

Evaluatie van een seizoen pulsvisserij op garnaal met HA 31

Thema-ochtend Garnalenvisserij - SVG
23 mei 2014

Bart Verschueren

Institute for Agricultural and Fisheries Research

Animal Sciences Unit

www.ilvo.vlaanderen.be

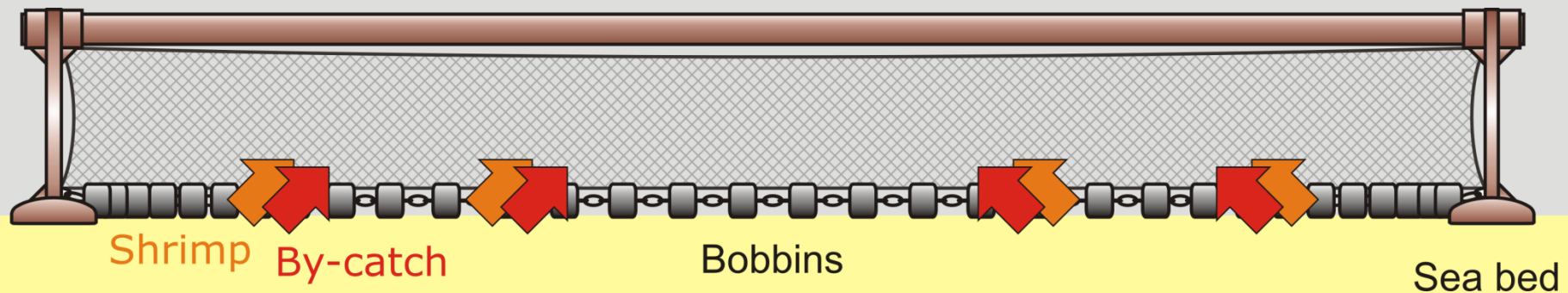
Agriculture and Fisheries Policy Area

Vooraf: Missie ILVO

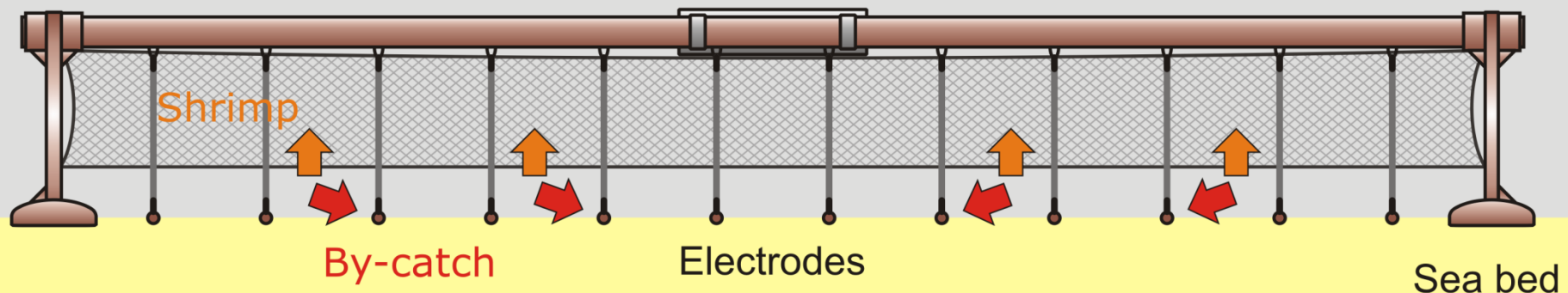
- **ILVO ijvert voor een duurzame visserij op economisch, ecologisch & sociaal vlak**
- **Zodat de visserij kan blijven bestaan**
- **O.a. benadering vanuit de techniek:**
 - **Constante zoektocht naar verbetering en nieuwe mogelijkheden**
 - **Onafhankelijk: Objectieve evaluatie**
 - **ILVO probeert alternatieven aan te bieden**

Basisidee pulsvisserij: ILVO/Marelec

Traditional shrimp beam trawl



HOVERCRAN



Basisidee: O 191 (2008 - 2010)

Geen Klossen!

HOVERCRAN: *“HOVERing
pulse trawl for a selective
CRANgon fishery”*

Aanzet onderzoek HA 31

- **Opdrachtgever SVG**
- **Wat was er al/nog niet gebeurd?**
 - O 191/TX 25: Ontwikkeling van een nieuwe techniek met beperkte vangstvgl.
 - Nooit eerder vangstvgl. tss ongewijzigd type puls- en traditioneel vistuig over volledig garnaalseizoen in comm. omstandigheden
 - Zowel puls- als traditioneel vistuig met zeefnet
 - Invloed pulsintensiteit op de vangst

