

Lange-termijn ontwikkeling van schelpdier populaties in de Waddenzee

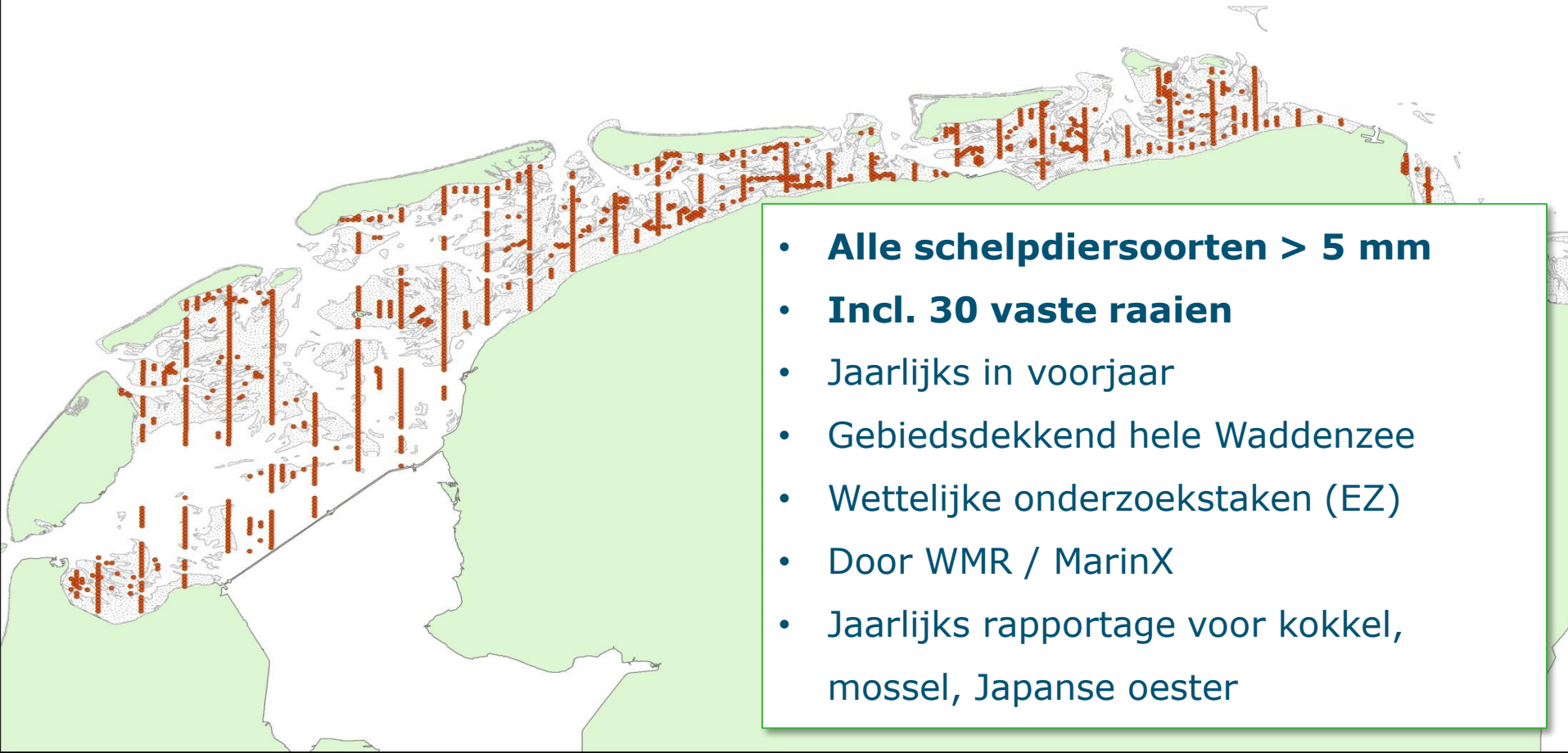
Henrice Jansen namens Karin Troost



Meest voorkomende schelpdieren in Waddenzee



Litoraal: WOT Schelpdieren sinds 1990 (28 jaar)

