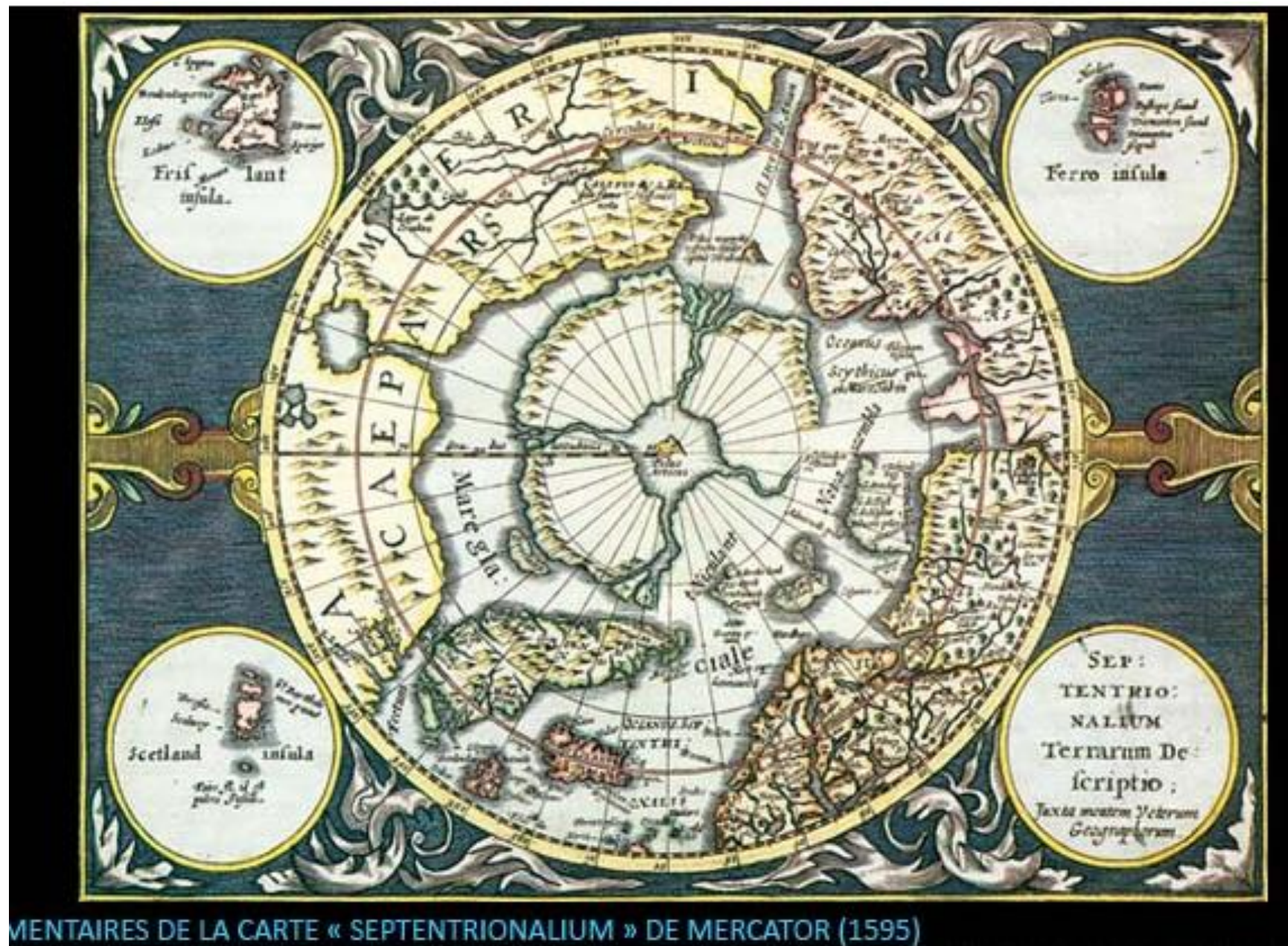


- Chapitre 1

- définir et limiter l'Arctique

Carte reconstituée à partir de la *géographie* de Ptolémée ( 150)





LEMENTAIRES DE LA CARTE « SEPTENTRIONALIUM » DE MERCATOR (1595)

- Pour le mercredi 18 septembre = croquis à rendre
- Sujet : « l'Arctique, une région aux limites complexes et dynamiques »

