

Pelagische vis in de Nederlandse kustzone

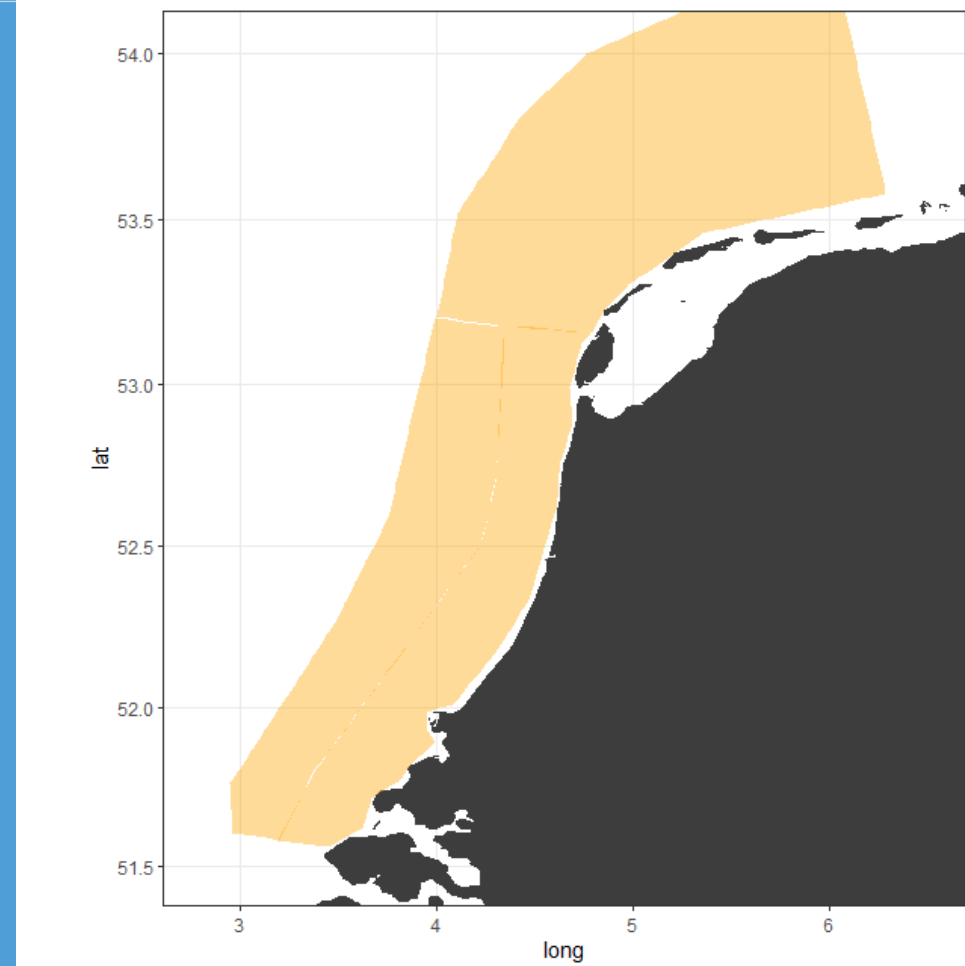
Eerste resultaten van de MONS survey's

14-3-2024, Bram Couperus, Ties Maris en Serdar Sakinan

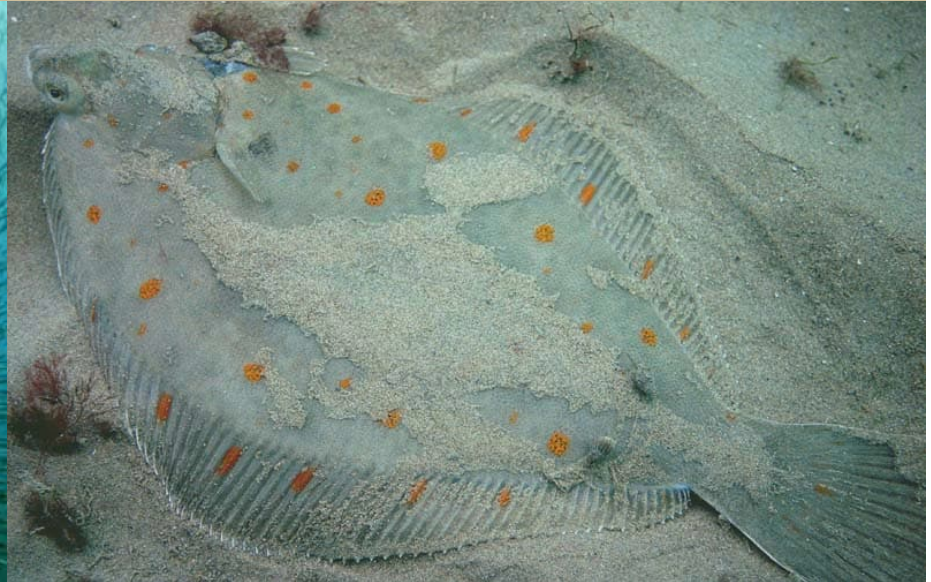
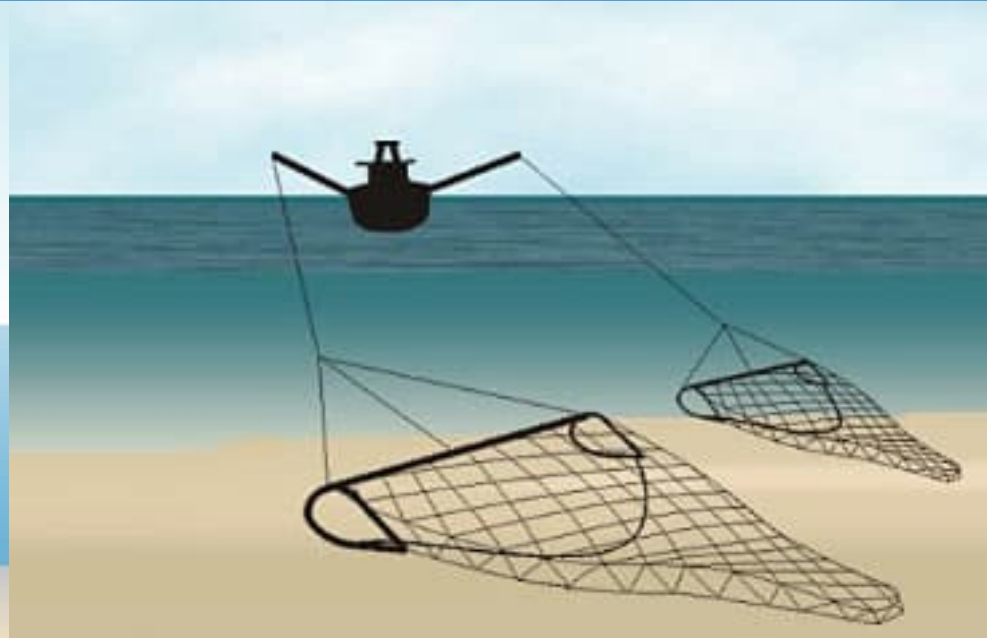
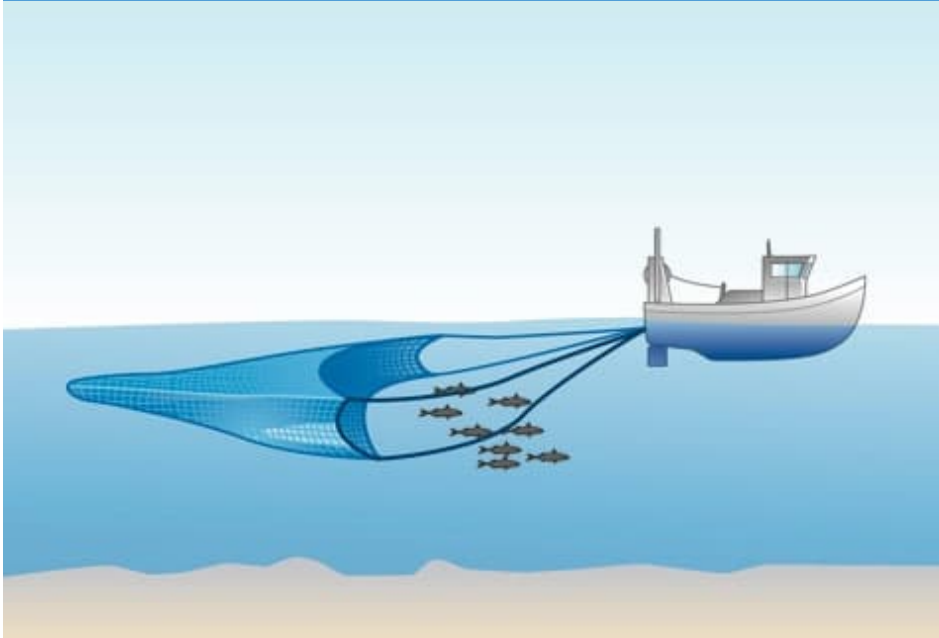


Vraagje

- Sprot is de meest algemene soort voor de Nederlandse kust.
- Wat denk je dat de dichtheid is!
- XXX kg/hectare



