

North East Greenland basin

Estimation des réserves potentielles en hydrocarbures

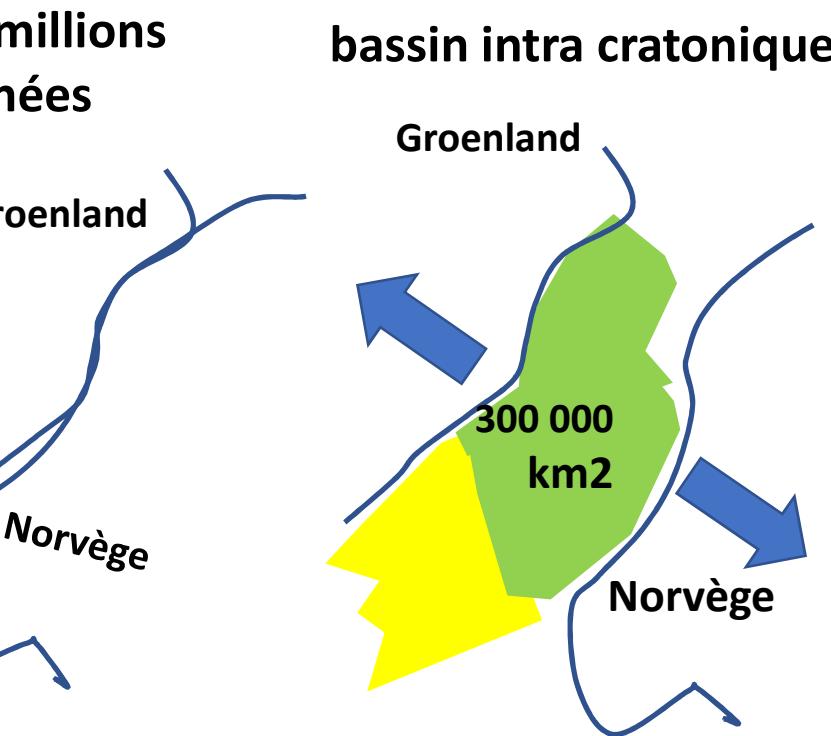
**Yves Mathieu
ASPO Février 2019**

Reconstitution de l'histoire géologique

De 220 à 60 Ma

Ouverture d'un

bassin intra cratonique



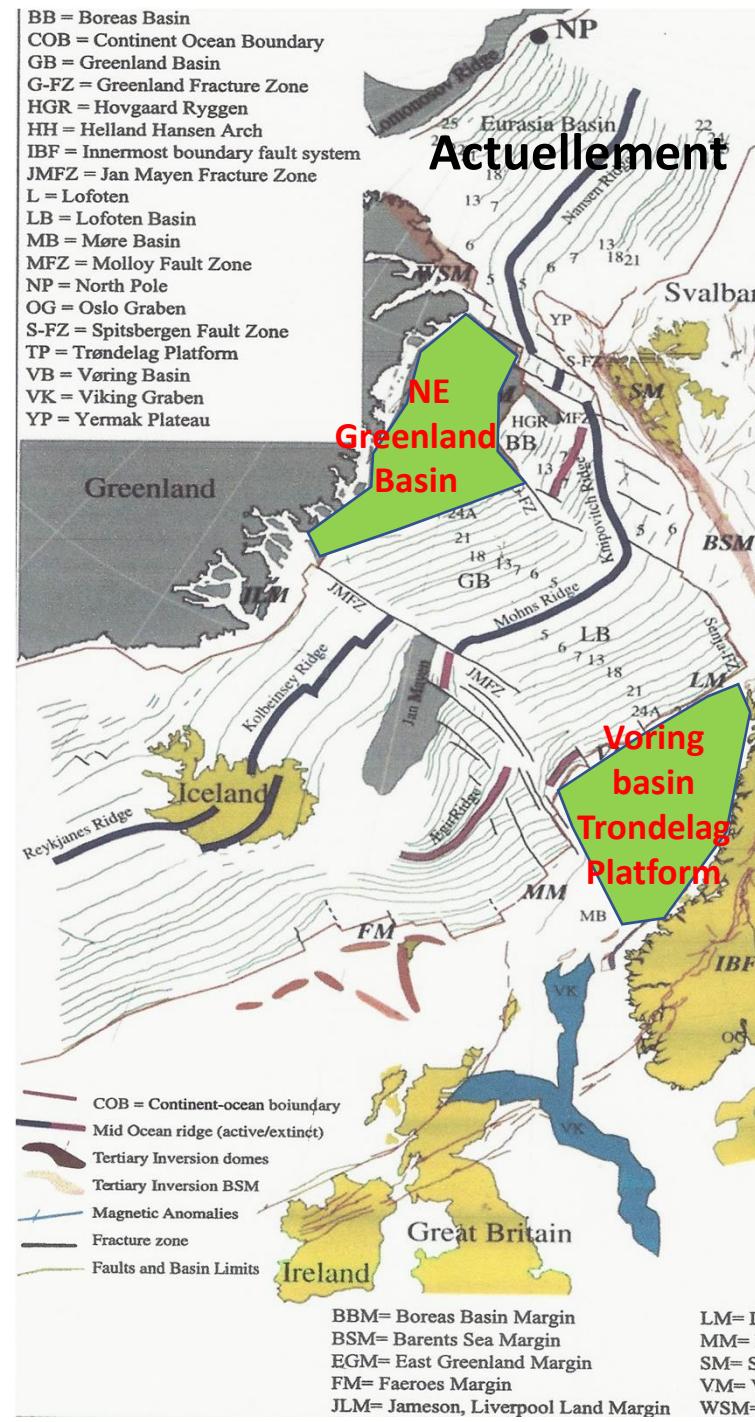
1 bassin

2 bassins monozygotes

Yves Mathieu ASPO Février 2019

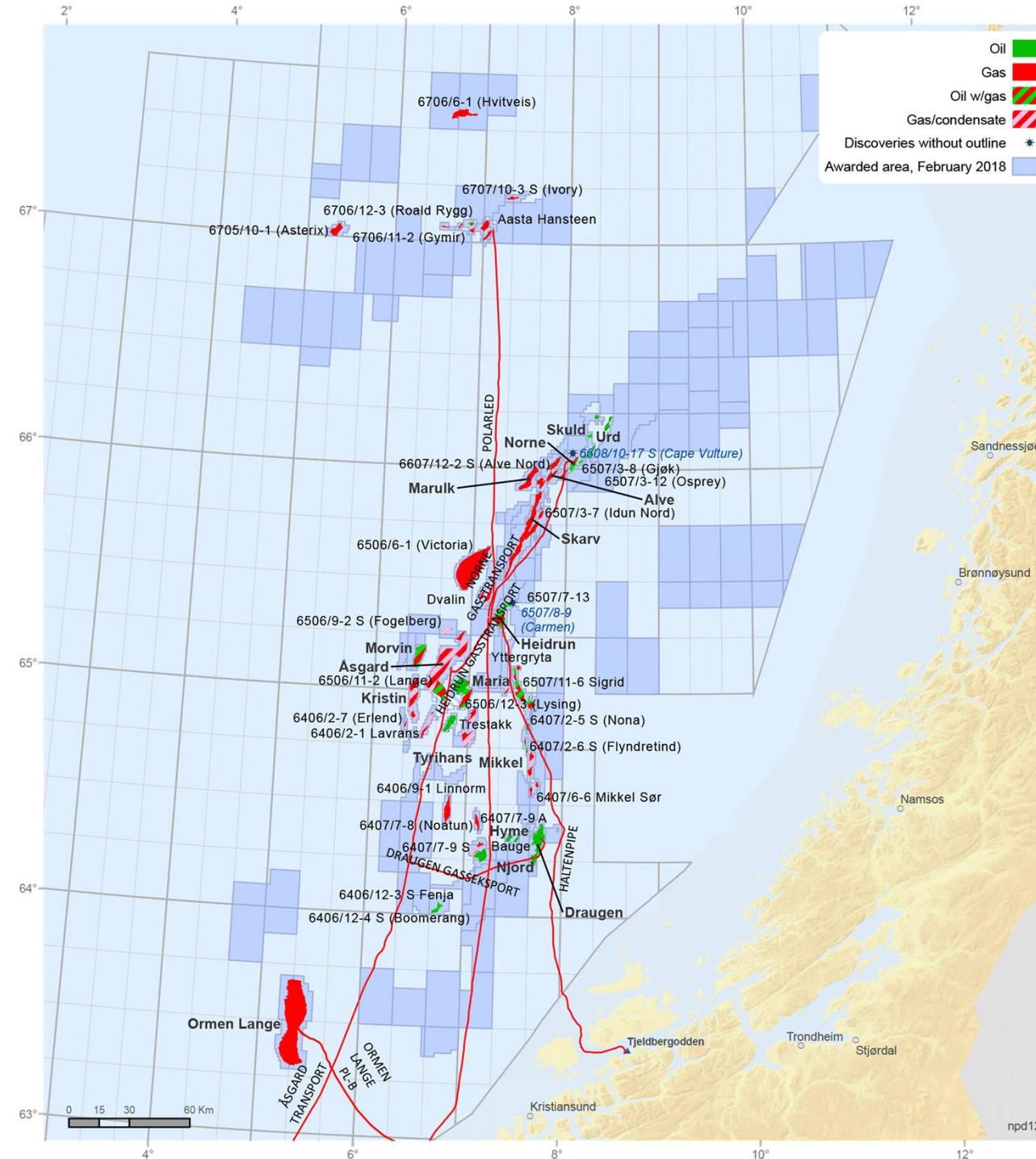
JLM= Jameson, Liverpool Land Margin

BB = Boreas Basin
 COB = Continent Ocean Boundary
 GB = Greenland Basin
 G-FZ = Greenland Fracture Zone
 HGR = Hovgaard Ryggen
 HH = Helland Hansen Arch
 IBF = Innermost boundary fault system
 JMFB = Jan Mayen Fracture Zone
 L = Lofoten
 LB = Lofoten Basin
 MB = Møre Basin
 MFZ = Molloy Fault Zone
 NP = North Pole
 OG = Oslo Graben
 S-FZ = Spitsbergen Fault Zone
 TP = Trøndelag Platform
 VB = Vøring Basin
 VK = Viking Graben
 YP = Yermak Plateau



