

Noordzeedagen 2013

Biodiversiteit

Biodiversiteit

Het Biodiversiteitsverdrag (Rio de Janeiro, 1992) geeft als definitie:

"biodiversiteit is de variatie in organismen uit de gehele wereld en de ecologische verbanden waar ze deel van uitmaken; de diversiteit betreft de variatie binnen soorten, tussen soorten en tussen ecosystemen".

Doel van het verdrag

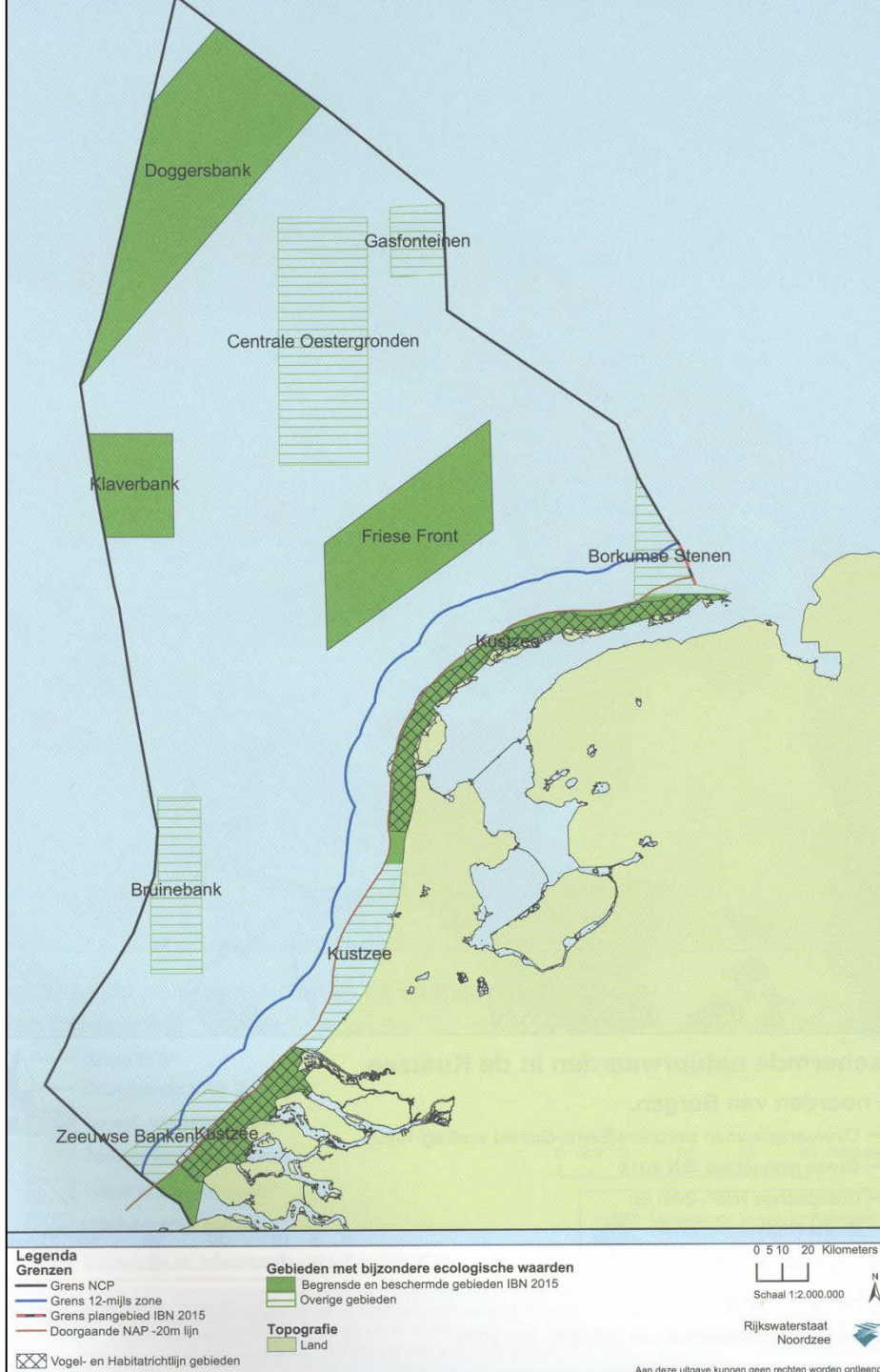
is de bescherming van biodiversiteit, het duurzaam gebruik van essentiële bestanddelen en een rechtvaardige verdeling van de voordelen die voortvloeien uit het gebruik van de genetische rijkdommen.

EU: 11 kwalitatief beschrijvende elementen voor de omschrijving van de goede milieutoestand: o.a. **Biodiversiteit, voedselweb en zeebodem integriteit.**



