

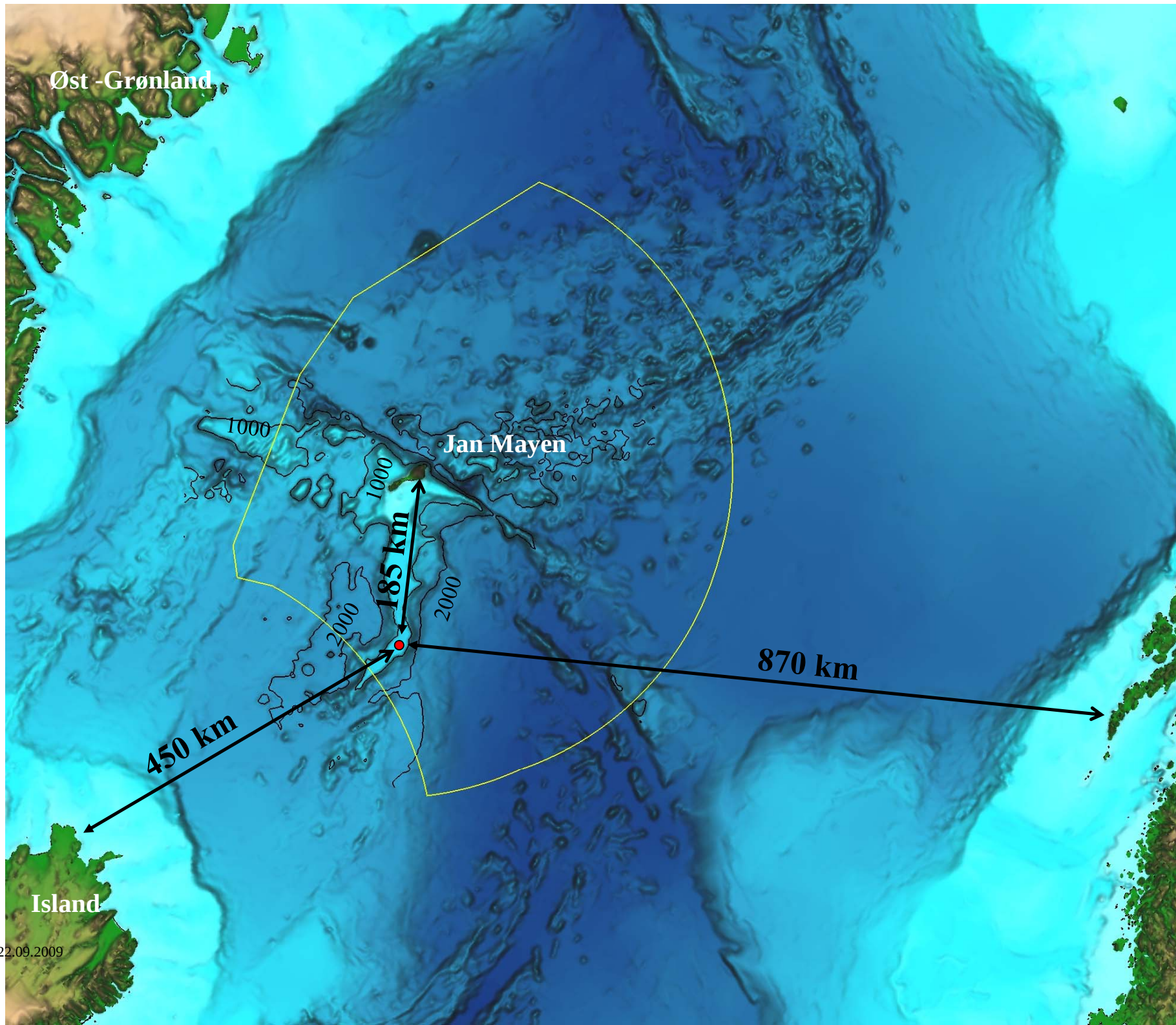
# Jan Mayen mikrokontinent



## geologi og petroleumspotensial

