



Miljø-  
direktoratet

# Status for verdens arts mangfold og økosystemer

- og mulige tiltak for å forbedre situasjonen

SoS – Sjøfuglkonferanse Bodø 2024

Nina Vik, fagdirektør Miljødirektoratet og  
nasjonalt kontaktpunkt for Naturpanelet (IPBES)

Hva er Naturpanelet (IPBES)?



# Noen fakta om Naturpanelet

Etablert i 2012 - Panama City

Hovedsekretariatet  
lokalisert i Bonn, DE

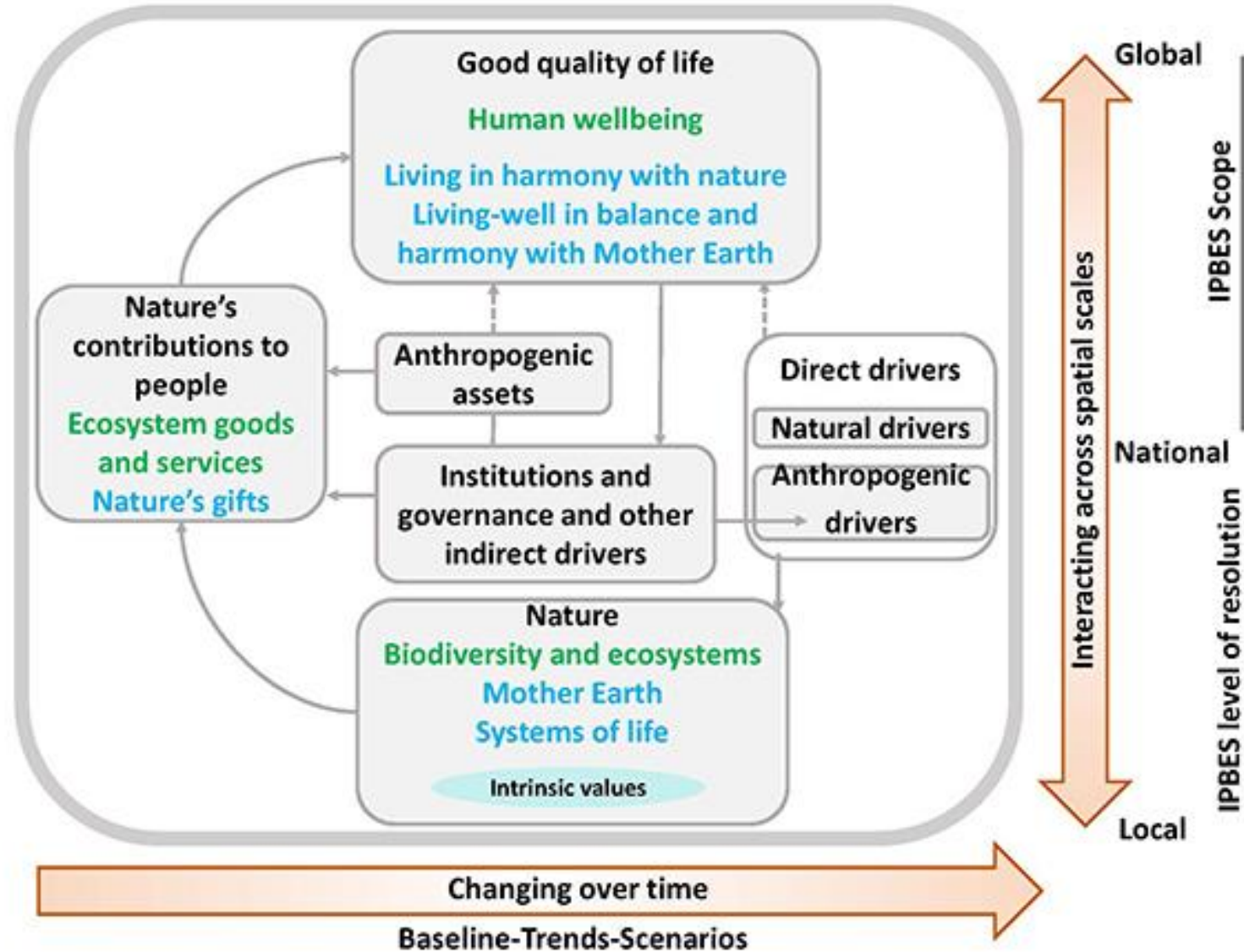
145 medlemsland

- Kunnskapsutredninger
- Identifisere kunnskapsbehov
- Formidling
- Kapasitetsbygging

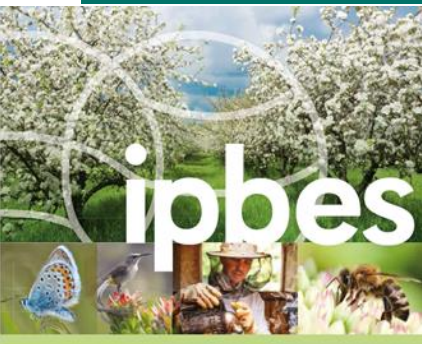


«Alt henger sammen med alt»

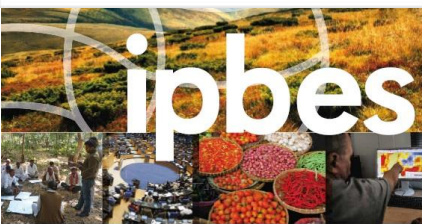
«Everything is linked»



# Kunnskapsutredninger – på en global skala



The assessment report on  
**POLLINATORS,  
POLLINATION AND  
FOOD PRODUCTION**  
SUMMARY FOR POLICYMAKERS



The methodological assessment report on  
**SCENARIOS AND MODELS  
OF BIODIVERSITY AND  
ECOSYSTEM SERVICES**



The regional assessment report on  
**BIODIVERSITY AND  
ECOSYSTEM SERVICES  
FOR EUROPE AND  
CENTRAL ASIA**



The regional assessment report on  
**BIODIVERSITY AND  
ECOSYSTEM SERVICES  
FOR THE AMERICAS**



The regional assessment report on  
**BIODIVERSITY AND  
ECOSYSTEM SERVICES  
FOR AFRICA**



