Circumpolar Biodiversity Monitoring Program (CBMP)

Koordinering og harmonisering af biodiversitets- og økosystem monitering I Arktis

Af:

Tom Christensen, Lead på Terrestrisk EMG- CBMP, Arktisk Forskningscenter– AU

Niels Martin Schmidt, Medlem af Terrestrisk EMG, Arktisk Forskningscenter– AU

Josephine Nymand, Medlem af terrestrisk EMG, Grønlands Naturinstitut

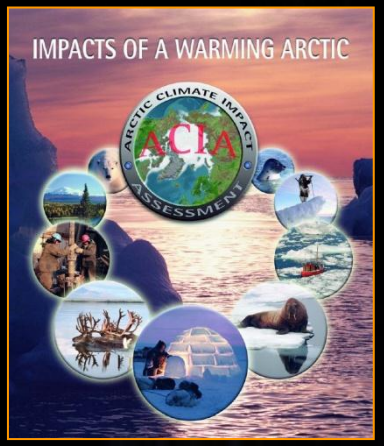
Fernando Ugarte, Medlem af Marin EMG, Grønlands Naturinstitut

Kirsten Christoffersen, Medlem af Limnisk EMG, Københavns Universitet

Hvorfor CBMP

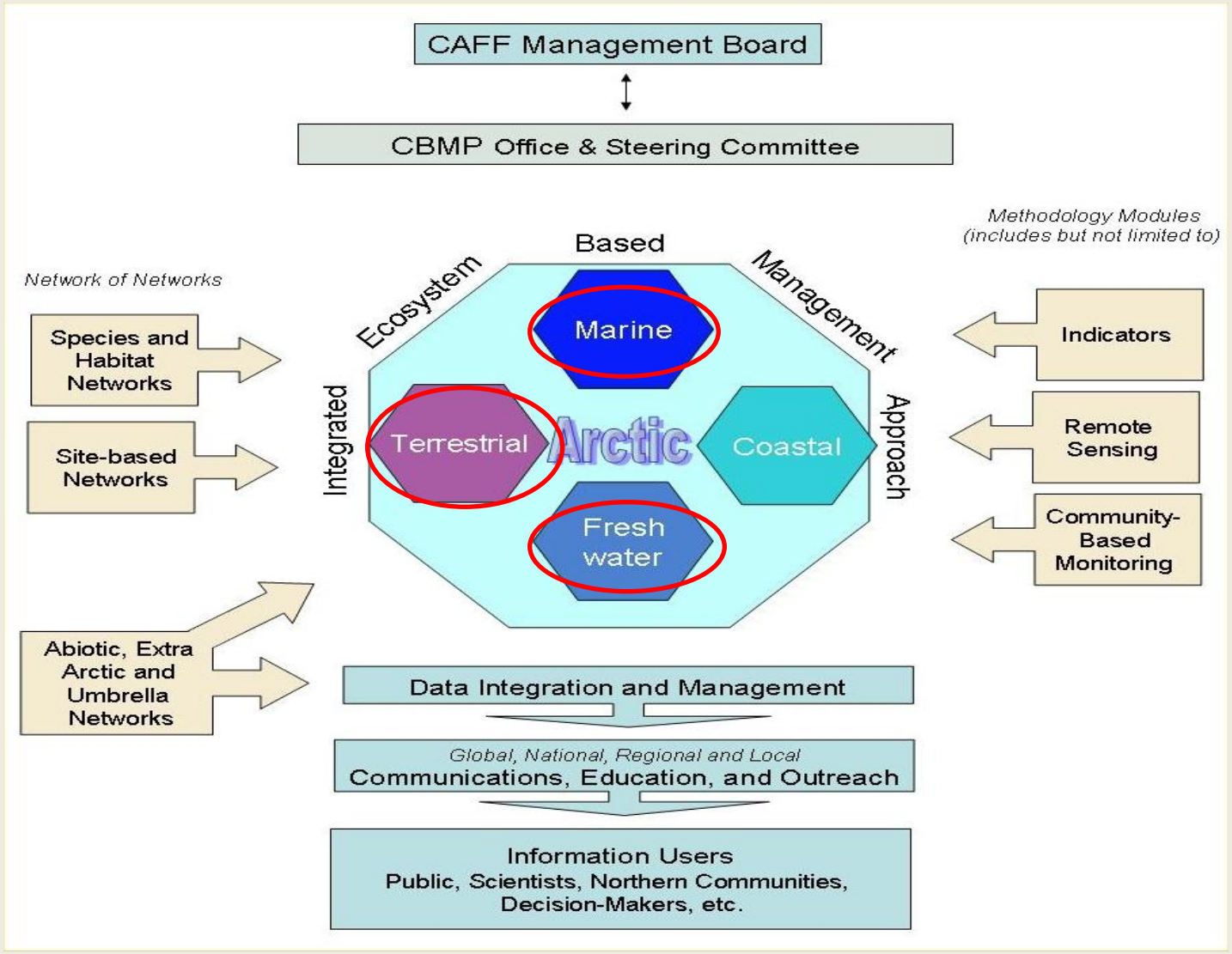
Formål:

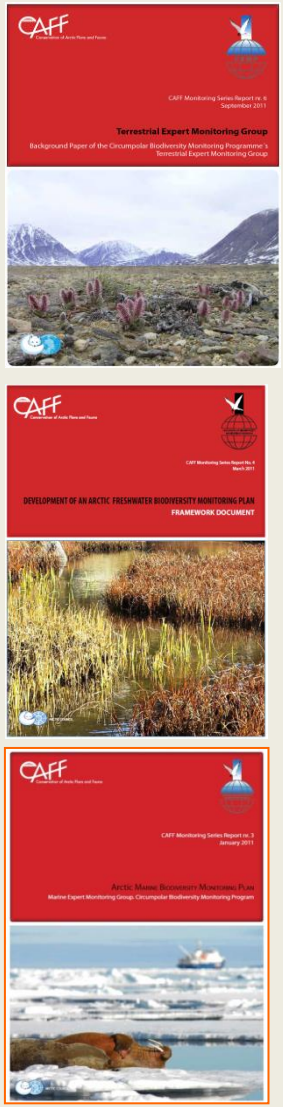
- CAFF´s Opfølgning på ACIA:
  "expand and enhance long-term Arctic biodiversity monitoring" - At etablere langtidsserier som kan sammenlignes circumpolart.
- At skabe synergi og "cost bennefit" mellem eksisterende monitering af biodiversiteten via en økosystembaseret tilgang så ændringer spores bedre.
- Bygge bro mellem videnskab og beslutningstagere/ befolkninger: Hurtigere, bedre og mere målrettet information.
- Udarbejdelse af regelmæssige assessments
- Supplere andre AC initiativer