Noordzee

Terschelling

Vlieland

Richel

Waddenzee

Griend

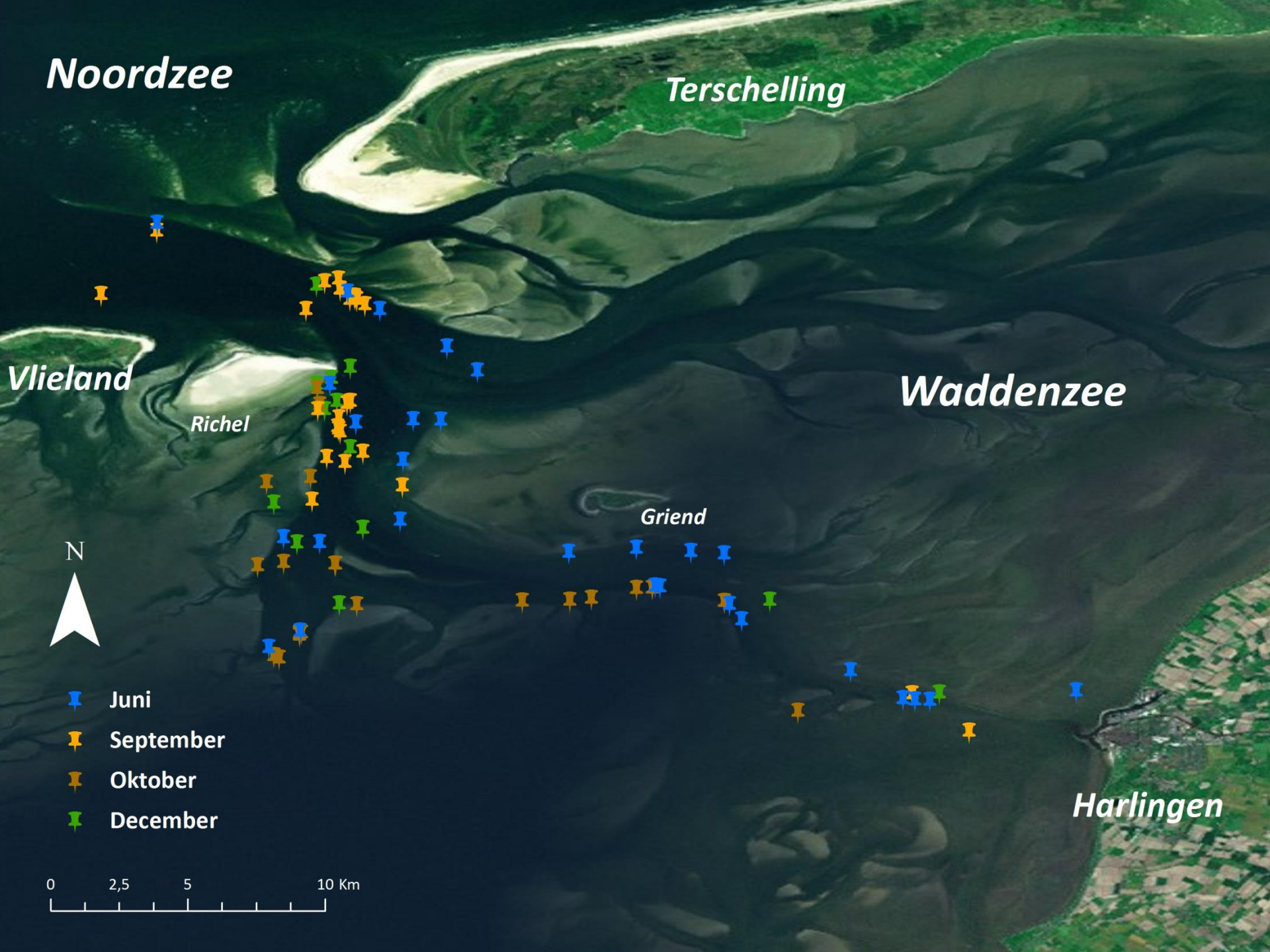
Harlingen

N

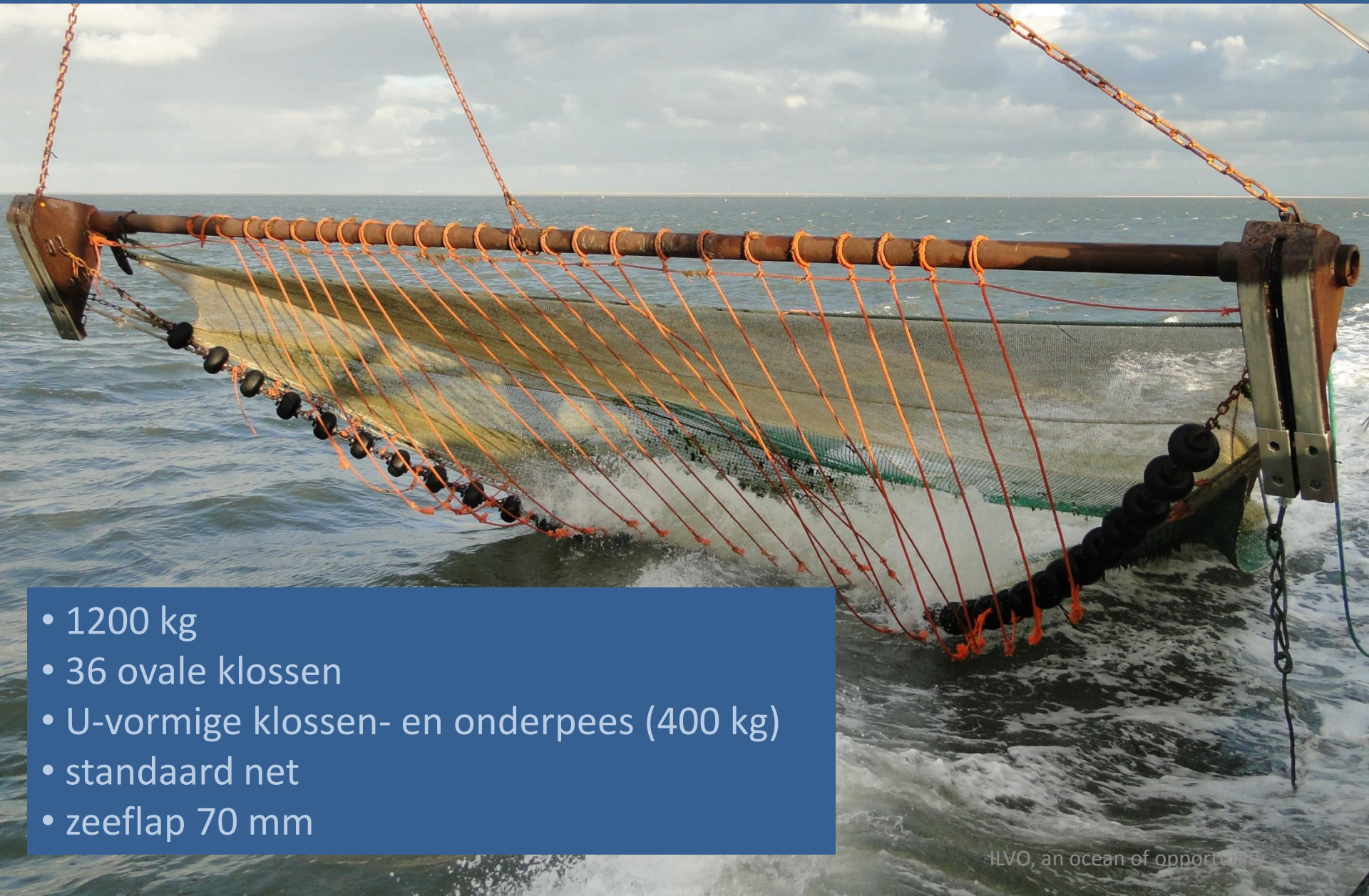


- Juni
- September
- Oktober
- December

0 2,5 5 10 Km

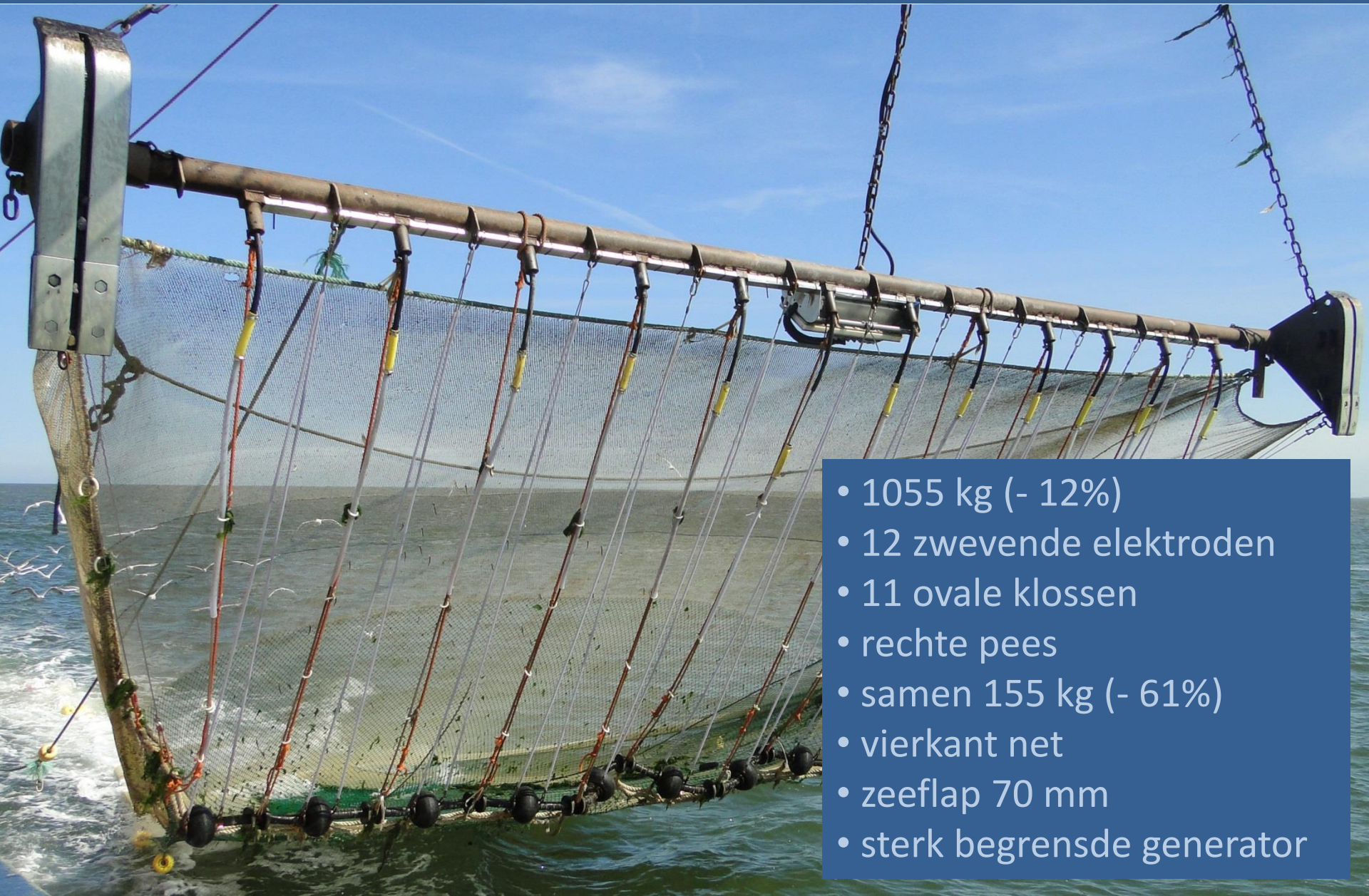


SB: Traditioneel vistuig HA 31



- 1200 kg
- 36 ovale klossen