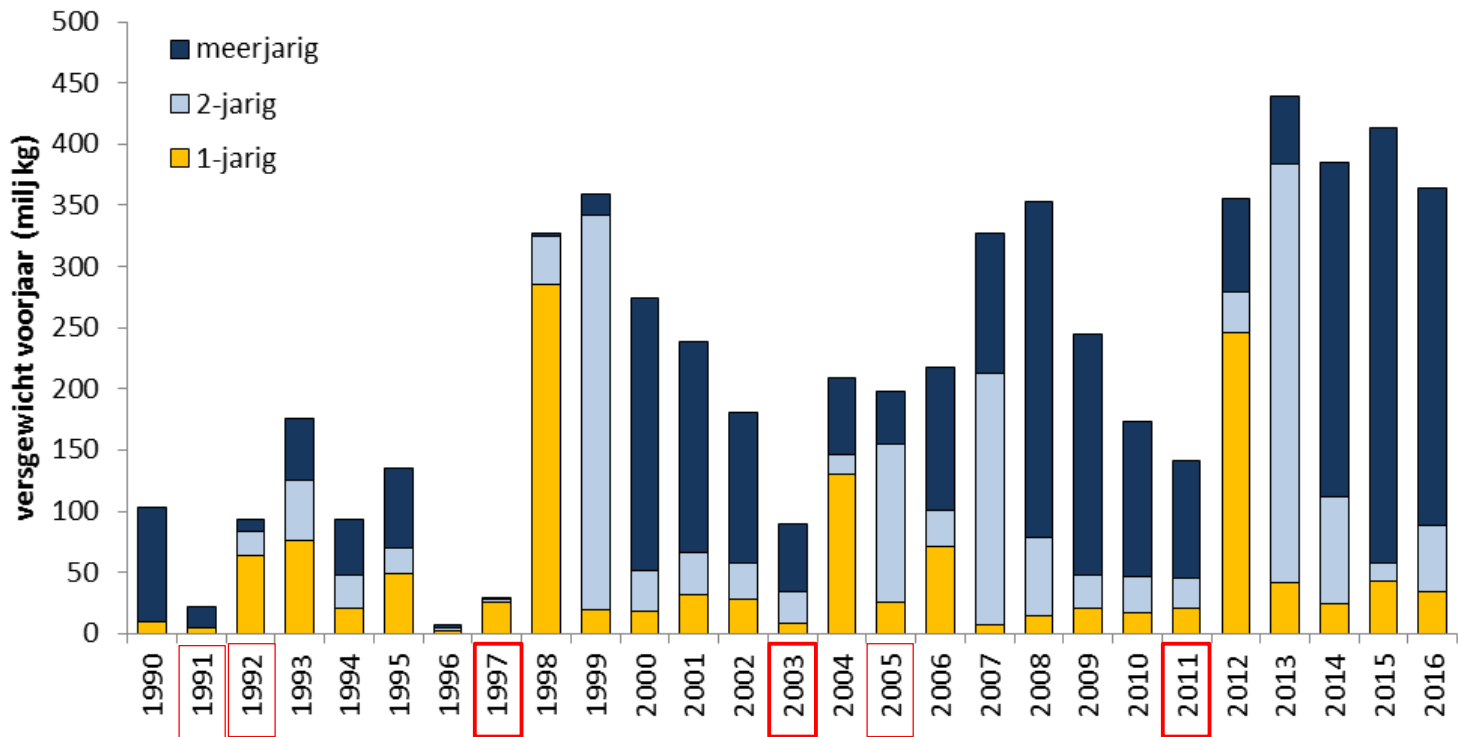


Litoraal: Wat weten we over periode voor 1990

Op droogvallende platen (litoraal):

- Monitoring alle bodemdieren $>1\text{mm}$ sinds 1967 – 1978 op 3 locaties in Waddenzee (NIOZ/MWTL) (*o.a. publicaties Beukema*)
 - Vergelijking met WOT dataset: in grote lijnen overeen maar door ruimtelijke verschillen worden sommige patronen gemist in NIOZ/MWTL dataset (*Troost et al. 2012*)
- Reconstructie mosselbank arealen sinds 1955 binnen EVA II kader (*Van Stralen 2002, Dankers et al. 2003*)

Omvang schelpdierpopulaties kent grote dynamiek: kokkel als voorbeeld



- Bestand bepaald door grote broedval
- Jaren daarna afname door sterfte
- Grote broedval eens in 5-8 jaar