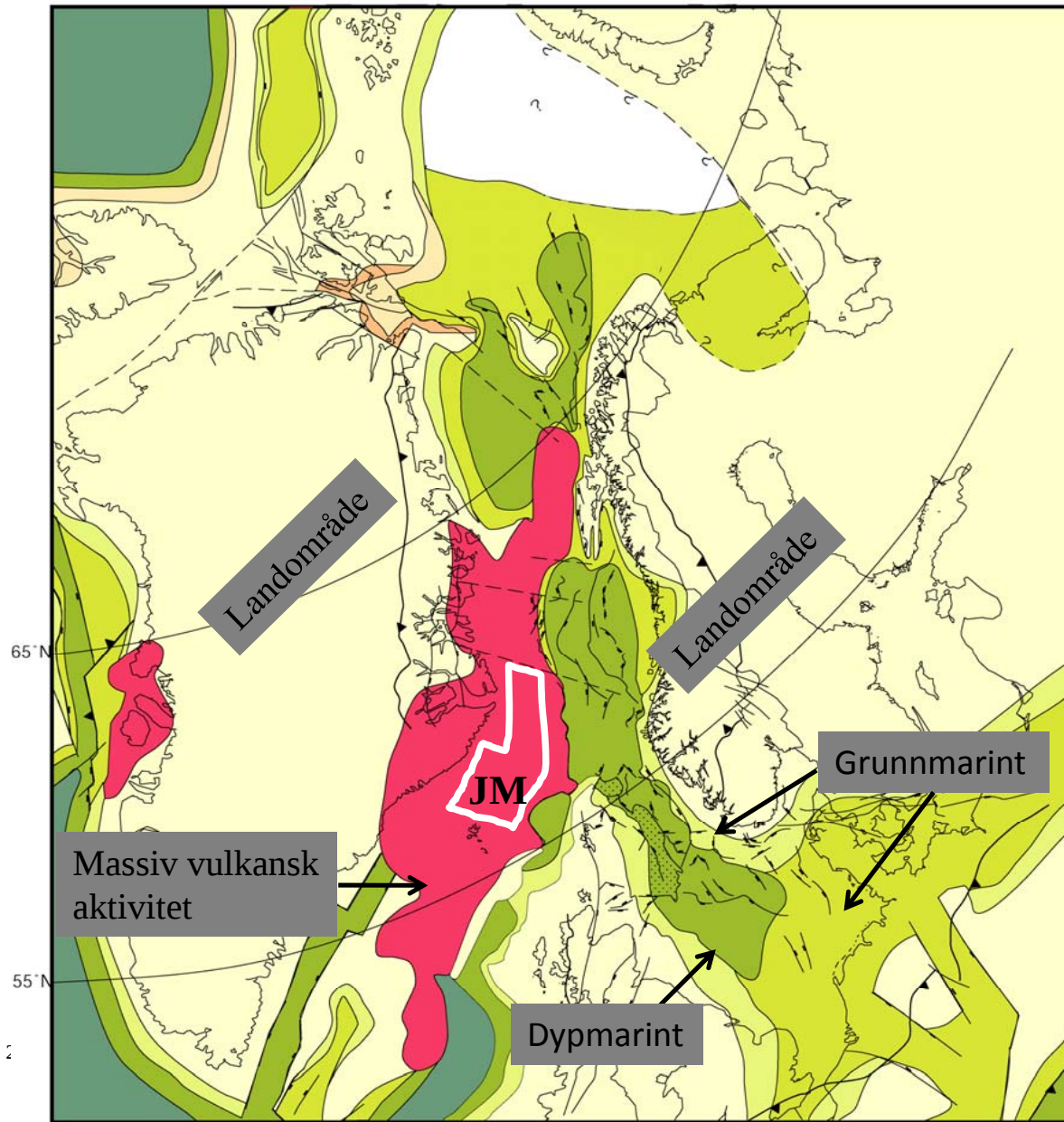
**Bente Nyland**  
**Oljedirektør**





# Åpningen av nord-Atlanteren

## Paleogeografisk kart



