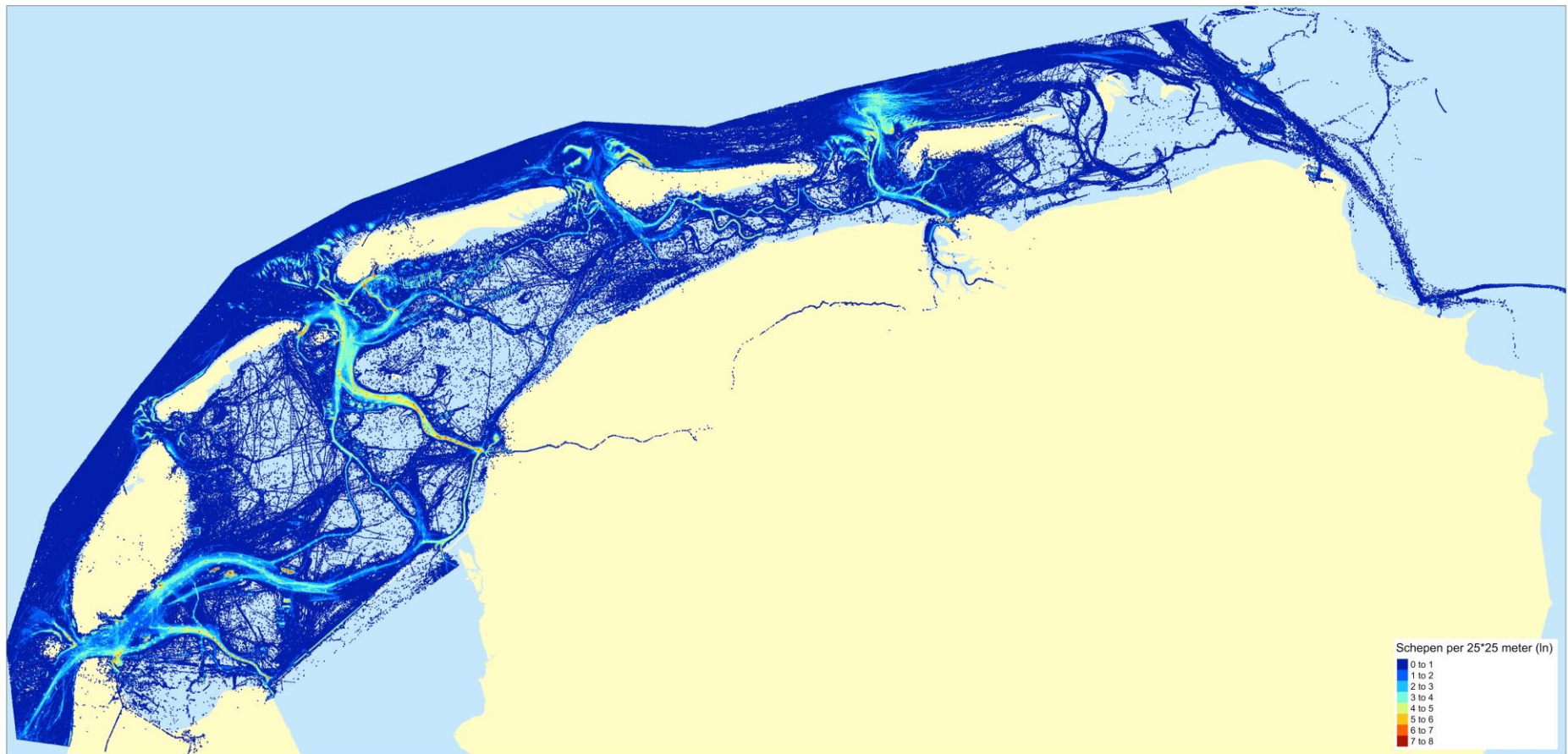
Radar data: beperkingen

- › Geen tracks, alleen punten