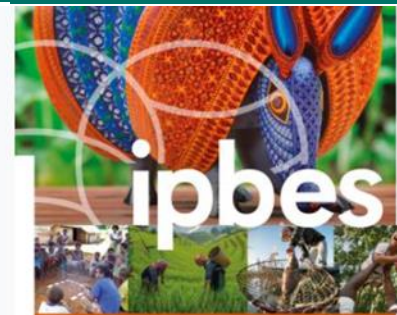
The regional assessment report on  
**BIODIVERSITY AND  
ECOSYSTEM SERVICES  
FOR ASIA AND  
THE PACIFIC**



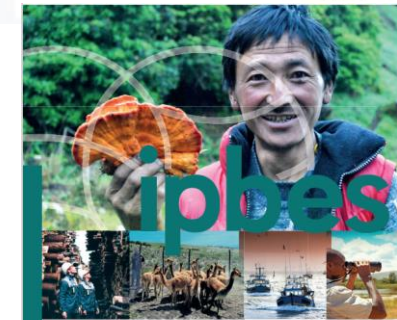
The global  
assessment report on  
**BIODIVERSITY  
AND ECOSYSTEM  
SERVICES**  
SUMMARY FOR POLICYMAKERS



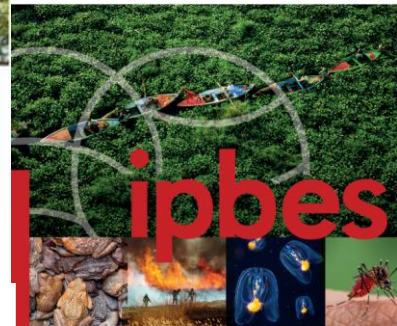
The assessment report on  
**LAND  
DEGRADATION AND  
RESTORATION**



The assessment report on  
**THE DIVERSE VALUES  
AND VALUATION  
OF NATURE**  
SUMMARY FOR POLICYMAKERS



The thematic assessment report on  
**THE SUSTAINABLE  
USE OF WILD SPECIES**  
SUMMARY FOR POLICYMAKERS

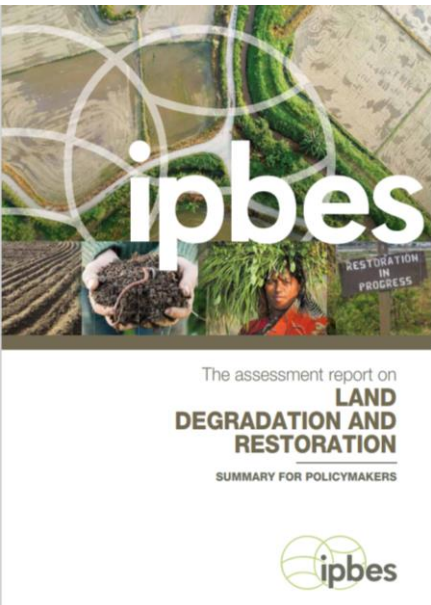


The thematic assessment report on  
**INVASIVE ALIEN SPECIES  
AND THEIR CONTROL**  
SUMMARY FOR POLICYMAKERS

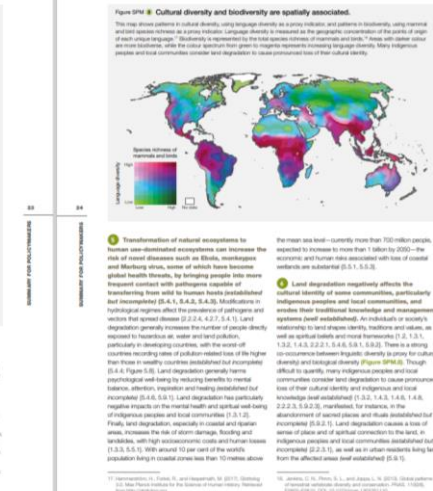


# Hva inneholder rapportene?

- Sammendrag for beslutningstakere  
Rundt 40 sider → hovedbudskap + bakgrunn
- Kapitlene → utgjør hoveddelen av utredningen (sammenstilling og analyse av kunnskap, scenarier og mulige tiltak)



Land has changed the surface of the planet in profound and rapid ways. In many cases, particularly areas of intensive agriculture, the loss of natural vegetation has led to increased soil erosion, loss of soil fertility, and increased risk of desertification. The loss of natural vegetation also leads to increased risk of desertification, loss of soil fertility, and increased risk of desertification. The loss of natural vegetation also leads to increased risk of desertification, loss of soil fertility, and increased risk of desertification.



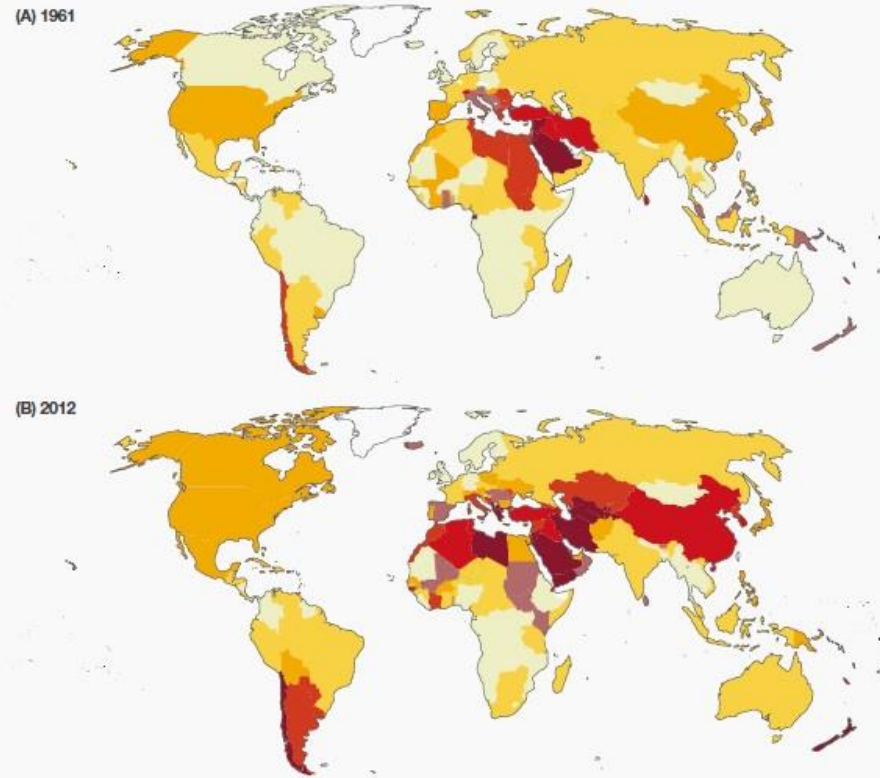
## B. Status and trends in pollinators, pollination and pollinator-dependent crops and wild plants