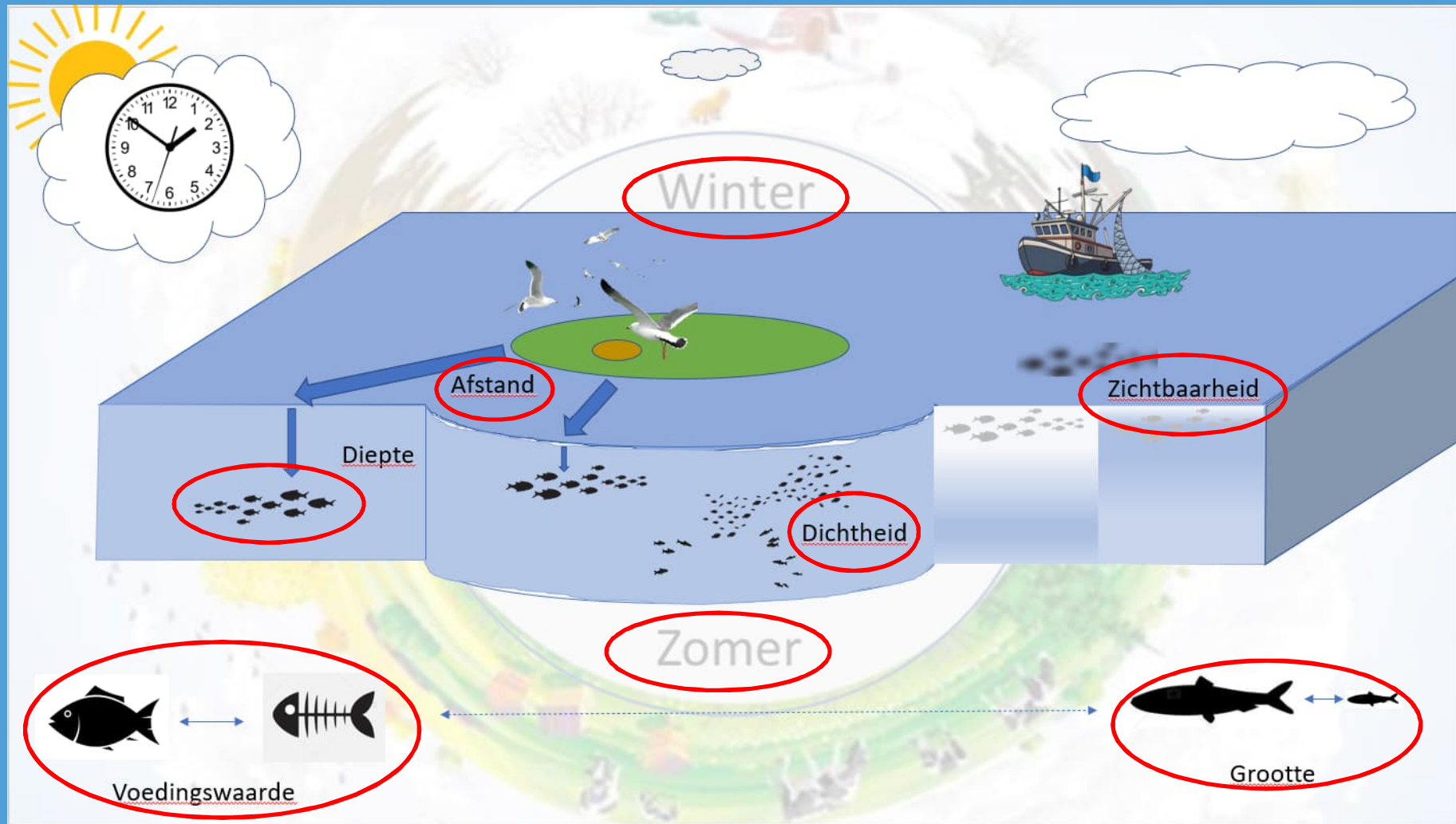
Waterkolom-bodem: pelagisch-demersaal



MEP-NSW – 2001-2004

- Conclusie: geen effecten te verwachten van windparken op pelagische vis
- Hierdoor: geen financiering vanuit WOZEP om pelagische vis te bestuderen
- We hebben 15 jaar moeten herhalen dat onderzoek naar pelagische vis wel nodig is om effecten op andere diergroepen te kunnen duiden.