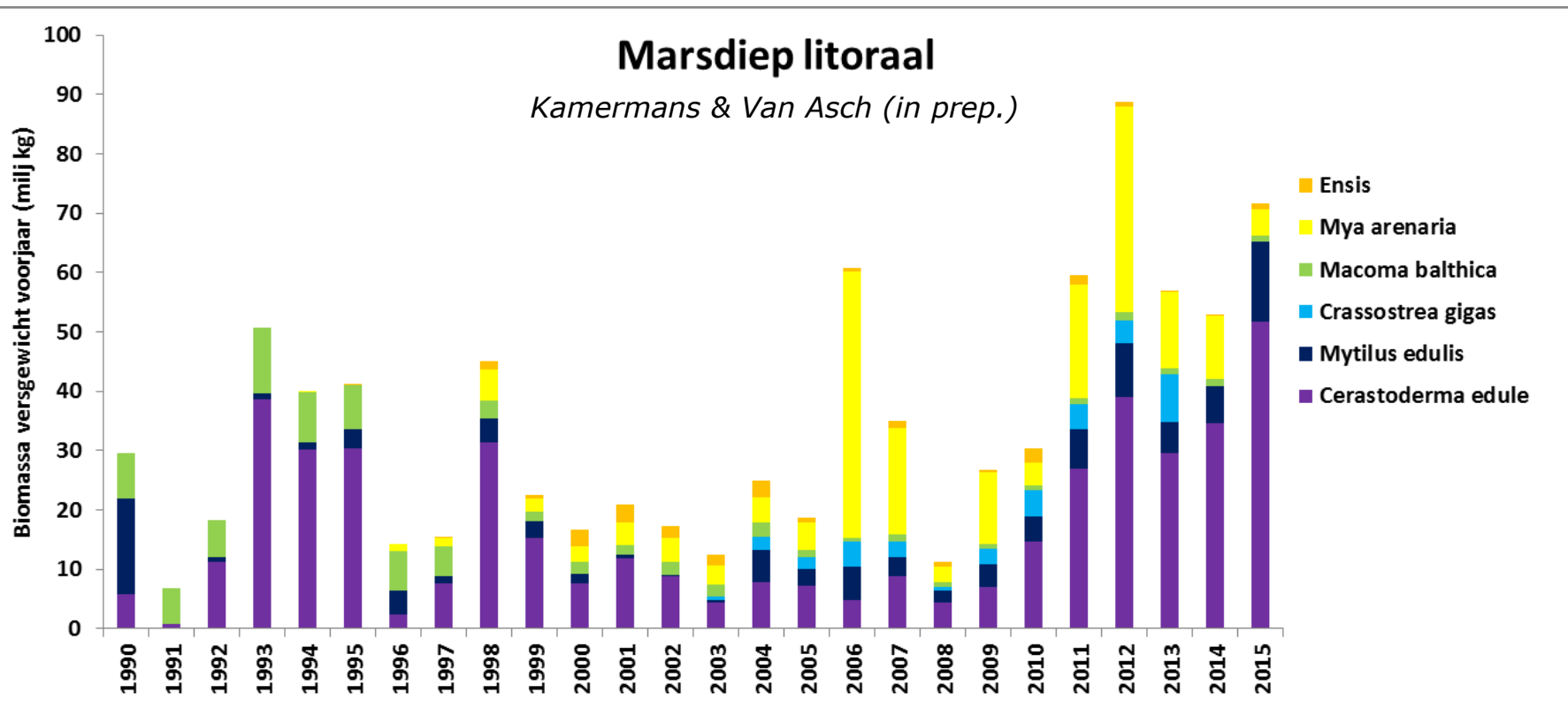


Grote broedval

Redelijke broedval

Ieder jaar wel enige aanwas

Ontwikkeling andere schelpdiersoorten: voorbeeld komberging Marsdiep



Naast kokkels ook groot bestand aan *Mya arenaria*, mosselen en Japanse oesters