More food is produced every year and global agriculture's reliance on pollinator-dependent crops has increased in volume by more than 300 per cent over the last five decades (*well established*). The extent to which agriculture depends on pollinators

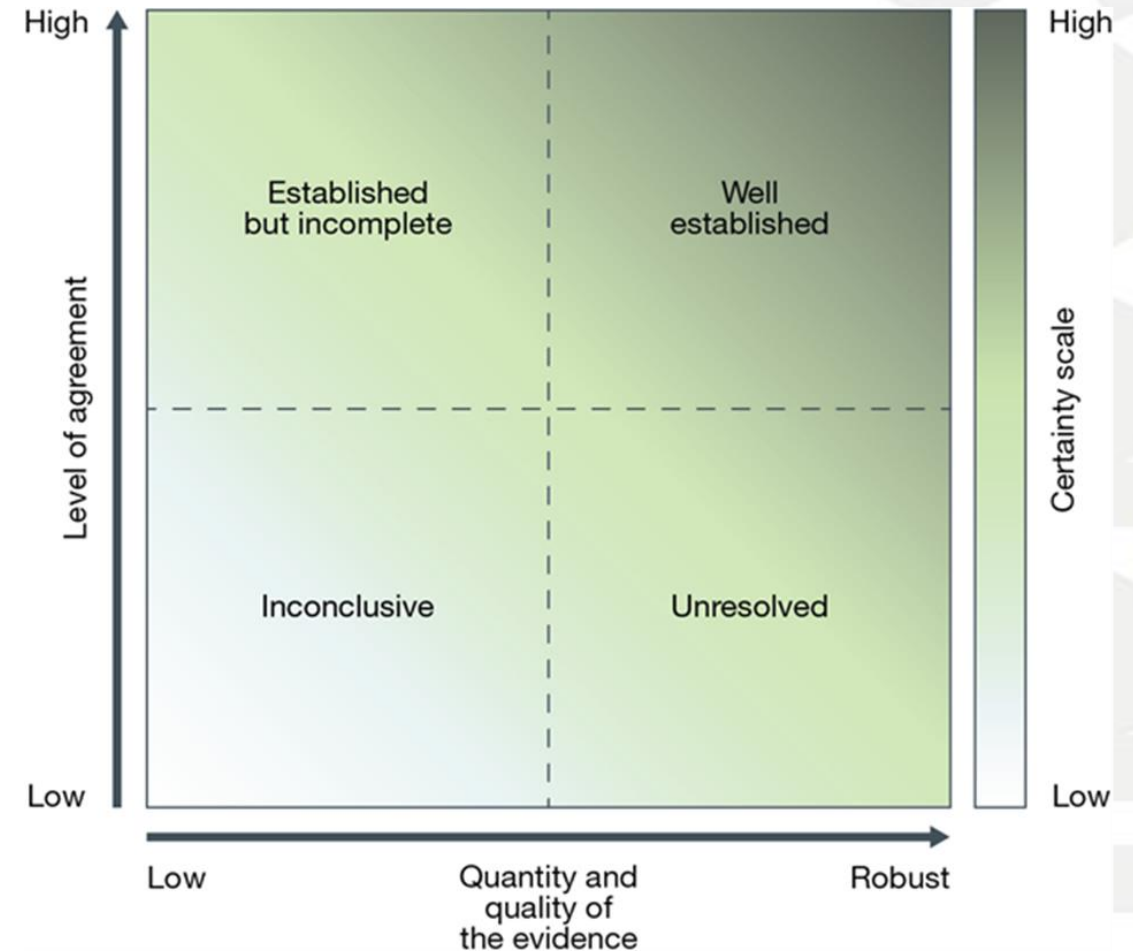
varies greatly among crops, varieties and countries (figure SPM. 4). Animal pollination benefits have increased most in the Americas, the Mediterranean, the Middle East and East Asia, mainly due to their cultivation of a variety of fruit and seed crops (3.7.2, 3.7.3, 3.7.4, 3.8.3).

FIGURE SPM. 4

World map showing agriculture dependence on pollinators (i.e., the percentage of expected agriculture production volume loss in the absence of animal pollination (categories depicted in the coloured bar) in 1961 and 2012, based on FAO dataset (FAOSTAT 2013) and following the methodology of Aizen *et al.* (2009).<sup>13</sup>



## Hvor sikre er funnene?



# Tema for kommende rapporter

Nexus -  
naturmangfold,  
mat, vann, helse  
og klima (2024)

Gjennomgripende  
samfunnsendringer  
(2024)

Næringsliv og  
naturmangfold  
(2025)

Overvåking av  
naturmangfold  
(2026)

Arealplanlegging  
og grønn  
infrastruktur  
(2027)



Hvordan er situasjonen for verdens naturmangfold?