Voring basin & Trondelag Platform

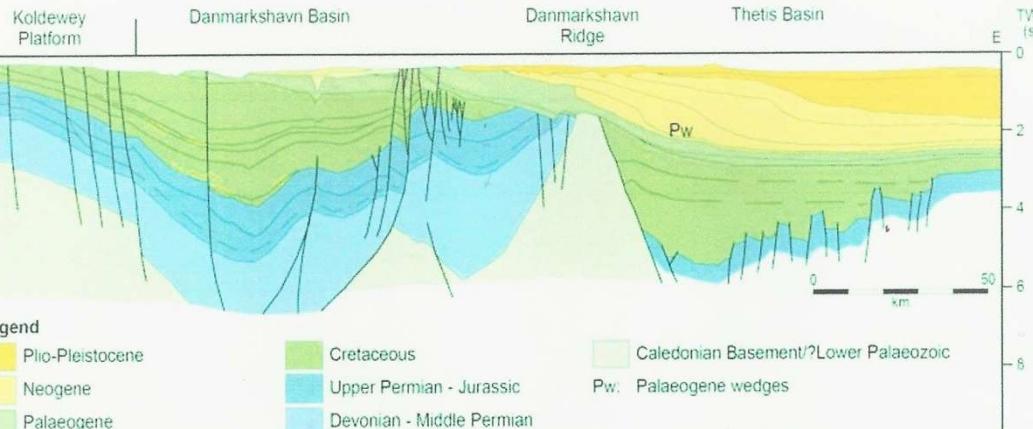
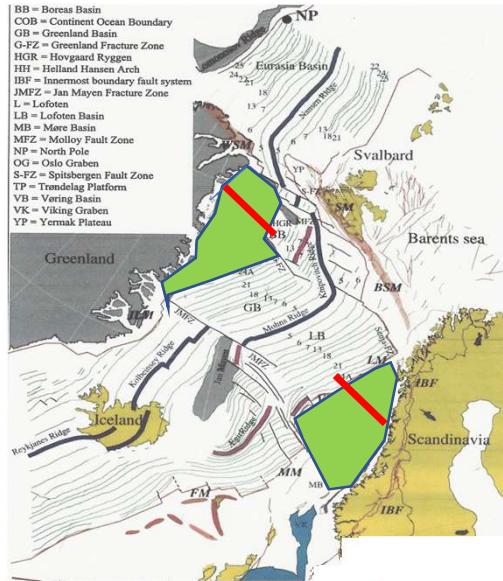
Gisements et découvertes
entièvement dans les séries
géologiques antérieures
à l'ouverture océanique



Même histoire géologique et thermique, même superficie,

North East Greenland basin

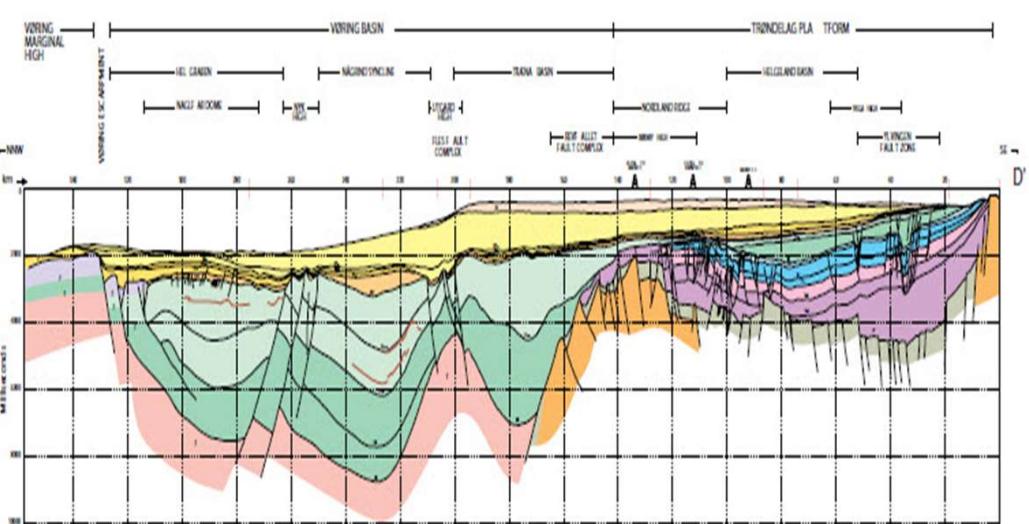
150 000 Km²



5. Geosection of the North-East Greenland Shelf (north of 75 °N) based on KANUMAS seismic data, illustrating the very different development of the inner and the outer shelf. From Hamann et al. (2005).