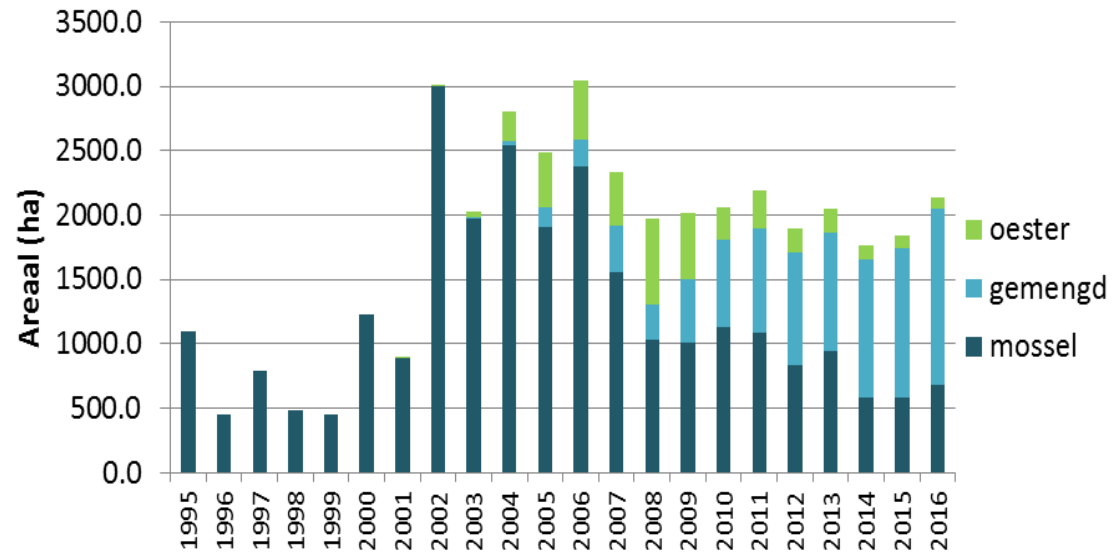
Areaal litorale mossel/oesterbanken sinds 1995 voor hele Waddenzee

Stabiel rond 2000 ha sinds 2002. Verschuiving naar gemengde banken.

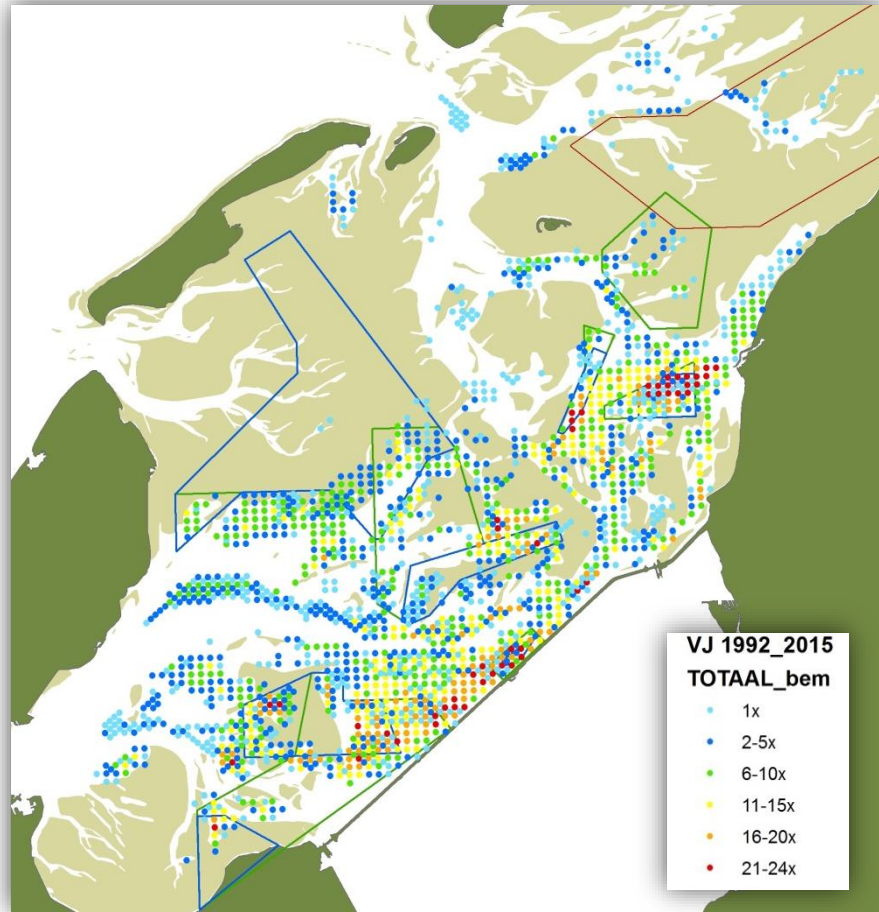
Najaar 2016 grote broedval: **1467** ha nieuwe mosselzaad banken.