- 

**I) Les régions arctiques = des limites complexes et approximatives**

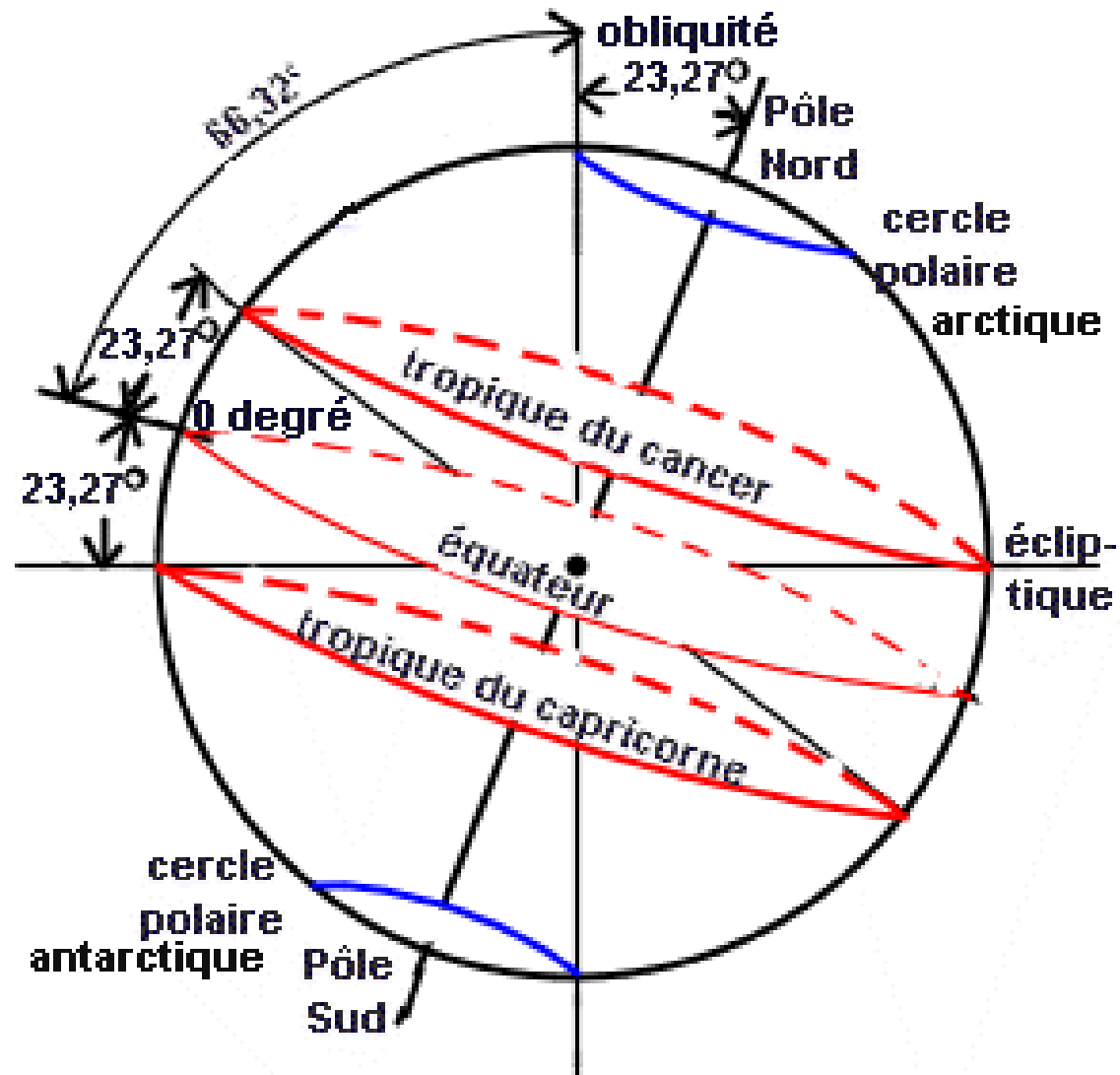
**1. Les cercles polaires : des limites insuffisantes et trop rigides**