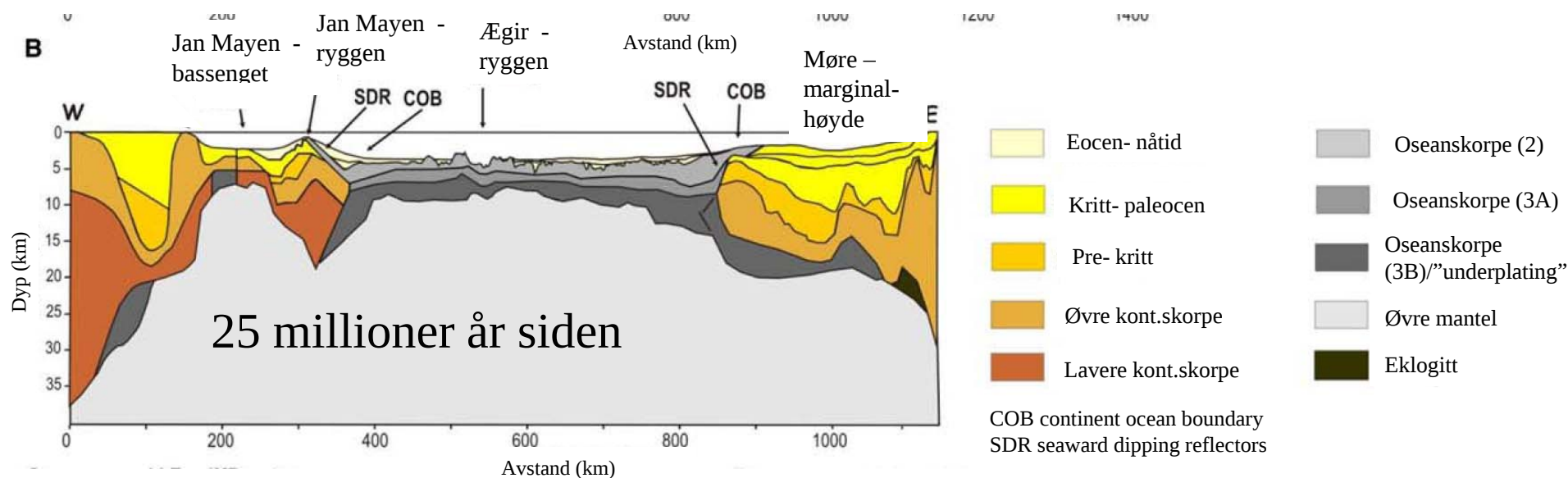
**Tidlig eocen - ca 56 mill år siden**

Jan Mayen mikrokontinent er fortsatt en del av