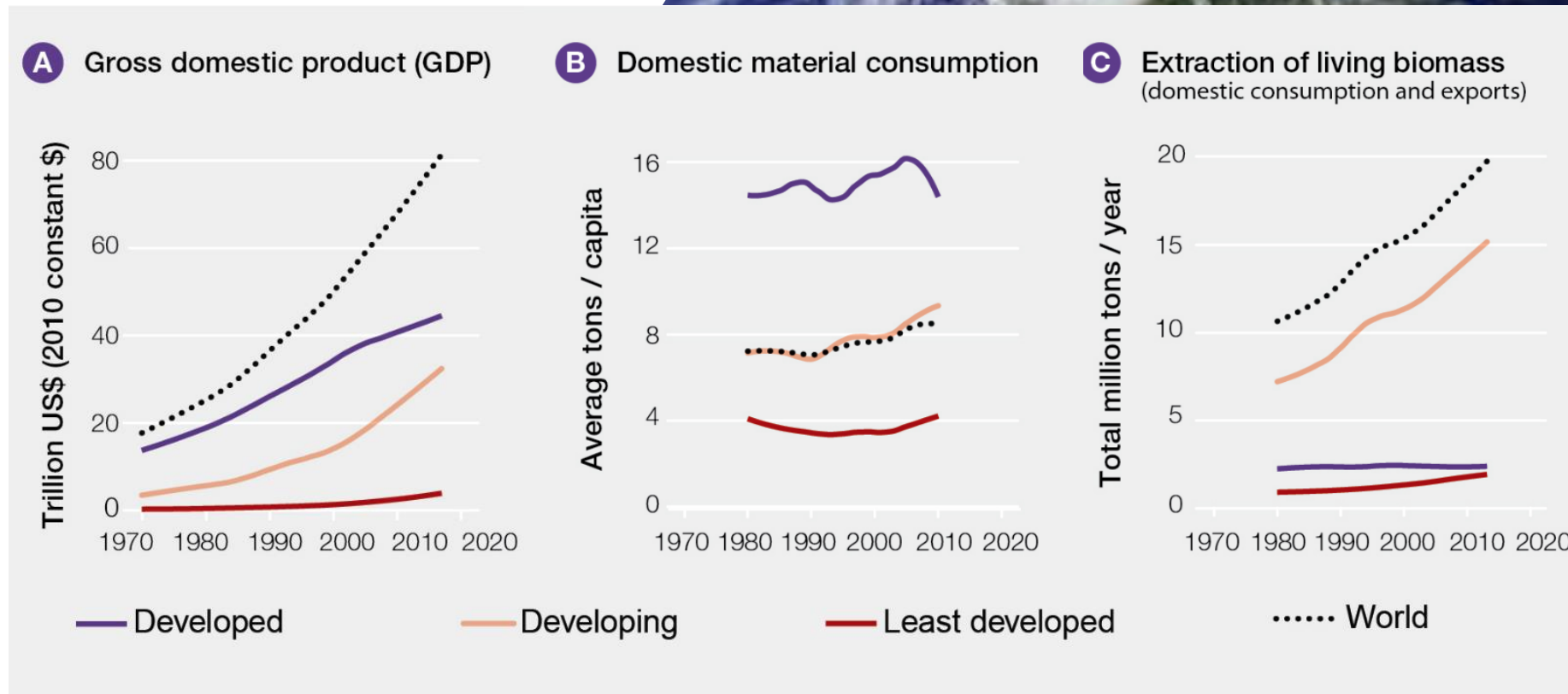


## De siste 50 år har

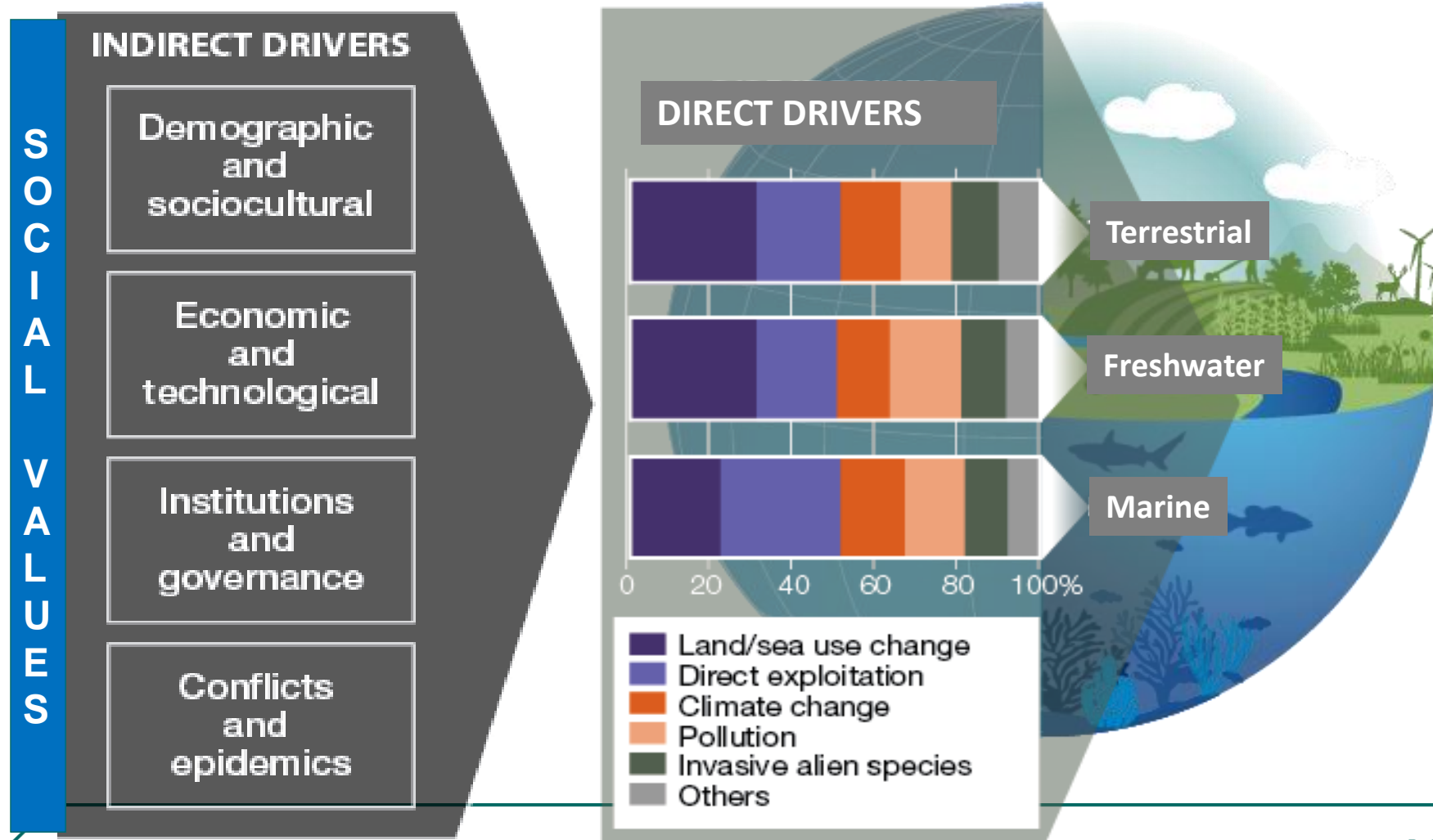
- verdens befolkning nesten doblet seg
- verdensøkonomien firedoblet seg
- verdenshandelen tidoblet seg