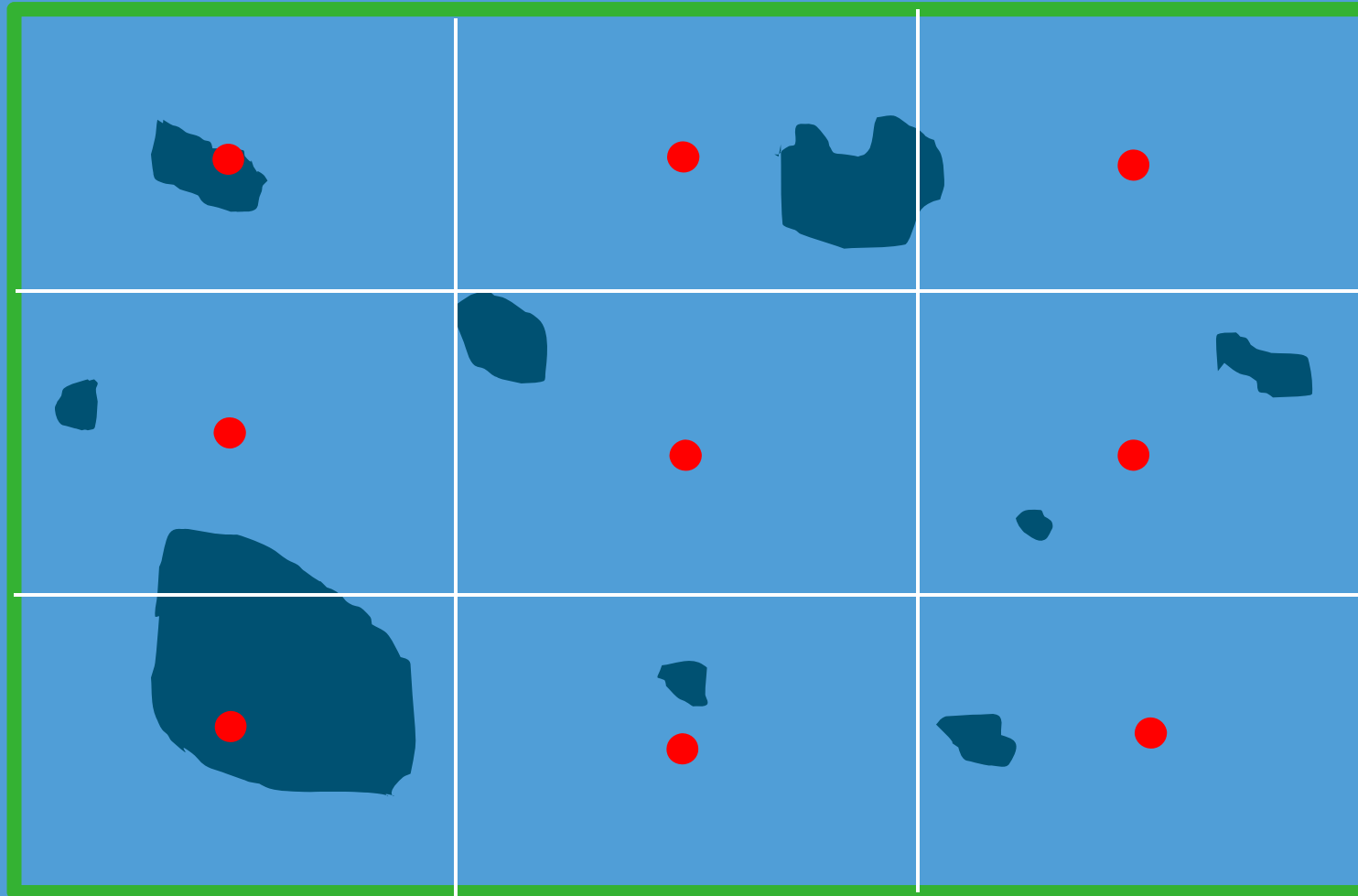
Beschikbaarheid voedsel zeevogels

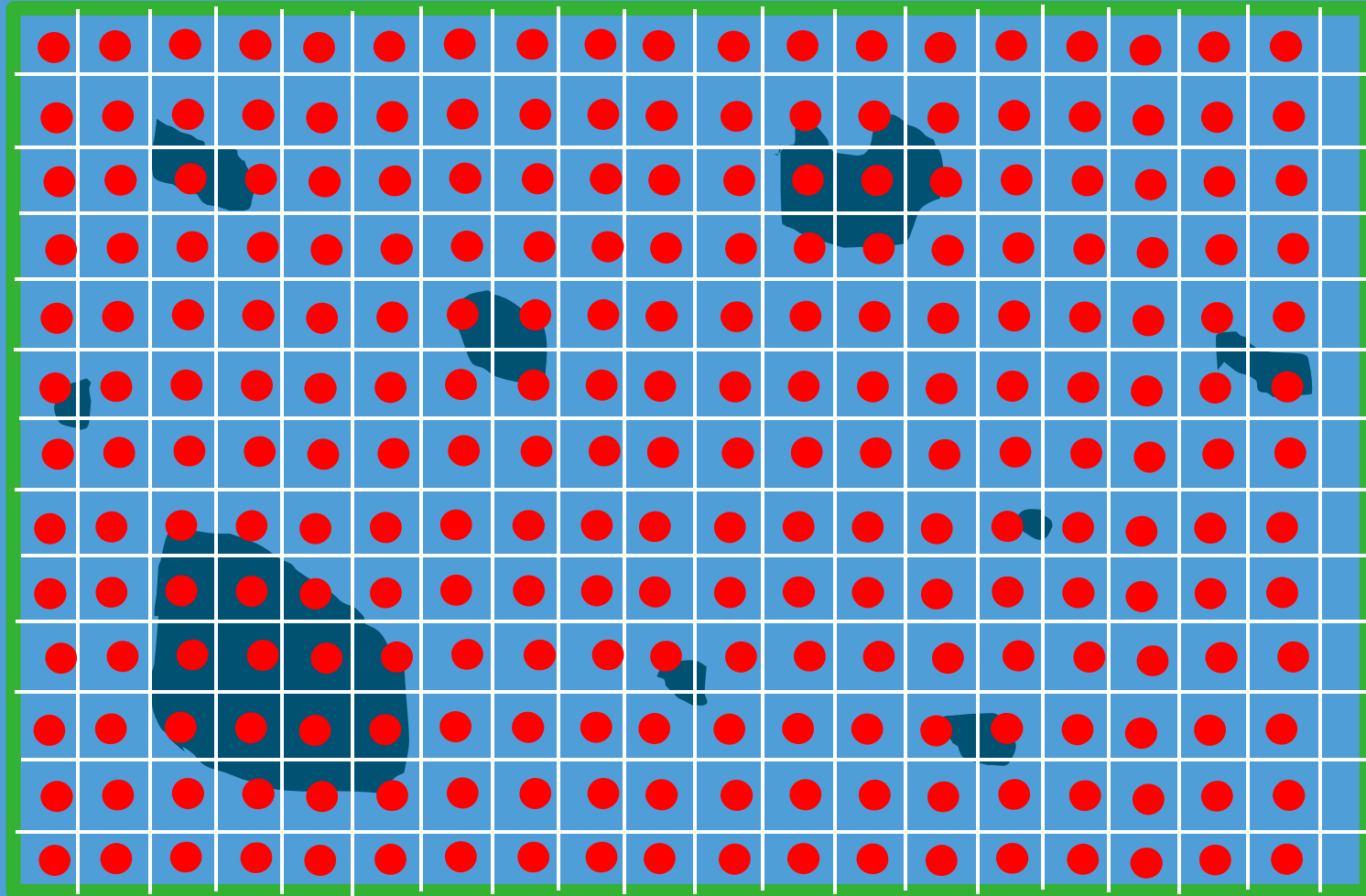


Opzet MONS-pelvis

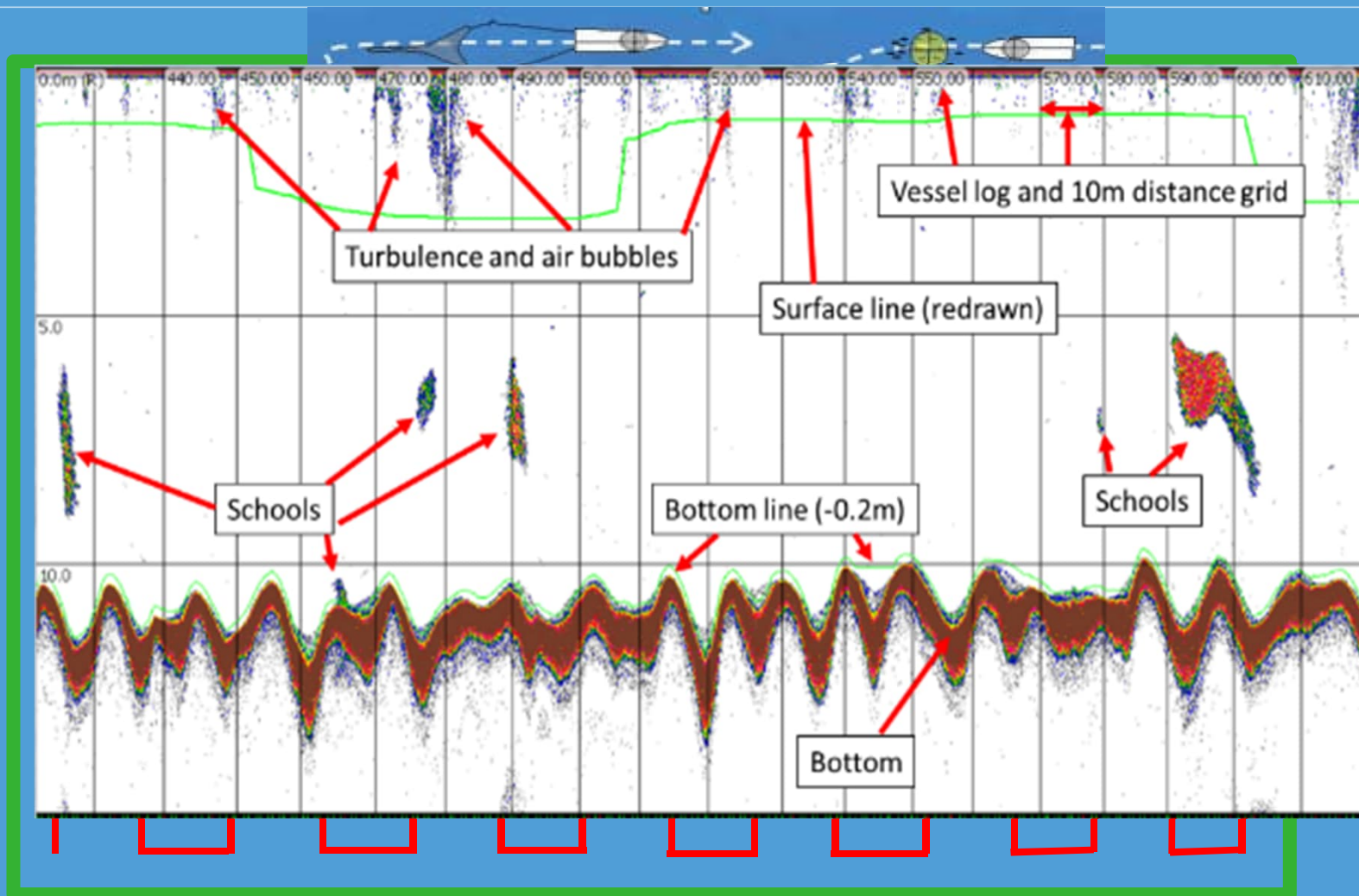
- 2 akoestische surveys die aansluiten op internationale surveys (IBTS en HERAS)
- Vaste echosounders in windparken om gebieden te dekken die niet toegankelijk zijn
- Maandelijks vissen met staandwant in windparken

Trawl survey?