datidens Øst-Grønland og Norge

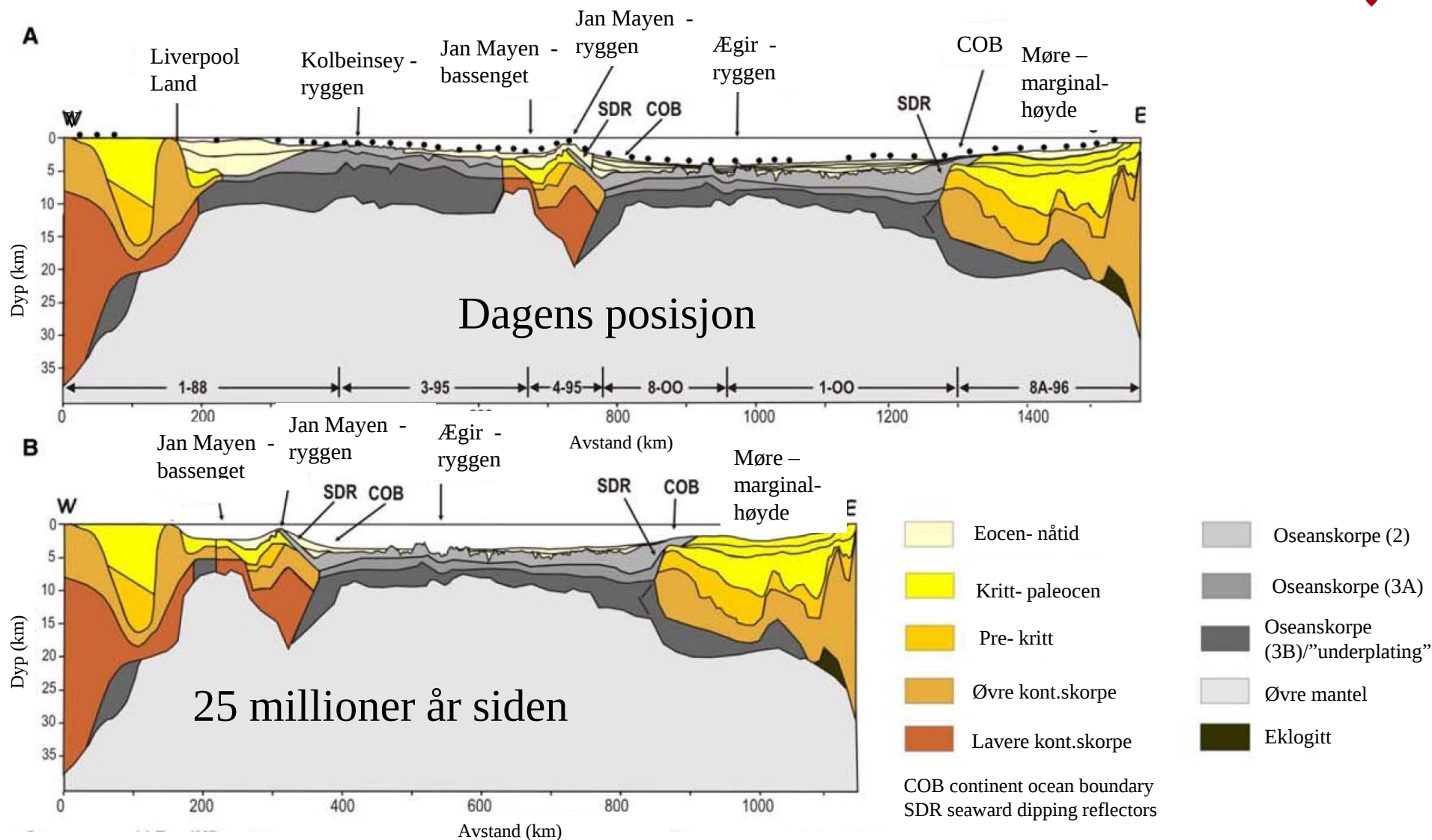
Vulkansk aktivitet i store deler av nord-Atlanteren