Beschermde gebieden Nederlands Continentaal Plat

Integraal Beheerplan Noordzee 2015

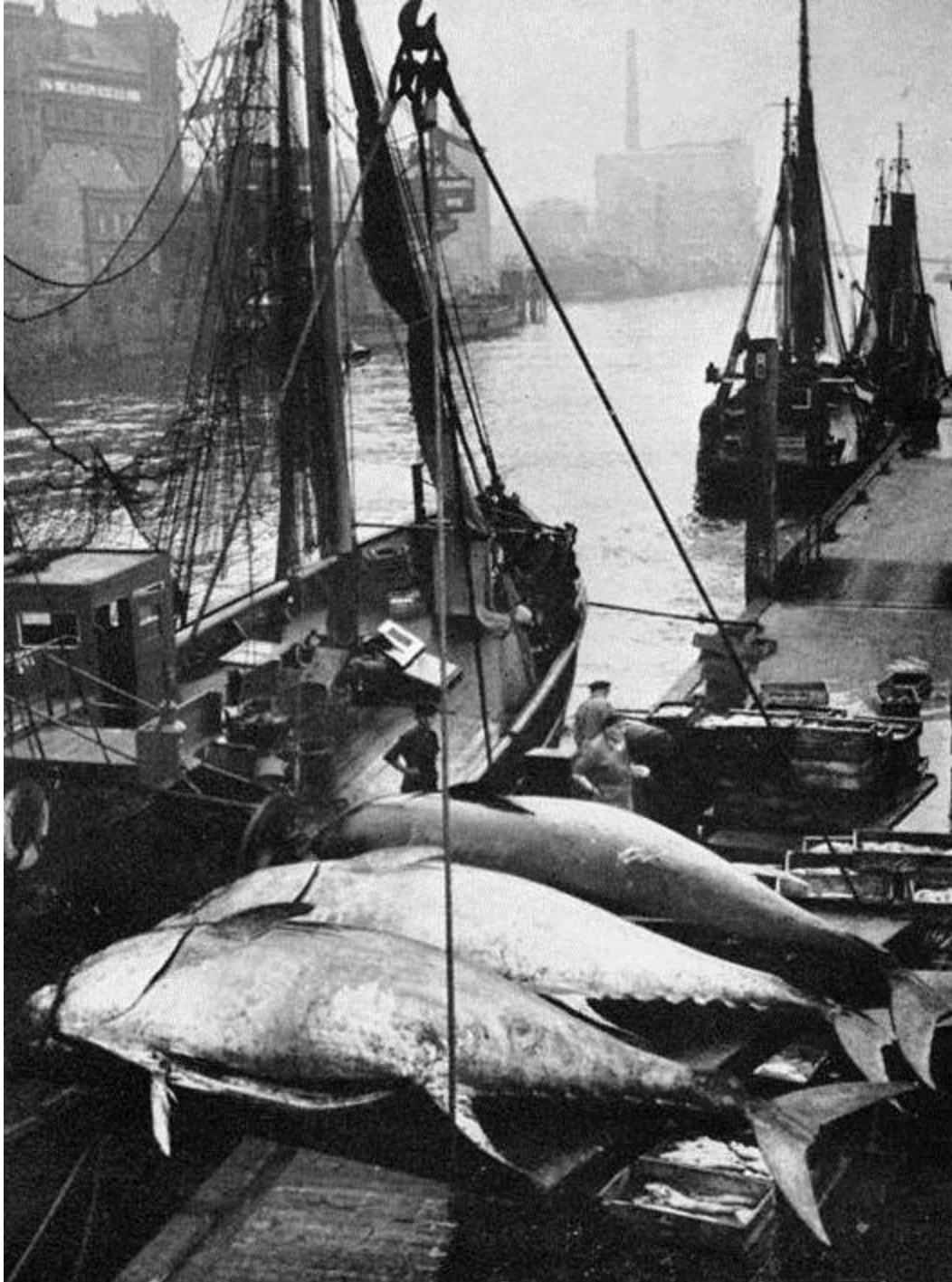




Vischhal Ymuiden
ca 1890

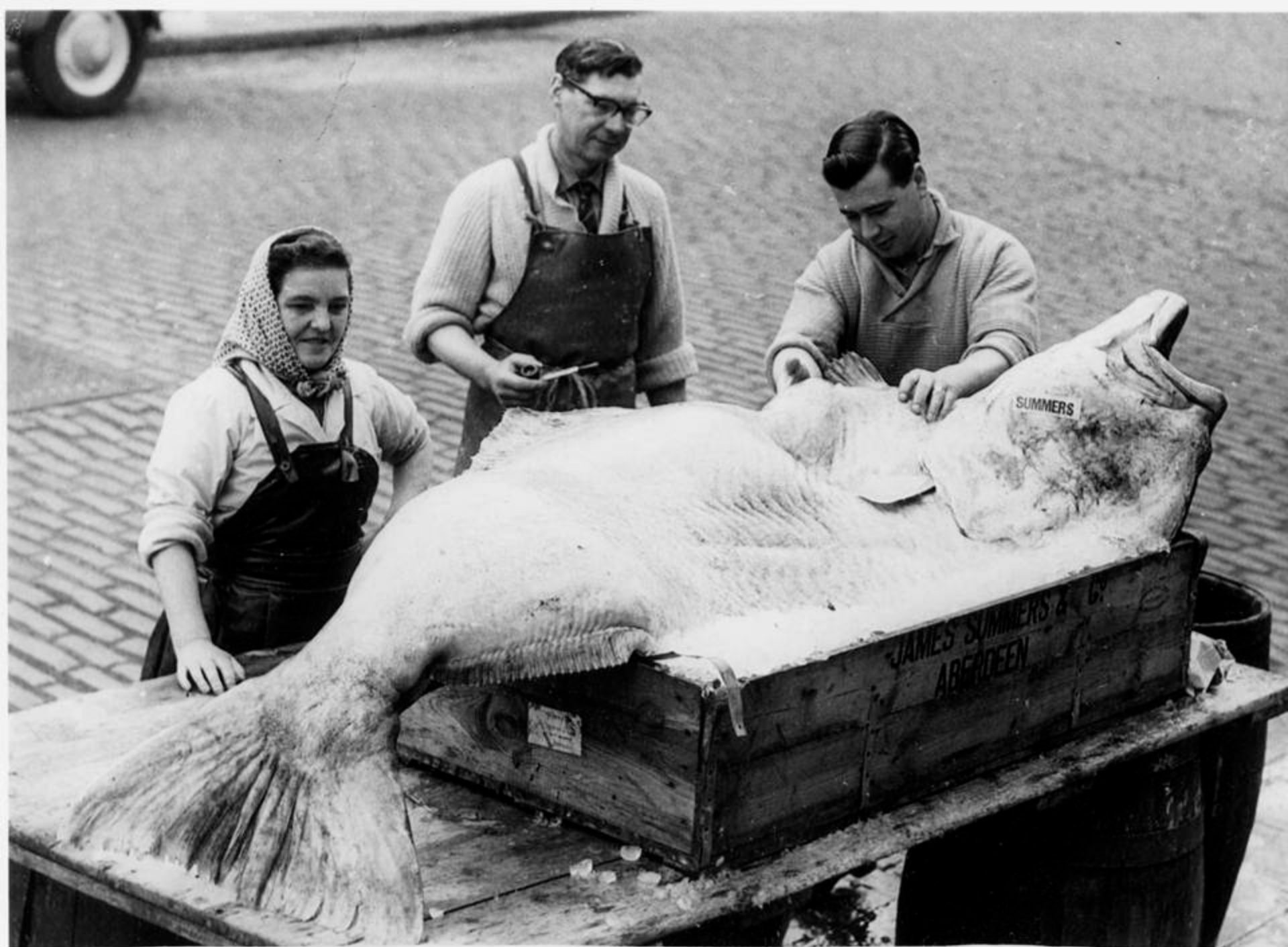
Ymuiden