- › Weersafhankelijk



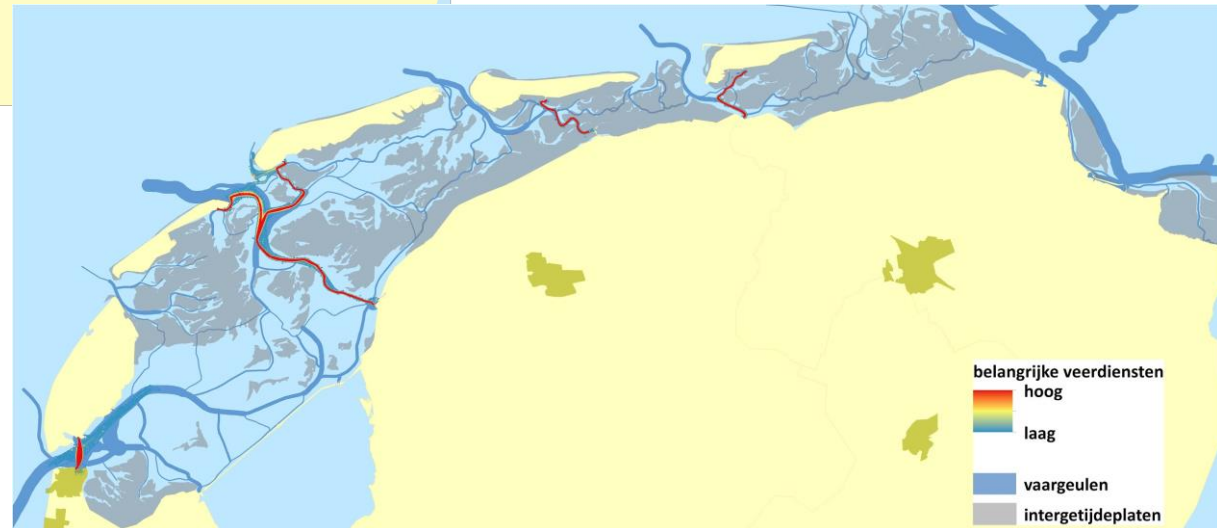
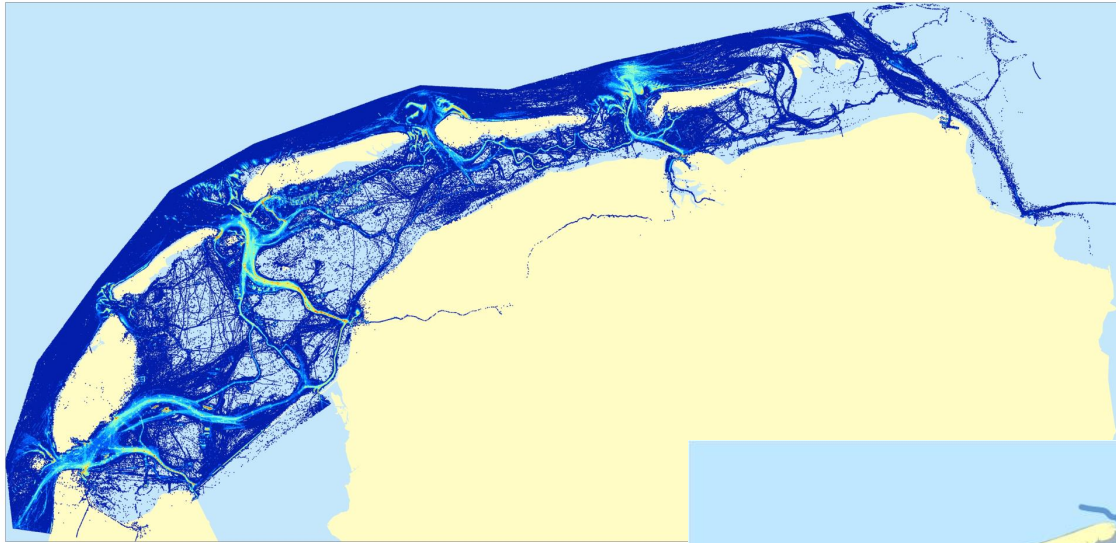