JM = Jan Mayen mikrokontinent

# Jan Mayen og platebevegelser



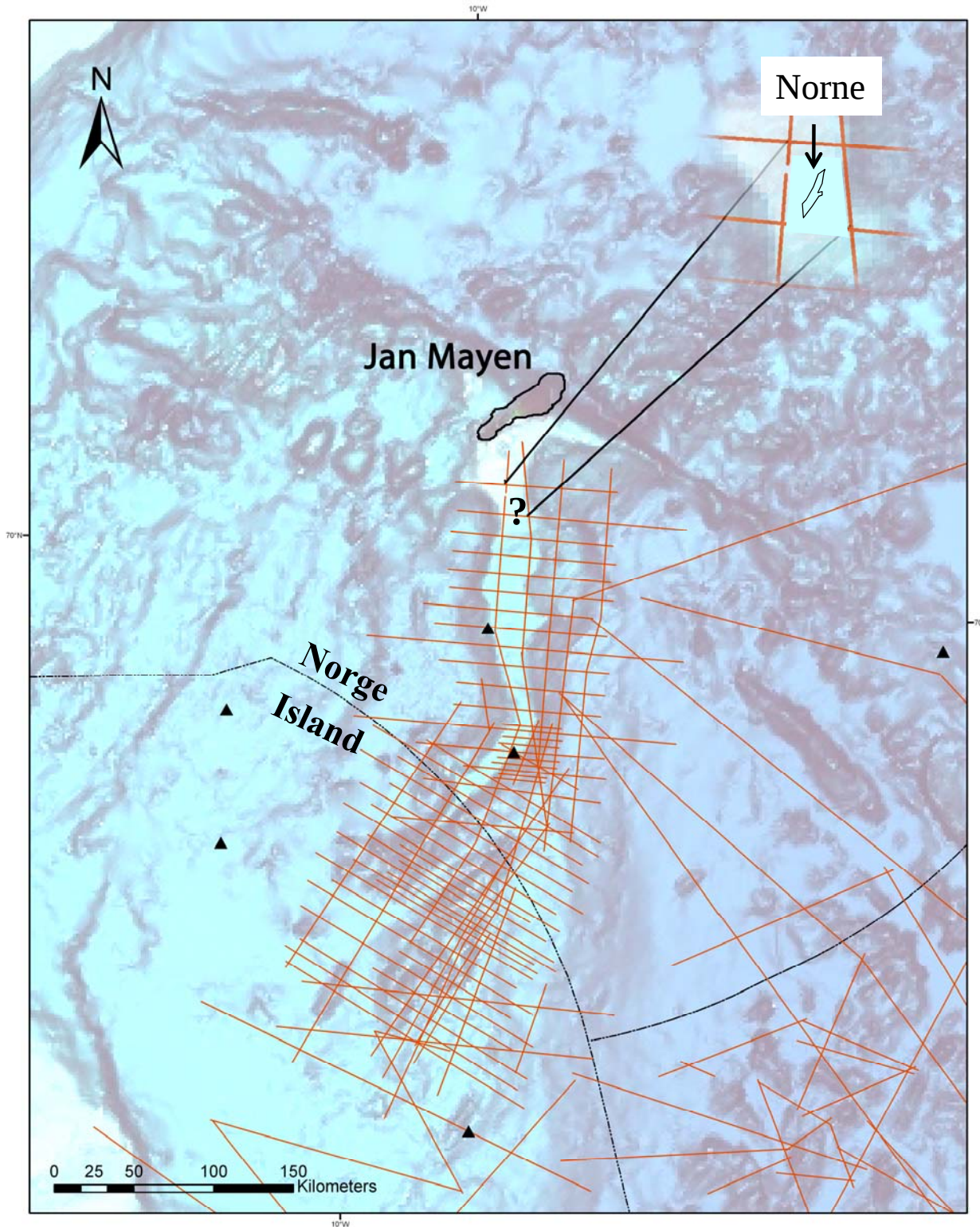
# Jan Mayen og platebevegelser



# Status

## Islands sokkel