- U-vormige klossen- en onderpees (400 kg)
- standaard net
- zeeflap 70 mm

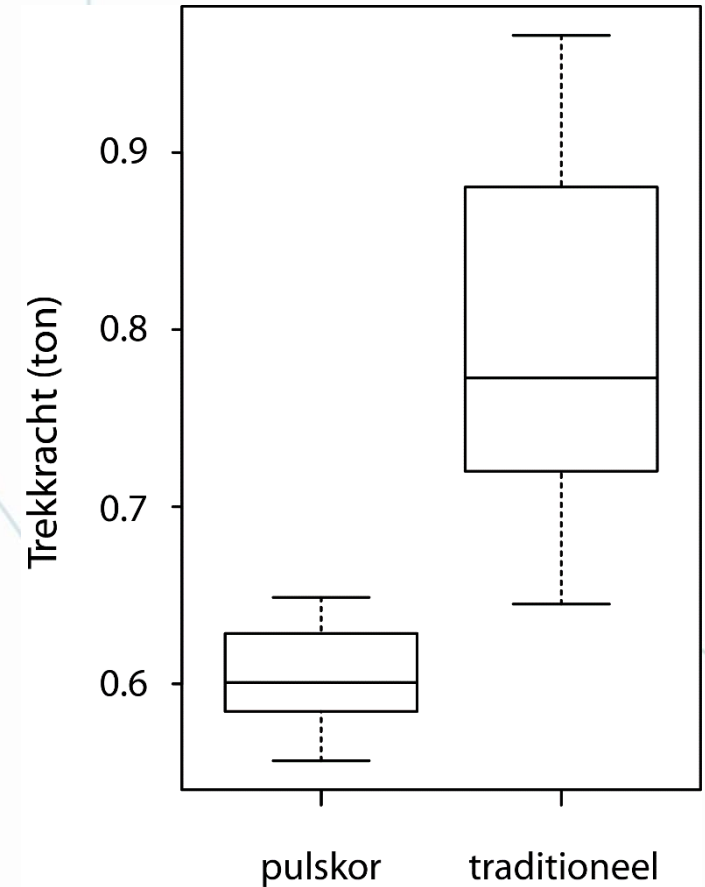
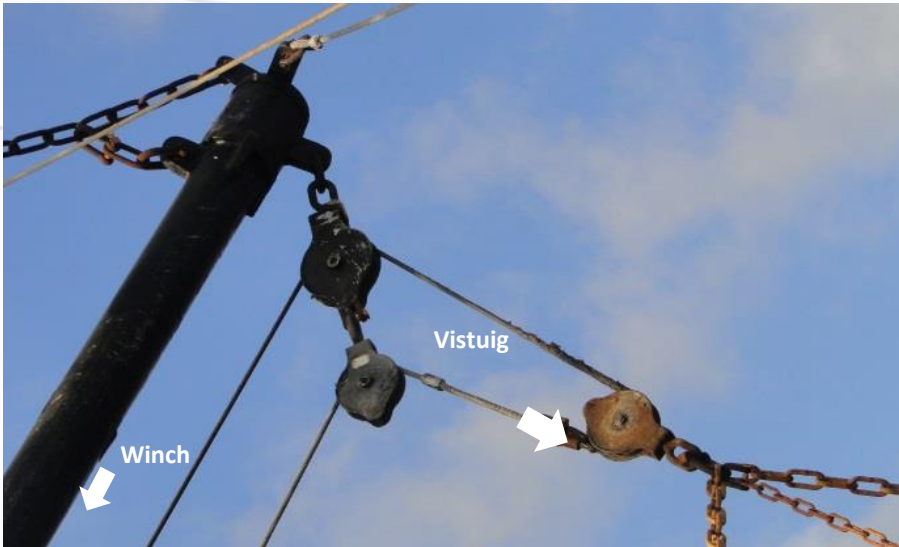
BB: Pulsvistuig HA 31



- 1055 kg (- 12%)
- 12 zwevende elektroden
- 11 ovale klossen
- rechte pees
- samen 155 kg (- 61%)
- vierkant net
- zeeflap 70 mm
- sterk begrensde generator