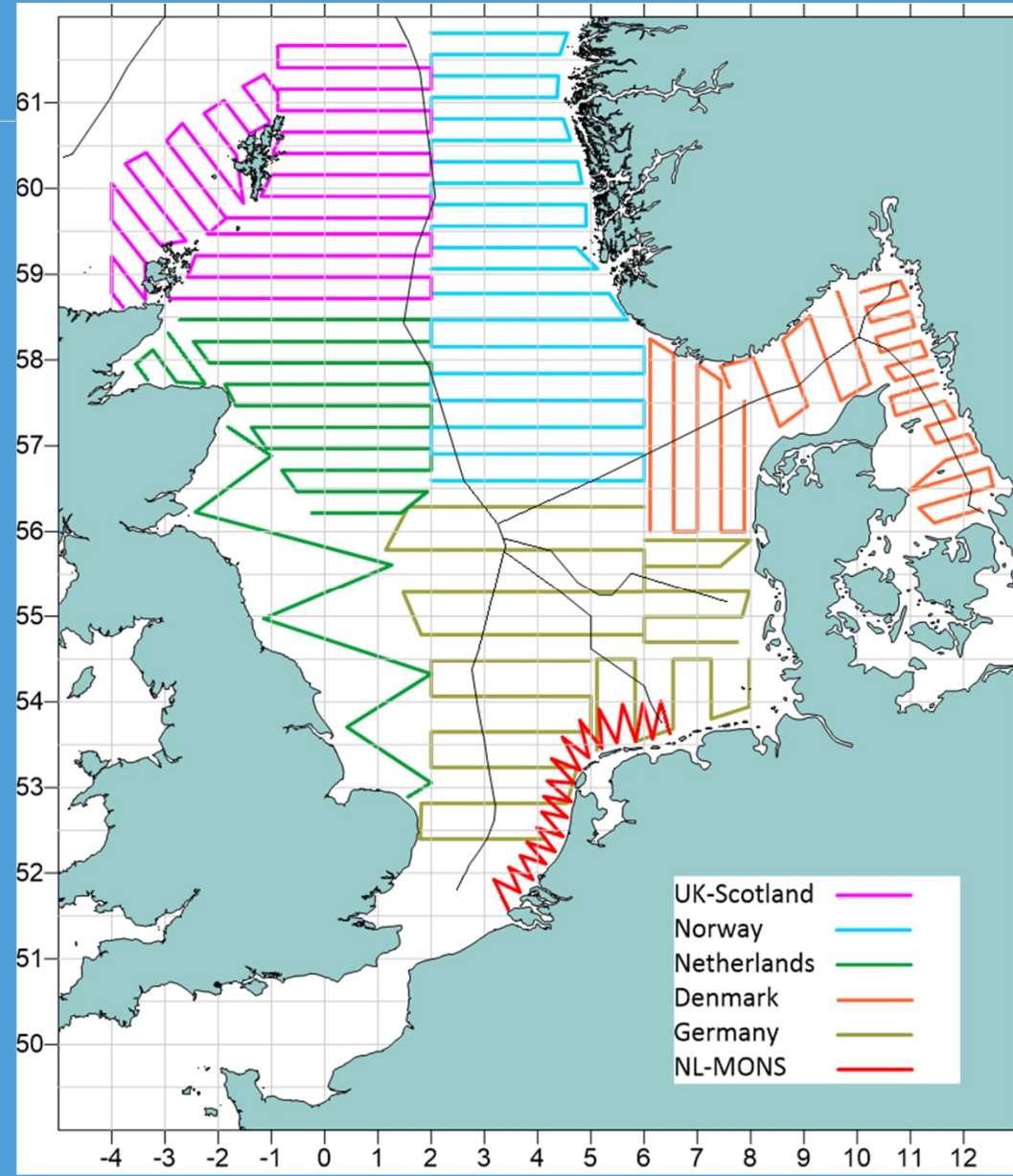


Akoestische survey's in juni en januari

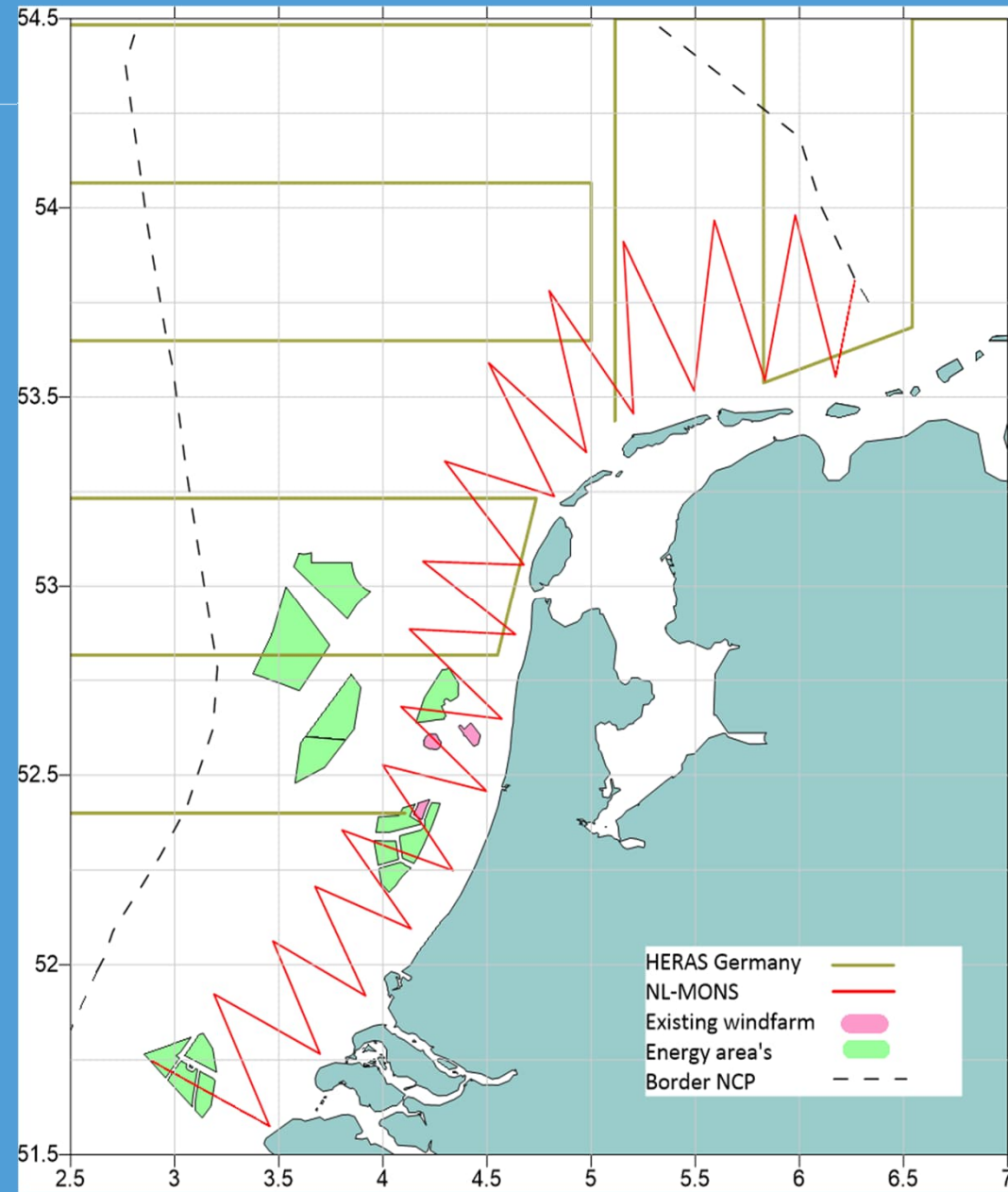
- 30 mei – 16 juni 2023: aansluiting HERAS
- 8 – 19 januari 2024: aansluiting op IBTS
- Doel: bestandsopnames pelagische vissoorten in de NL kustzone
- FRV Tridens



HERAS



Juni



Akoestische survey juni 2023

- 3 weken
- 980 nmi transect
- 33 trekken op verspreid over het gebied

Dat is dus niet zoals in een “klassieke” akoestische survey!

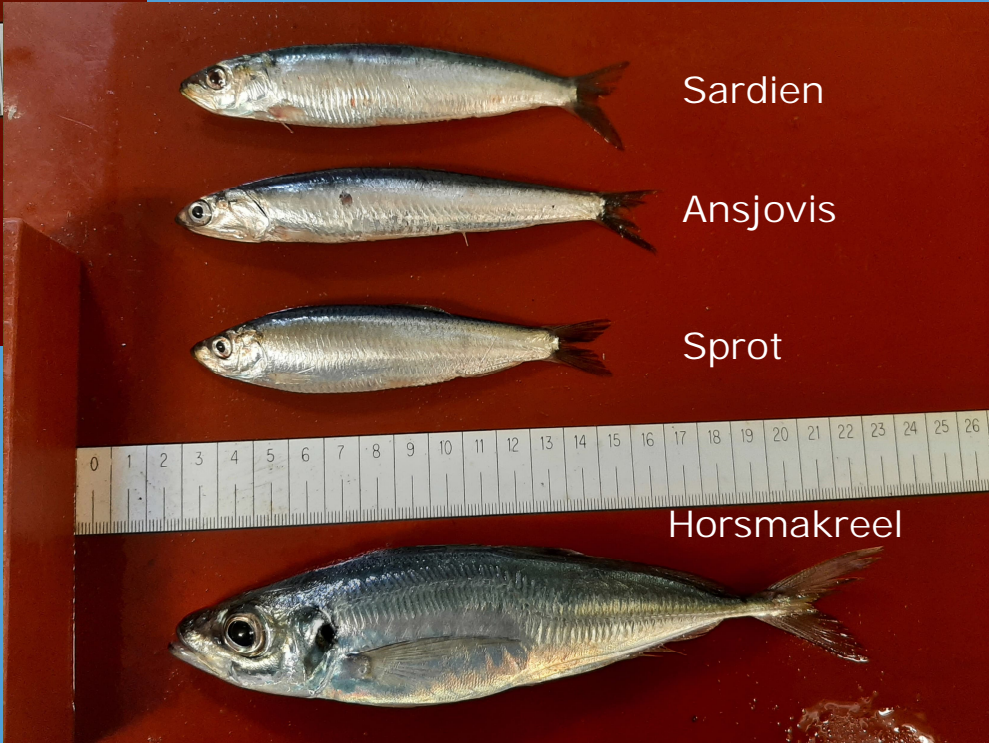
Reden: we we hebben te maken met veel verschillende soorten en we weten niet in hoeverre we deze ook zien op het echogram.

Daarom hebben we óók gevist wanneer er geen scholen op het echogram te zien waren.





