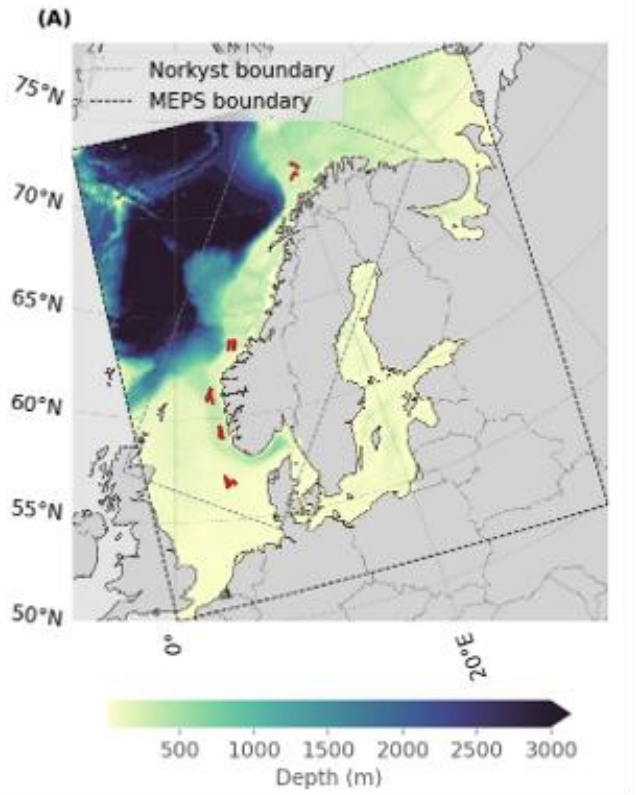
Kan havvindparker påvirke larvedrift ?



Christensen et al (in review)

- Vindvaken endrer energiutvekslingen med havet
- Strømmønsteret og havets lagdeling vil endres
  ⇒ Planktonproduksjon endres noe/forflyttes i rom
- Kan transport av fiskelarver påvirkes ?

⇒Vi sammenligner to driftssimuleringer, 1 uten havvind-parker, 1 med hypotetiske havvindparker

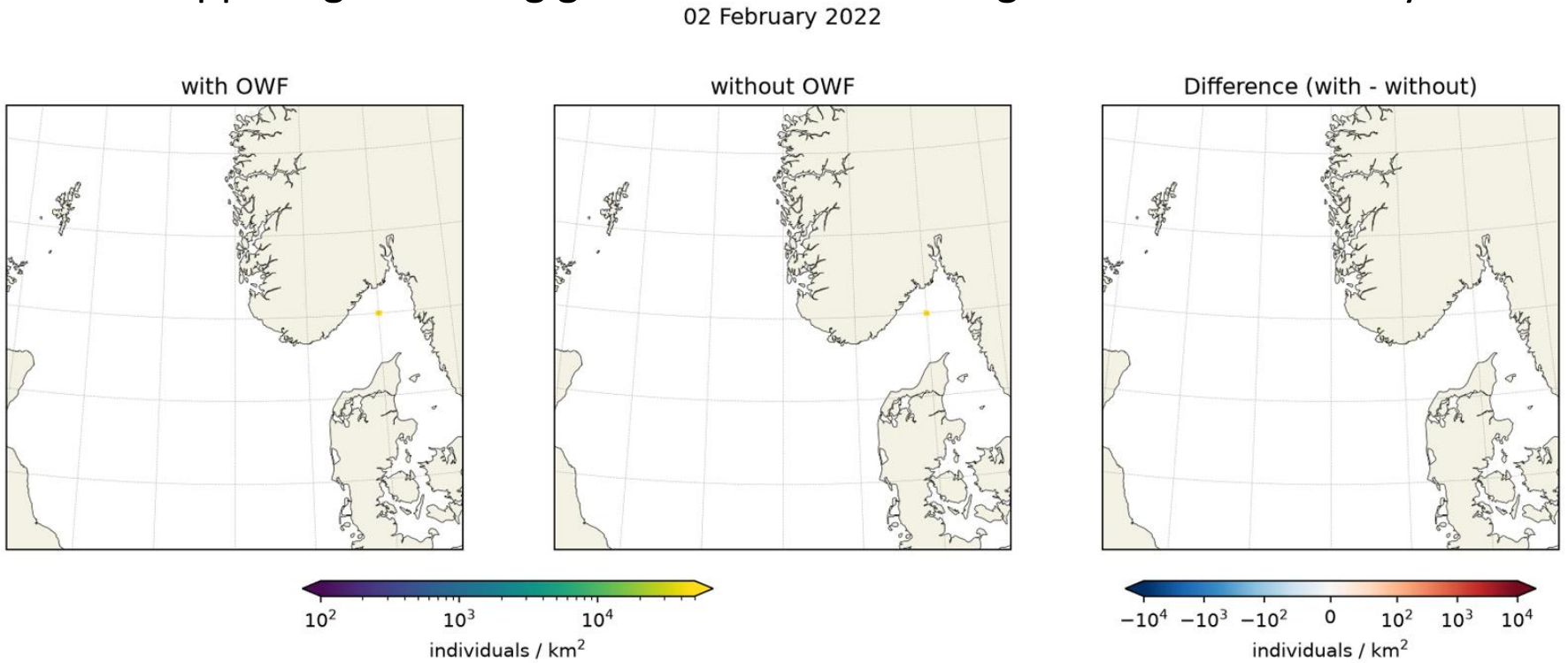
=> Forskjellen mellom dem skyldes havvindparkene

Eksempel på transport av "larver" – foreløpige resultat

- Adveksjon med strømmer fra NorKyst 800m + turbulent diffusjon (med/uten vindparker)
- Egg: synker til nøytralt oppdriftsnivå
- Temperaturavhengig vekst og utvikling fra torskeegg til -larve
- Larver: kroppslengde-avhengig vertikal svømmehastighet for å nå ønsket lysnivå

Release on 2 Feb 2022

Partikkelsporings modell LADiM (Lagrangian Advection and Diffusion Model)



Kan legge på adferd, feks tiltrekning mot havvindparker, eller redusert svømme-hastighet i nærheten av kabler

30 April 2022