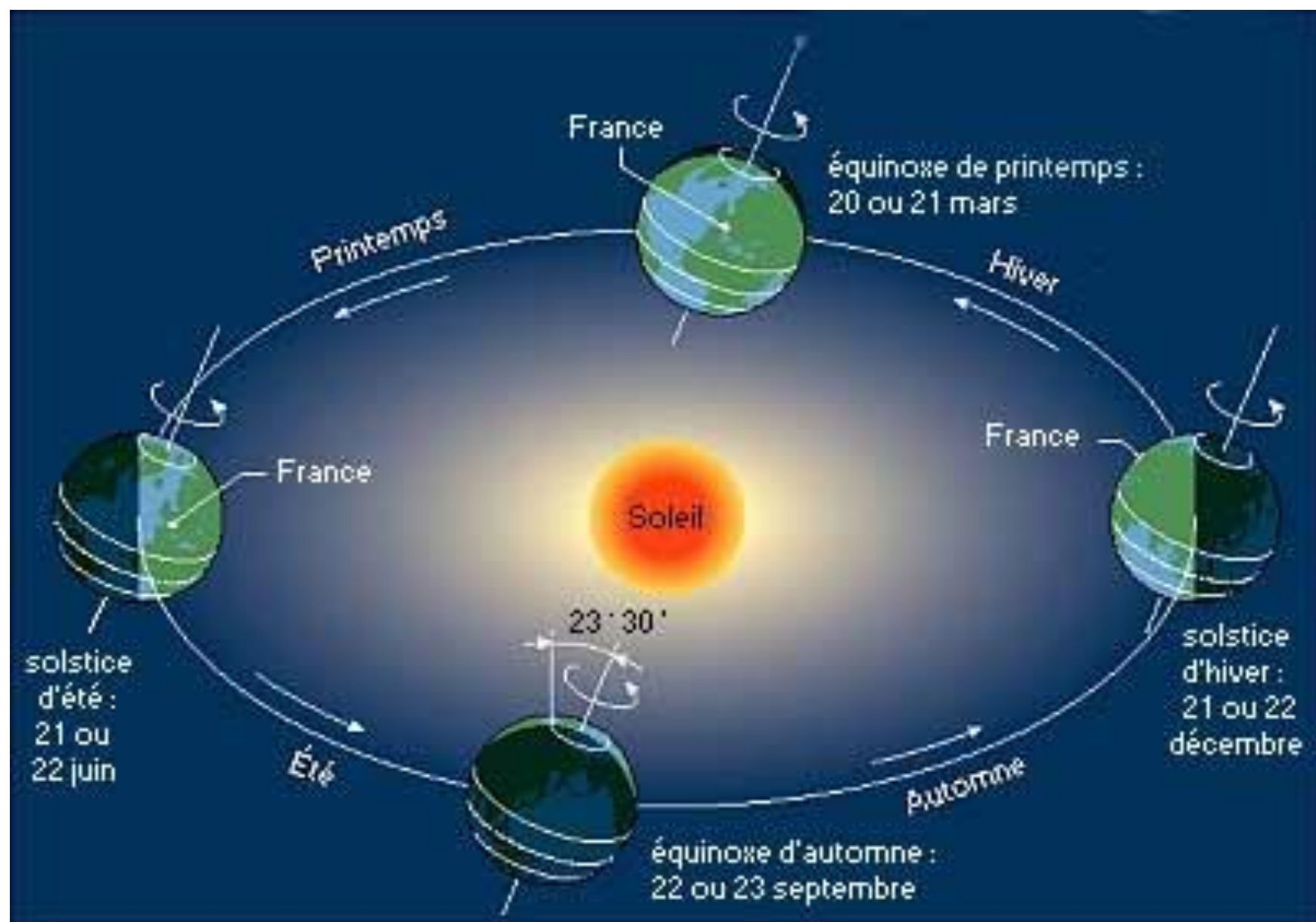
# ARCTIC REGION



66°33' de latitude N



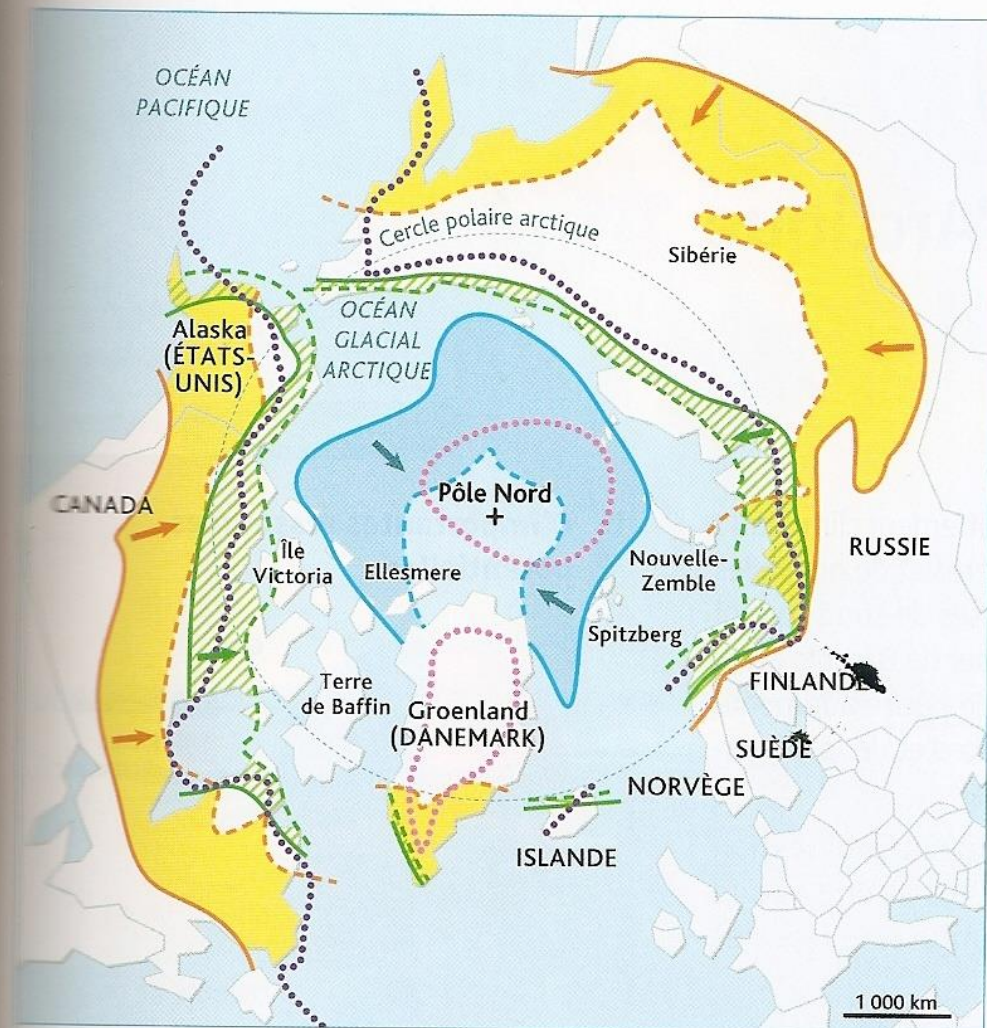