Haring



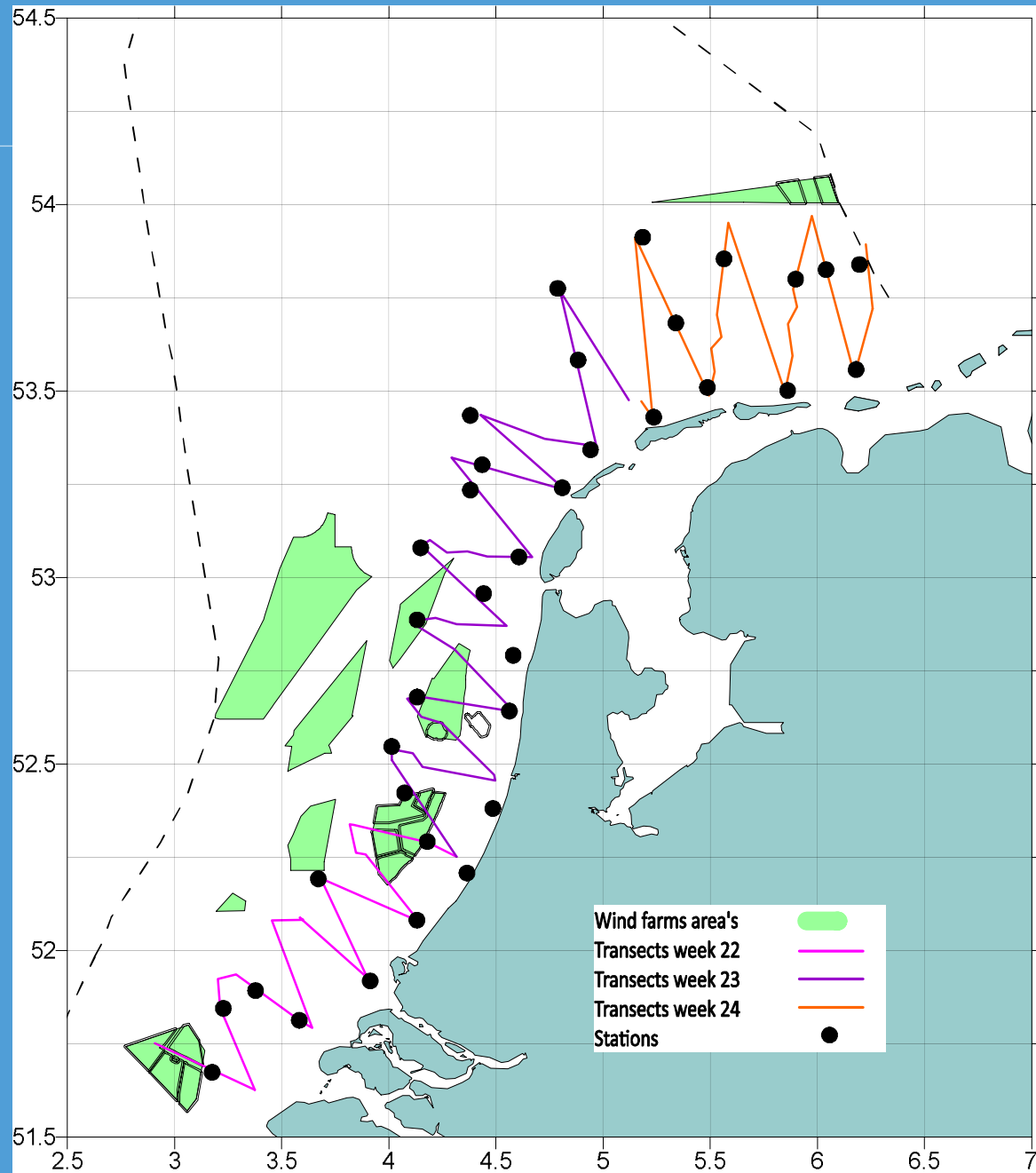
Sardien

Ansjovis

Sprot

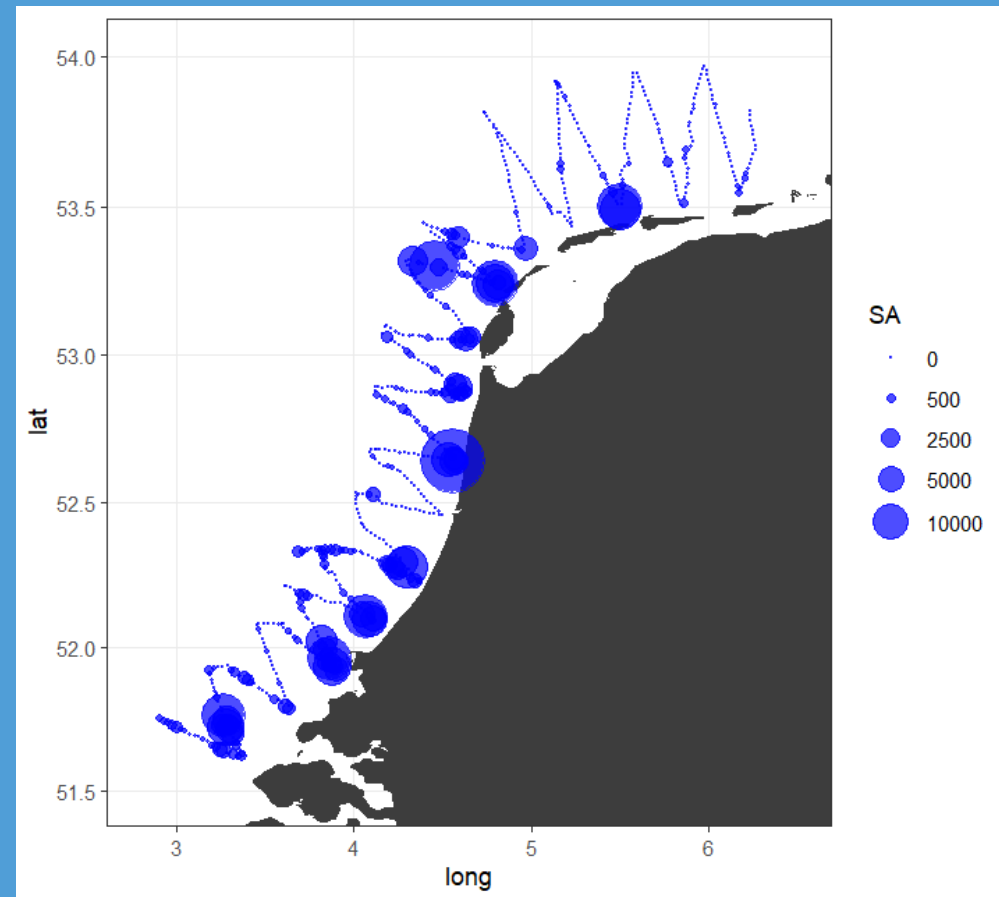
Horsmakreel

juni

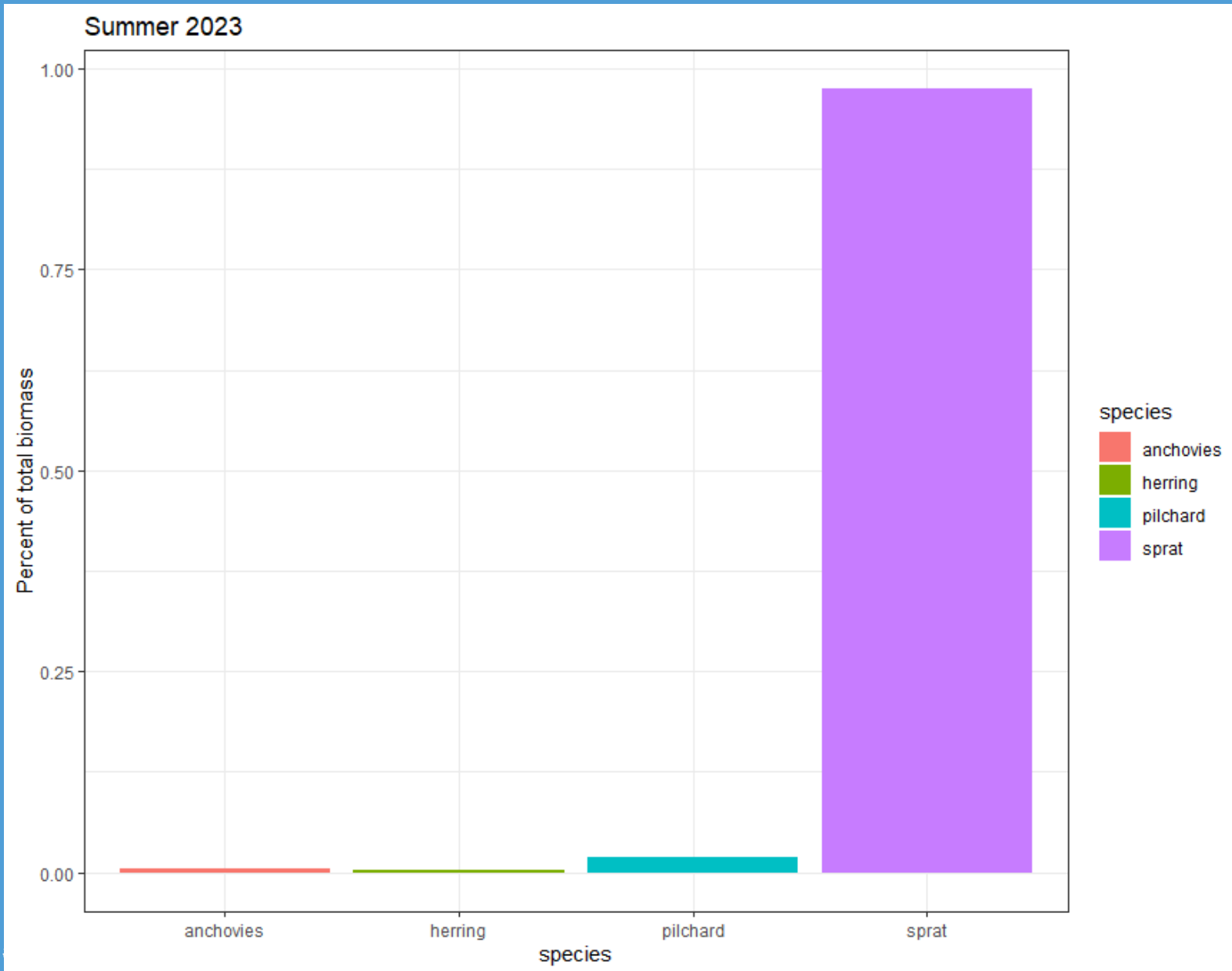


juni 2023 survey – akoestische data