24 December, 1968, Apollo 8

# Global vekst i økonomi og handel knytter en stadig mer ulik verden tettere sammen



# Drivkreftene bak tap av naturmangfold har økt kraftig de siste 50 årene

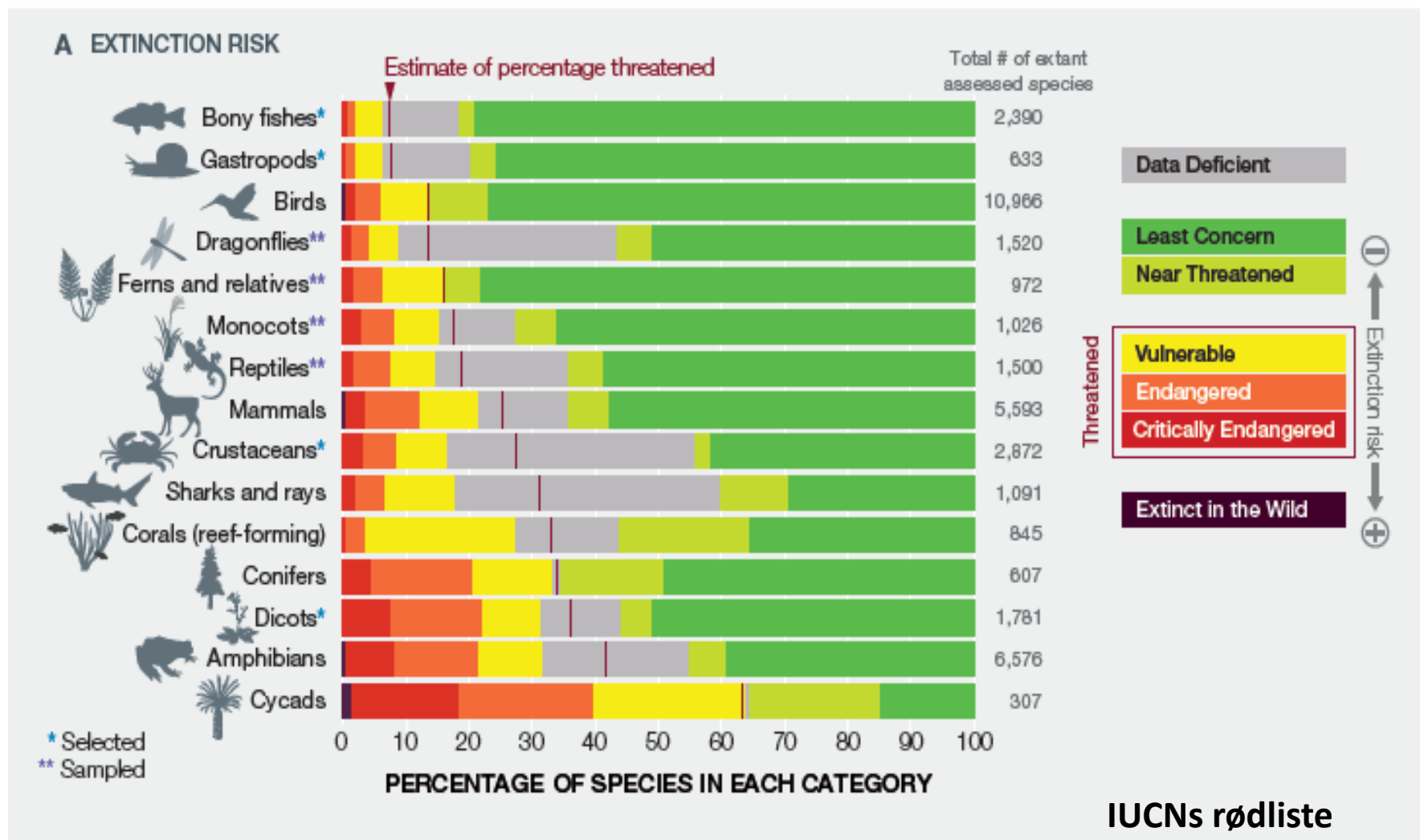


Fra IPBES globale utredning (2019)