Radar data: beperkingen



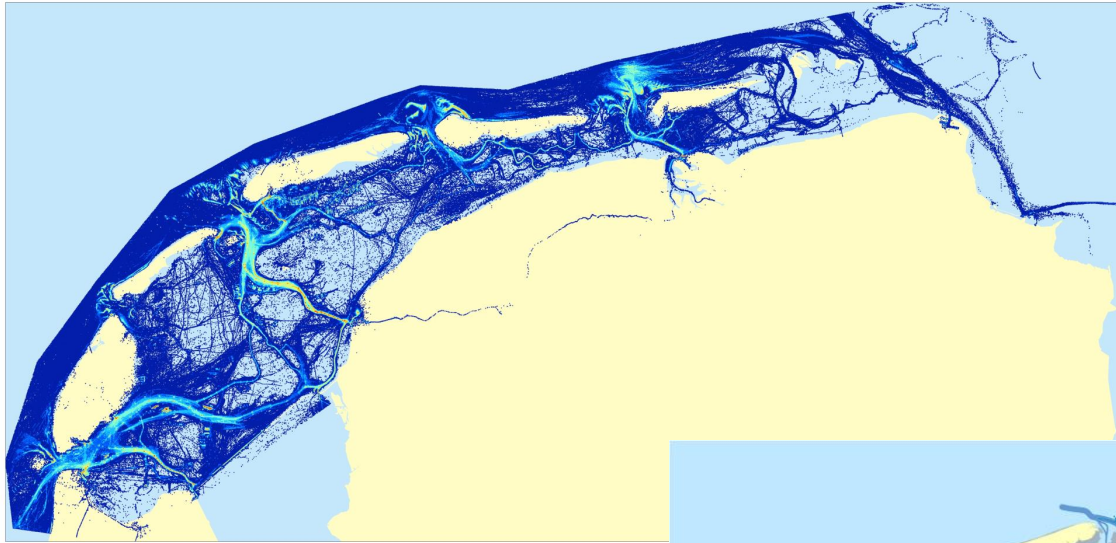


Radar data vs AIS