og samarbeidsområdet





## Umodent område

Svært lav datadekning

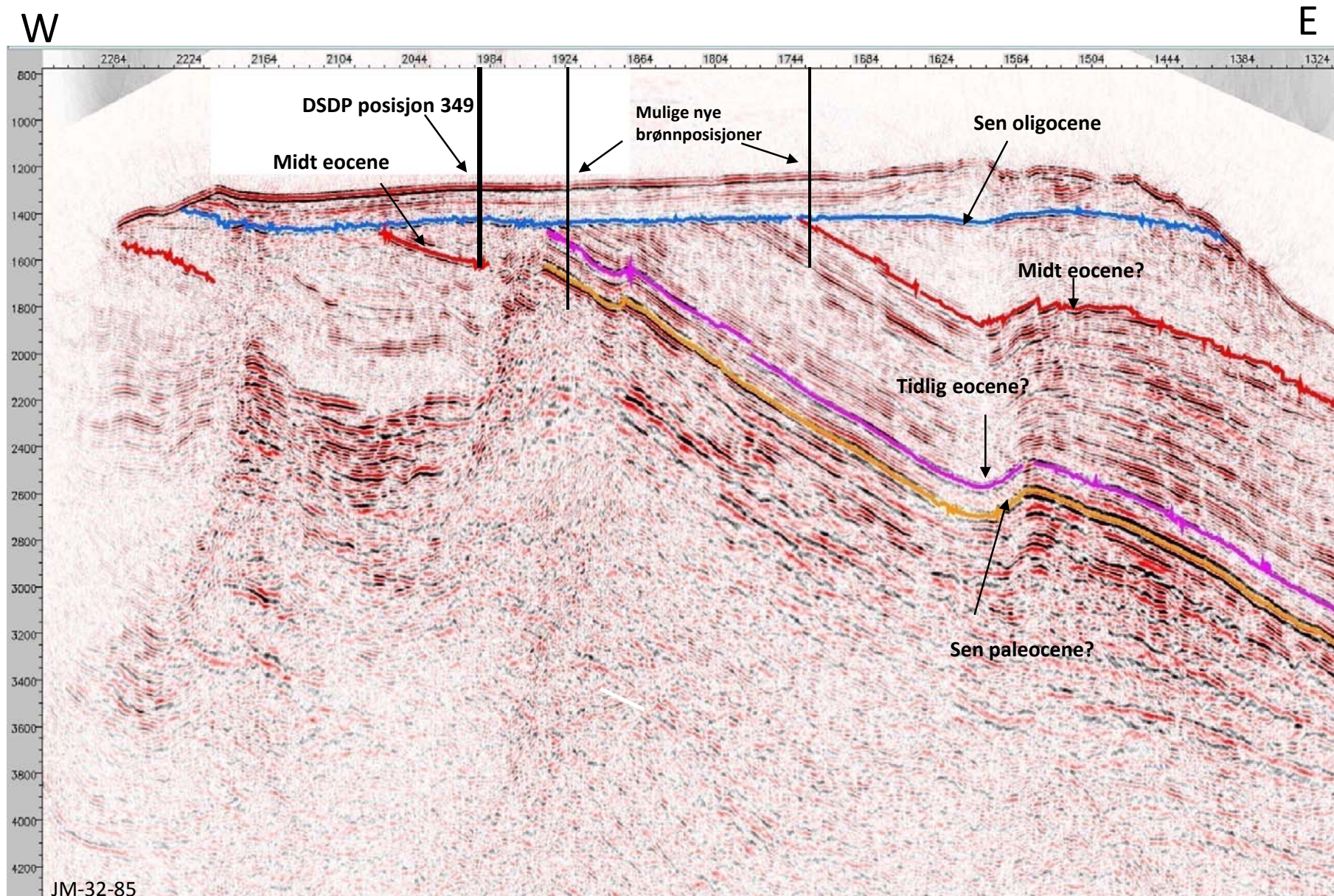
2D-seismisk linjetetthet fra  
20 x 15 km til 3 x 4 km

