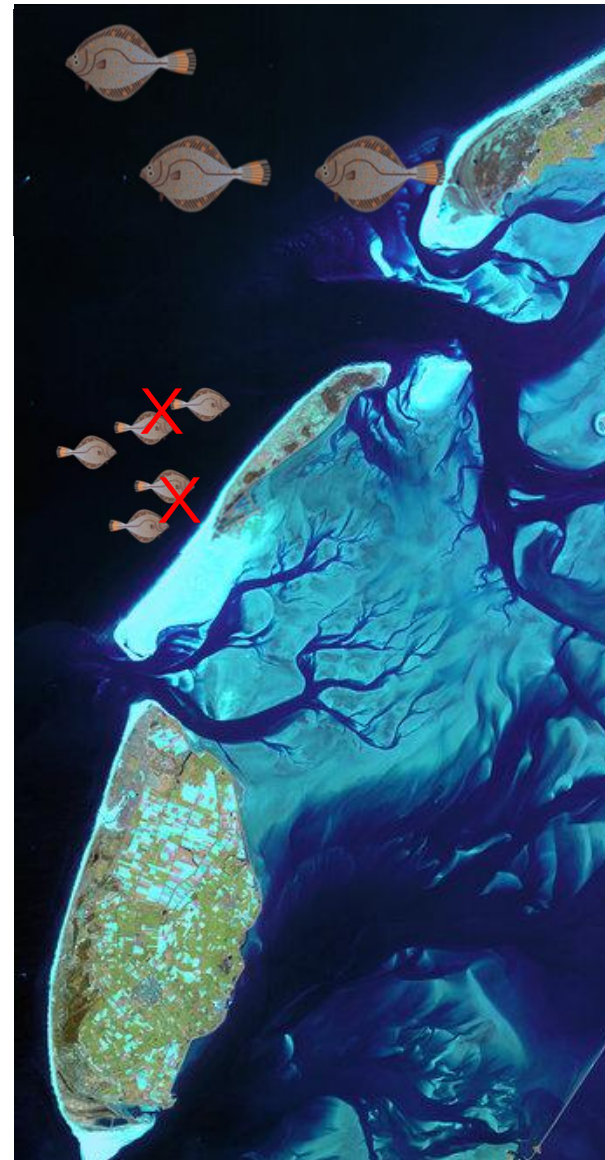
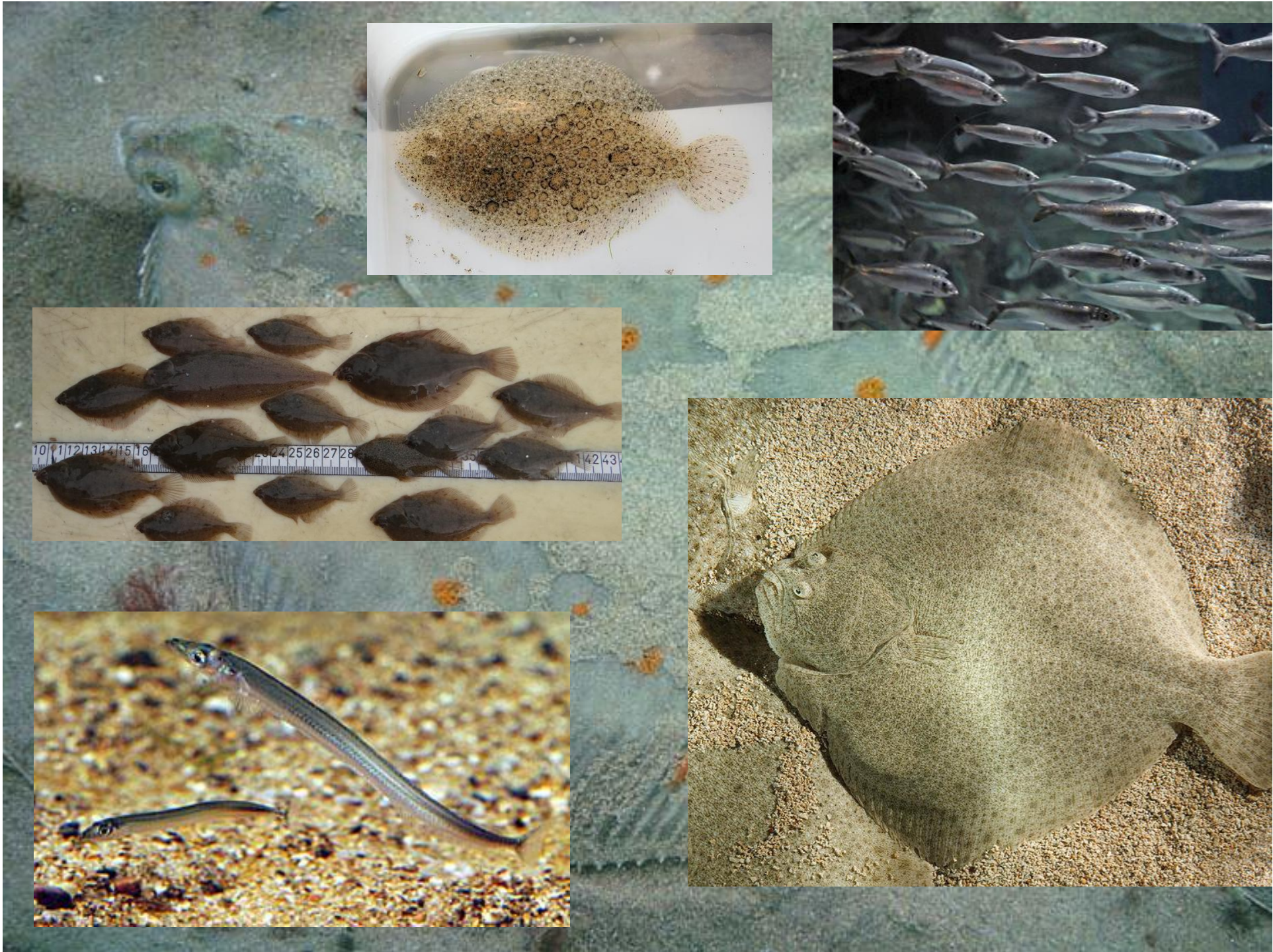