CAFF
Conservation of Arctic Flora and Fauna

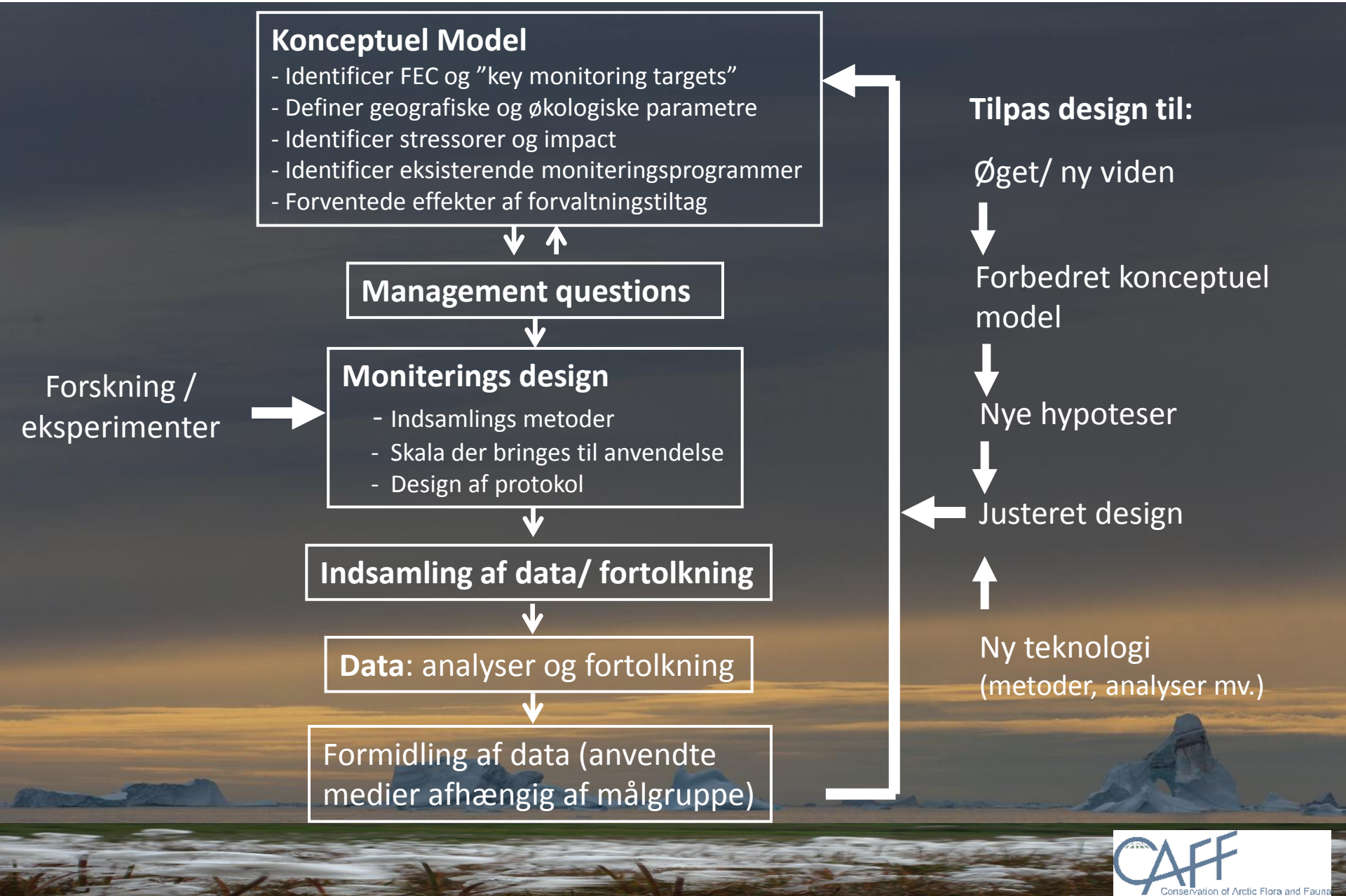
CBMP organisation & status