# Naturlige økosystem er i snitt redusert med **47%** (ihht indikatorer for omfang og tilstand)

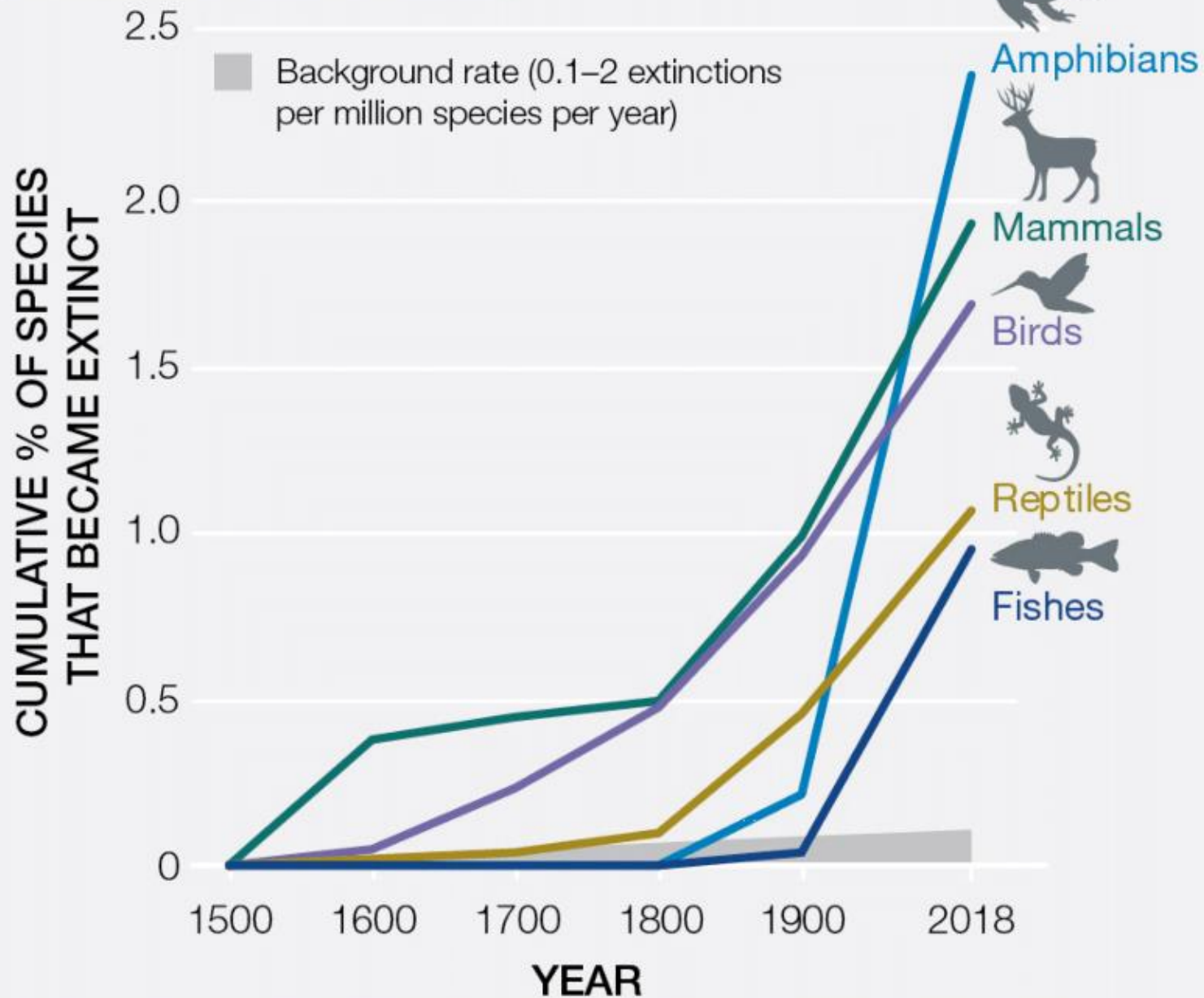
- **85%** av våtmarkene er tapt
- **50%** av varmtvannskorallene er døde (1870) - akselererer
- Tap av skog avtar - **320 000 km<sup>2</sup>** tropisk skog ble tapt (2010-2015) - temperert og boreal skog øker globalt
- Økosystemer blir mer ensartede
- **Regime-skifter** (fundamentale endringer i struktur & funksjon):
  - storskala (varmtvannskoraller, arktisk hav og tundra)
  - lokale (kollaps av fiskerier, landforringelse og eutrofiering)

# Flere plante- og dyrearter er utrydningstruet nå enn noen gang i menneskets historie



Fra IPBES globale utredning (2019)

## EXTINCTION RATE



Fra IPBES  
globale  
utredning  
(2019)

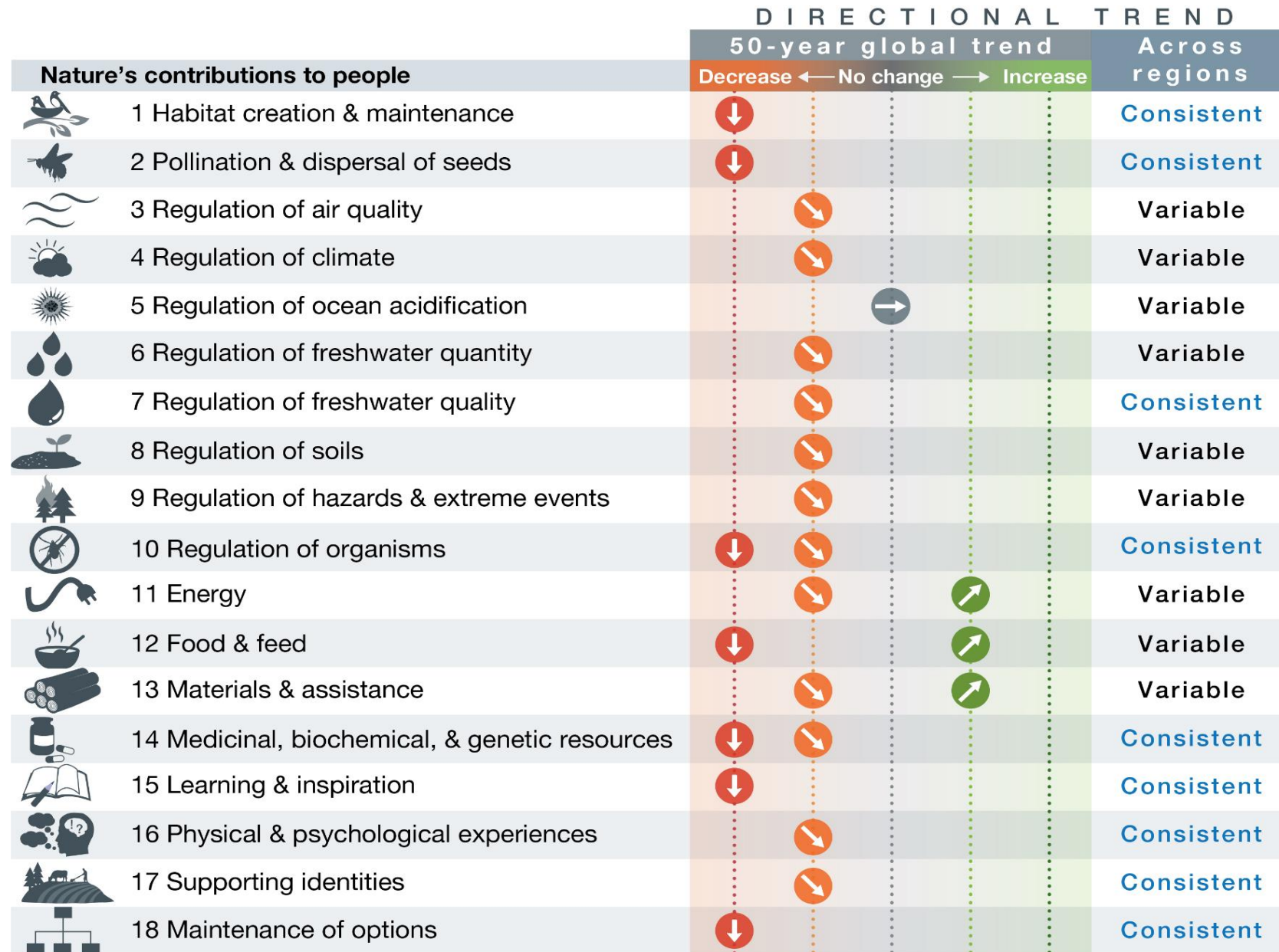


Naturen bidrar med mer mat,  
energi og materialer enn  
noensinne over store avstander