Momenteel loopt WOT survey: hoeveel is er over na de winter?

→ Rapport in zomer 2017



Sublitoraal: mosselzaad inventarisatie



Ook in sublitoraal lange tijdreeks (26 jaar)

- Ieder voorjaar sinds 1992
- **Alle schelpdieren** > 5 mm

Survey vooral in Marsdiep en Vlietstroom omdat in overige bekkens vrijwel geen sublitorale mosselbanken voorkomen

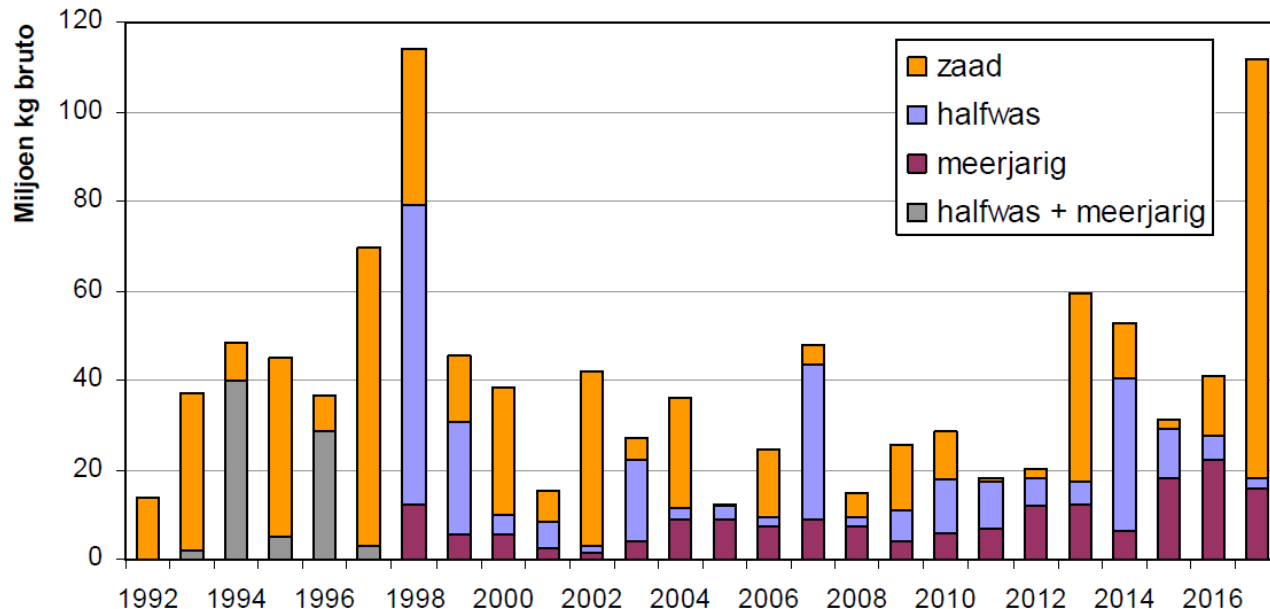
80% sublitoraal gemonitord → nog maar 20% aanvullend nodig om gehele Waddenzee te dekken