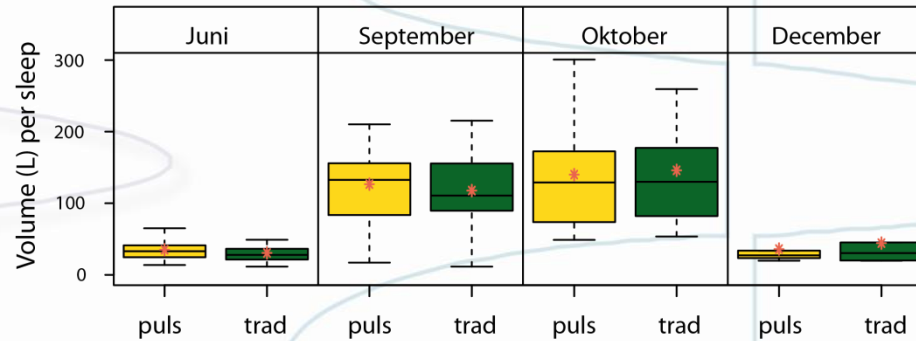


Verskil in trekkracht

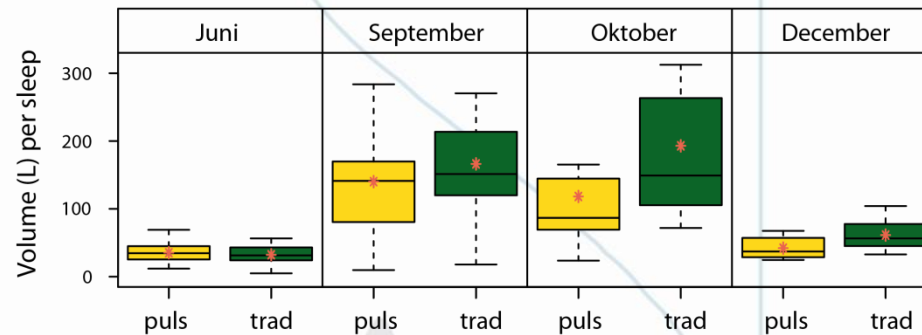


- 22,8 %

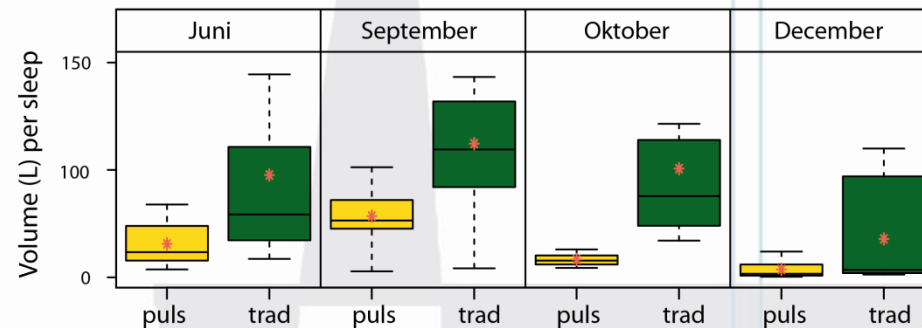
Vangst commerciële garnaal bij puls en traditioneel vistuig



Vangst pufgarnaal bij puls en traditioneel vistuig

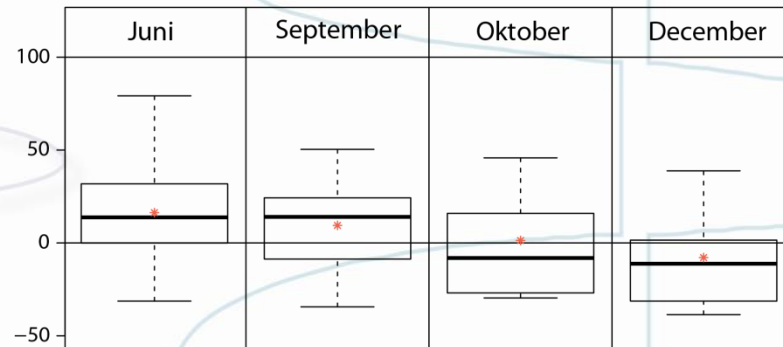


Vangst trash bij puls en traditioneel vistuig

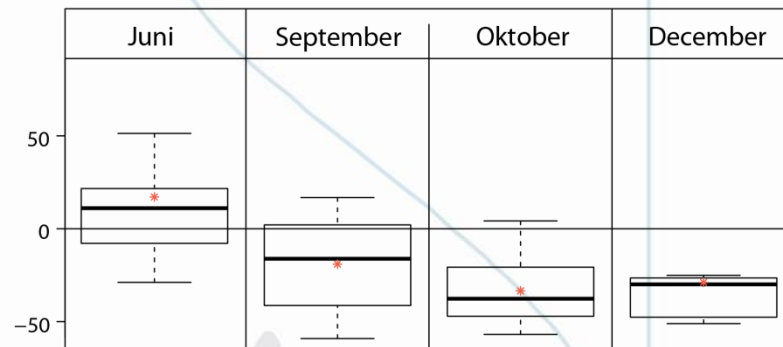


Vangstverschil puls vs traditioneel(%)

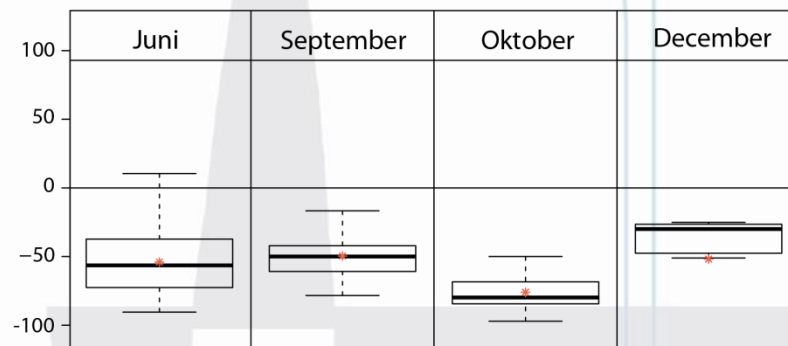
Commerciële garnaal



Pufgarnaal

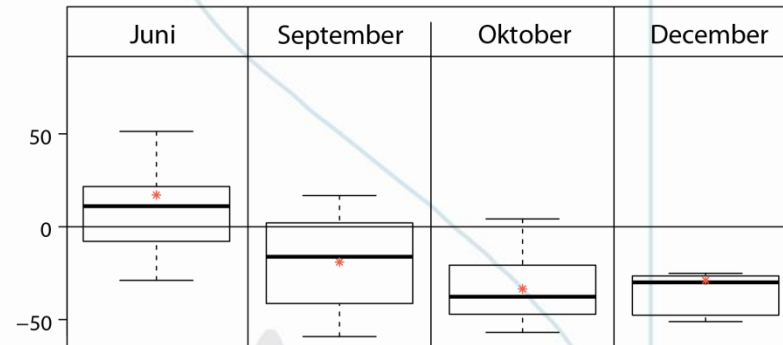
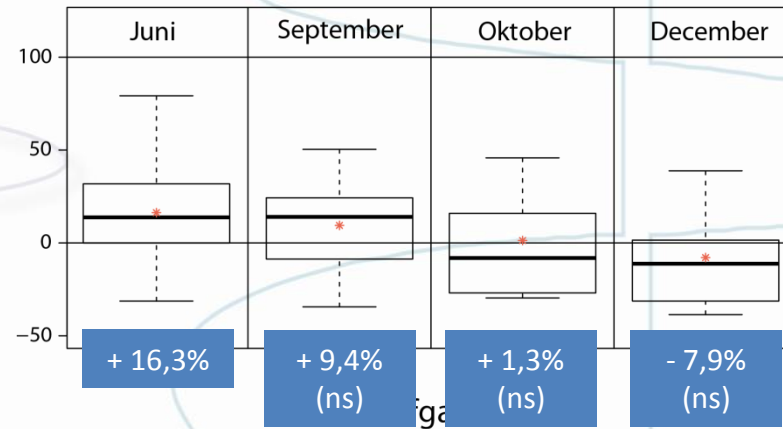


Trash

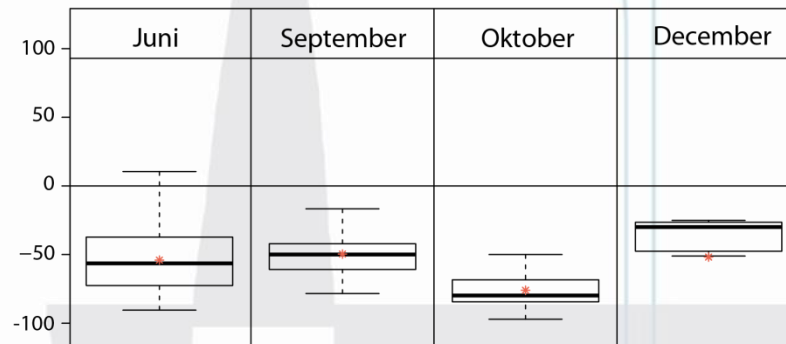


Commerciële garnaal

Vangstverschil puls vs traditioneel(%)