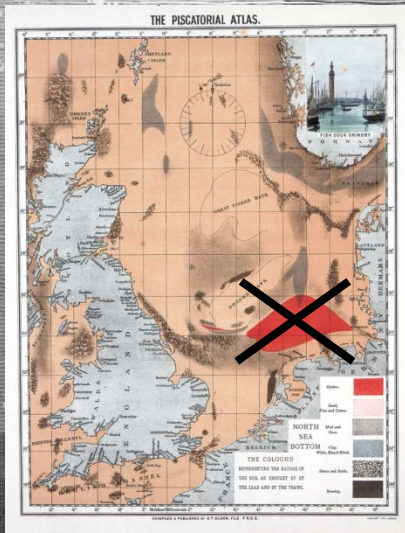
Vischhal tijdens de afslag



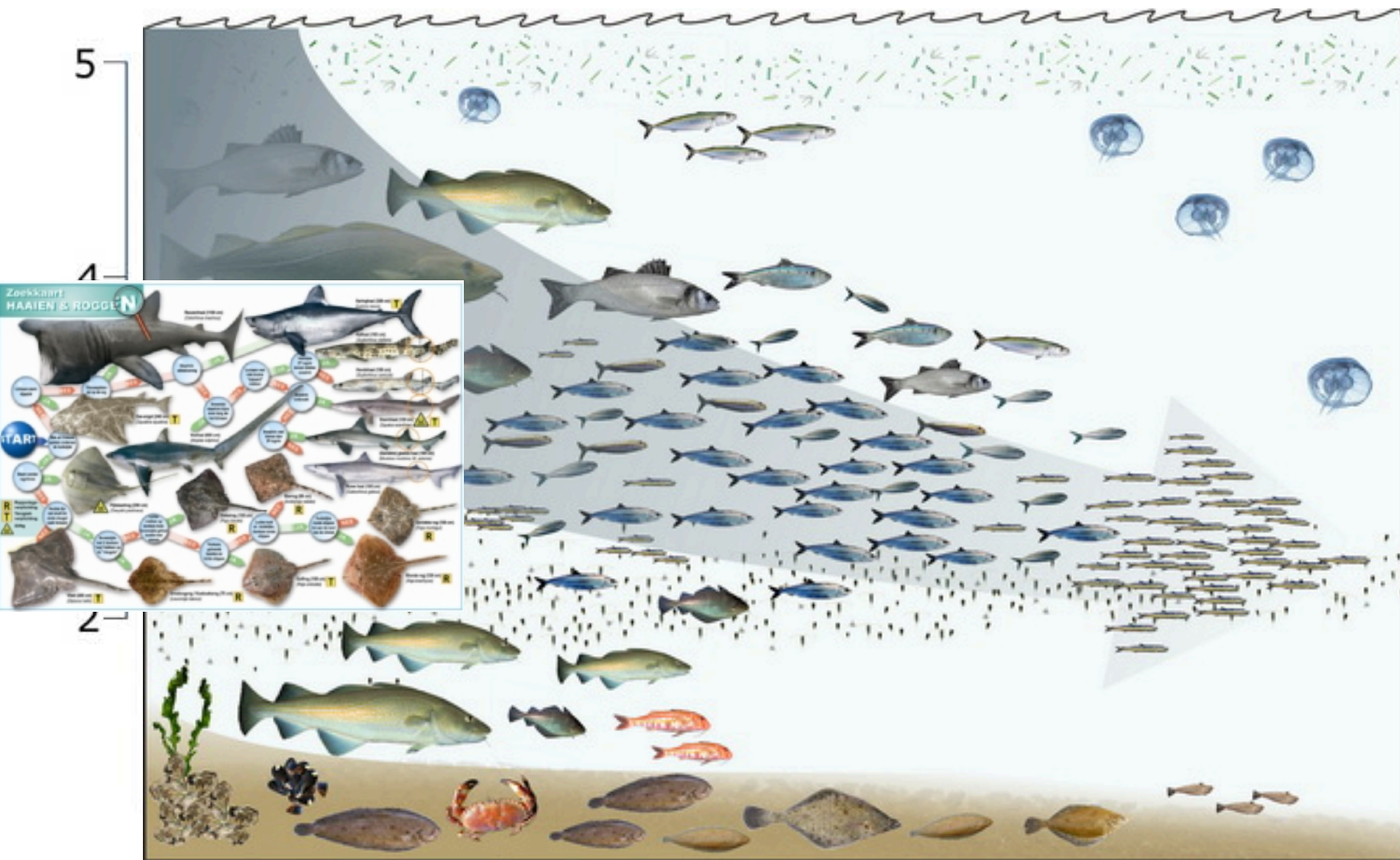
Blauwvintonijn

Hamburg, ca 1930





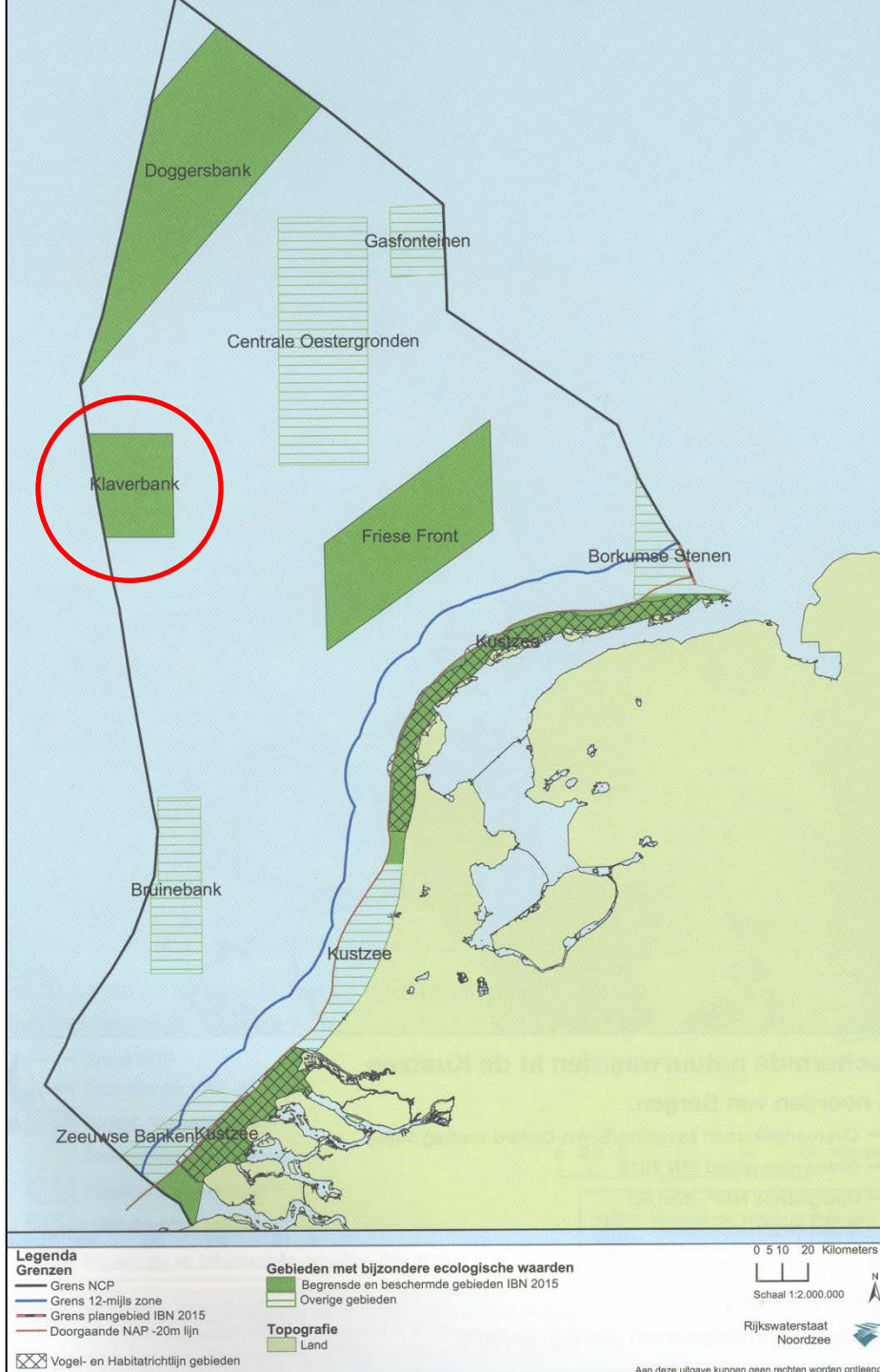
Oyster fishing, North Sea, ca 1850