Voring basin & Trondelag Platform

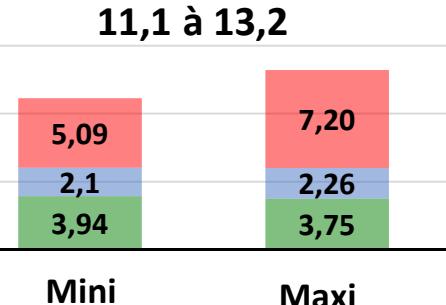
150 000 Km² dont 120 000 à HC potentiels



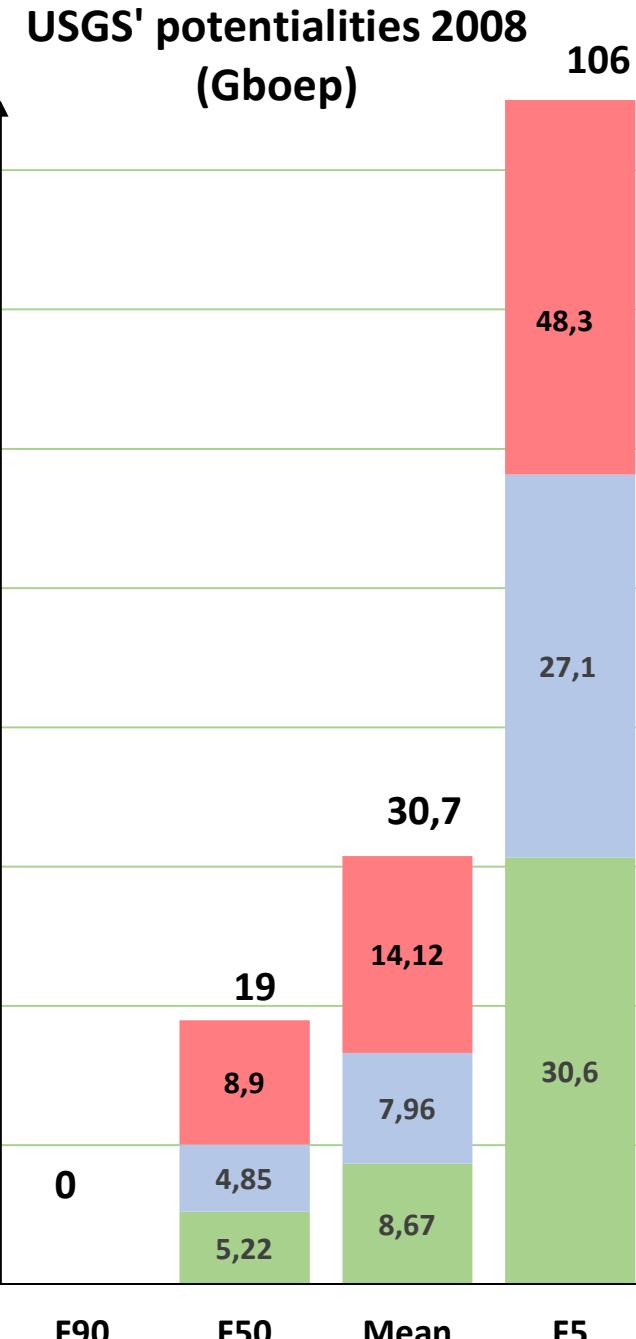
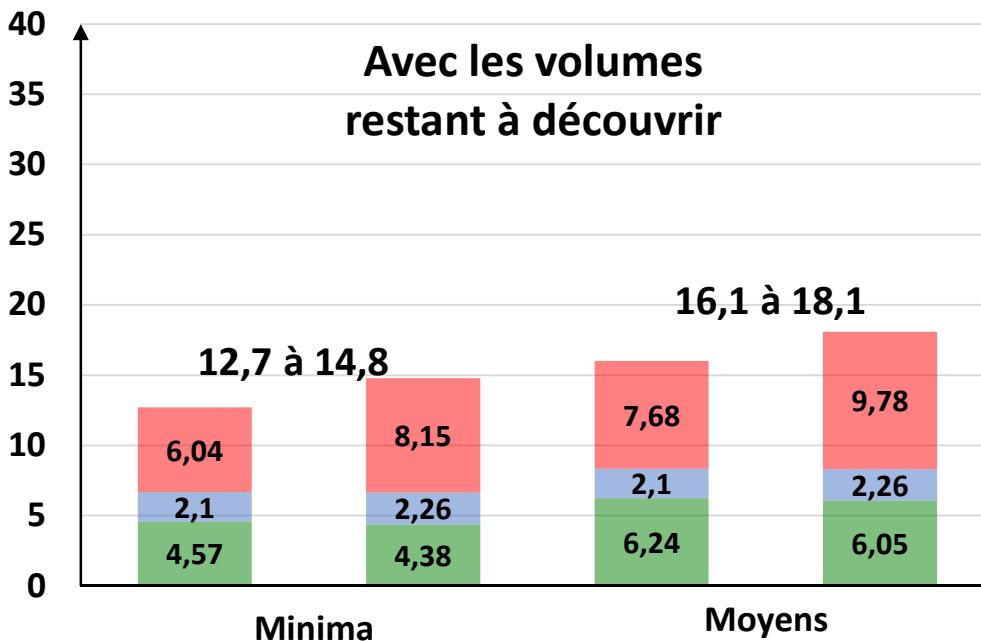
Même histoire géologique et thermique, même superficie, mêmes potentialités ??????