Radar data vs AIS

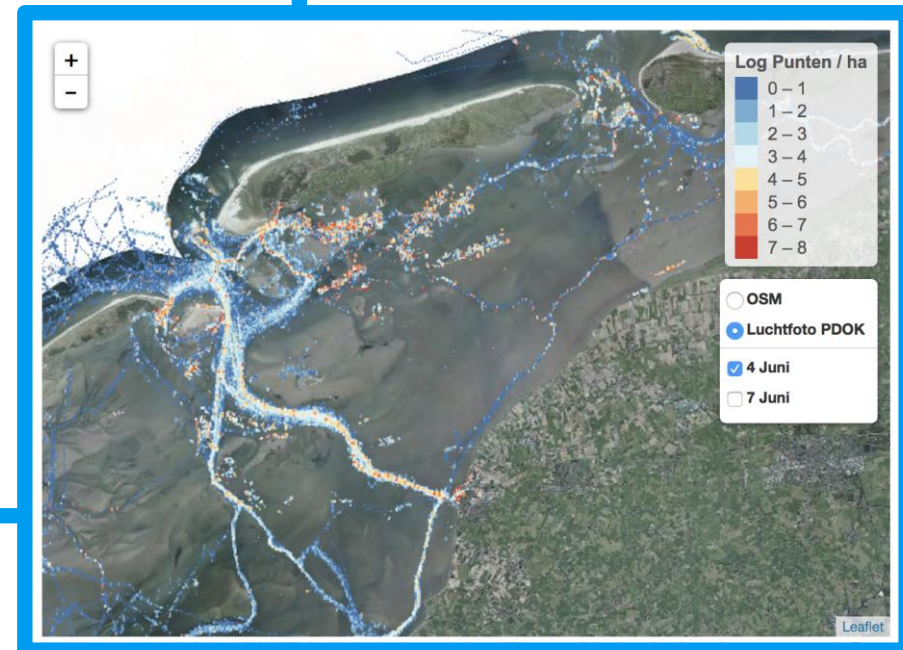
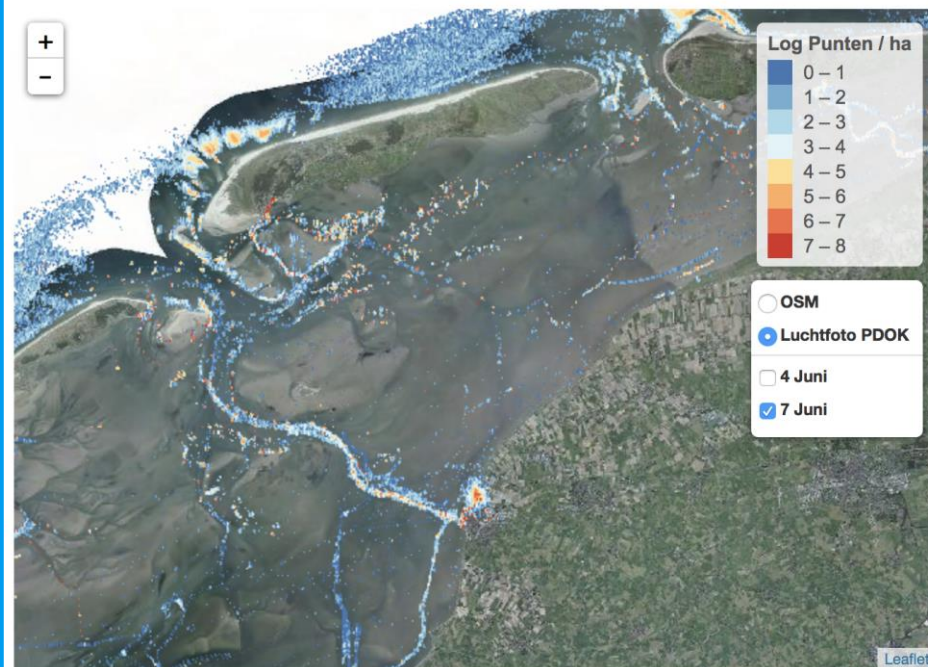