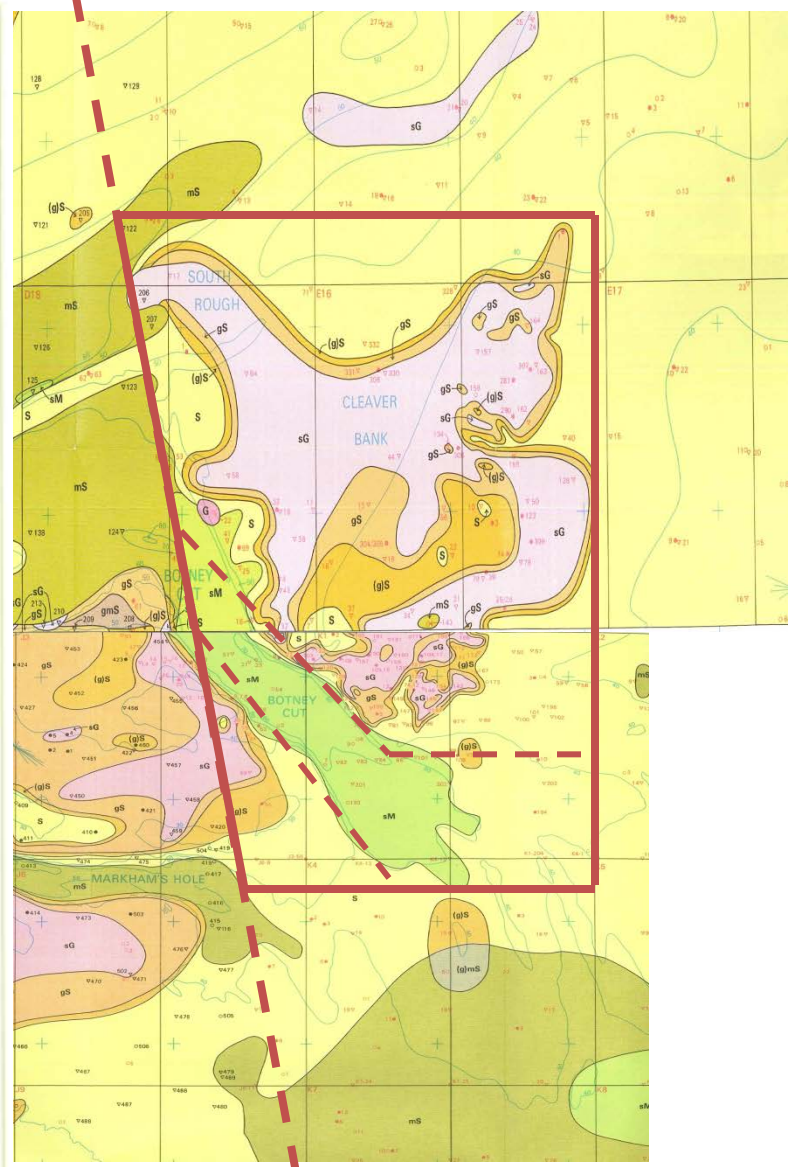
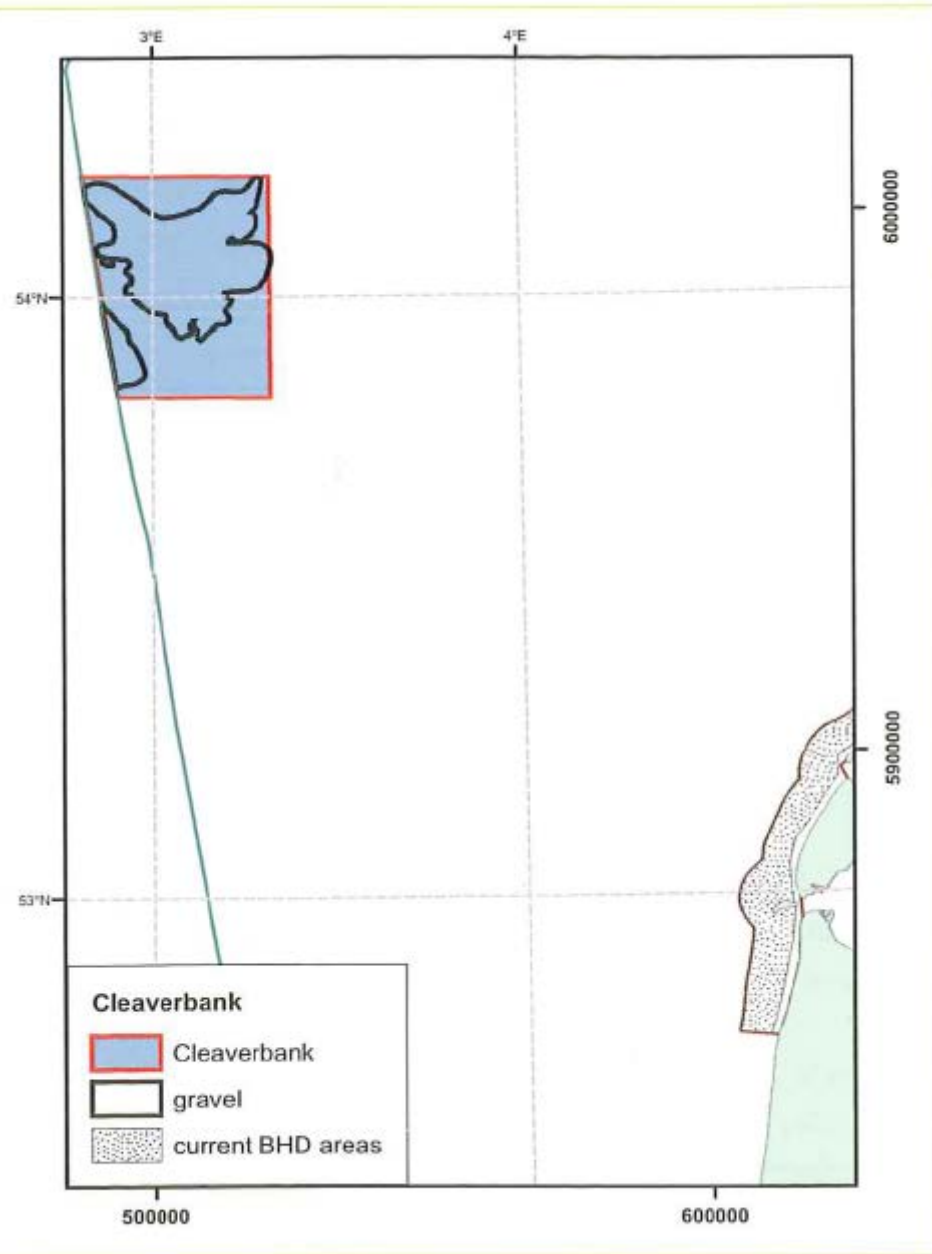


Zuidelijke Noordzee

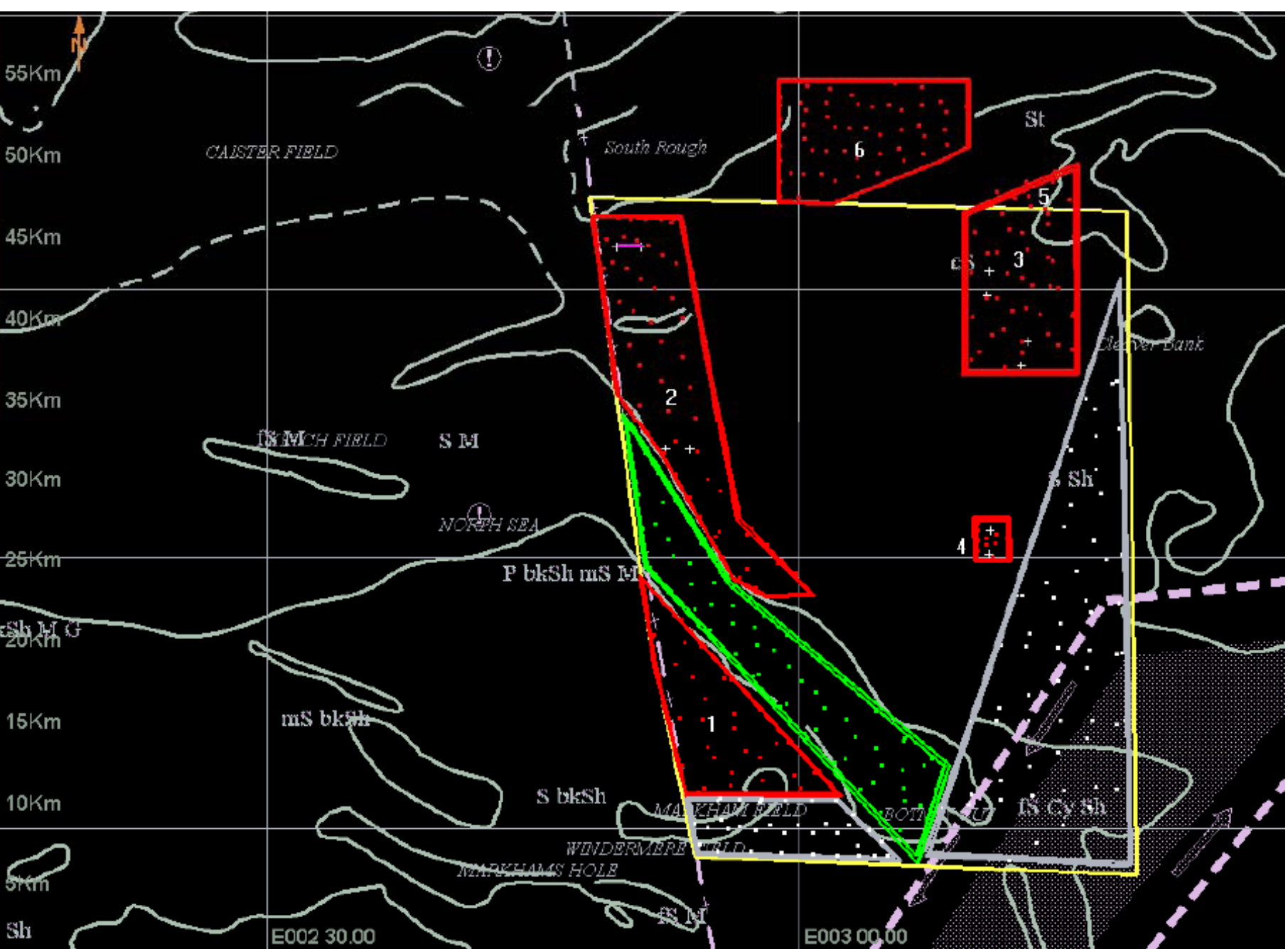
Beschermde gebieden Nederlands Continentaal Plat