In opdracht van PO Mossel
Door MarinX en WMR

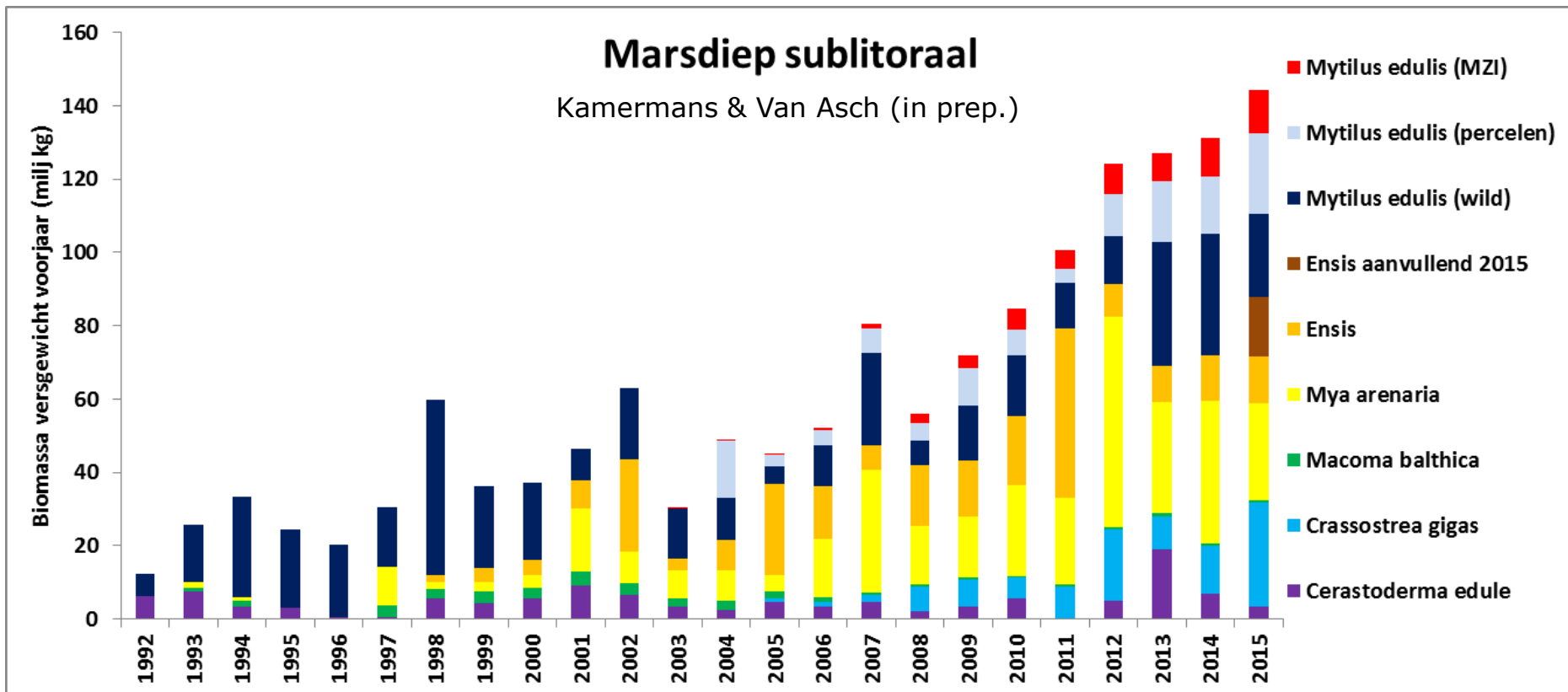
Ook in sublitoraal grote broedval mosselen

September 2016: **2226** ha met mosselzaad, **95** miljoen kg (Van Stralen et al. 2016)

Na de winter nog steeds zeer groot bestand aan mosselen (Van Stralen et al. 2017):