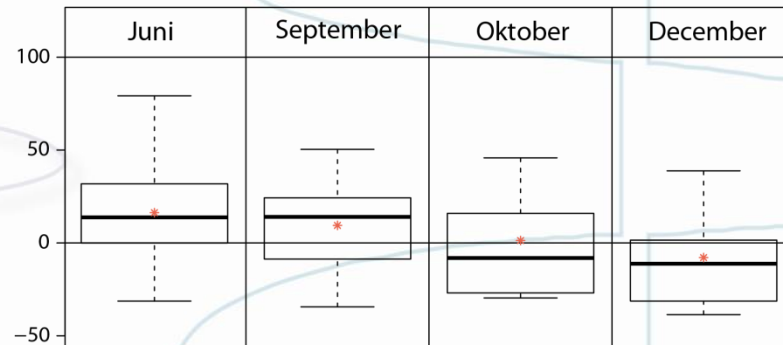


Trash

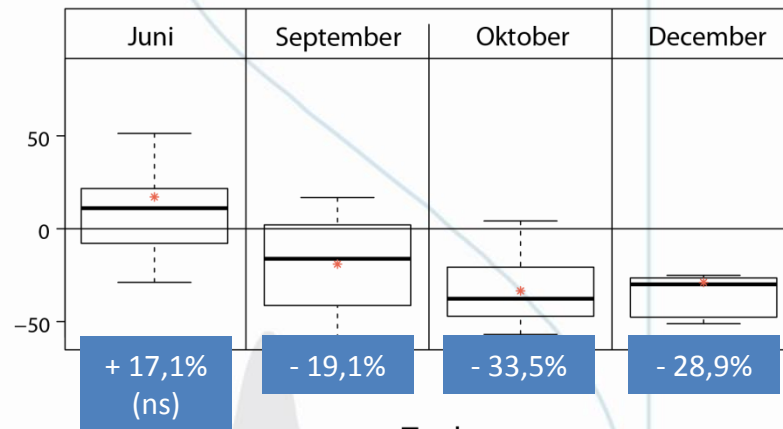


Vangstverschil puls vs traditioneel(%)

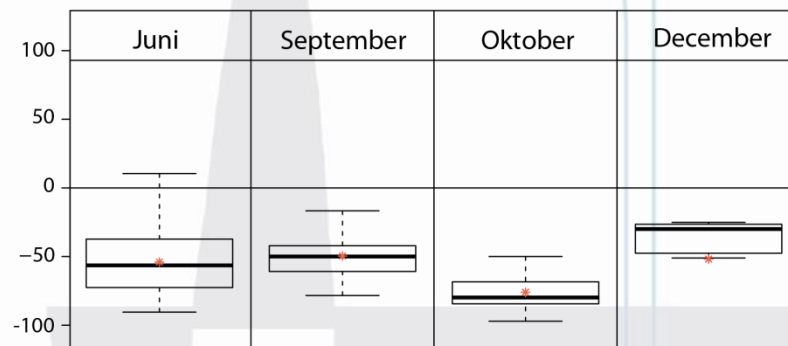
Commerciële garnaal



Pufgarnaal

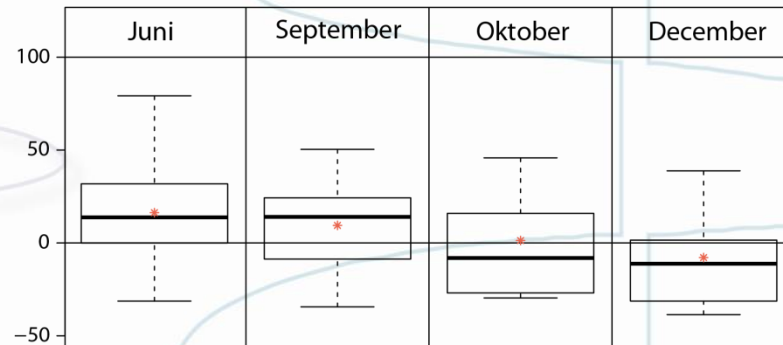


Trash

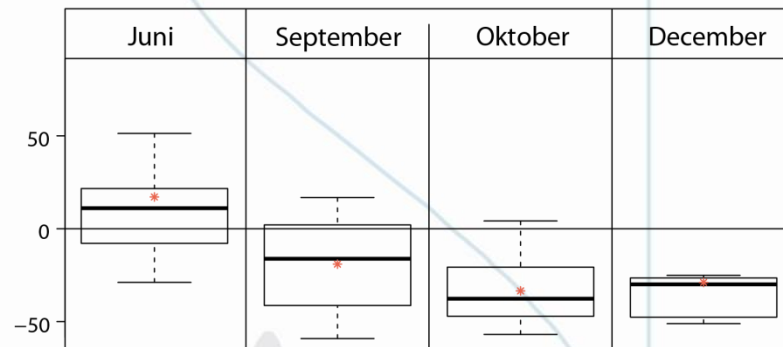


Vangstverschil puls vs traditioneel(%)