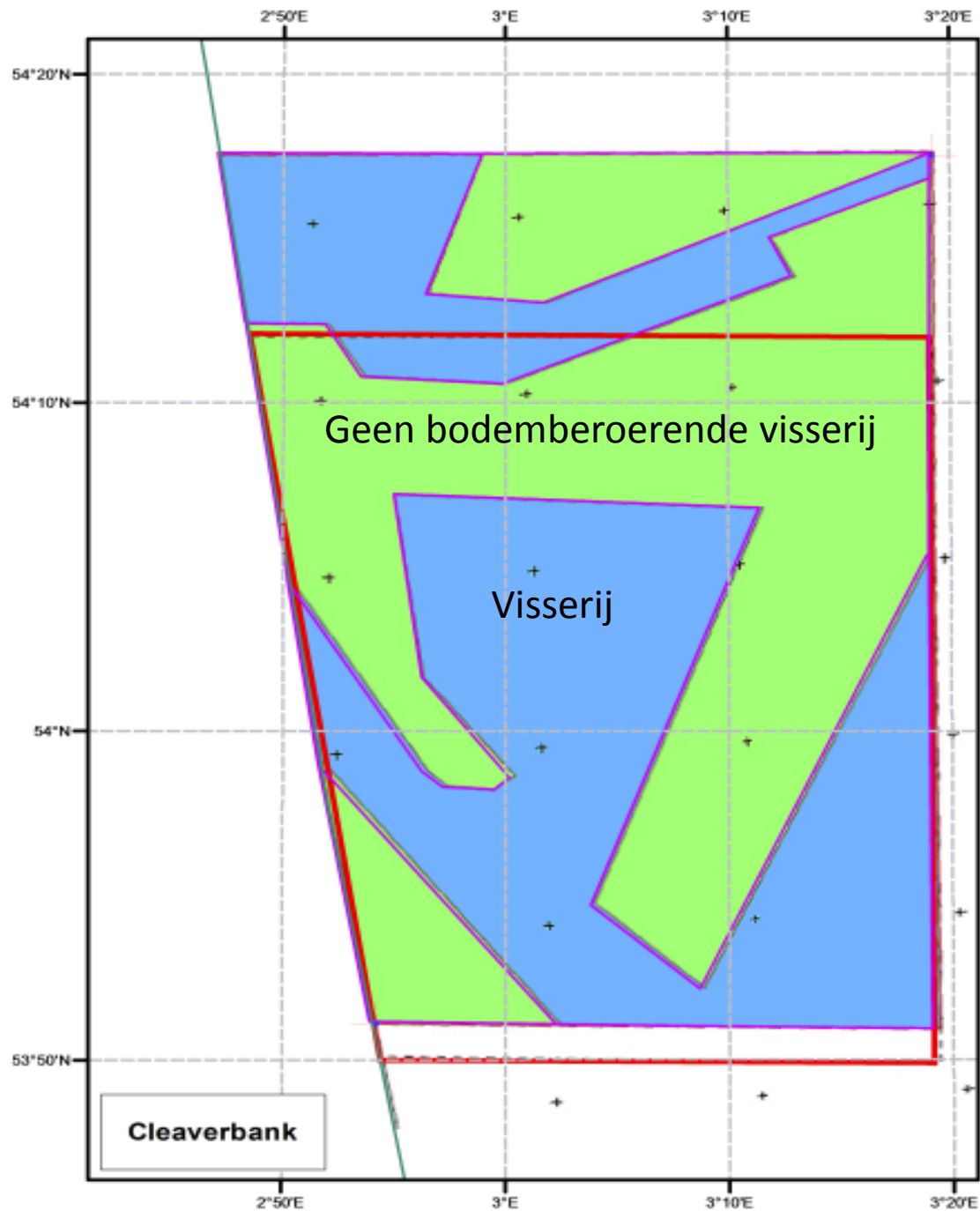
Integraal Beheerplan Noordzee 2015

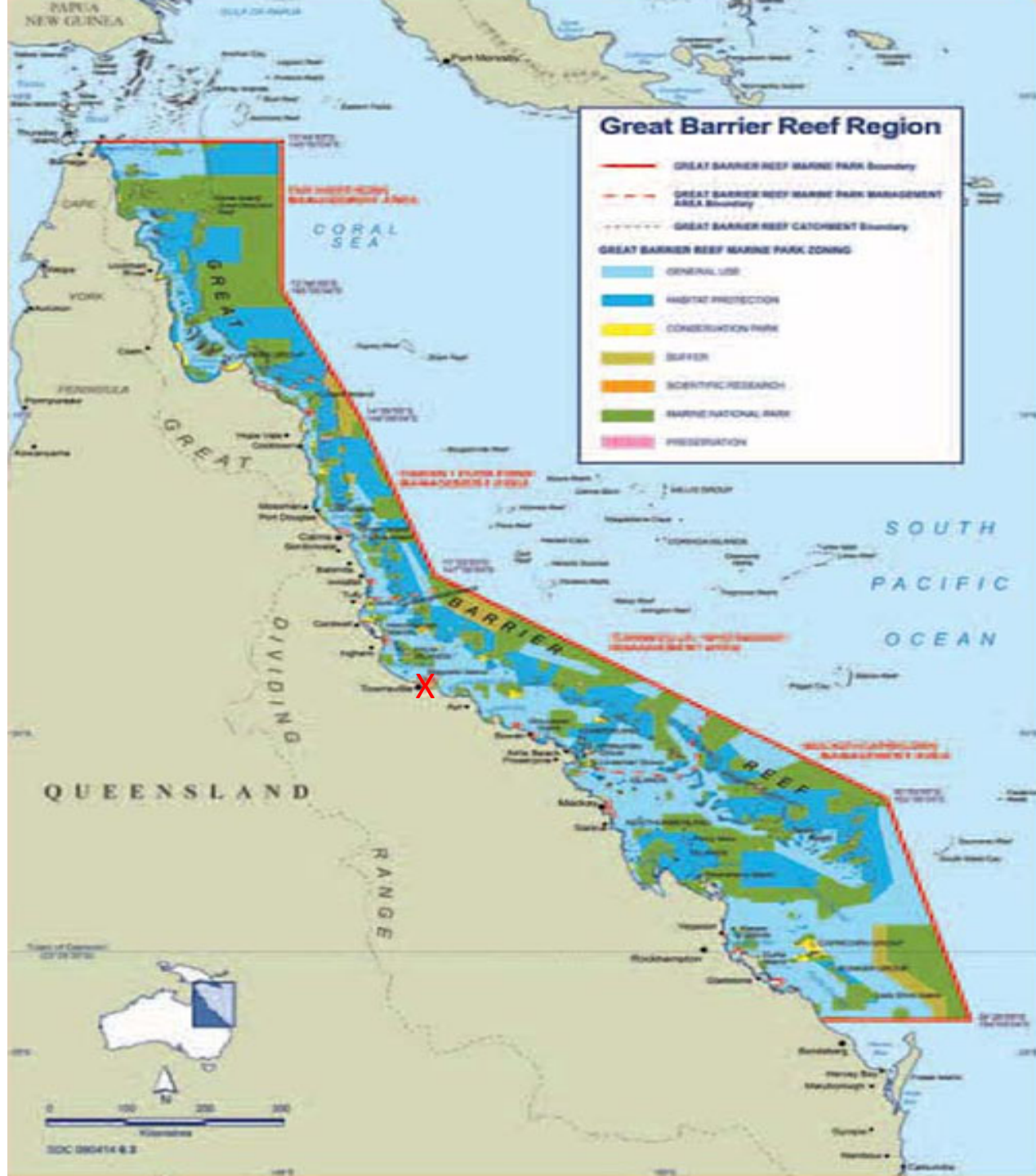




Map RGD/BGS

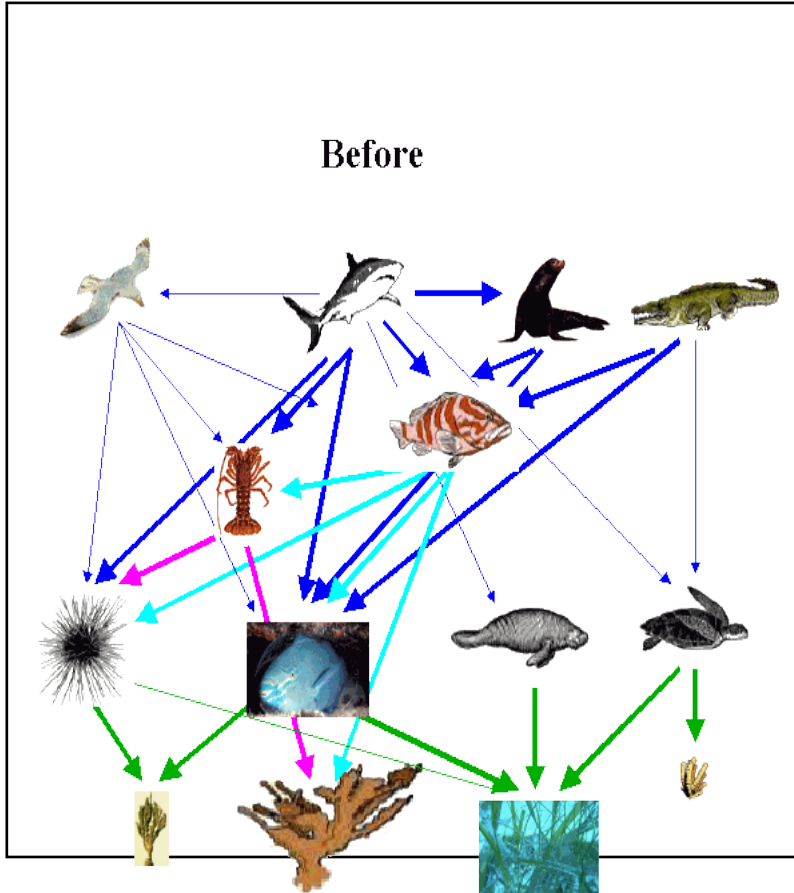




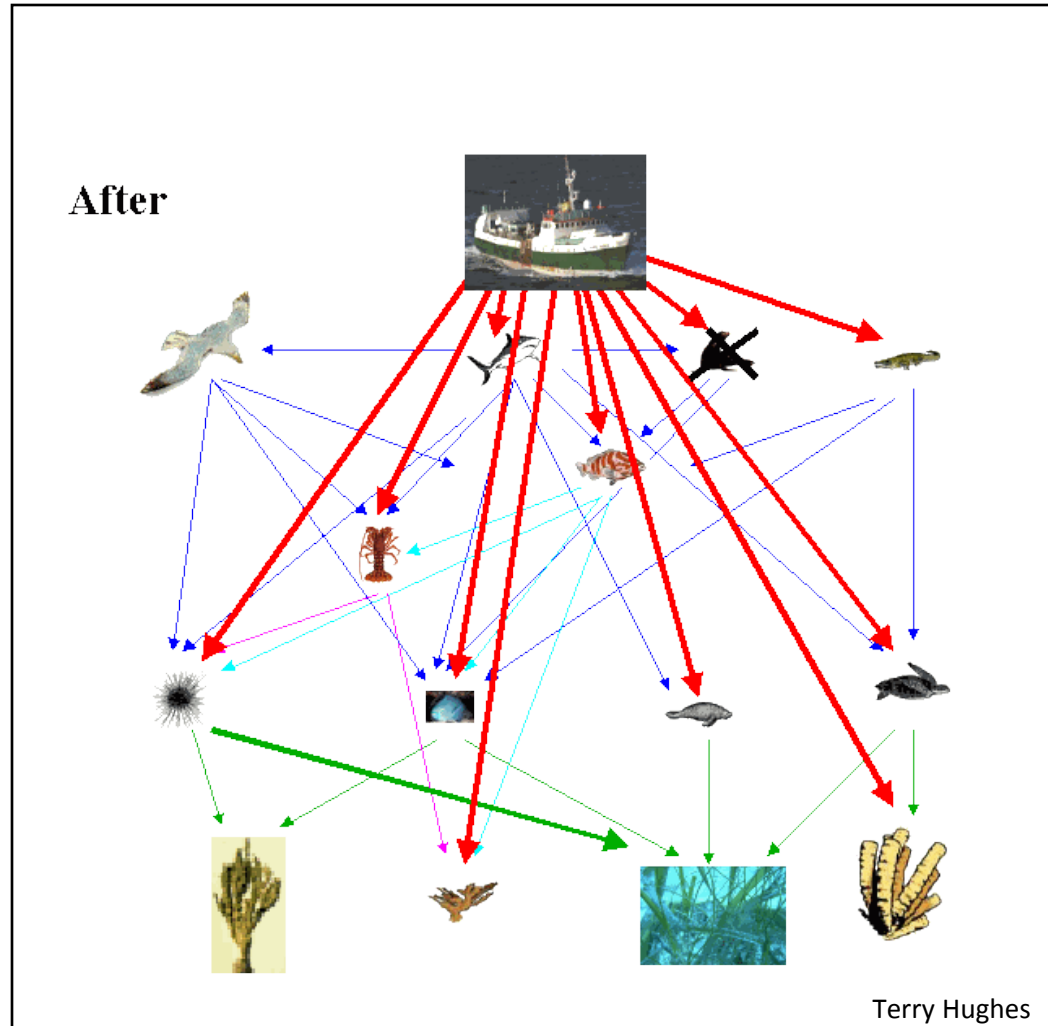


Voedselweb GBR

Before



After



Terry Hughes

Bescherming alleen riffen 1975 – 2004

na 2004: 33% no take zones over alle habitattypen

No trawling



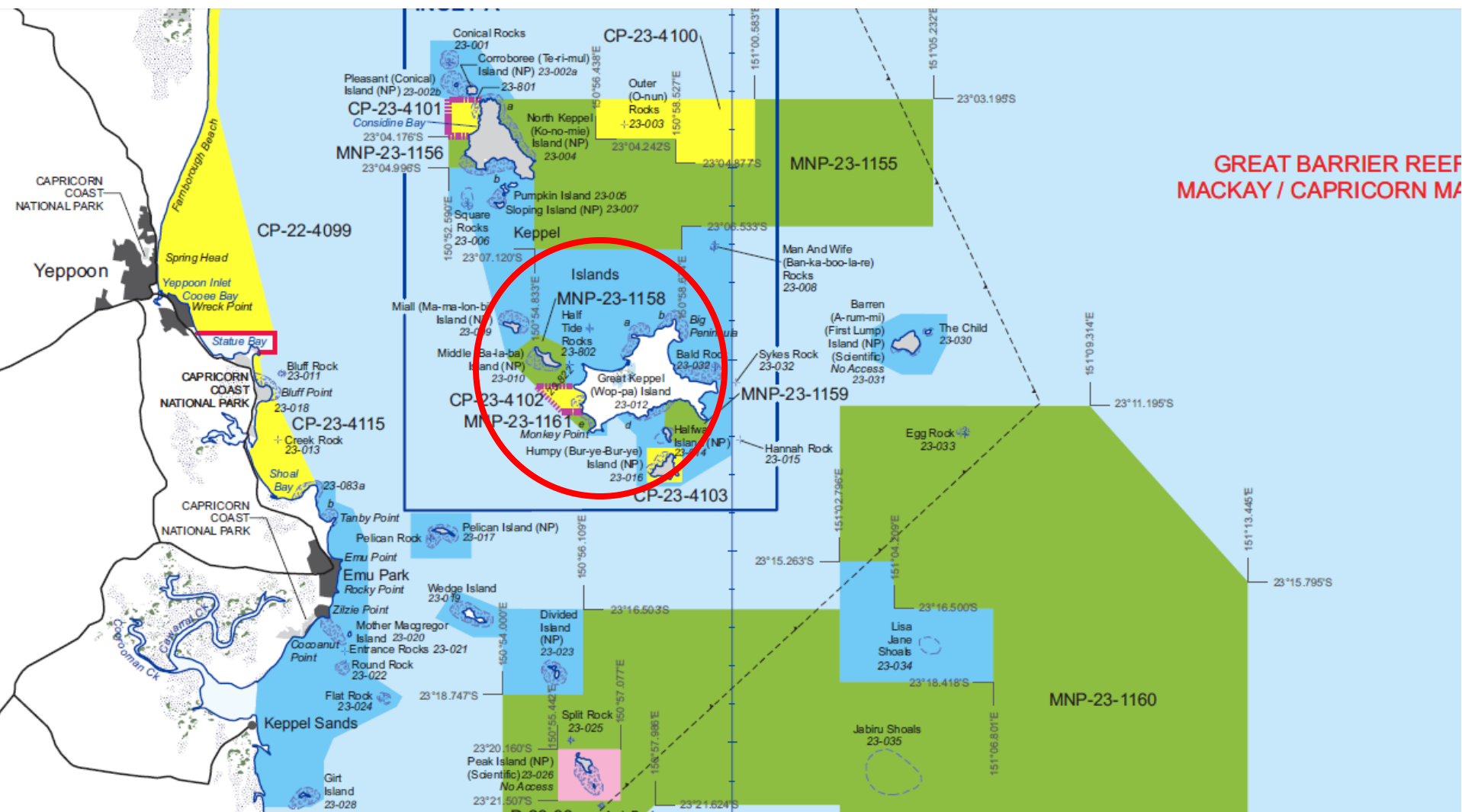
ACTIVITIES GUIDE

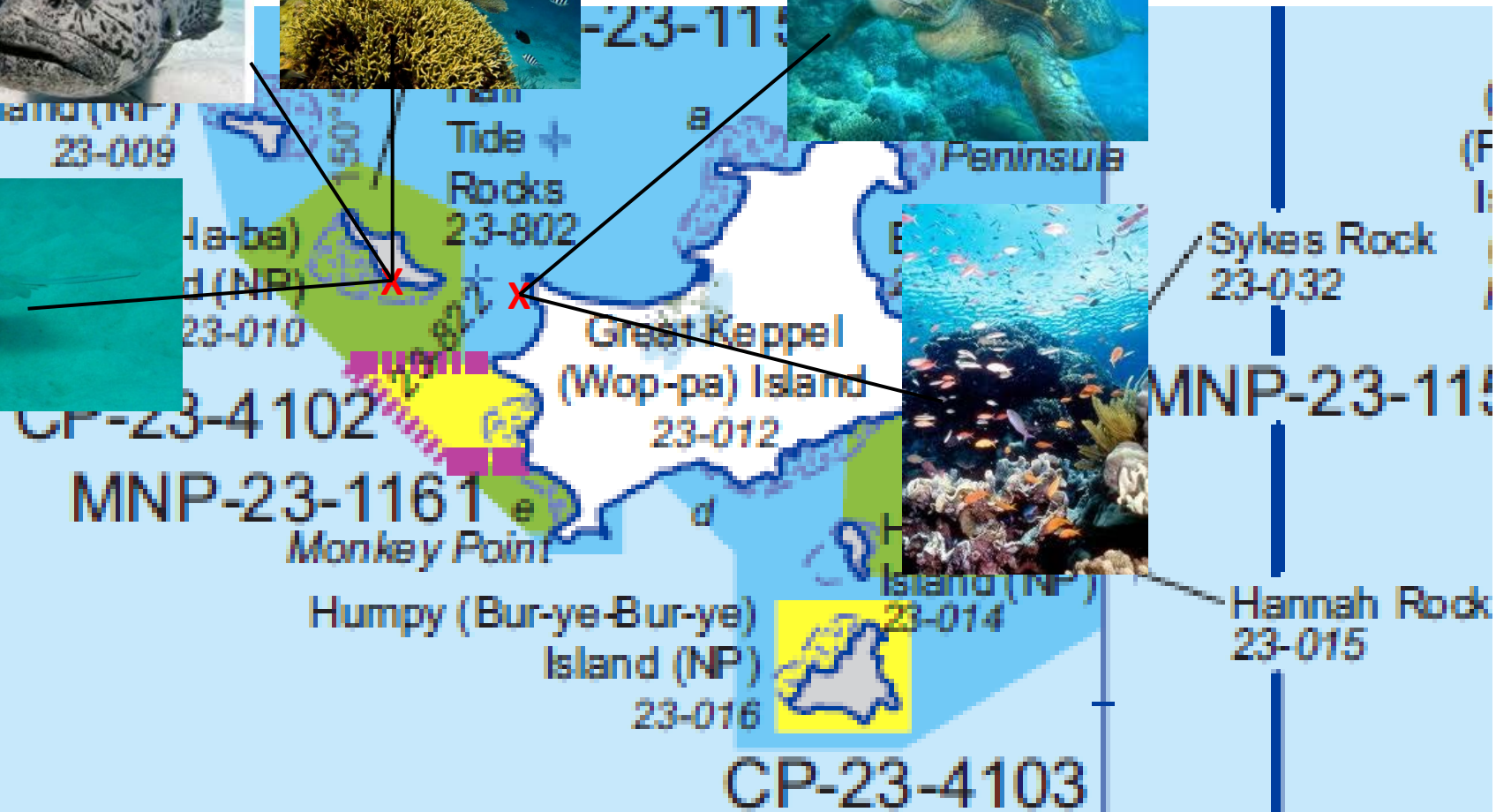
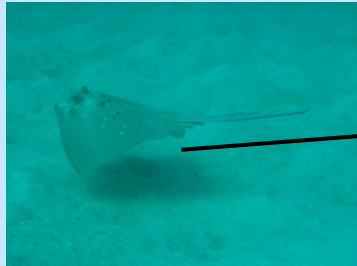