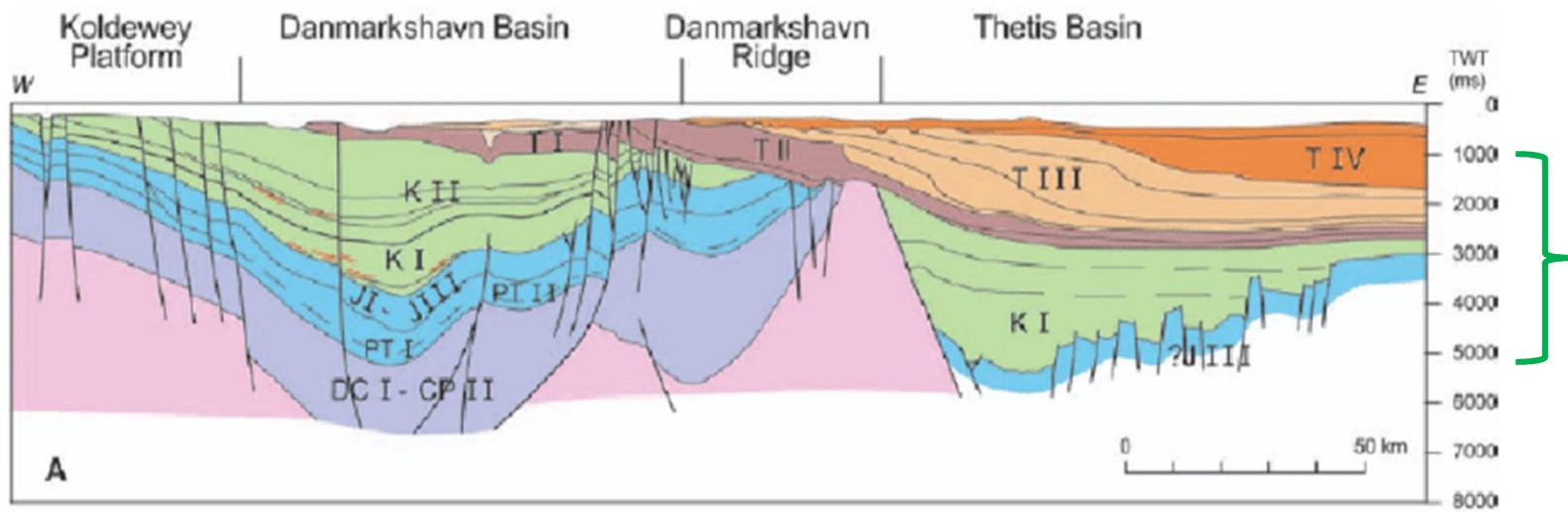
Volumes découverts
en 2017



Voring basin & Trondelag platform
NPD datas (Gboep)