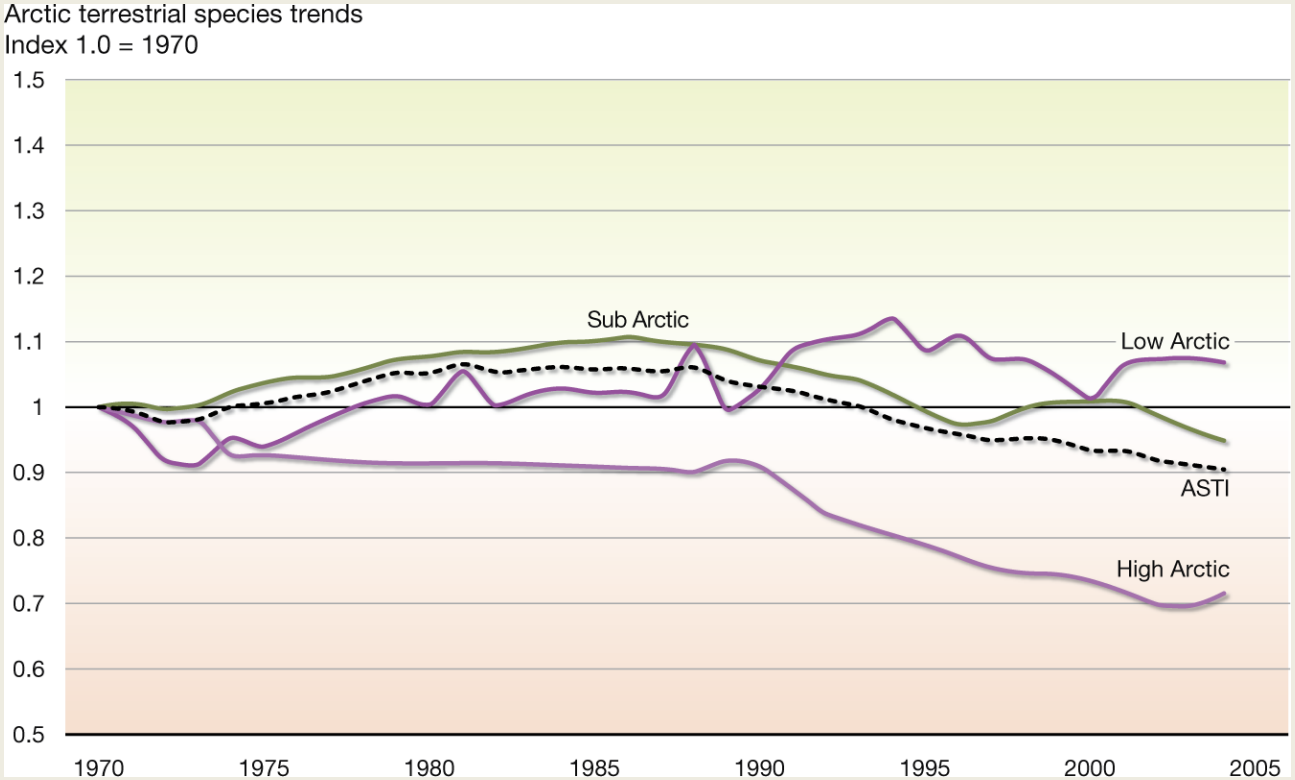


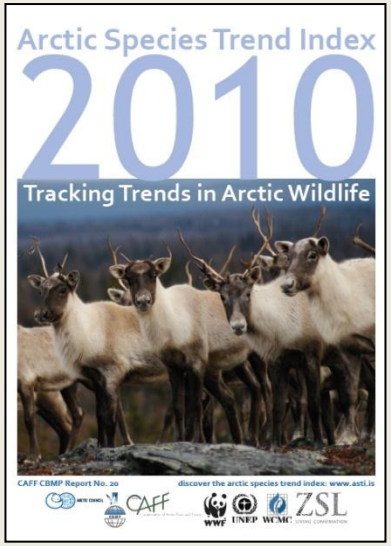
CBMP økosystem-modelbaseret monitering

(Lindenmayer & Likens)