(see relevant Zoning Plans and Regulations for details)

	General Use Zone	Habitat Protection Zone	Conservation Park Zone	Buffer Zone	Scientific Research Zone ²	Marine National Park Zone	Preservation Zone
Aquaculture	Permit	Permit	Permit ¹	X	X	X	X
Bait netting	✓	✓	✓	X	X	X	X
Boating, diving, photography	✓	✓	✓	✓	✓ ²	✓	X
Crabbing (trapping)	✓	✓	✓ ³	X	X	X	X
Harvest fishing for aquarium fish, coral and beachworm	Permit	Permit	Permit ¹	X	X	X	X
Harvest fishing for sea cucumber, trochus, tropical rock lobster	Permit	Permit	X	X	X	X	X
Limited collecting	✓ ⁴	✓ ⁴	✓ ⁴	X	X	X	X
Limited spearfishing (snorkel only)	✓	✓	✓ ¹	X	X	X	X
Line fishing	✓ ⁵	✓ ⁵	✓ ⁶	X	X	X	X
Netting (other than bait netting)	✓	✓	X	X	X	X	X
Research (other than limited impact research)	Permit	Permit	Permit	Permit	Permit	Permit	Permit
Shipping (other than in a designated shipping area)	✓	Permit	Permit	Permit	Permit	Permit	X
Tourism programme	Permit	Permit	Permit	Permit	Permit	Permit	X
Traditional use of marine resources	✓ ⁷	✓ ⁷	✓ ⁷	✓ ⁷	✓ ⁷	✓ ⁷	X
Trawling	✓	X	X	X	X	X	X
Trolling	✓ ⁵	✓ ⁵	✓ ⁵	✓ ^{5,8}	X	X	X