# Men hva betyr det for andre viktige økosystemtjenester?



# Kan vi gjøre noe med det?

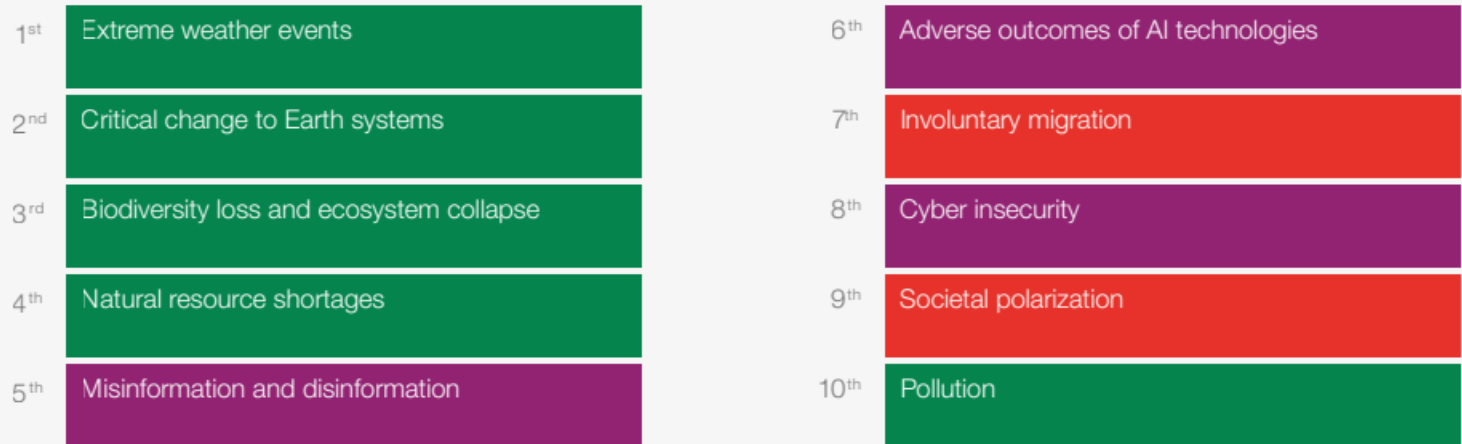
- råd fra Naturpanelets eksperter



FIGURE 2.2

### Global risks ranked by severity over the long term (10 years)

"Please estimate the likely impact (severity) of the following risks over a 10-year period."



Risk categories

Economic

Environmental

Geopolitical

Societal

Technological

Source

World Economic Forum Global Risks  
Perception Survey 2023-2024.

# Framskrivinger



## Scenarier:

### Økonomisk optimisme

- rask økonomisk vekst
- få reguleringer

### Regional konkurranse

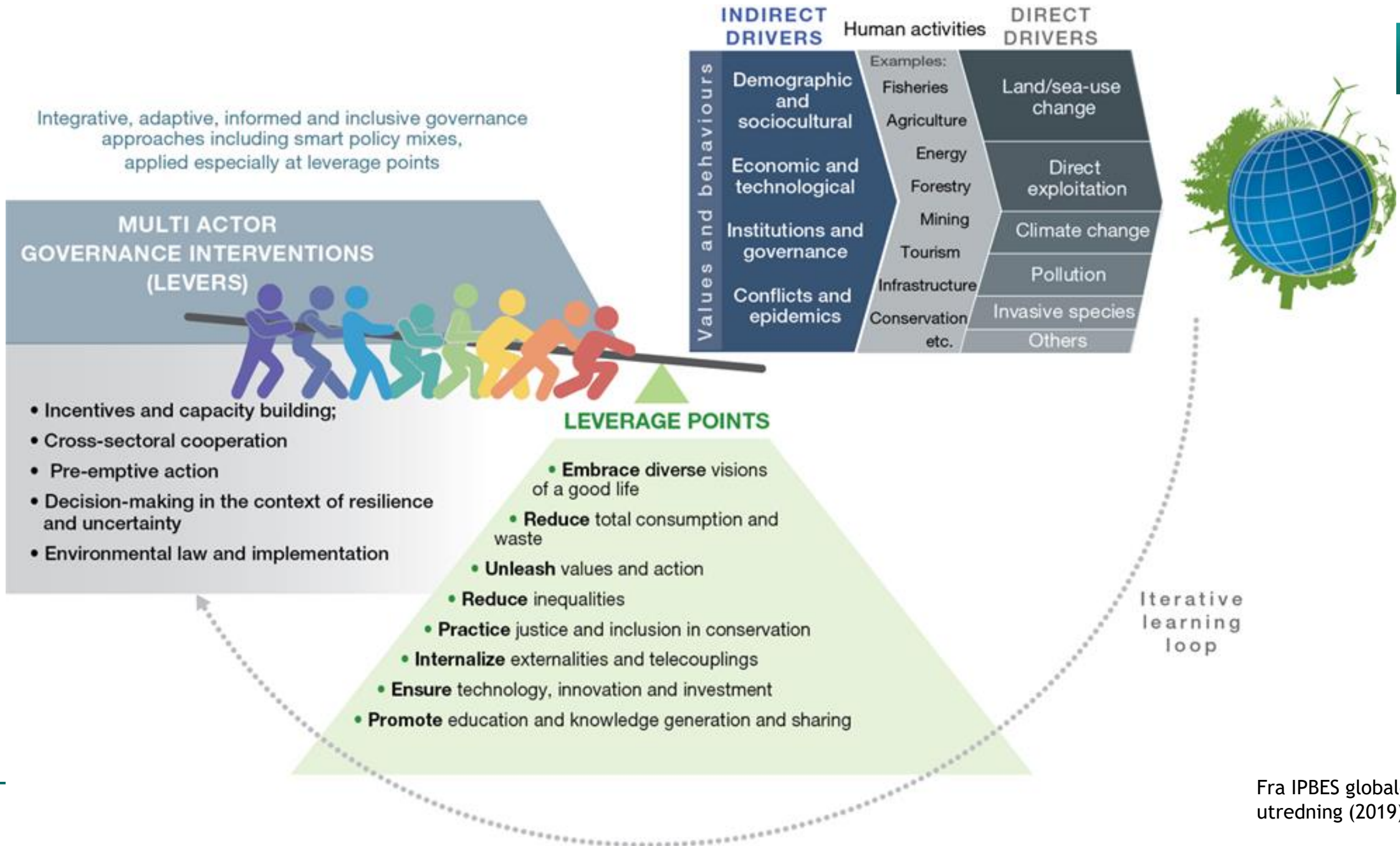
- handelsbariærer
- økende forskjeller mellom fattig og rik