Kustsuppleties en Kinderkamers: Resultaten van een pilot voor een multi- method meetcampagne

Martin Baptist, Bram Couperus, Ingrid Tulp, Loes Bolle,
Ralf van Hal, Marjolein Post, Hans Verdaat, Dirk Burggraaf,
Jack Perdon, Andre Dijkman & Johan Craeymeersch

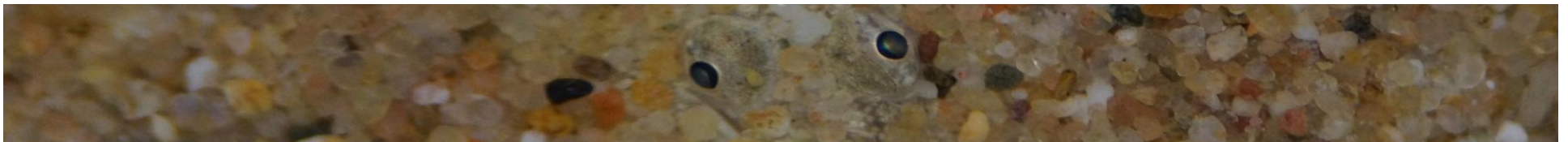
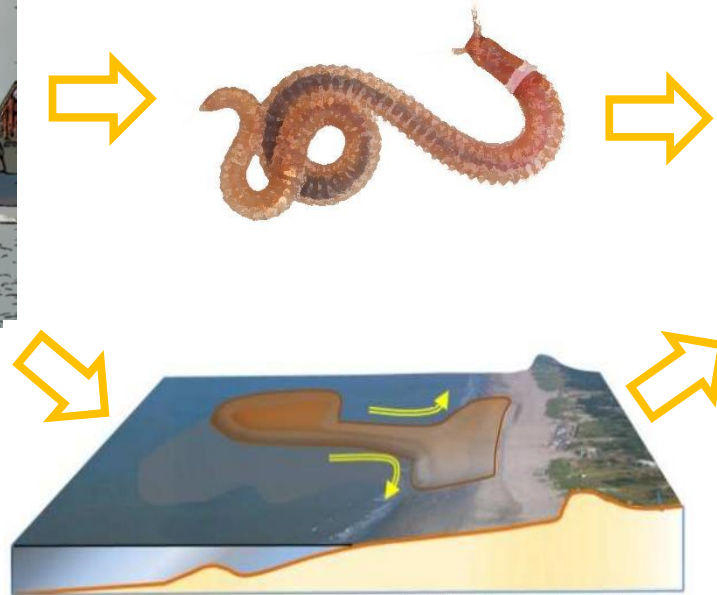


Wat doet vis in de kustzone?





Kustsuppleties en kinderkamers



Wat is de beste inrichting van een kinderkamer?



Het onderzoek

- Hoofdvraag: Wat zijn de cumulatieve gevolgen van suppleties langs de kust op het habitat van juveniele vis?
- Methode:
 - Veldonderzoek naar de verspreiding en dichtheid van juveniele vis langs ruimtelijke gradiënten on de ondiepe kustzone.
 - Statistische analyse van de resultaten; habitatmodellen.
 - Voorspellen van de gevolgen van suppleties op habitats.
- Focus: relatie tussen vis, abiotische (diepte, sediment, doorzicht, temperatuur, etc.) en biotische (voedsel) factoren

Doelsoorten

0-jarige demersale vis:

- Schol
- Tong
- Griet
- Tarbot

0-jarige pelagische vis:

- Zandspiering
- Haring
- Sprot



Wat willen we (liefst) nog meer weten?