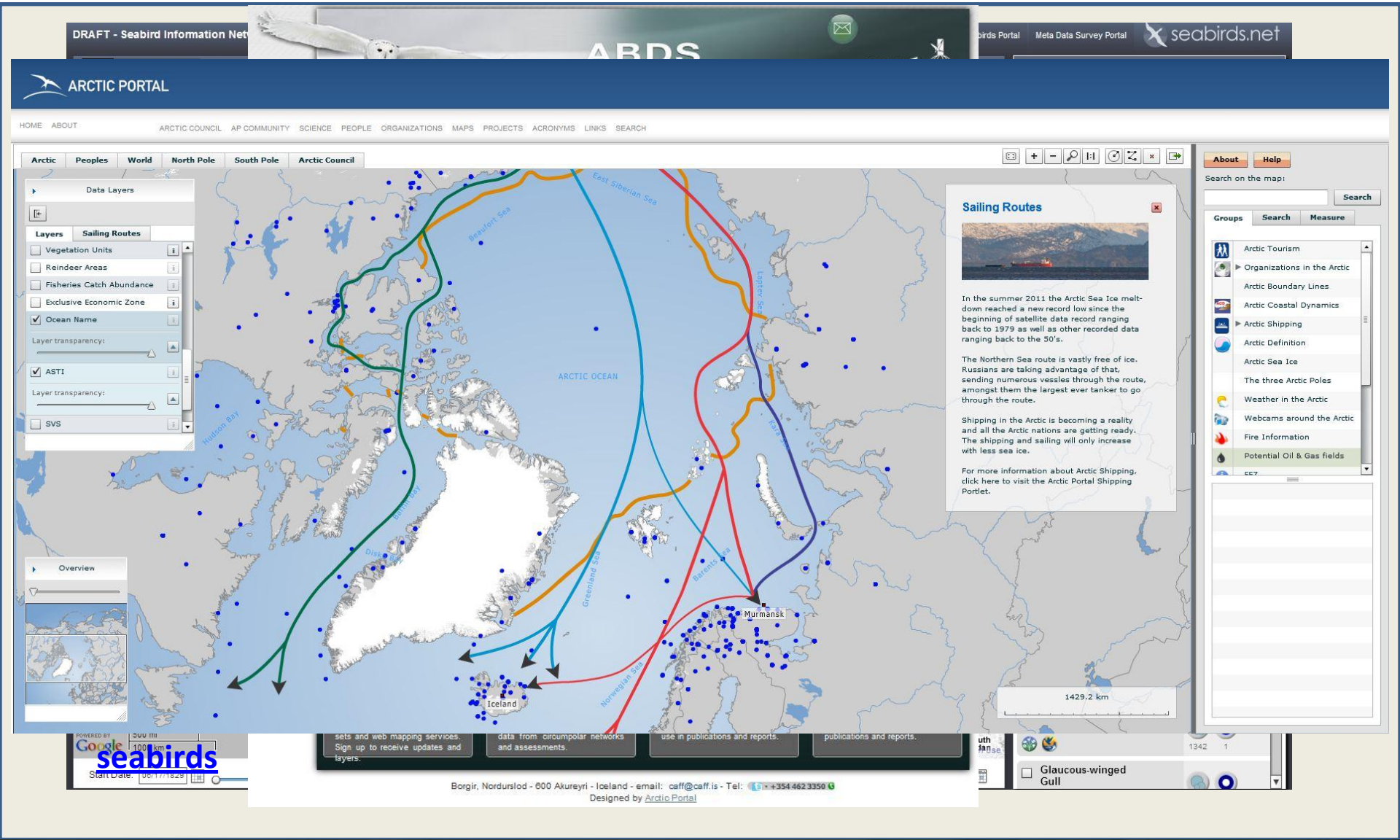
CBMP outputs: Arctic Species Trend Index





www.asti.is

CBMP output: Arctic Biodiversity Data Service



seabirds

Strategiske links

Internationale links:

- Arctic Biodiversity Assessment – ABA
- Andre Arktisk Råds arbejdsgrupper og projekter; AMAP, PAME (AMSA follow up), AMSA, EBM, SAON
- INTERACT
- Biodiversitetskonventionen. COP10 Decision X/13 samt, delmål 5 (om tab af naturlige levesteder), 10 (om sårbare økosystemer, 11 (om beskyttede områder), 12 (om truede arter), 14 (økosystemydelser).
- UNEP Biodiversity Partnership (fokuserer på CBD 2020 mål)
- Global Earth Observation: Biodiversity Observation Network (GEO BON)
- Global Biodiversity Information Facility (GBIF)