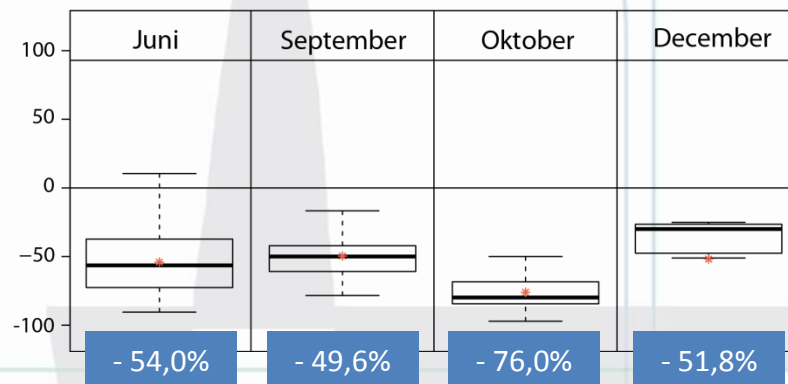
Commerciële garnaal



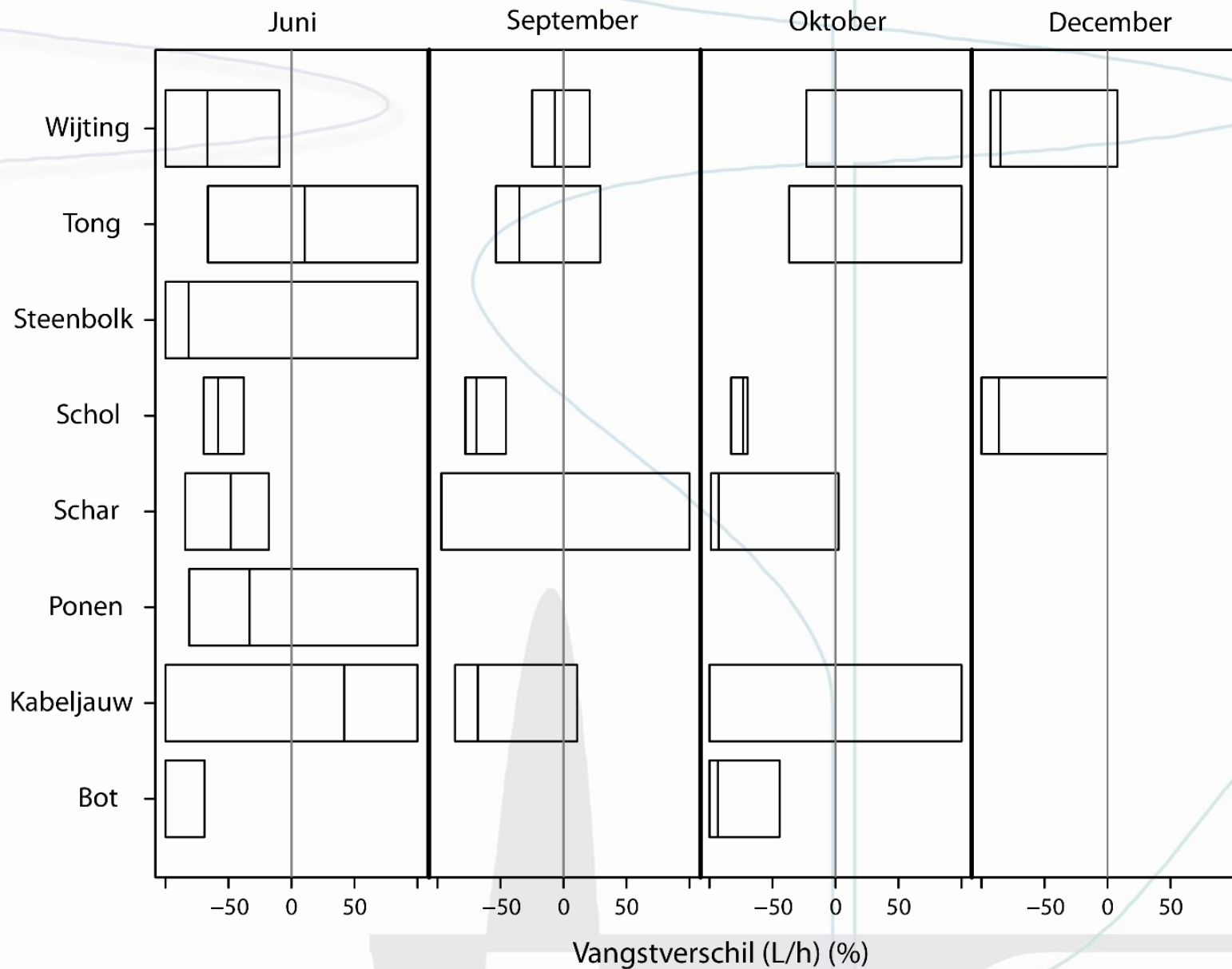
Pufgarnaal

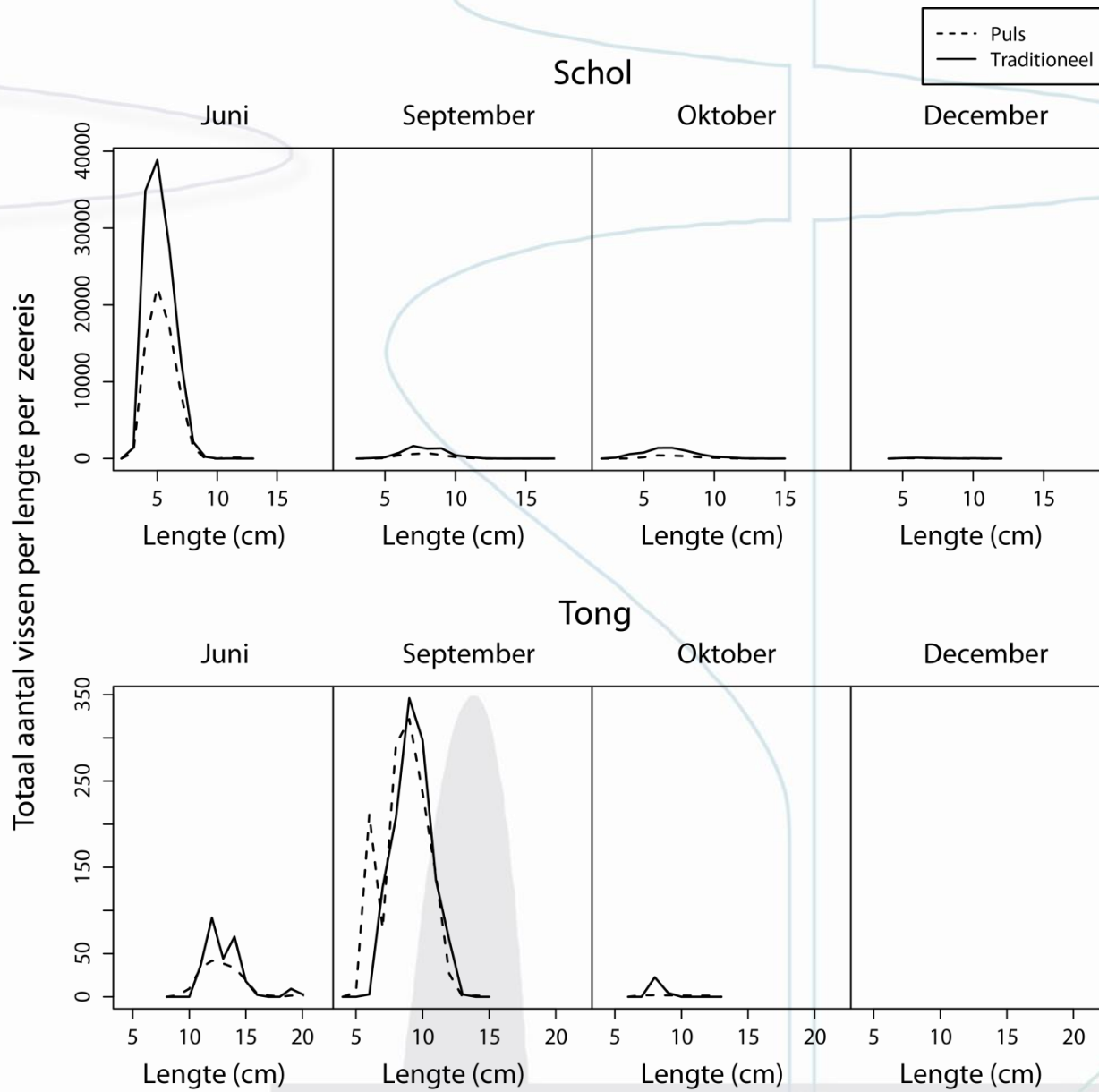


Trash

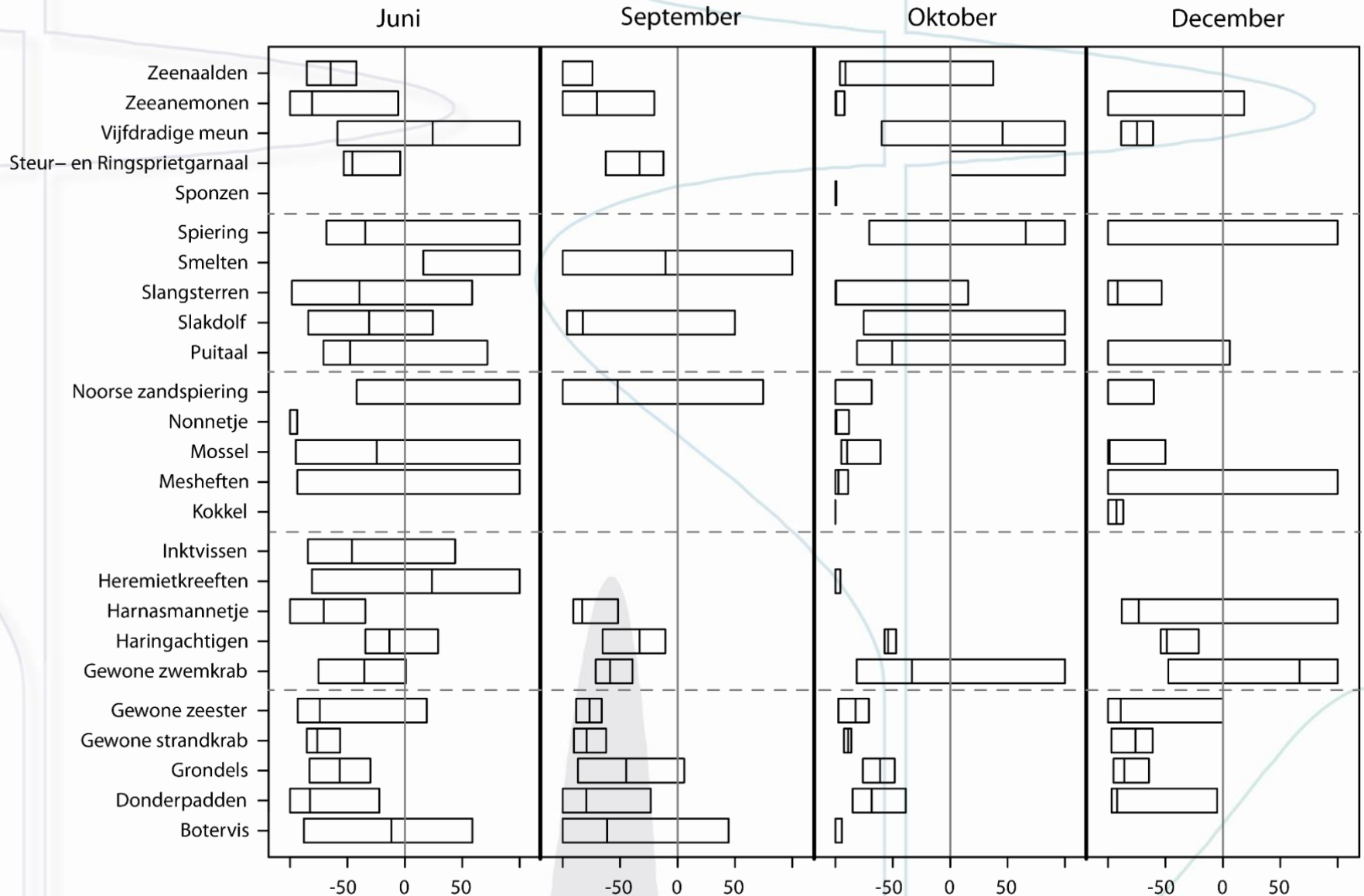


Procentueel verschil vangst puls vs traditioneel vistuig





Procentueel vangstverschil van niet-commerciële vis en bodemdieren



Vangstverschil tussen puls en traditioneel vistuig (%)

Conclusies vgl. HA 31

- Meervangst garnaal: max. 9 tot 16 % (zomer)
- Minder pufgarnalen: -19 tot -31 %
- Bijvangstreductie: -50 tot -76 %
- Reductie sleepweerstand: -23 %
- Unieke configuratie (1 van vele): Belang ontwerp vistuig - klossenpees

	Trekken	Totaal Puls (L)	Totaal Traditioneel (L)	Factor	% Verschil
Comm. Garnalen	72	6495	6350	0,98	-2%
Pufgarnalen	71	6466	8202	1,27	21%
Restfractie	73	1323	3917	2,96	66%

Te effiënt?