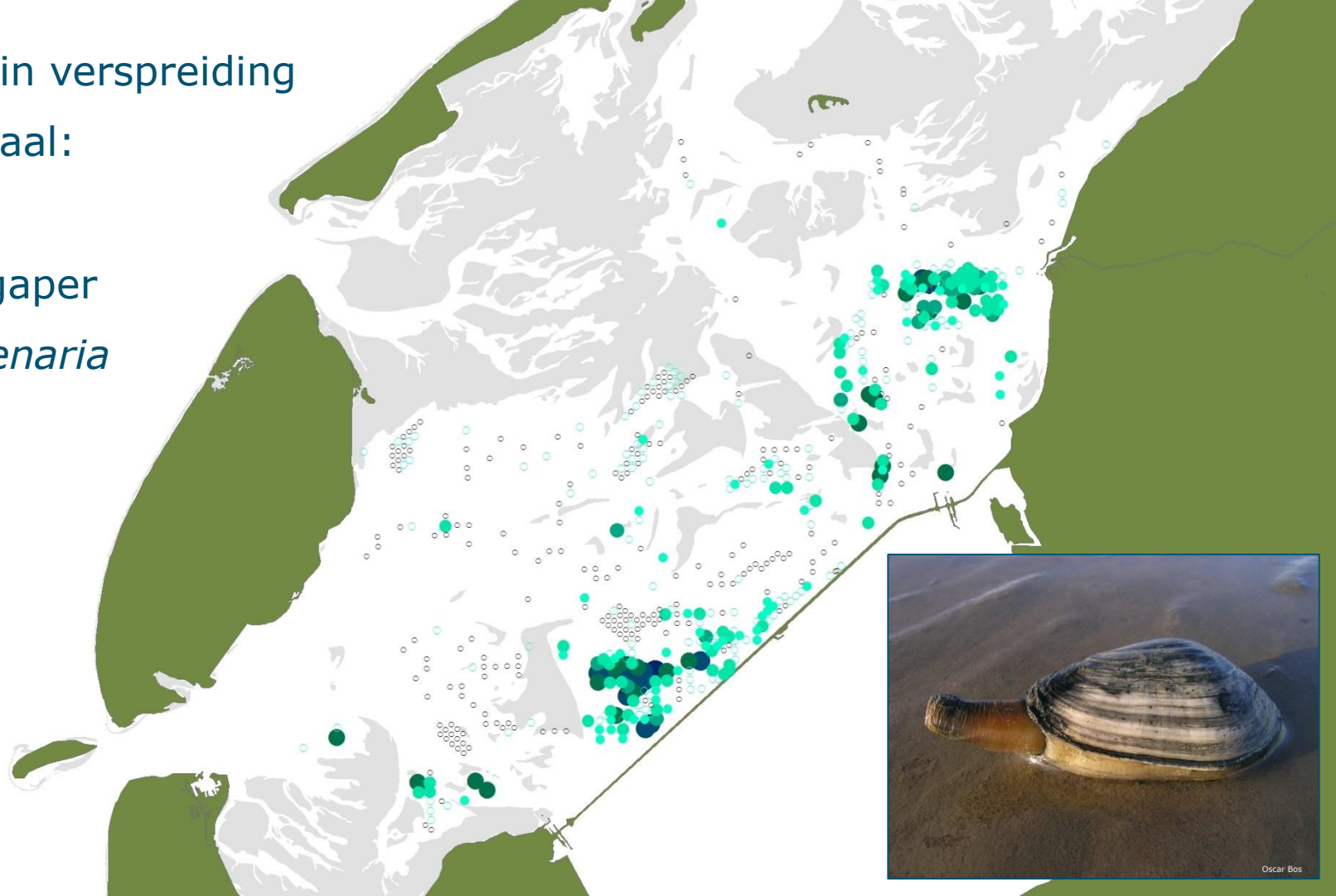
Ontwikkeling andere schelpdiersoorten: voorbeeld komberging Marsdiep



Inzicht in verspreiding
sublitoraal:

Strandgaper
Mya arenaria

2016

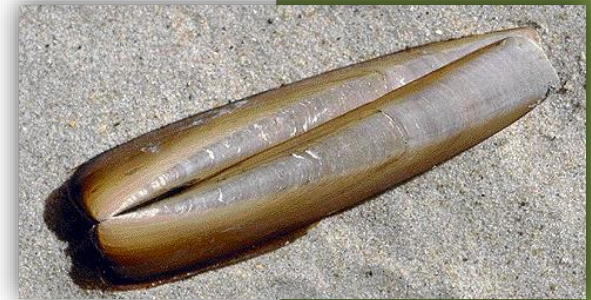


Inzicht in verspreiding
sublitoraal:

Mesheft

Ensis directus

2016



Samengevat

- Waardevolle lange tijdreeksen beschikbaar ook voor sublitoraal
- Essentieel voor inzicht in trends en verspreidingspatronen
- WOT resultaten jaarlijks gerapporteerd → momentaan inzicht in ontwikkelingen.
- Grote bestanden aan kokkels en mosselen. Toename overige soorten, zien we ook in kustzone Noordzee (ook WOT)