## 2) des limites thermiques

### a) Le gel sur les mers



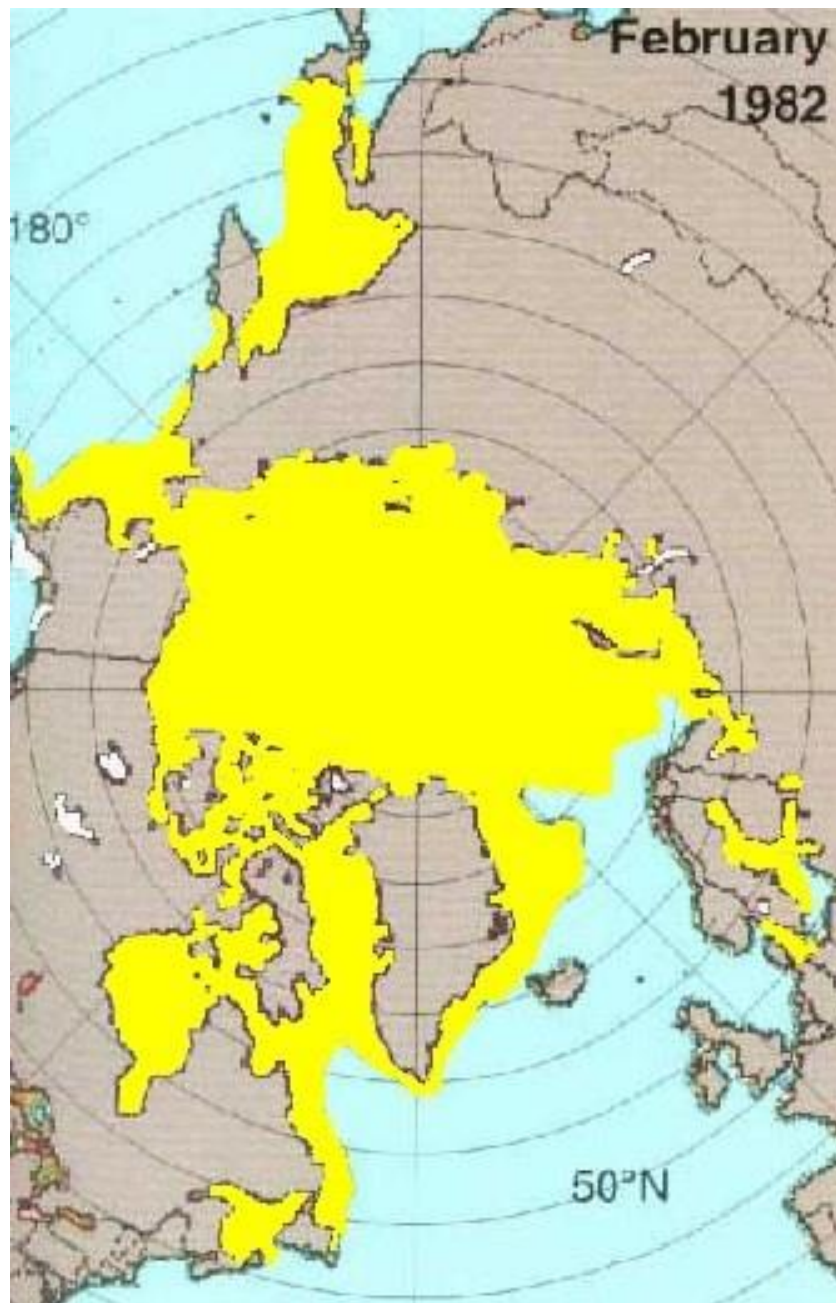
#### Les limites bioclimatiques

	Banquise en été	Limite sud du pergélisol <sup>1</sup>	Limite nord de la forêt
Limite actuelle	—	—	—
Limite projetée (hypothèse)	—	—	—
Aire de modification	■	■	■