Vitenskapelige grunne boringer  
ned til 319 m under havbunnen

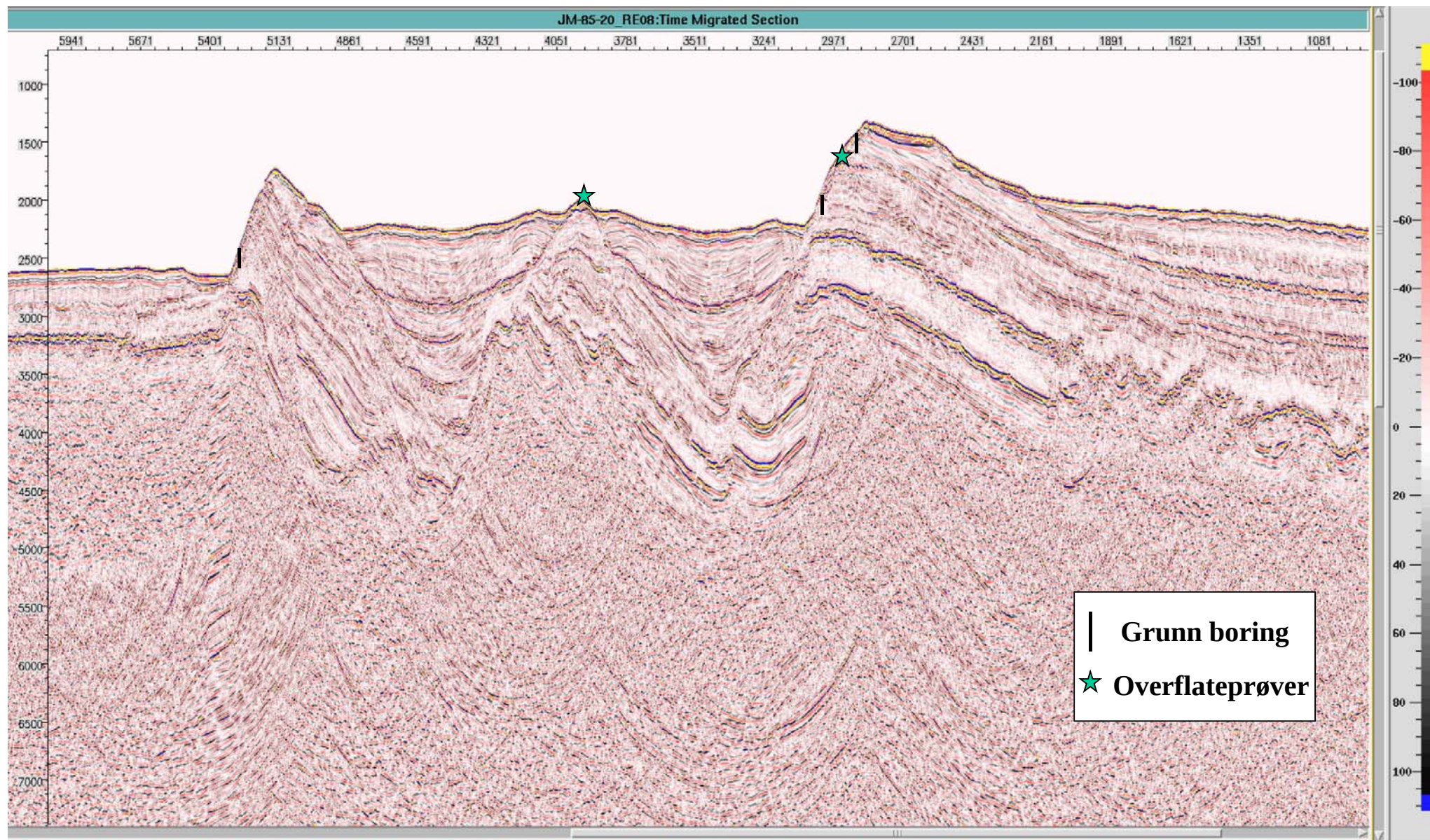
▲ Vitenskapelige grunne boringer

— 2D -seismiske linjer

# Eneste datapunkt er fra 1974



# Eksempel på datainnsamling



# Dagens situasjon

---



- ◆ Svært lav datadekning
- ◆ Kan ikke utelukke tilstedeværelse av hydrokarboner
- ◆ Kompliserte strukturer med tidligere vulkansk- og forkastningsaktivitet preger området
- ◆ Bedre datadekning vil gi betydelig økt informasjon og forståelse
- ◆ Ikke mulig å gi et anslag over petroleumspotensialet basert på dagens datagrunnlag