Dank voor uw aandacht

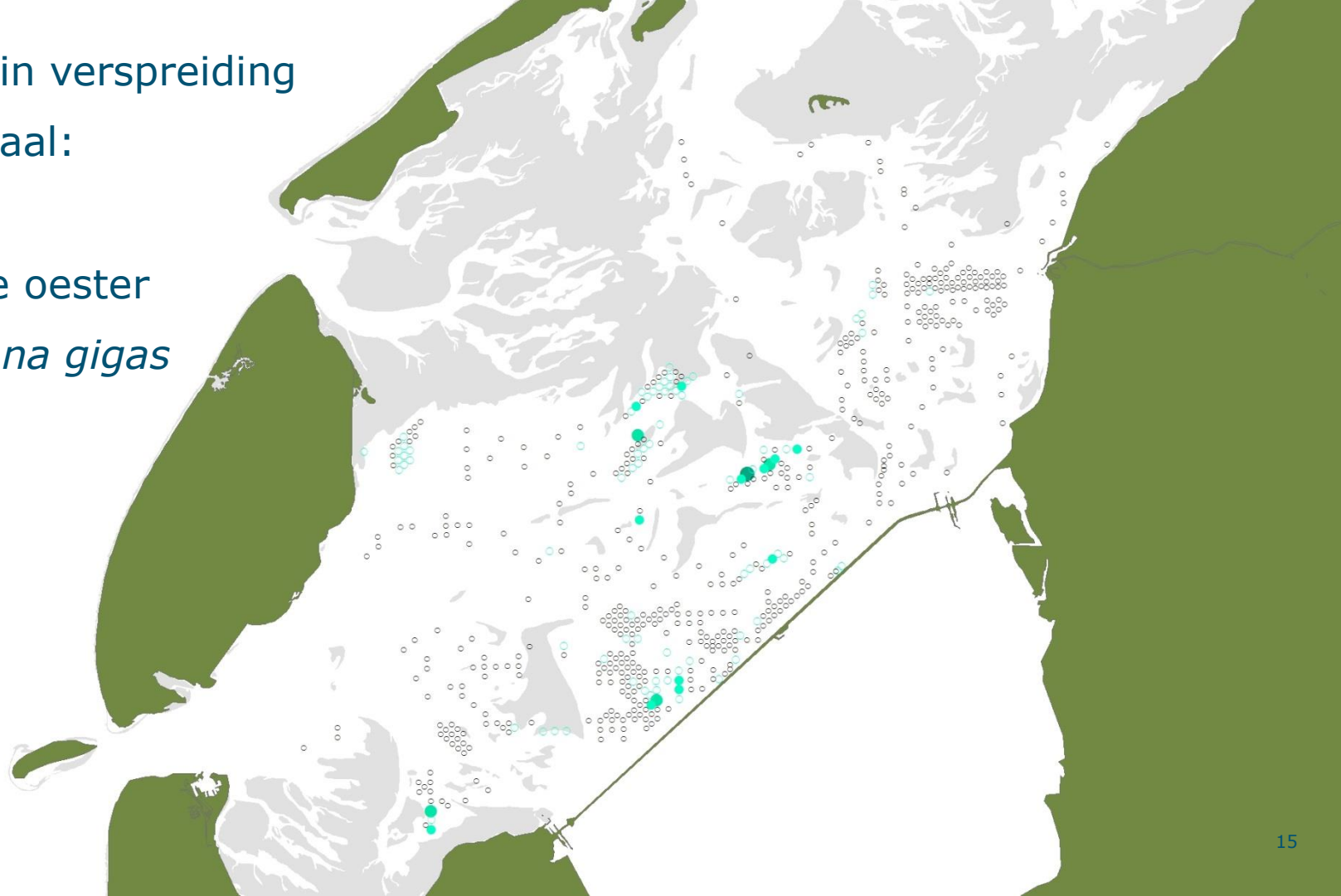


*Bedankt Henrice dat je mijn
presentatie wilde geven!*

Inzicht in verspreiding
sublitoraal:

Japanse oester
Magallana gigas

2016



Inzicht in verspreiding
sublitoraal:

Nonnetje

Limecola balthica

2016