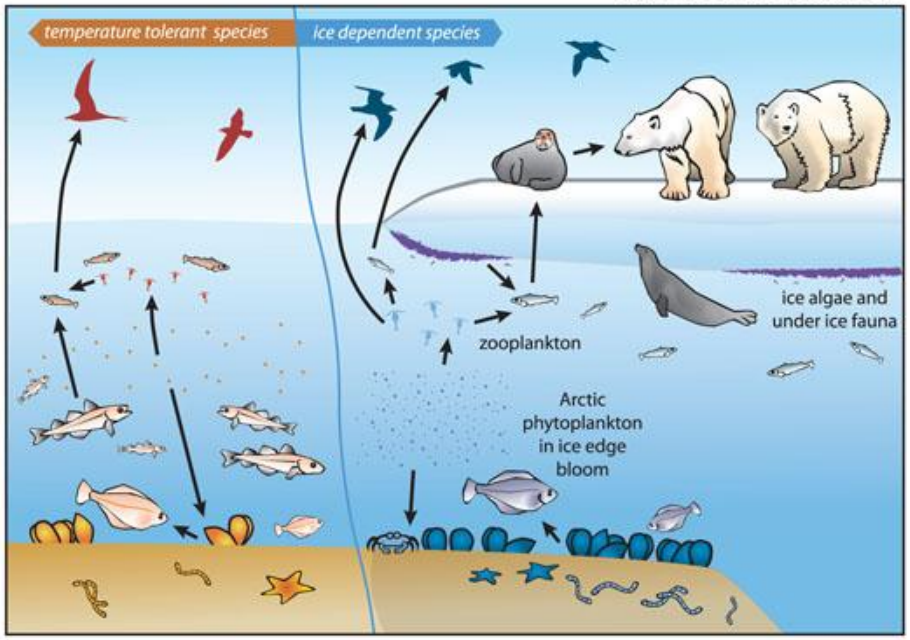
Nationale links:

- GEM – strategien (reelt en national CBMP).
- En række eksisterende moniteringsindsatser relateret til strategisk vigtige arter i Grønland
- En række mål I Rigets arktiske strategi
- Nye etablerede danske platforme, herunder ARC

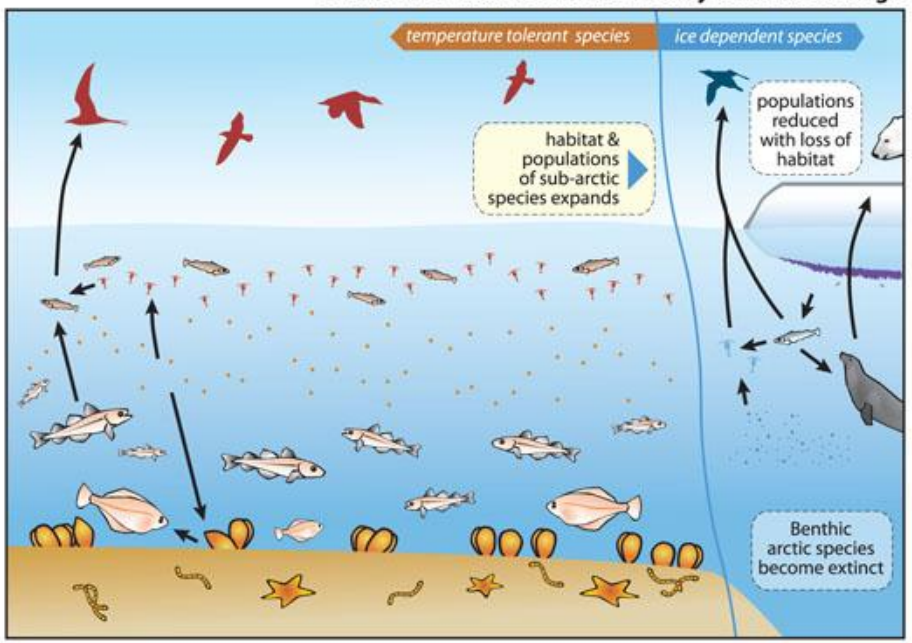
CAFF Conservation of Arctic Flora and Fauna

Fotos af:
Carsten Egevang/ARC-PIC.COM
David Boertmann
Lars Holst Hansen
Pavel Svoboda/shutterstock.com