- De meeste echo's vlakbij de kust



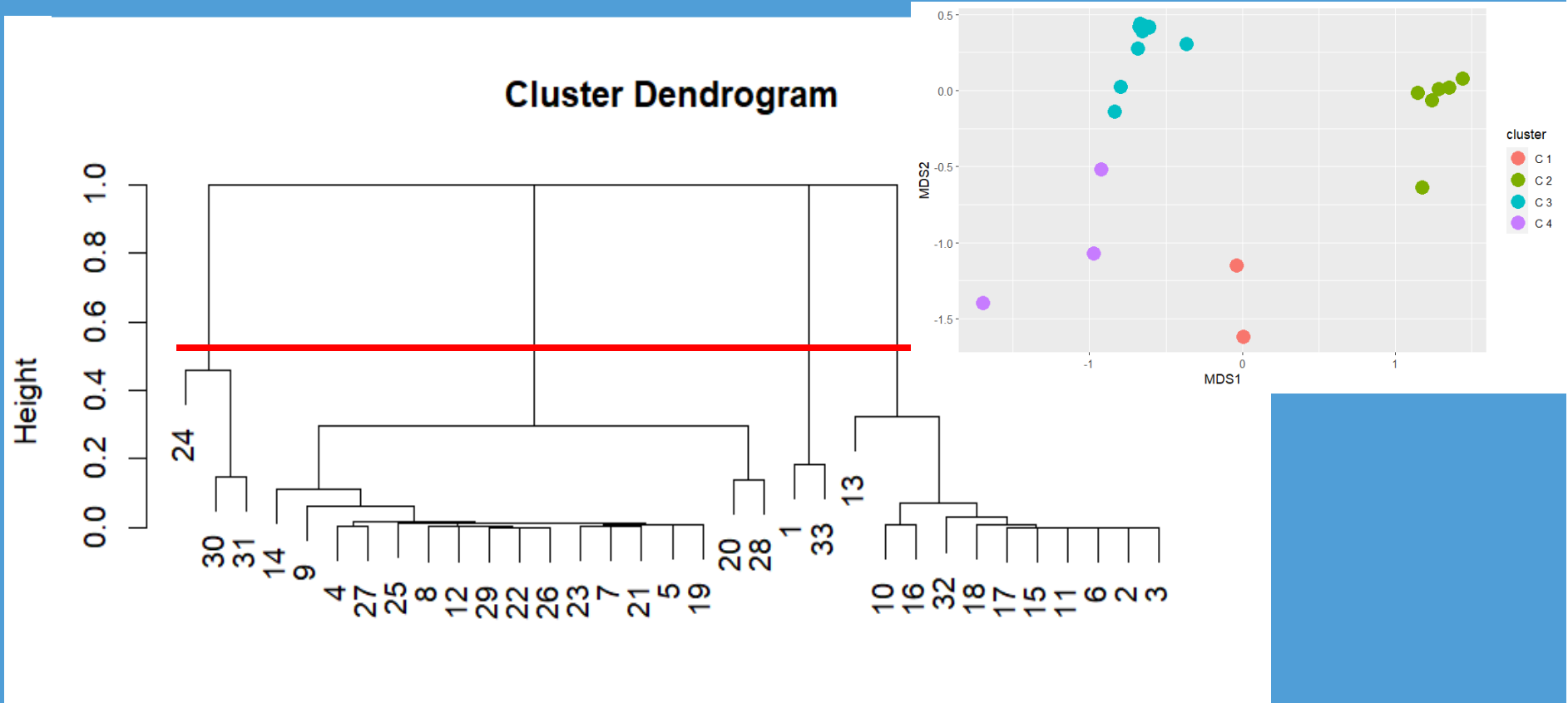
juni 2023 survey – vangst data



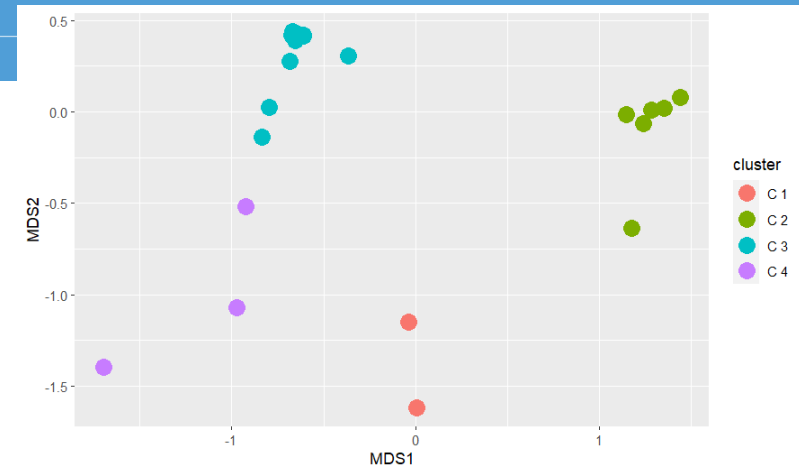
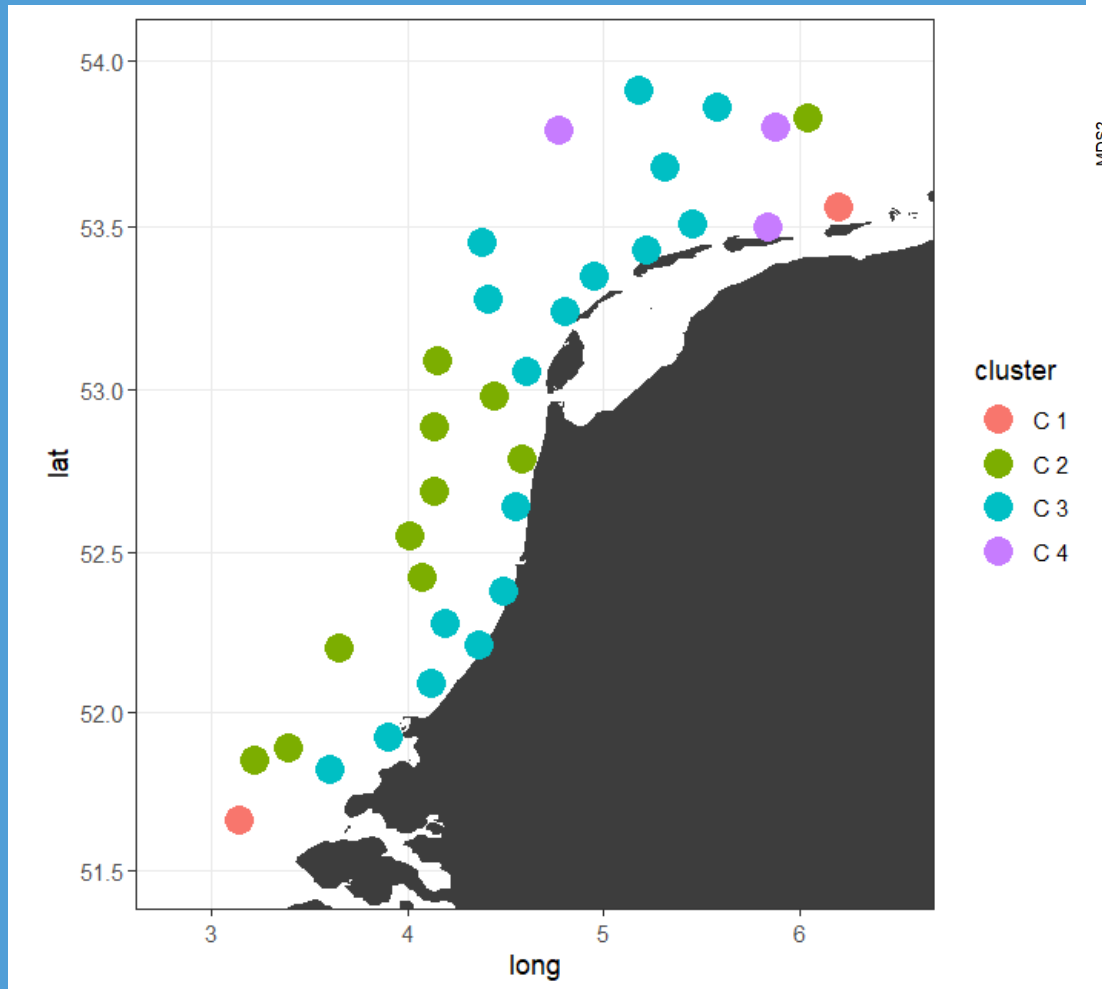
juni 2023 survey