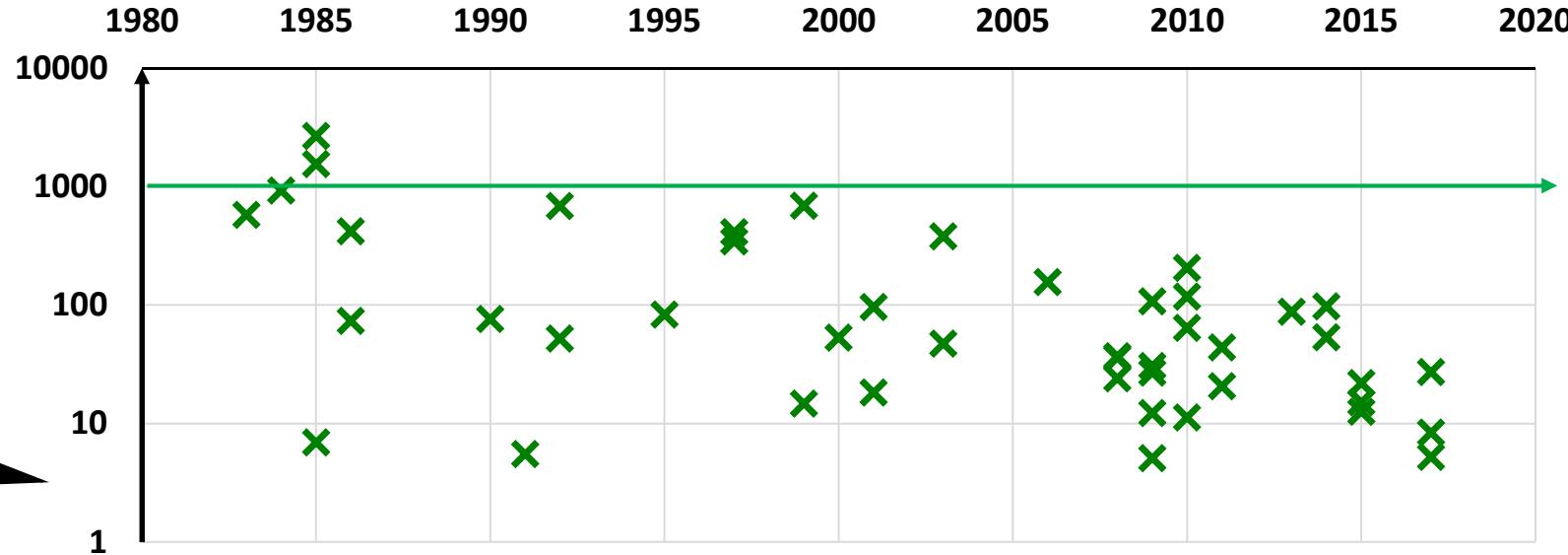


Si tel était le cas dans l'East Greenland basin les gisements pourraient



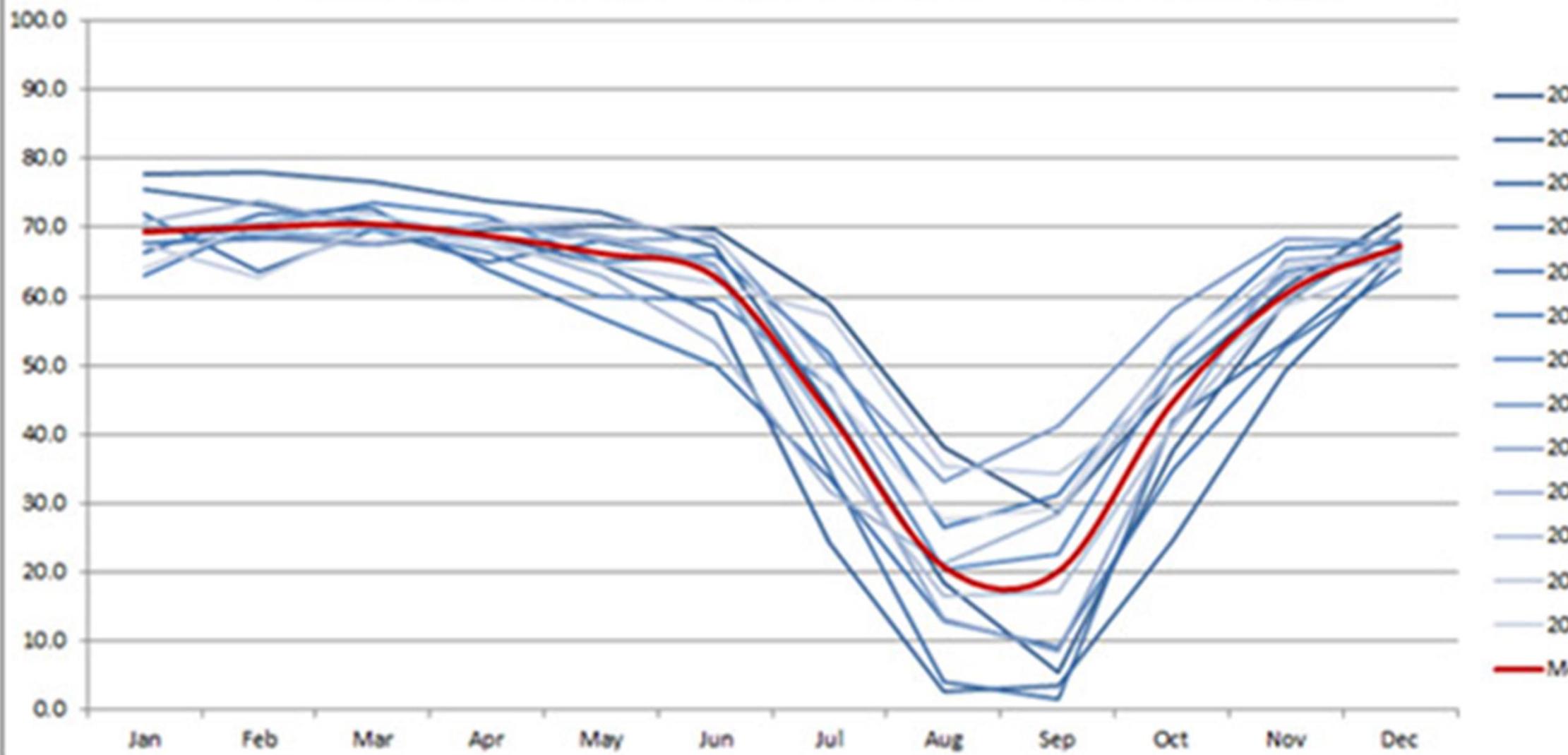
Être à moins de 3000 m de profondeur d'
Entre 1 000 à 5 000 m de profondeur