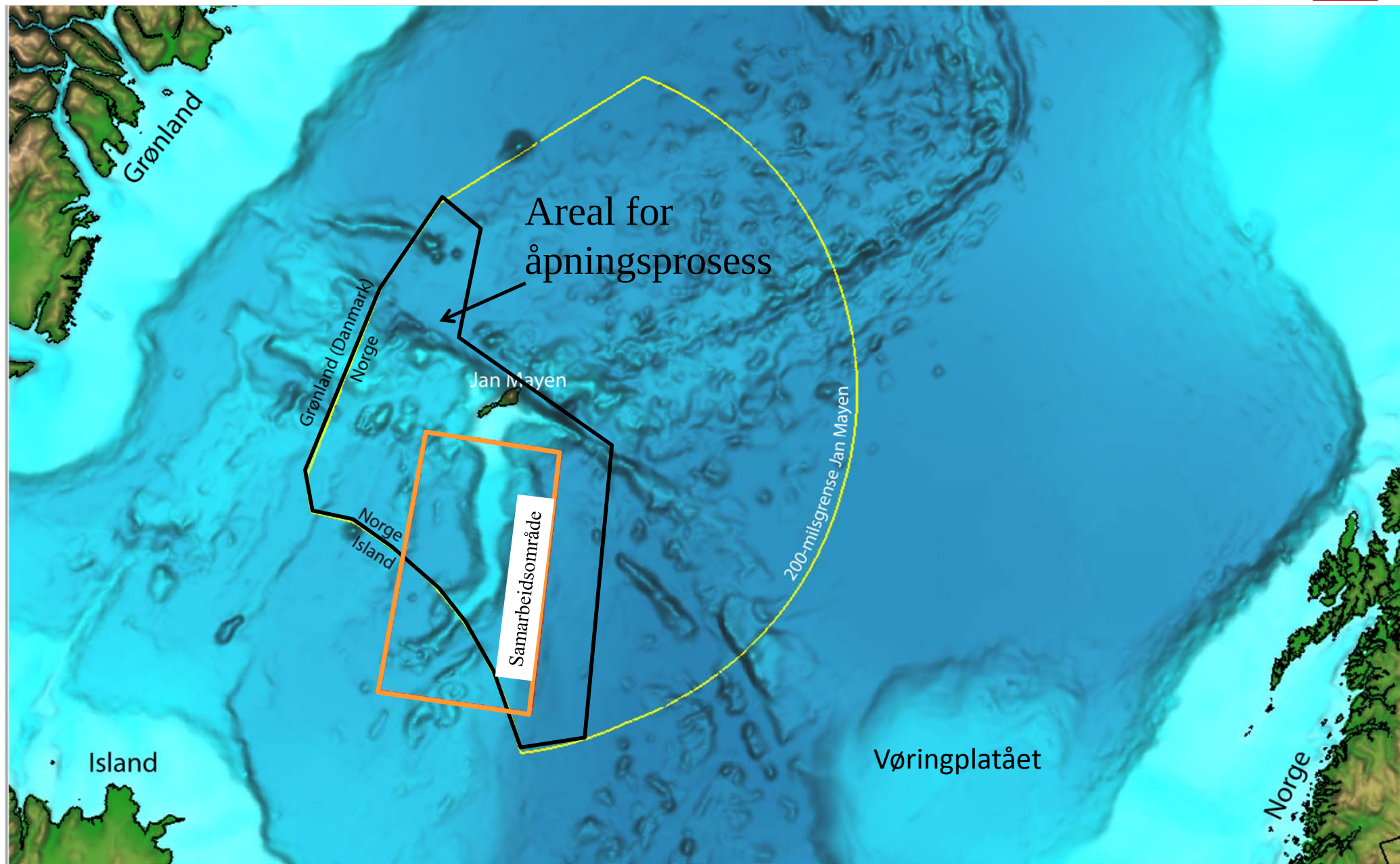
# Behov for mer kunnskap

---



- ◆ Mer seismikk
  - ◆ Tettere dekning over interessante og mulig prospektive deler av Jan Mayen-ryggen
  - ◆ Seismikk dedikert for å løse geologiske utfordringer
- ◆ Grunne boringer
  - ◆ For å datere og kartlegge sedimentære bergarters utbredelse (sandstein/skifer)
  - ◆ I basalter for datering og forståelse
- ◆ Overflateprøver
  - ◆ Bergartsprøver på utgående brattkanter

# St.meld. 37 (2008 – 2009)



## Jan Mayen er foreslått vernet som naturreservat.

Unntatt i forslaget er virksomhetsområder, også 500 meter ut i havet ved Båtvika.

Behov knyttet til eventuell aktivitet på sokkelen:

- Ilandsetting av utstyr
- Nødhavn helikopter
- Beredskapslokasjon
- Generelle geo-undersøkelser
- Åpne for å disponere Loran-C areal