Radar data: Duiding

Vergelijkende kaarten

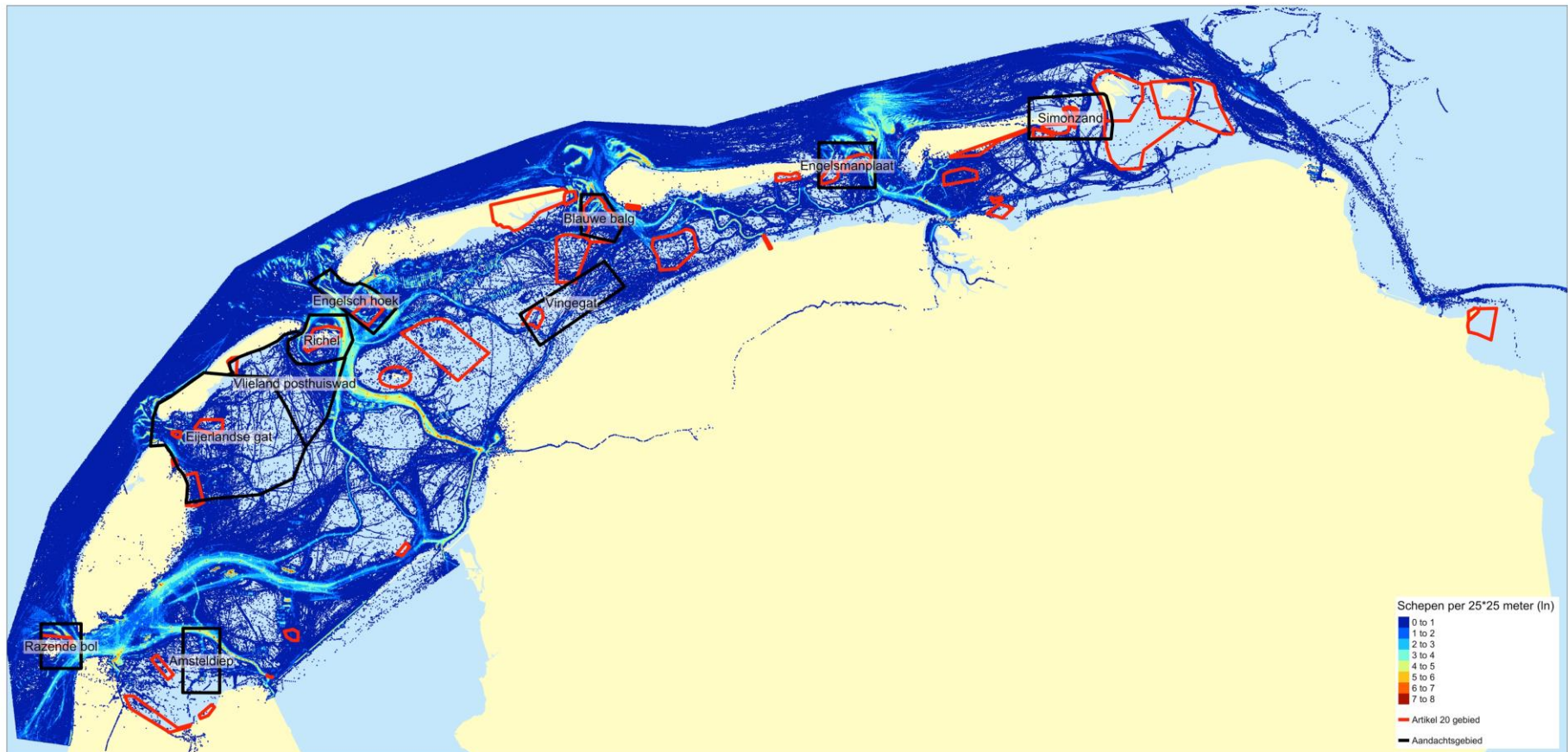
In onderstaande kaart vergelijken we twee dagen, 4 juni 2017 (Pinkerzondag, zonnig), en 7 juni (woensdag, regenachtig). Het gaat hierbij om de Radar data over deze twee dagen genomen.