### Global bærekraft

- proaktiv miljøforvaltning
- bærekraftig produksjon og forbruk

# Mulig å nå den fremtiden vi ønsker

Natur kan bevares, restaureres og brukes bærekraftig, samtidig som andre globale samfunns mål nås, gjennom rask og samordnet innsats for gjennomgripende samfunnsendringer



## Konkrete tiltak er blant annet:

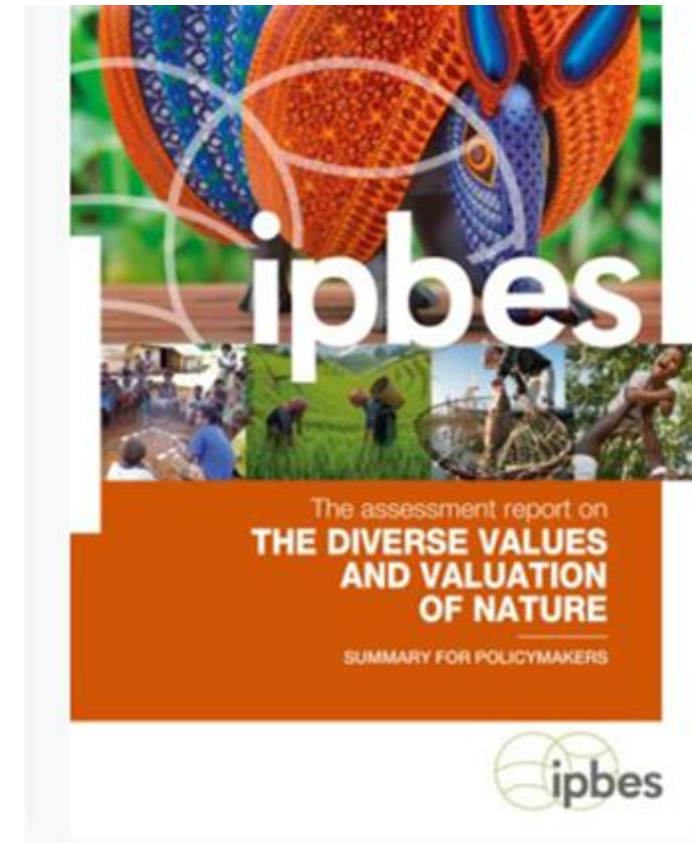


- Utvide og forvalte nettverk av **verneområder** i lys av klimaendringene
- Bruke **arealforvaltning** for bevaring, restaurering og bærekraftig bruk
- Bærekraftig **matproduksjon** som ivaretar natur og reduserer matavfall
- Bærekraftige **fiskerier** og beskyttelse av marine økosystemer
- Bærekraftig **vannforvaltning**
- Ivareta natur i naturbaserte **klimatiltak** som bioenergi og skogplanting, som utgjør 37 % av tiltakene for å nå 2°C's målet
- Bruke kunnskap, driftsformer og institusjoner hos **urfolk og lokalsamfunn**
- Å fremme naturbaserte løsninger for **bærekraftig byutvikling**
- Å utvikle et **globalt bærekraftig finansielt og økonomisk system** som styrer unna dagens begrensede paradigme knyttet til økonomisk vekst

# Hvordan verdsettes natur i økonomiske og politiske beslutninger?



- Til tross for det store mangfoldet av verdier vi får fra naturen, inkluderer de fleste beslutningsprosesser kun et smalt sett med verdier. Det går på bekostning av både naturen, samfunnet og framtidige generasjoner.
- Beslutningsprosessene ignorerer ofte verdier for urfolk og lokalsamfunn.







# KUNMING MONTREAL GLOBAL BIODIVERSITY FRAMEWORK

2020 UN BIODIVERSITY CONFERENCE  
COP 15 - CP/MOP15-NP/MOP4  
Intergovernmental Science-on Policy and Law for Ecosystems and Biodiversity  
KUNMING - MONTREAL

Hindre skade fra **høsting og bruk** av ville arter **5**

Nye **fremmede arter**, minst 50% reduksjon **6**

Risiko fra **forurensing**, minst 50% reduksjon **7**

Effekt og skade fra **klimaendringer** redusert **8**

Integrere naturhensyn i all **politikk / forvaltning** **14**

Rapportere og synliggjøre i **næring/finans** **15**

Bærekraftig **forbruk**, halvere matsvinn **16**

Fase ut 'perverse' **subsidi**er, øke finansiering **18**

Styrke **kapasitet, urfolk, lokalsamfunn, kvinner** **17** **23**

VERNE

UNNGÅ

SIKRE

GJØRE

**1** Naturhensyn i all arealplanlegging, «nær-0 tap»

**2** Restaurere 30% av forringet natur

**3** Effektivt vern av 30% land og hav

**4** Stoppe menneskeskapt **utryddelse** av arter

**9** Bærekraftig **forvaltning** av ville arter og naturgoder

**10** Bærekraftig land-, skog-, havbruk og fiskeri

**11** Restaurere, bevare og øke **økosystemtjenester**

**12** Mer areal / adgang til natur i **byer** og tettsteder

**13** Rettferdig fordeling av goder fra **genressurser**

Fire overordna mål

A. Reversere tap av natur

B. Bærekraftig bruk

C. Fordeling av naturgoder

D. Ressurser til gjennomføring

skal oppfylles innen 2050

● 2030-mål  
○ Ikke tidfesta



Miljø-  
direktoratet