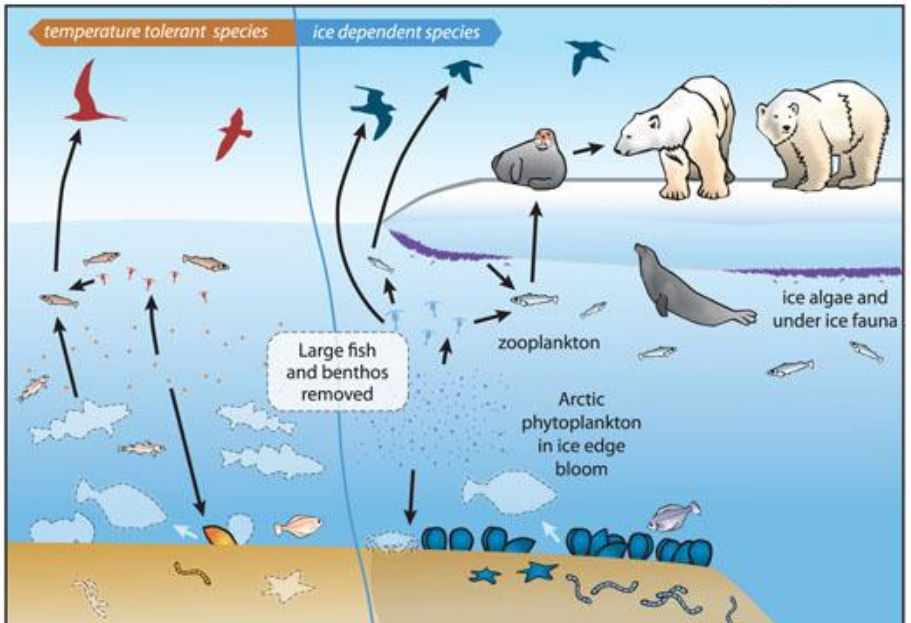
Normal Arctic Food Web



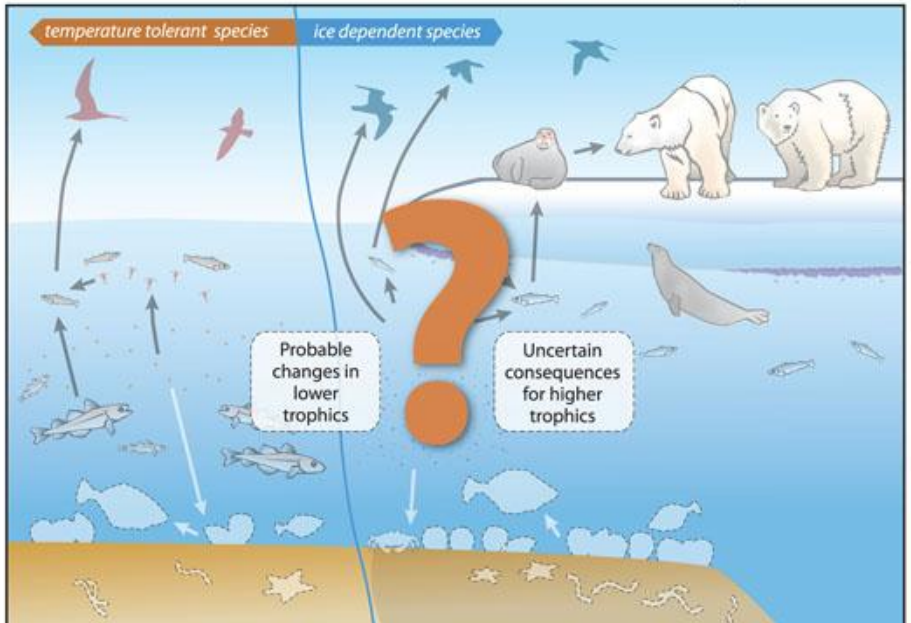
Arctic Food Web as influenced by Climate Change



Arctic Food Web as influenced by Fisheries



Arctic Food Web as influenced by acidification



CBMP outputs: Årlige Arctic Report Cards