- Kunnen we patronen vinden in de vangst?
- Cluster analyse met Bray-Curtis

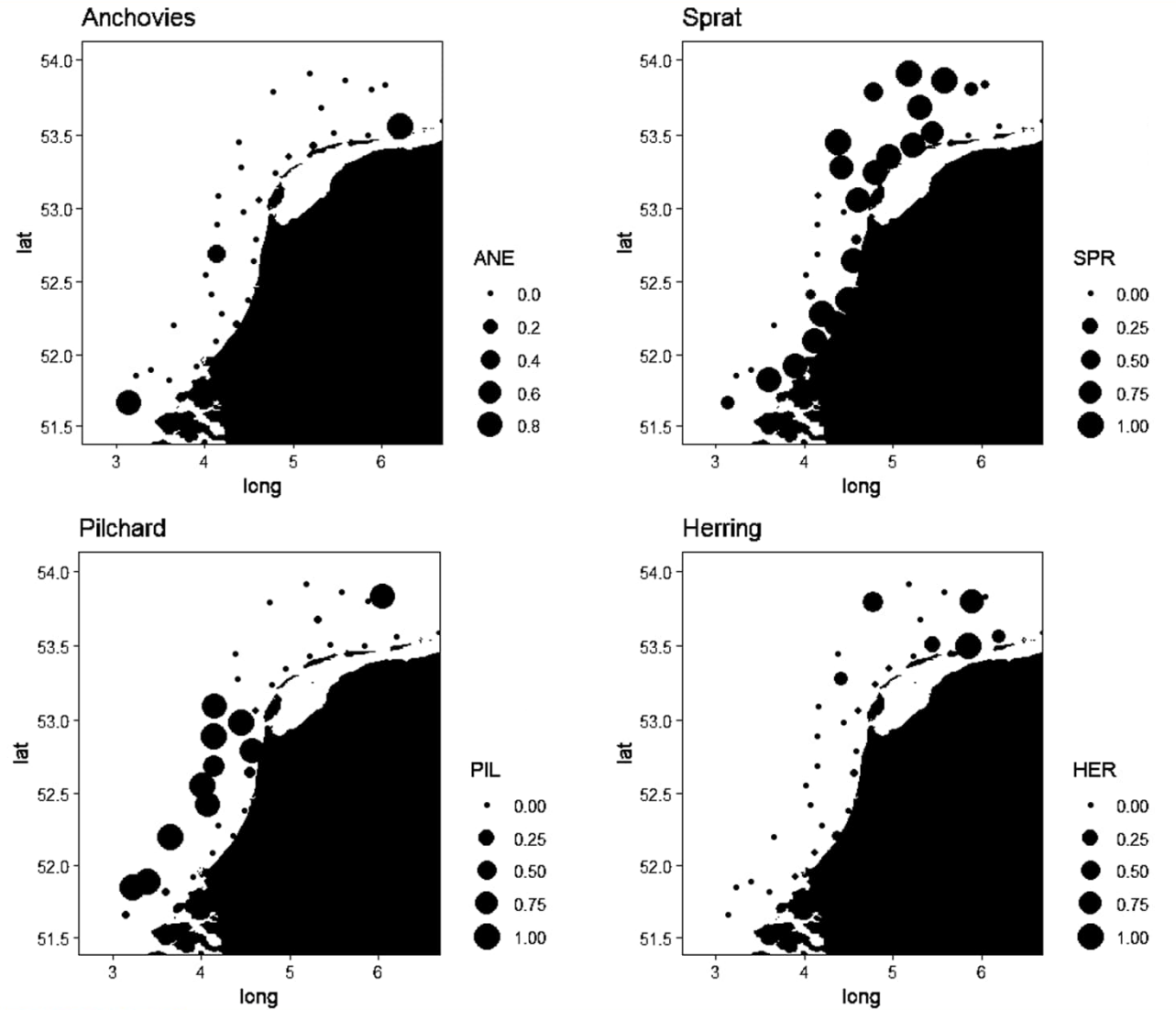
june 2023 survey – cluster analyse



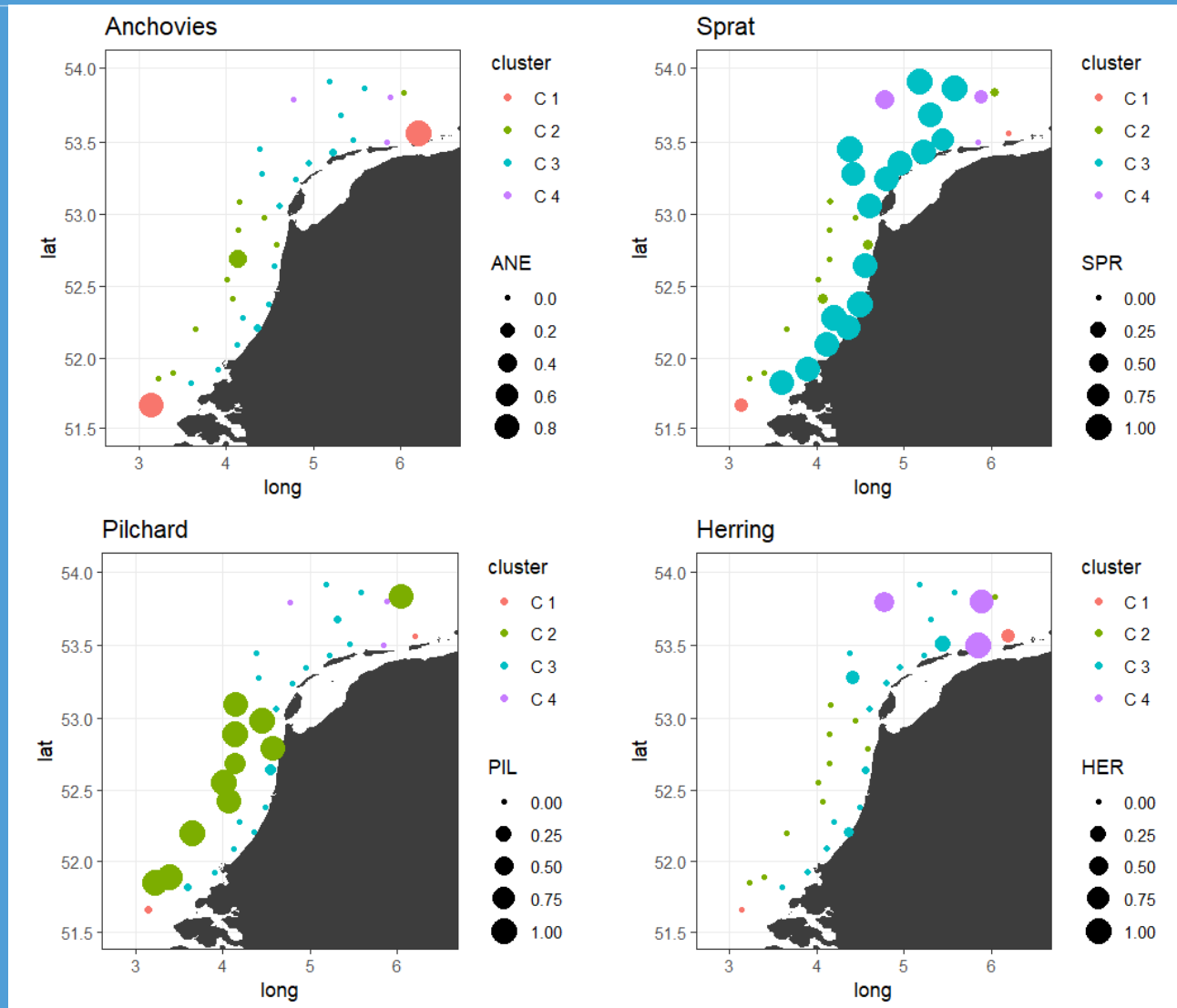
juni 2023 survey – cluster analyse



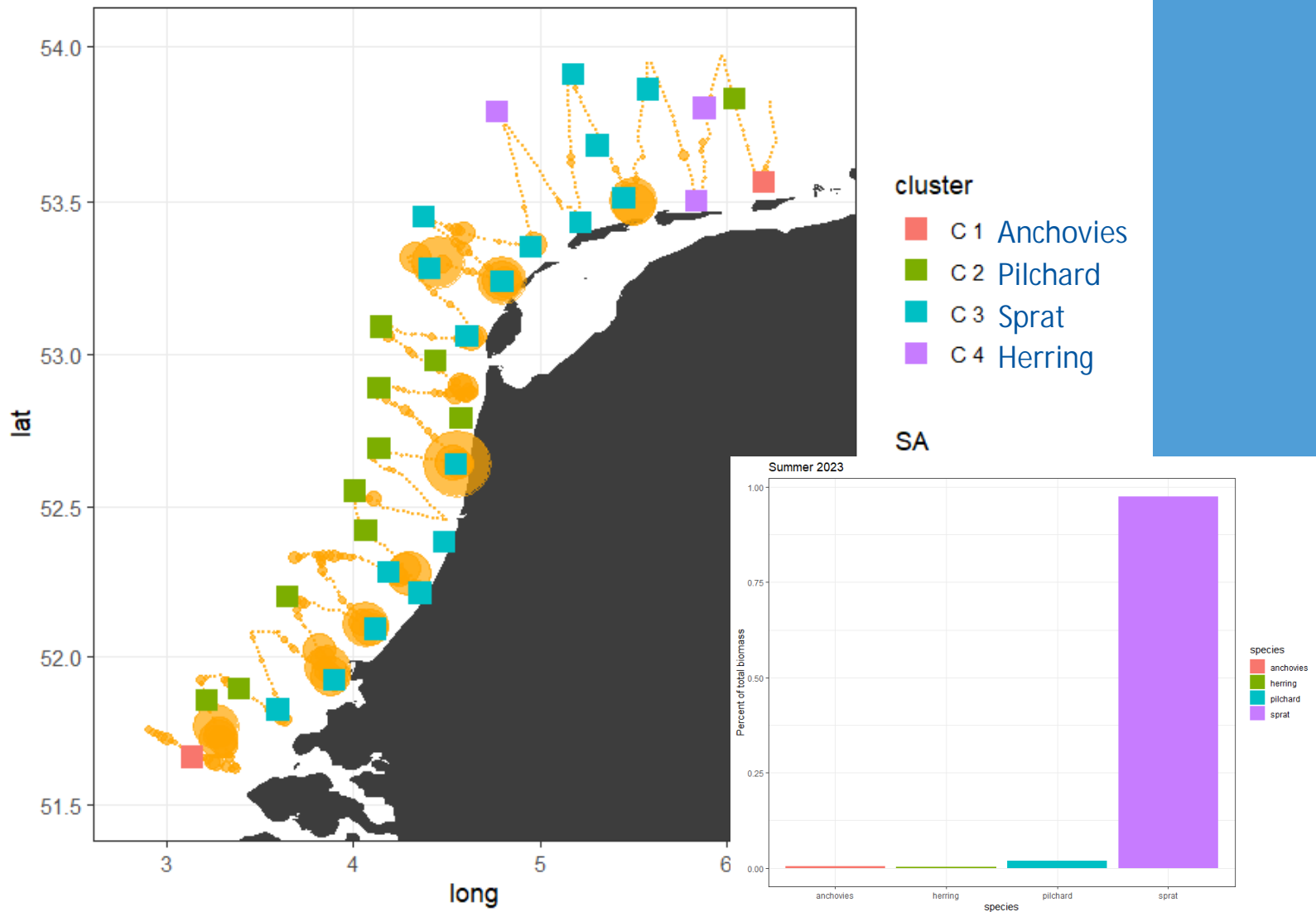
juni 2023 survey – cluster Analyse



juni 2023 survey – cluster Analyse



juni 2023 survey – cluster Analyse

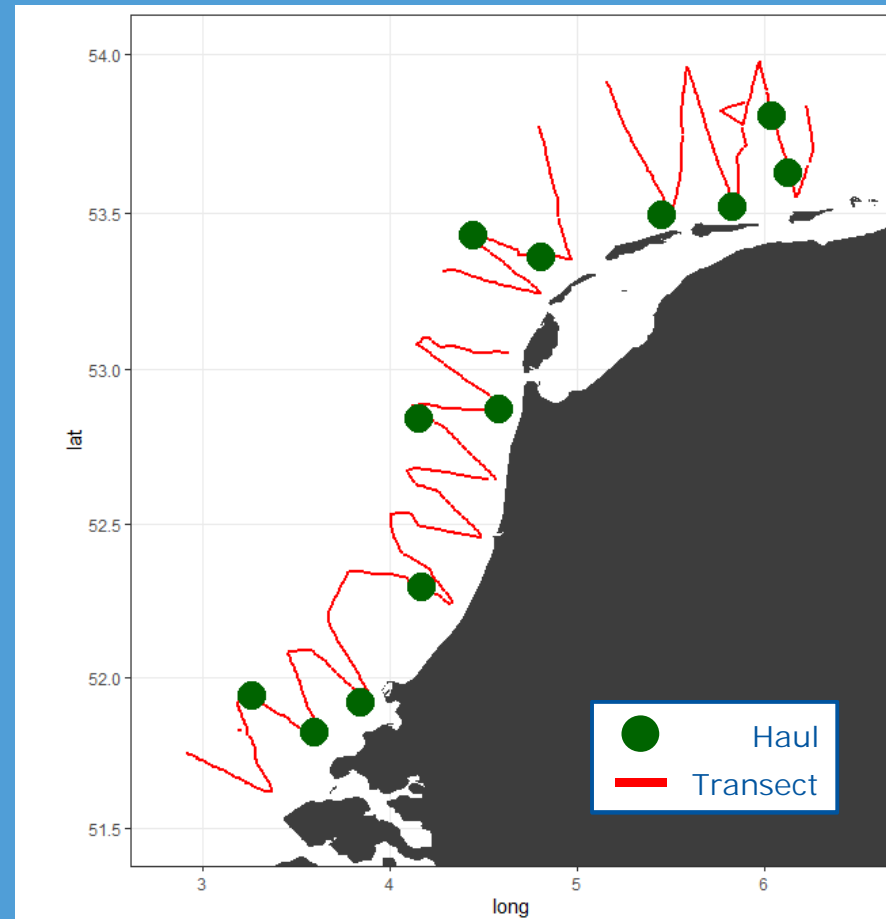
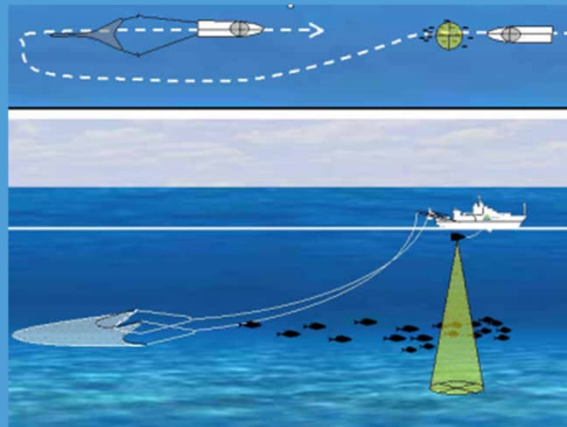