No take

No entry

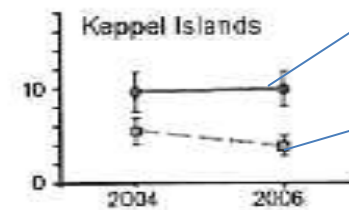
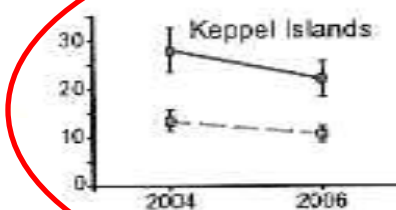
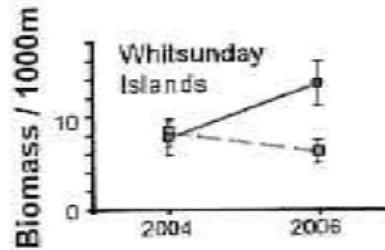
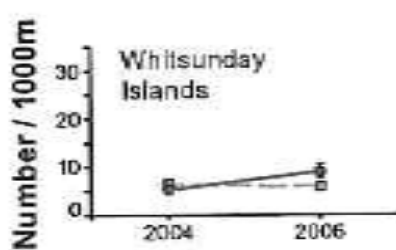
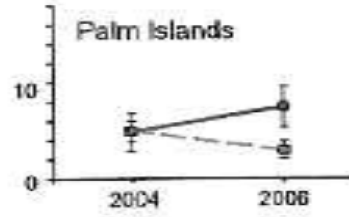
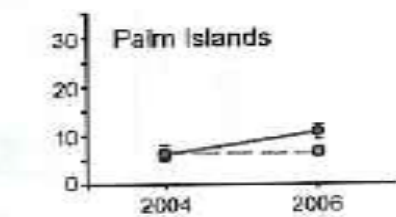




Vissen

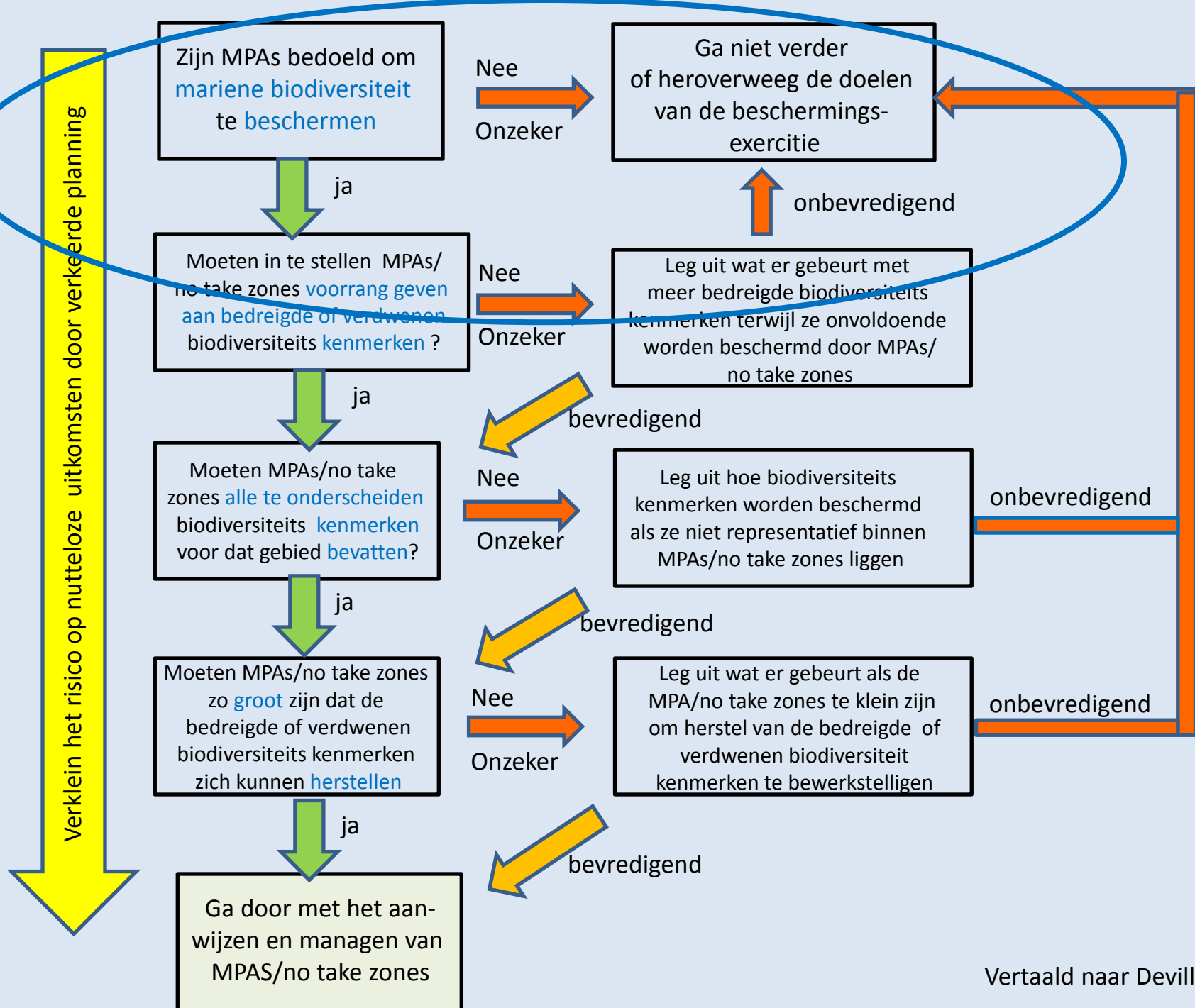
Aantal

Biomassa



No take

No trawl



Mariene Ruimtelijke Planning

75%

Niet beschermd

Visserij

Visserij gebieden

75%



Geen visserij

Energie gebieden

5%



Beschermd

Innovatie gebieden

5%



MPAs

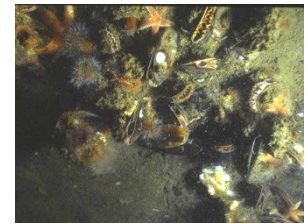
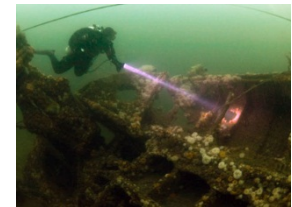
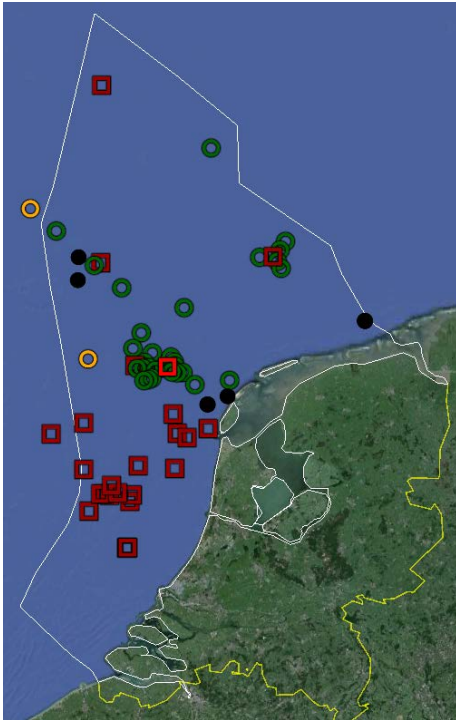
15%



25%

Biodiversiteit op harde substraten en uitstraling:

IPOP-PhD project Joop Coolen



Extended Habitat Modification
Els van der Zee (RUG), Ecosystems

Conclusies:

Wij kunnen veel leren van de bescherming van het Groot Barrière Rif in Australië.

De effecten van visserij op het mariene ecosysteem zijn veel groter dan meestal gedacht. Shifting baselines leiden er toe dat we alleen de kenmerken van al zwaar beïnvloede systemen beschermen.

In een goed functionerend voedselweb spelen grote toppredatoren een belangrijke rol, herstel van biodiversiteit dient zich ook te richten op de terugkeer van grote oude vissen.

Er is een grote discrepantie tussen ecologisch onderbouwde beschermingsregimes, juridisch verankerde regimes en politiek haalbare regimes. De kloof leidt tot polderen waarbij er alleen verliezers zijn.



Dank U

