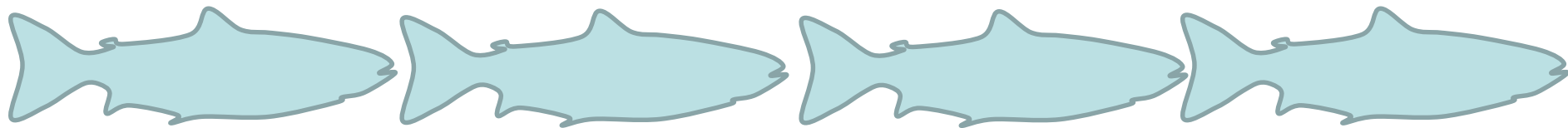




IB SALMON

Individ basert populasjonsmodell for
laks



Bakgrunn

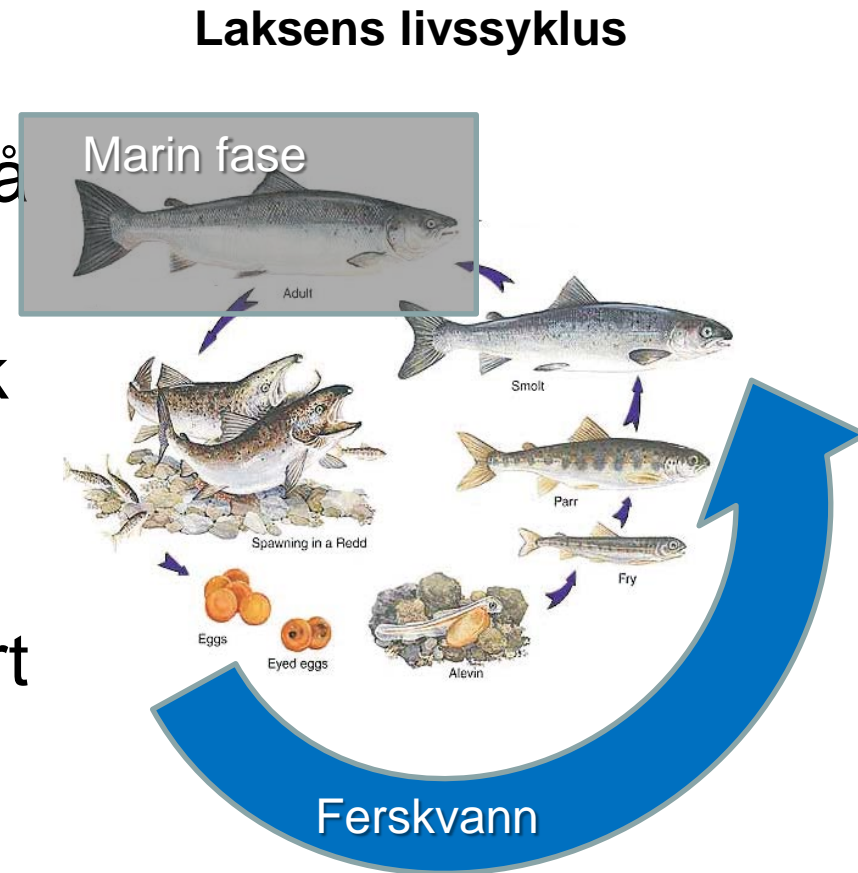
- Bestander av Atlantisk laks er sterkt redusert i sitt utbredelses område pga. menneskelig påvirkning
- Mange norske lakseelver er regulerte og laks påvirkes av reguleringsmønsteret.
- Vi vet mye om laksens biologi, men har manglet en modell som sammenfatter påvirkningen av vannføring og temperatur på lakseproduksjon.



IB-salmon

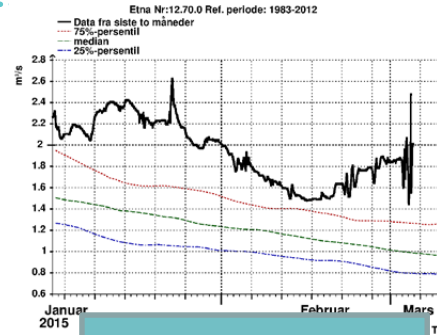
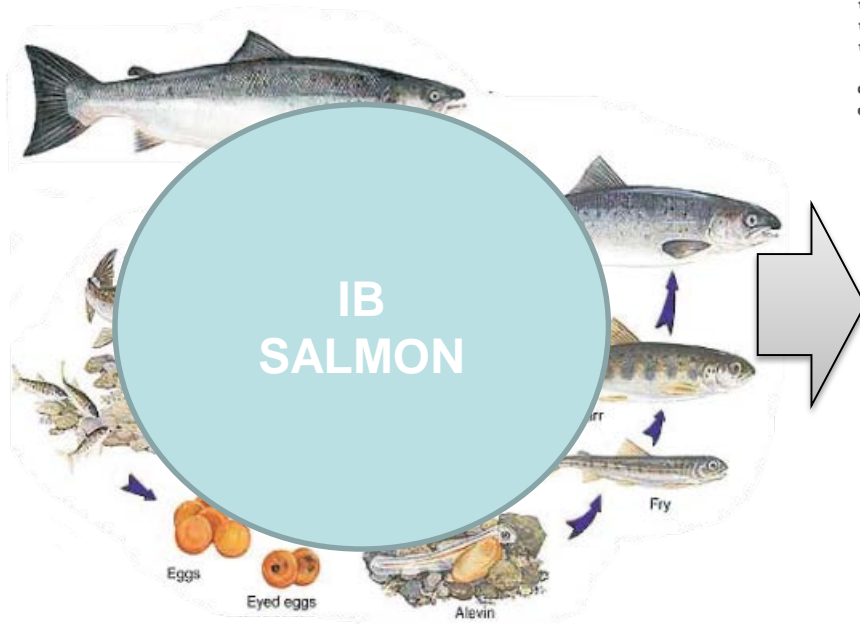
Modellbeskrivelse

- Inneholder all kunnskap publisert om effekt av vannføring og temperatur på ulike livsstadier av laks
- Modellen tilpasses spesifikk elv (hydrologisk, hydraulisk og biologisk data)
- Kan studere utvikling på kort og lang sikt



IB salmon

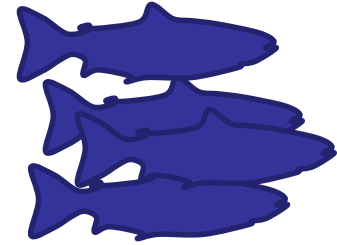
Individbasert laksemodell



Vannføring

Temperatur

Habitatkvalitet



Lakseproduksjon

BRUK OG POTENSIAL

Simulere påvirkning på lakseproduksjon:

- ▶ Klimaendringer
- ▶ Effektkjøring og «stranding»
- ▶ Endringer av habitat

- ▶ Modellen er fleksibel, mulig å legge til nye funksjoner



TAKK!



NATURHISTORISK MUSEUM
UNIVERSITETET I OSLO



Line Elisabeth Sundt-Hansen, Forsker I (PhD)