Webpagina

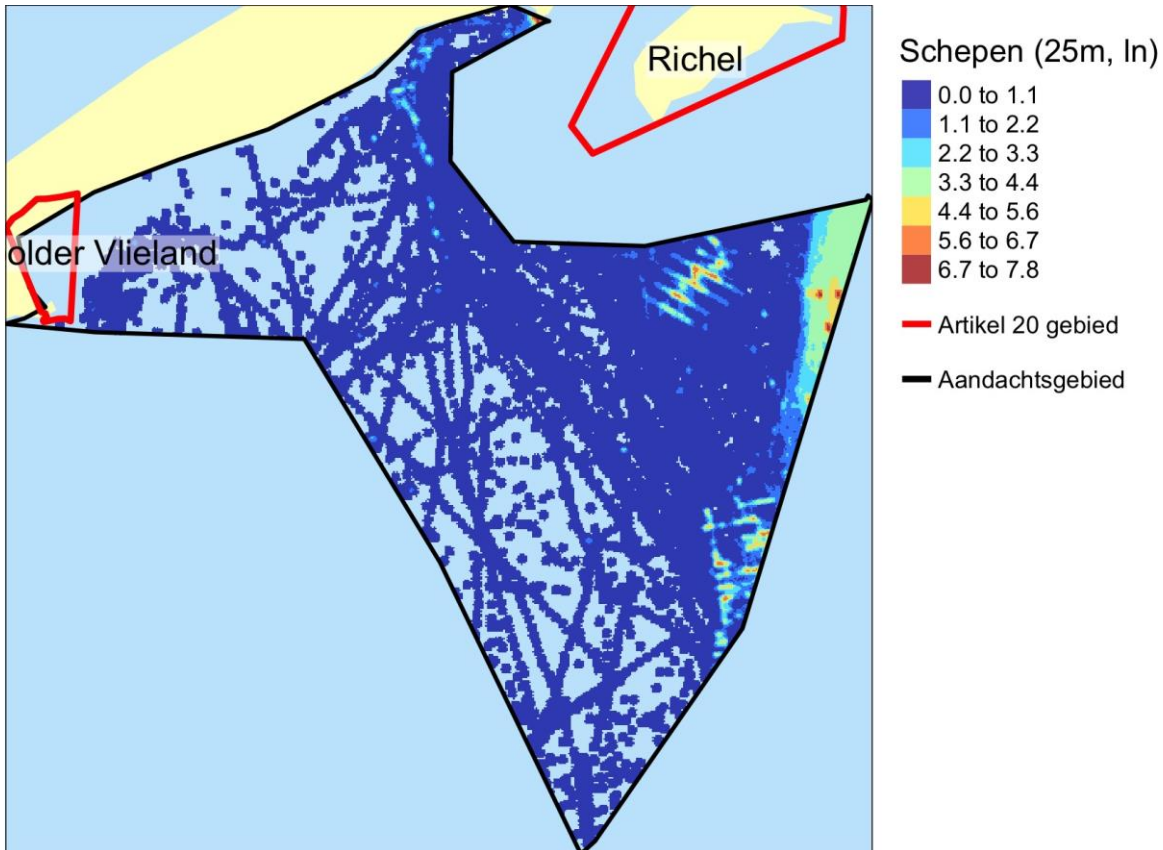


Focus gebieden



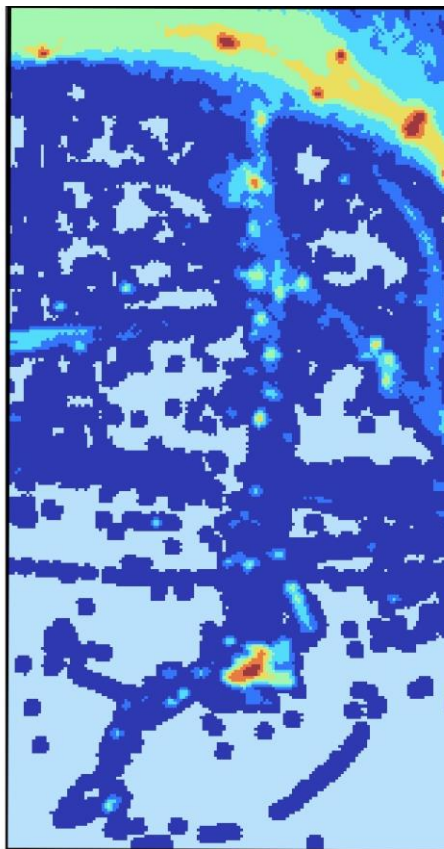


Posthuiswad



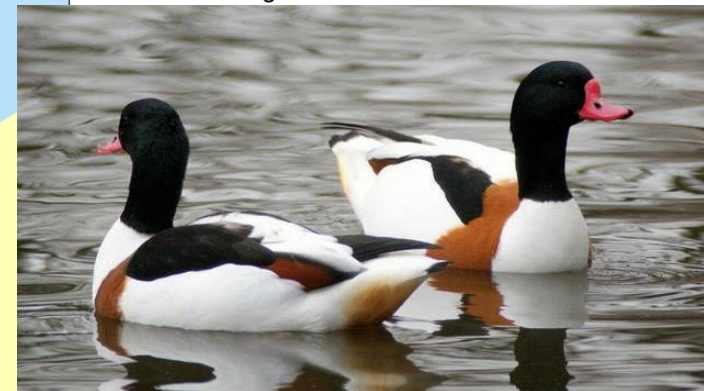
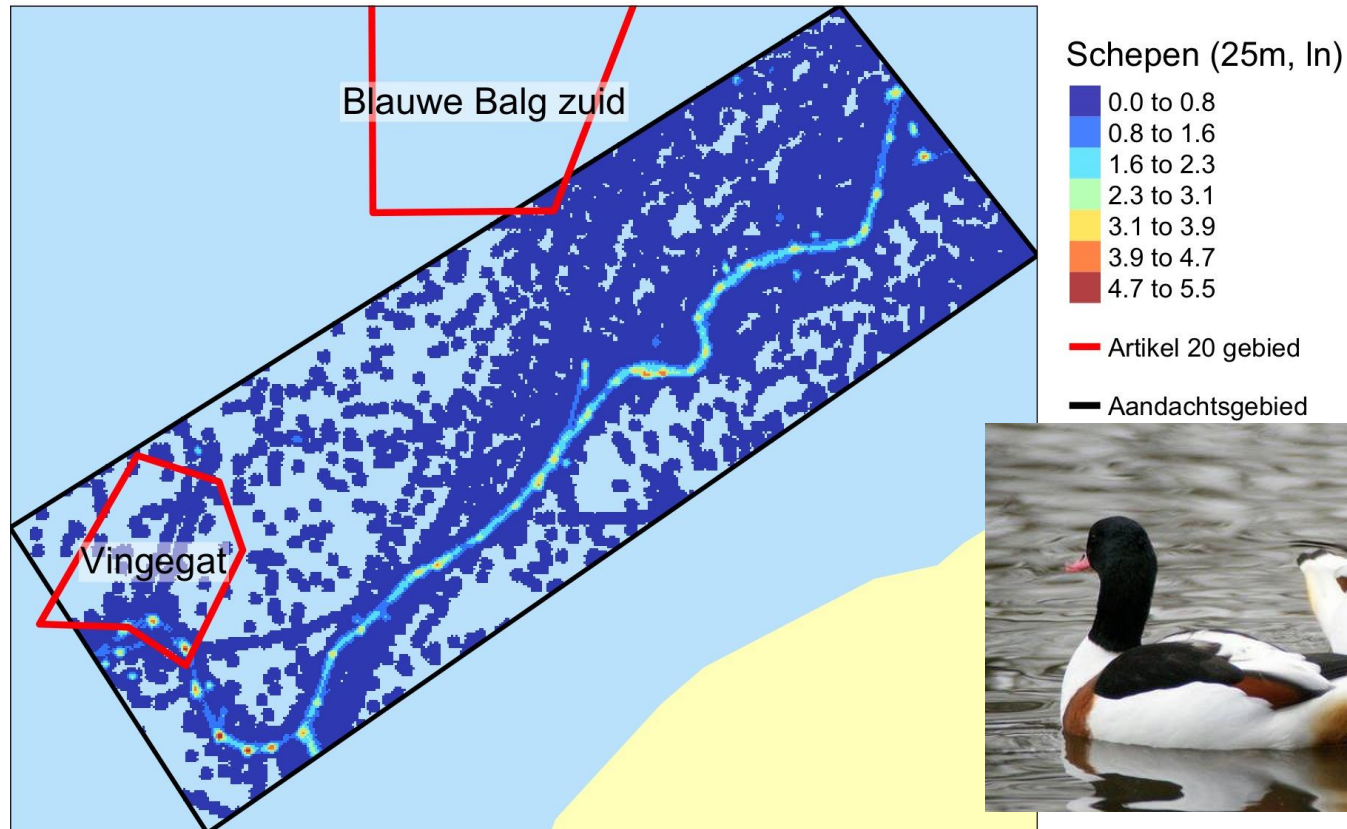


Nieuw





Vingegat





Samenvattend

- › Nieuwe online kaarten droegen bij aan verdiepingsslag radar data
- › Interactieve kaarten (zoomen en verplaatsen)
- › Maar: commentaar komt uiteindelijk toch via de mail / telefoon
- › En uiteindelijk is een schriftelijk rapport nog wel vereist



Bedank voor uw aandacht!