Boodschap van de juni survey

- Sprot is de meest dominante soort
- Duidelijke patronen in soortsaamenstelling

january 2024 survey – opzet

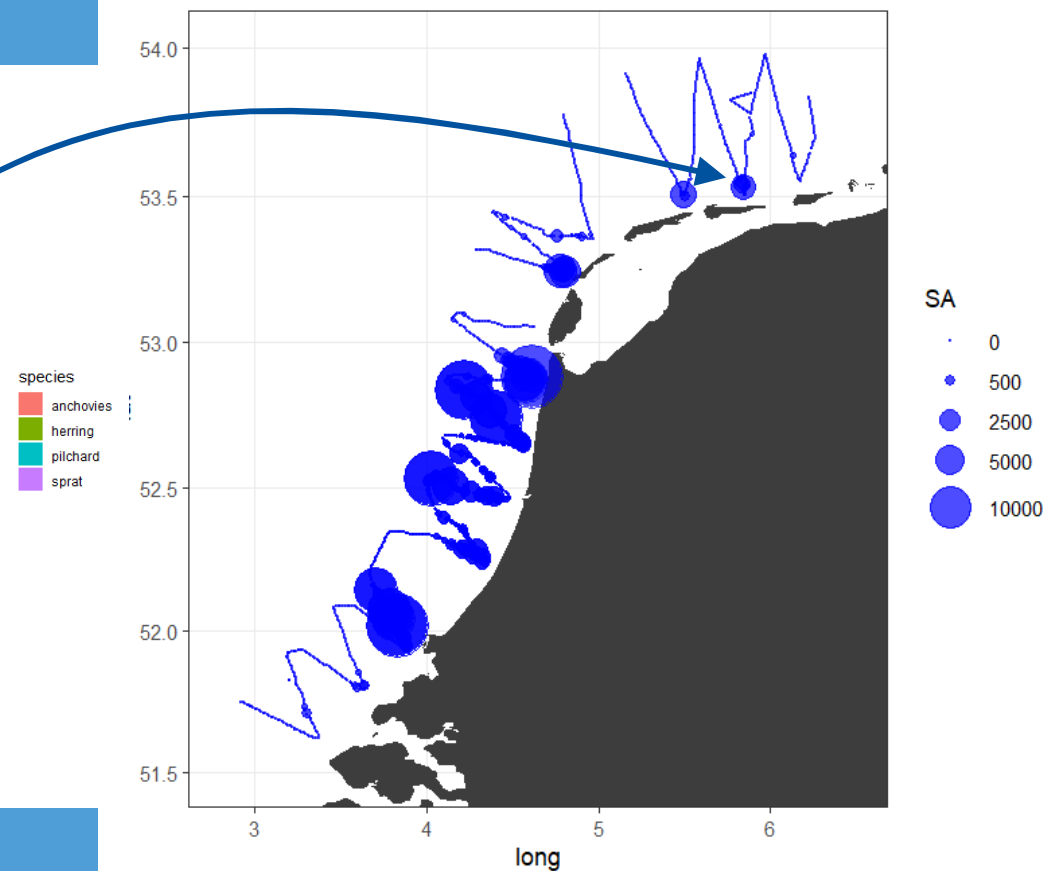
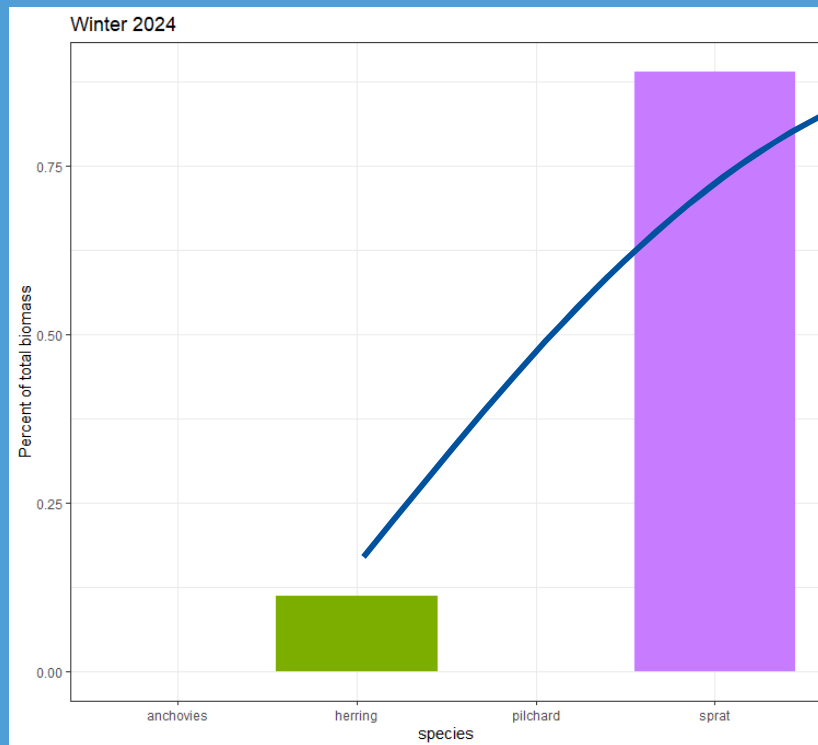
- januari
- 12 trekken
- alleen gevist als vissen zagen: zoals in een klassieke akoestische survey



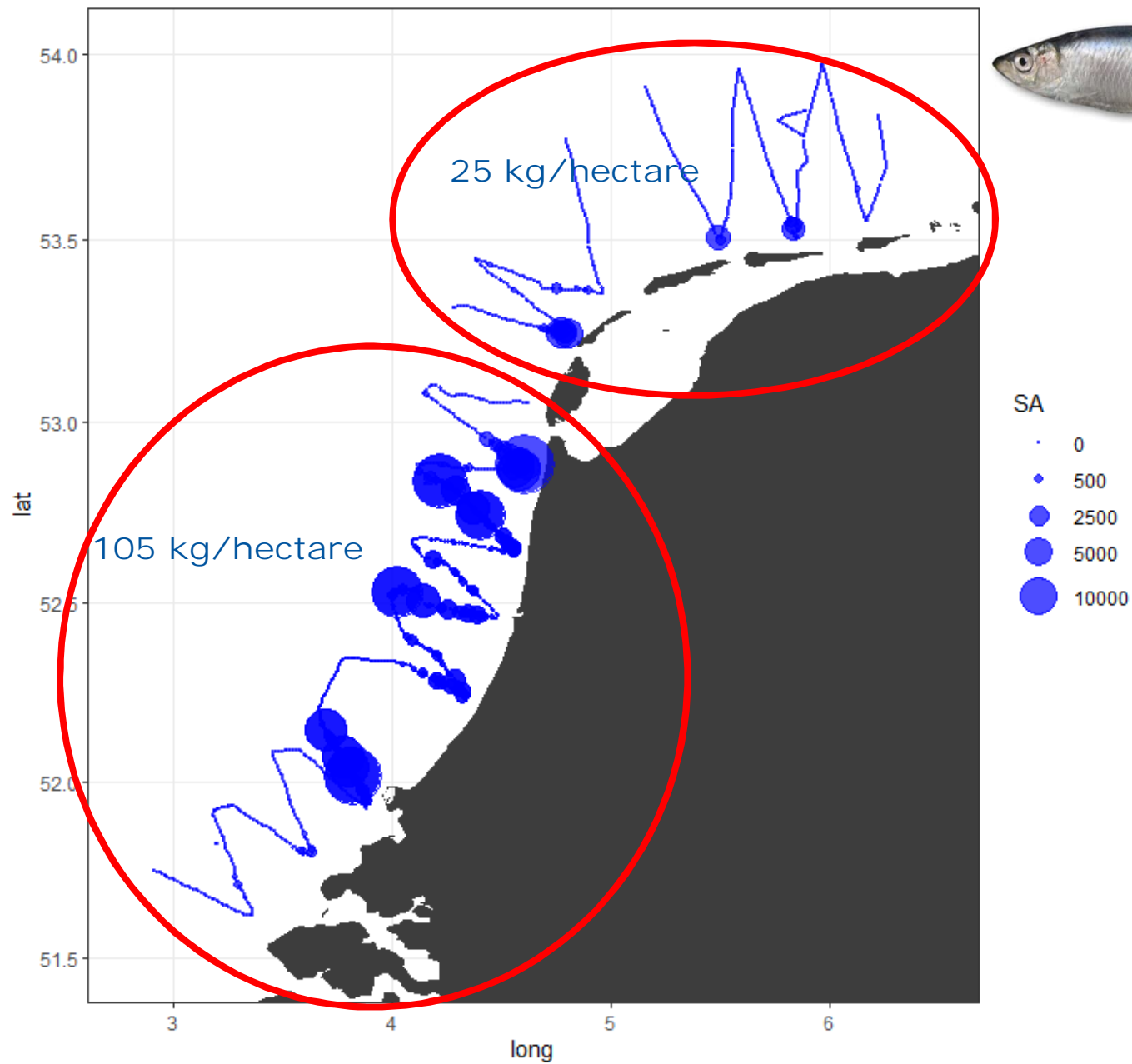
januari 2024 survey – resultaten



- Meer echo's verder uit de kust



januari 2024 survey – resultaten



Conclusies

- Veel sprot voor de Nederlandse kust
- Haring wellicht veel dichters aan de kust en in de delta en de Waddenzee
- Het is mogelijk om een representatieve bestandschatting te maken van sprot
- Grid gebaseerde vangsten van andere soorten geven wel informatie over verspreiding en migratie

Einde



Uitdagingen

- Bemonstering ondiepte nabij kust
 - Missen we jonge haring
- Daadwerkelijke aansluiting met internationale surveys
- Zandspiering
 - Deel van de tijd in het zand
 - Geen zwemblaas (akoestisch minder goed detecteerbaar)
- Akoestische interpretatie: horsmakreel en wijting
- Standaard net

Protocol

- Survey snelheid: 8 knopen
- Dropkiel opgetrokken
- 65 trekken: ca 5 per dag
- Werkdag 12 uur: van 6:00 tot 18:00
- WP2-net en Valeport: mbv de CTD-lier
- Twee WP2 trekken & secci voor elke trek
- Trekduur 15 minuten
- In principe met flex-net; evt GOV
- Vangst opvangen in een teil, tenzij de vangst groots is