Noordzee

Terschelling

Vlieland

Richel

Waddenzee

Griend

Harlingen

N

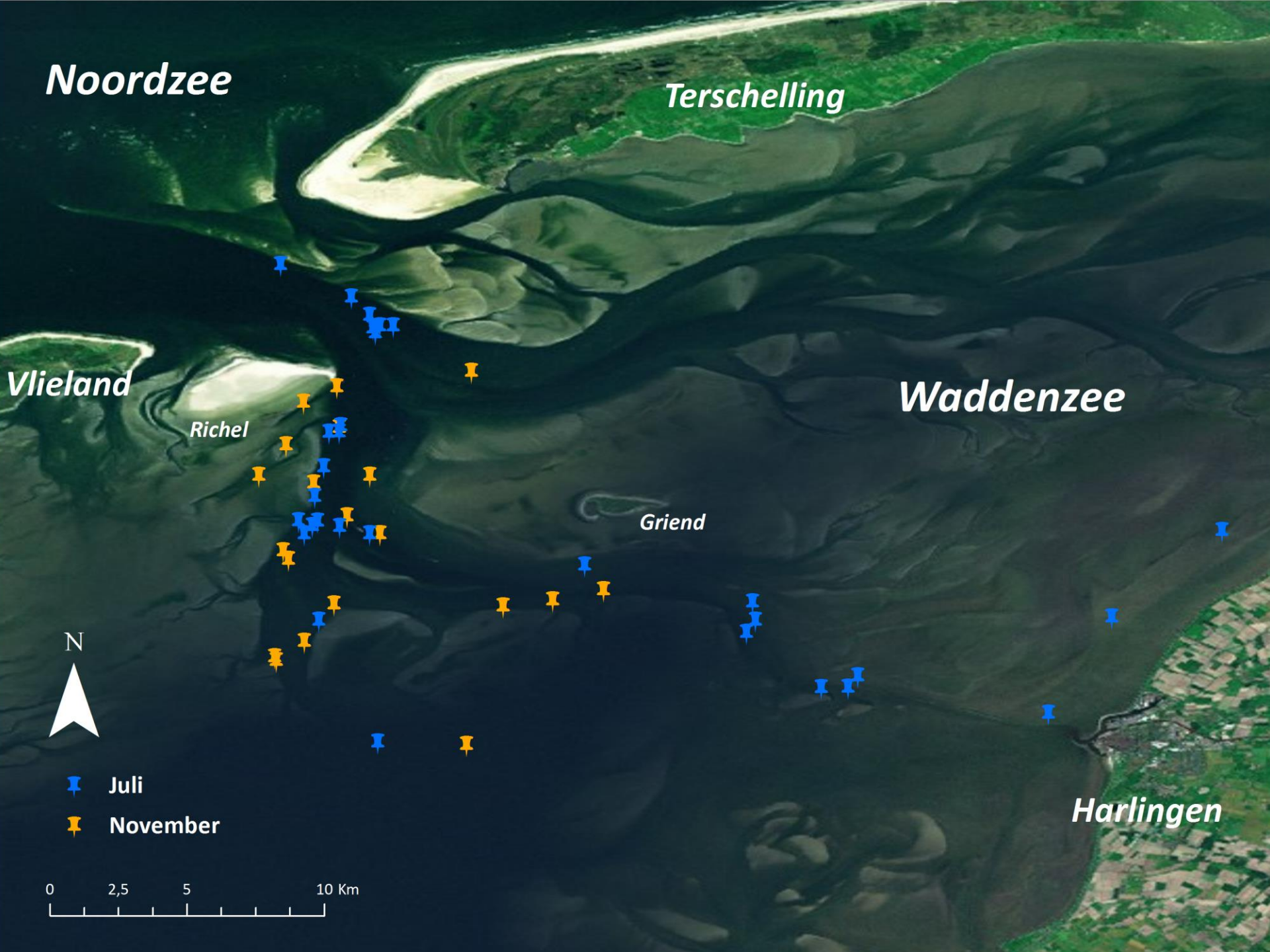


Juli

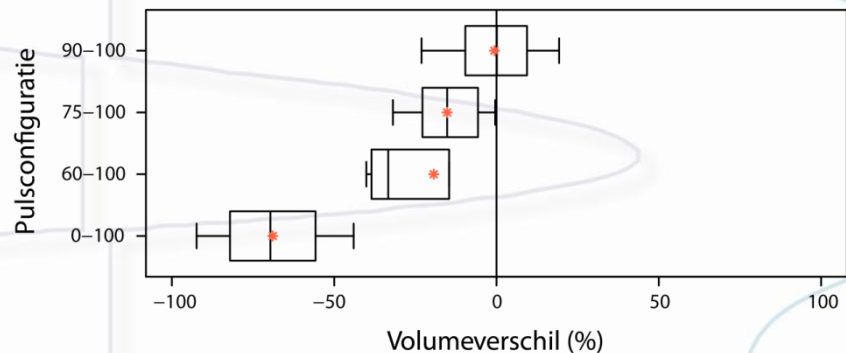


November

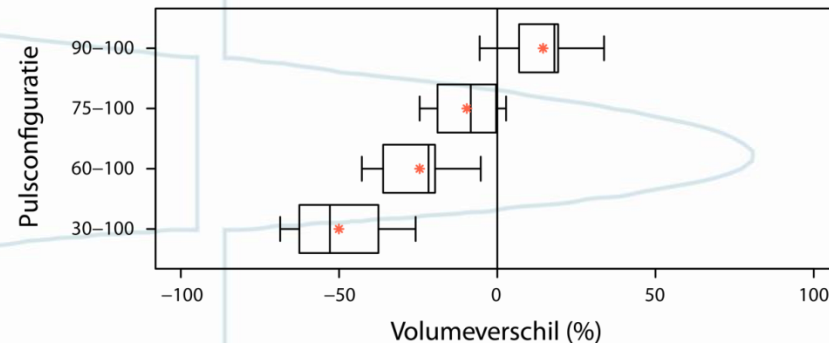
0 2,5 5 10 Km



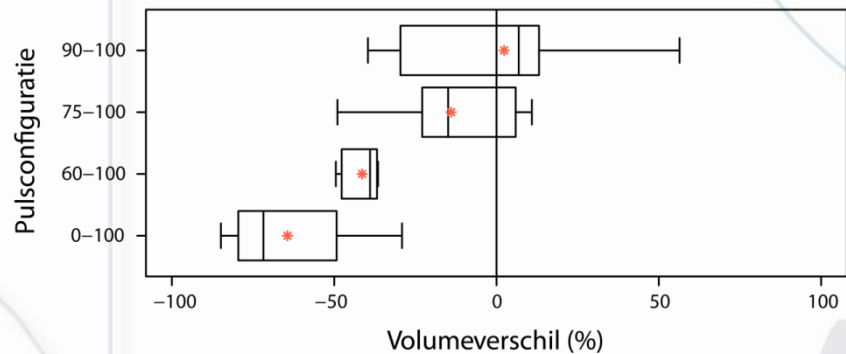
Vangstverschil commerciële garnaal puls vs puls 100%



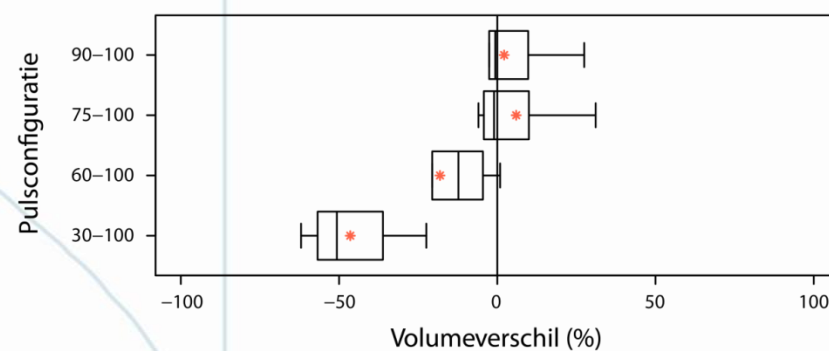
Vangstverschil commerciële garnaal puls vs puls 100%



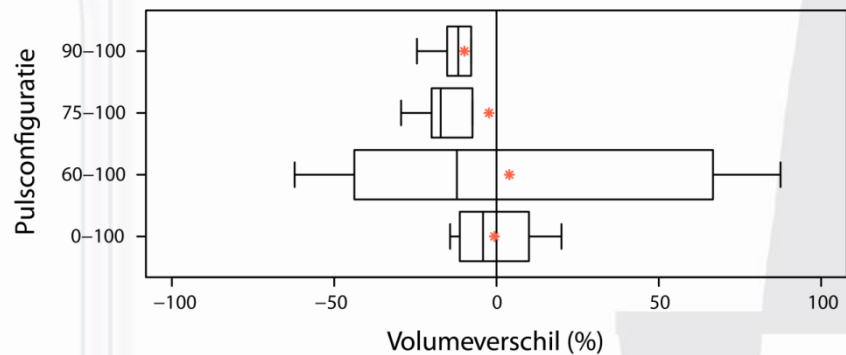
Vangstverschil puf garnaal puls vs puls 100%



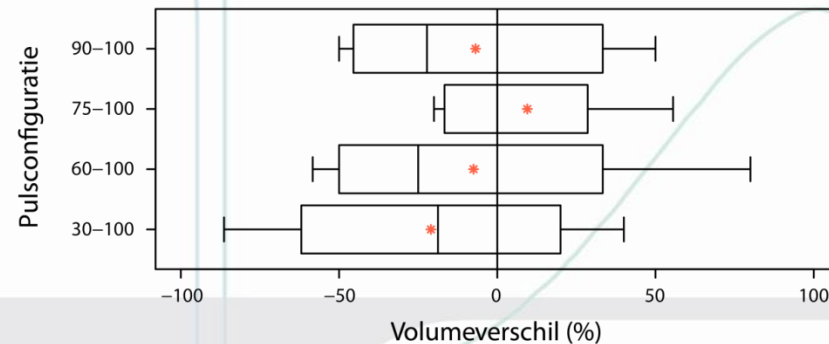
Vangstverschil puf garnaal puls vs puls 100%



Vangstverschil trash puls vs puls 100%



Vangstverschil trash puls vs puls 100%



Toepassing in de praktijk

- **Nederland & Duitsland:**
 - TX 25, HA 31, WR 40, SD 33 & TH 10
- 5 vaartuigen: Allemaal hebben ze een eigen type klossenpees
- Verschillende resultaten (conform tongpuls)
- **Nood aan gemeenschappelijke visie, regels en controle**

Toepassing in de praktijk







**Loopt het leven in zee een risico met
de pulsvisserij?**