Taille des découvertes (Mbep) au cours de l'exploration



Dépasser le milliard de

Percentage Coverage of Sea Ice in the East Greenland Basin



Yves Mathieu ASPO Février 2019

Plus de la moitié des surfaces potentielles restent encore à explorer

>> 3 000 Gbl exploitables

Atlas
YM 2014
ec LNG

330

320

310

300

290

280

270

260

250

240

230

220

210

200

190

180

170

160

150

140

130

120

110

100

90

80

70

60

50

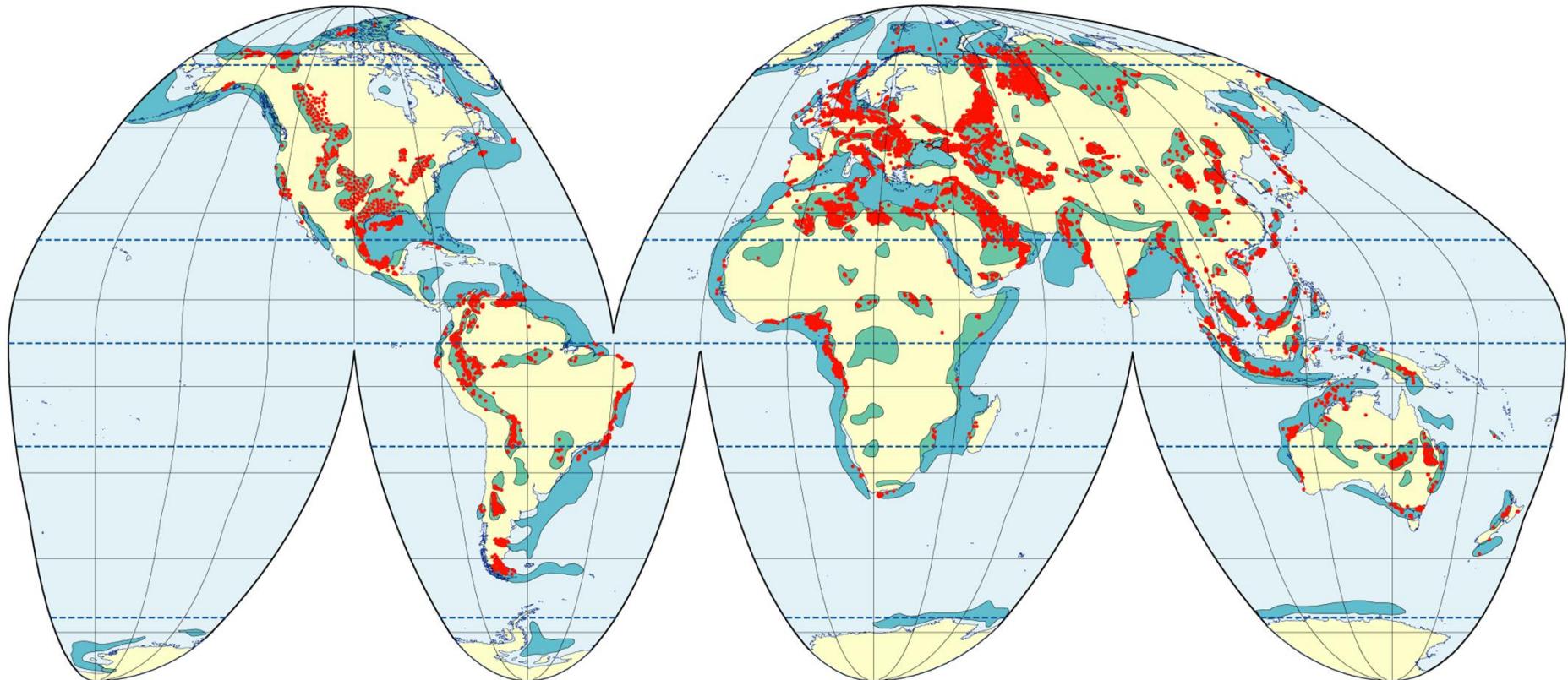
40

30

20

10

0



DOMAINES D' INTÉRÈTS POTENTIELS EN HYDROCARBURES

Bassins terrestres

Gisements et
découvertes

Bassins maritimes

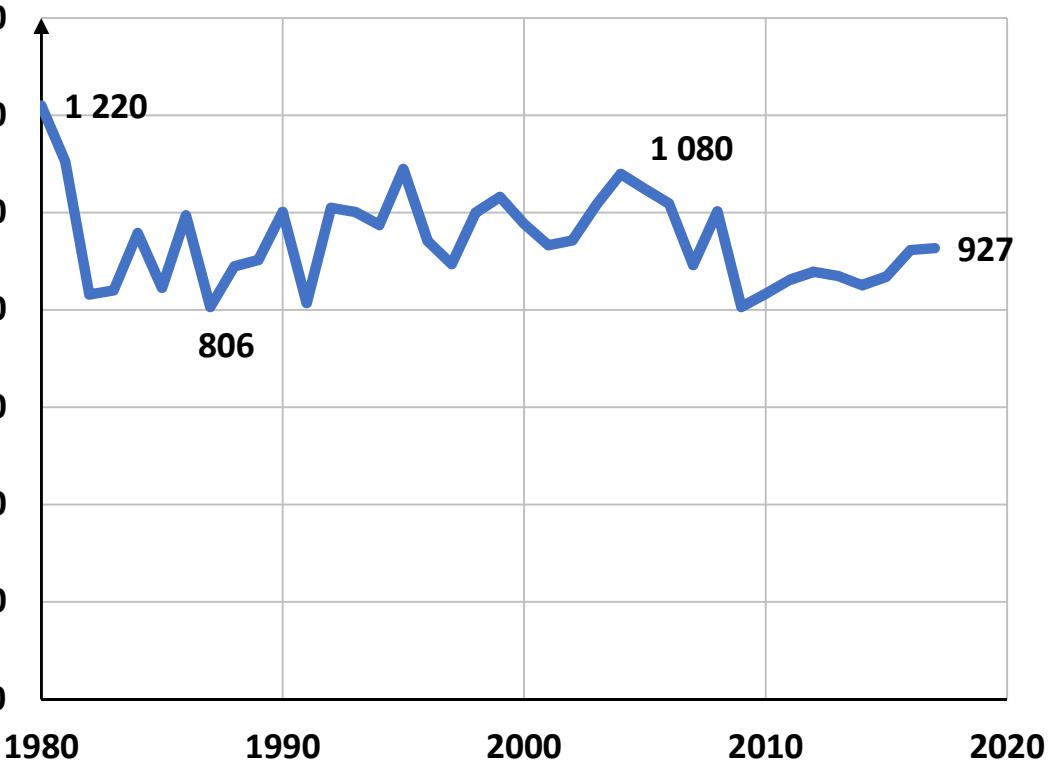
DOMAINES D' INTÉRÈT LIMITÉ À NUL

Terrestre

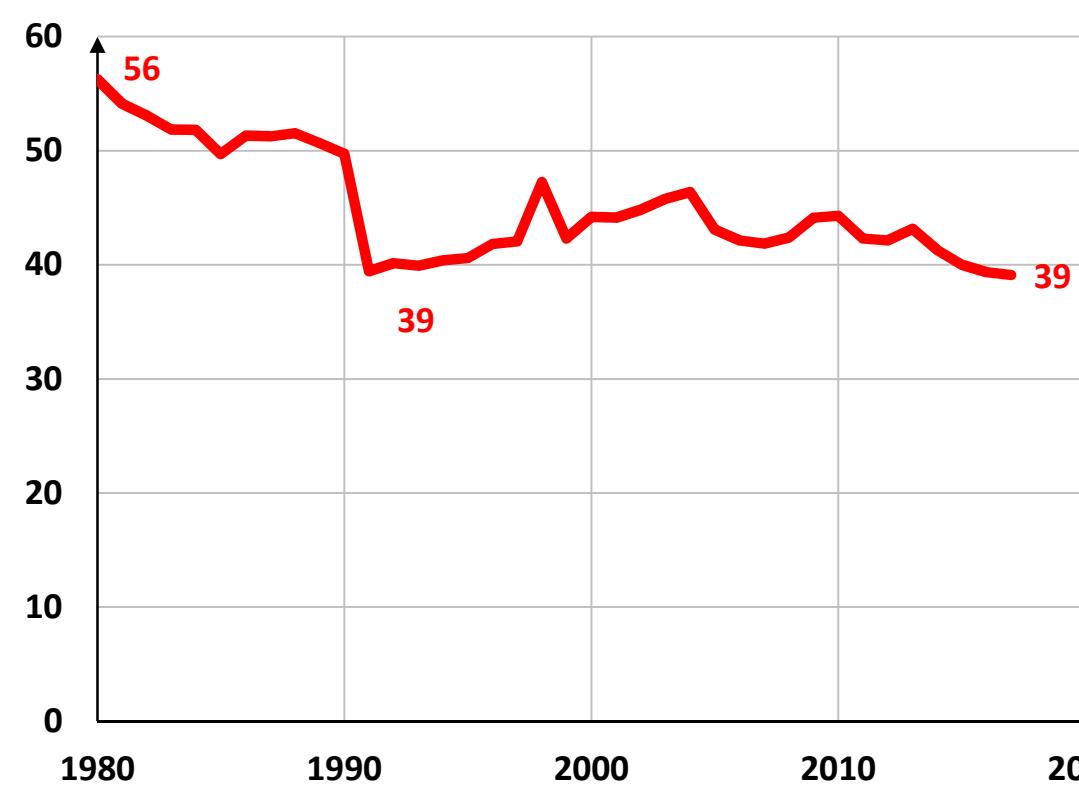
Maritime

Moyennes annuelles des productions journalières des puits producteurs de 1980 à 2017 (barils)

Des pays de l'OPEP



Des pays NON OPEP



Merci