- Bodemdieren, met name de kleine wormpjes want die zijn voedsel voor demersale vis.
- Zooplankton, want dat is voedsel voor pelagische vis.
- Sedimenteigenschappen
- Diepte / morfologie
- Watertemperatuur, zoutgehalte & doorzicht

Waar en hoe?

- Van 0 tot 10 m diepte: vanaf een ondiep stekend schip, vanaf een rubberboot, lopend vanaf het strand.
- Met gebruik van visnetten, akoestische apparatuur, bodemhappen, steekbuizen, onderwatercamera's, etc.

Pilot multi-method meetcampagne



Conclusies van de pilot

- Veel geleerd over de logistieke operatie, de hanteerbaarheid en inzetbaarheid van de diverse instrumenten.
- Sommige instrumenten behoeven aanpassing, anderen behoeven vervanging door iets beters.
- De Luctor behoeft aanpassing voor de inzet van een pelagic surface trawl net.
- We can do this!

Plan van Aanpak 2017

- Vier kenmerkende kustvakken
=> 1 per week



Maximalisatie van het oplossend vermogen

- Geen random sampling locations, maar selectie op diepte en sediment
- 4 kustvakken langs de kust:
 - variatie in abiotiek (pluspunt)
 - mogelijk ook variatie in immigratie (minpunt)
- 4 of 5 raaien per locatie:
 - dieptevariatie
 - keuze locaties zodanig dat variatie in sediment gemaximaliseerd wordt

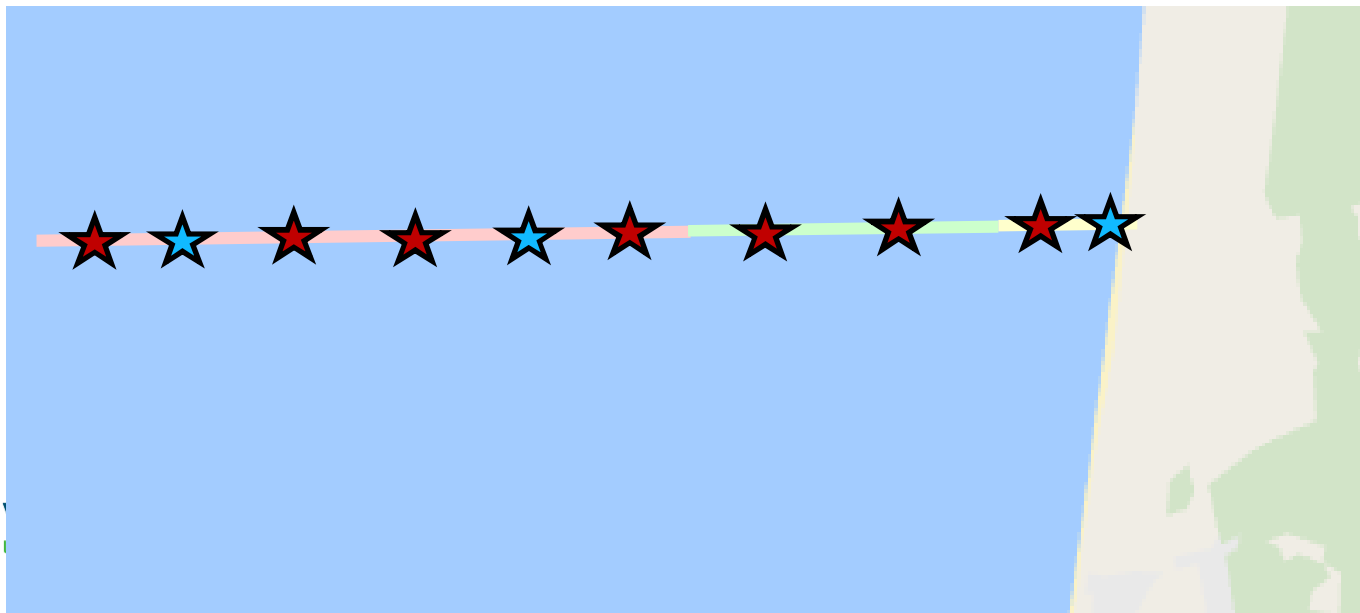
Op iedere raai

■ 10 vismonsters

- 3-10m: 4 demersaal
- 3-10m: 2 pelagisch?
- 1-3m: 2 demersaal
- 0-1m: 1 demersaal
- 0-1m: 1 pelagisch

■ 7 benthos- en sedimentmonsters

- 3-10m: 4 boxcore
- 1-3m: 2 steekbuis
- 0-1m: 1 steekbuis



Dank voor uw
aandacht