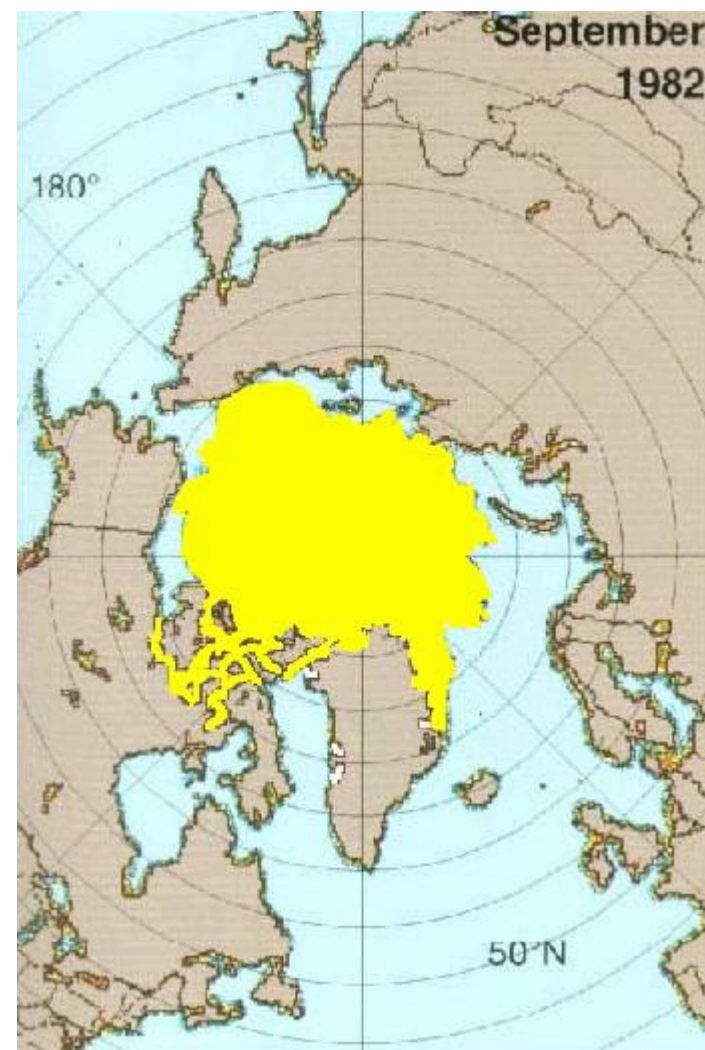
#### Les températures

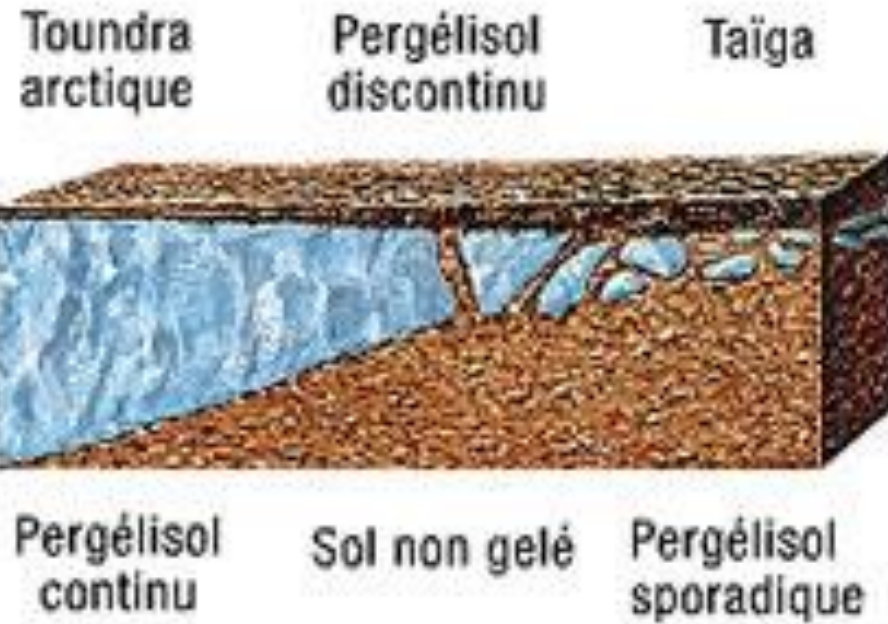
- ..... Ligne de Köppen : isotherme +10 °C pour la moyenne du mois le moins froid
- ..... Isotherme 0 °C en été

<sup>1</sup>Pergélisol discontinu



**La banquise change en surface, en concentration et en épaisseur  
Dans l'année**





Le pergélisol se forme quand la température annuelle moyenne du sol - déterminée par la température de l'air, la nature du sol, le drainage et la couverture de neige - demeure sous zéro. D'une zone à l'autre, la profondeur et la superficie du pergélisol varient.

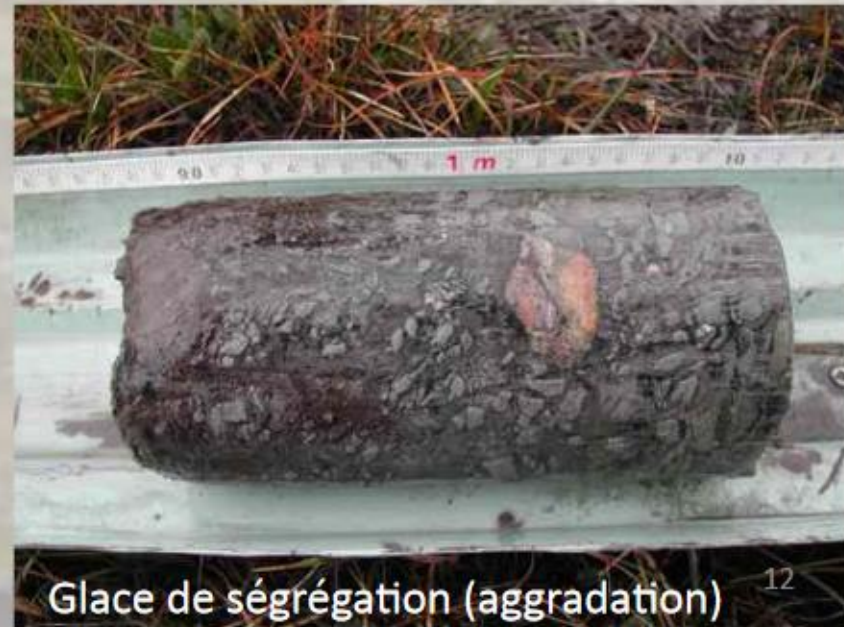
## b)Le gel des terres

le pergélisol

permafrost en anglais

merzlota en russe

# Glace du pergélisol



# Polygones de toundra



Aéroport d'Iqaluit

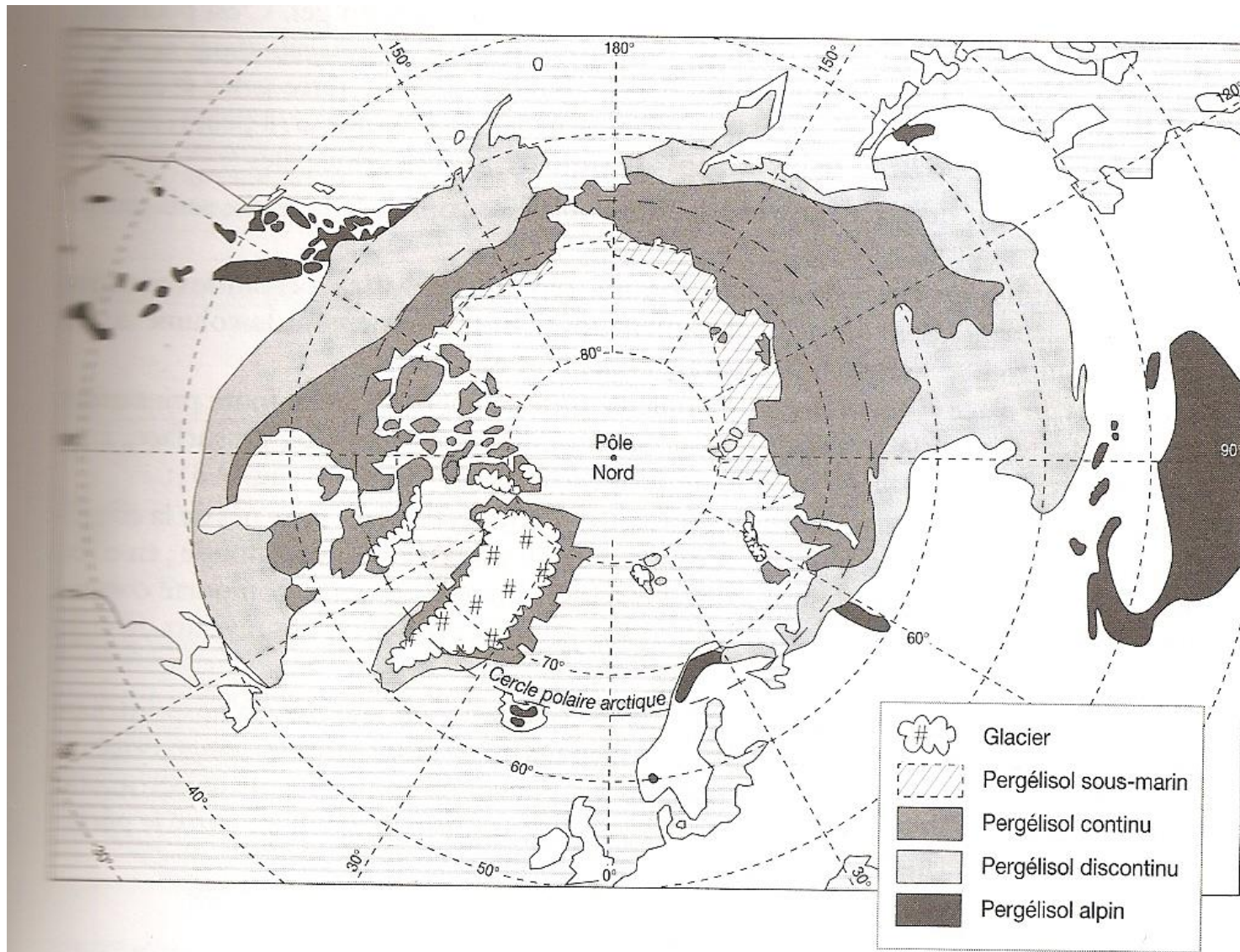


Coin de glace



- Permafrost**
- Isolated
  - Sporadic
  - Discontinuous
  - Continuous

Source: International Permafrost Association, 1998.  
Circumpolar Active-Layer Permafrost System (CAPS), version 1.0.



**Figure 9.1** Distribution spatiale du pergélisol dans l'hémisphère Nord  
 Source : d'après Péwé, 1986, in Koster, 1994, p. 130.