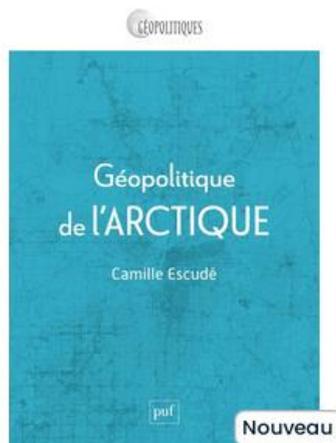


Ressources et bibliographie

Deux manuels de base

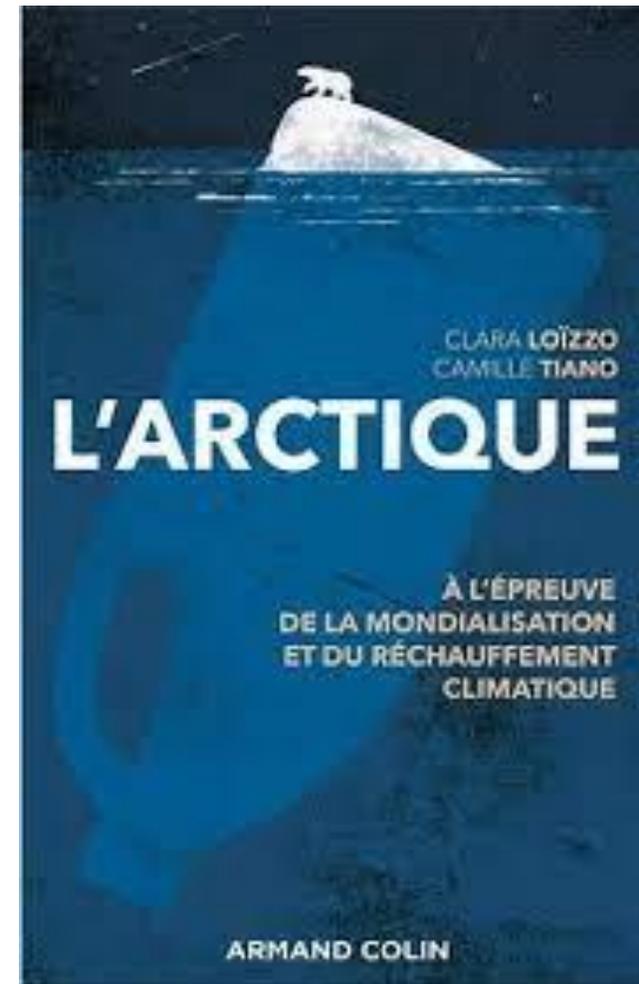


Géopolitique de l'Arctique

Camille Escudé

Puf - 3 Janvier 2024

Sciences humaines & sociales > Sciences politiques & Politique > Politique internationale > Géopolitique / Géostratégie



GÉOGRAPHIE

collection



Alain GODARD
Marie-Françoise ANDRÉ

Pour des approches physiques, climato,

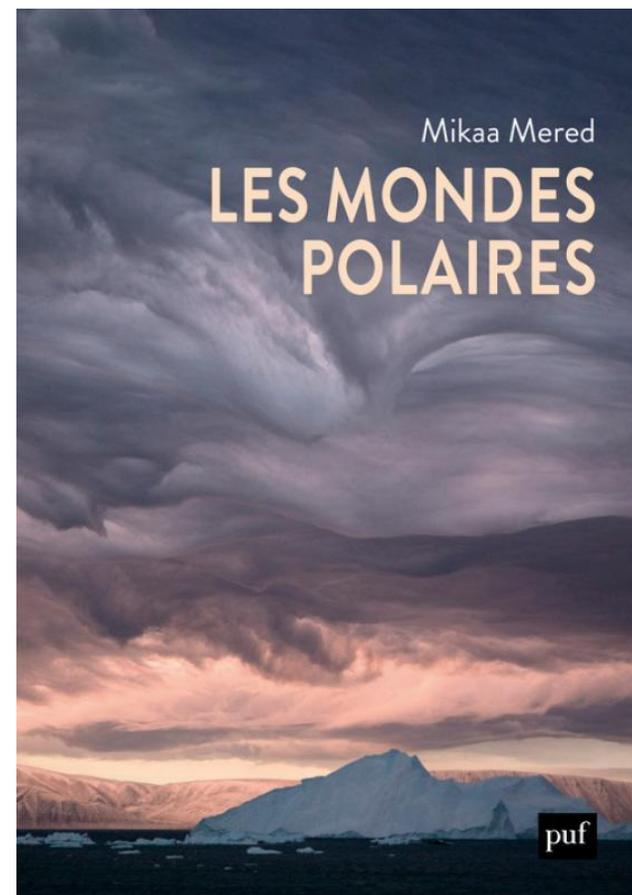
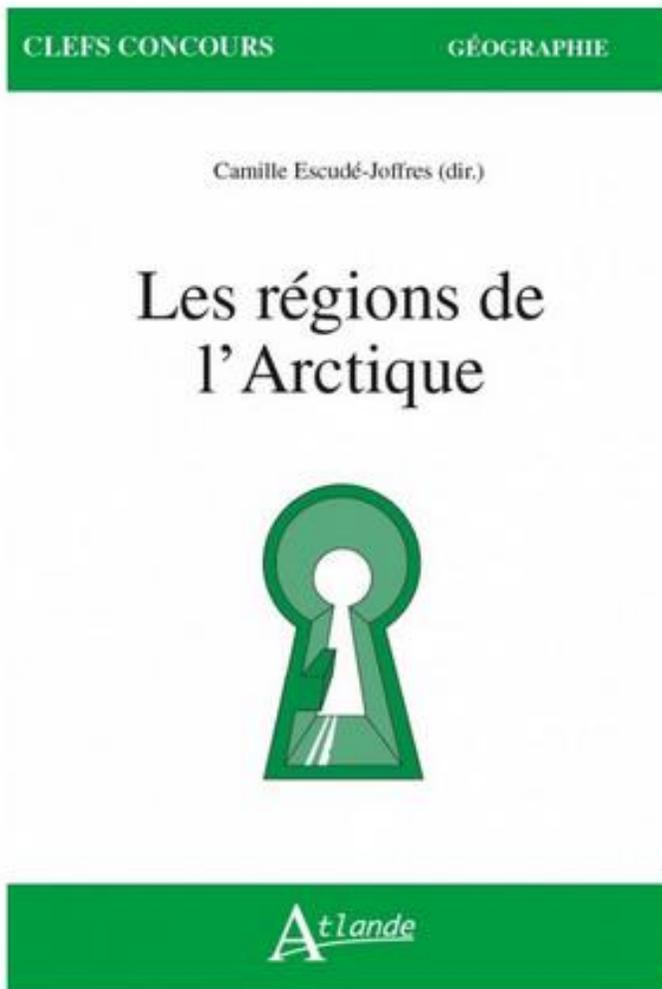
L'Arctique comme milieu

LES MILIEUX POLAIRES



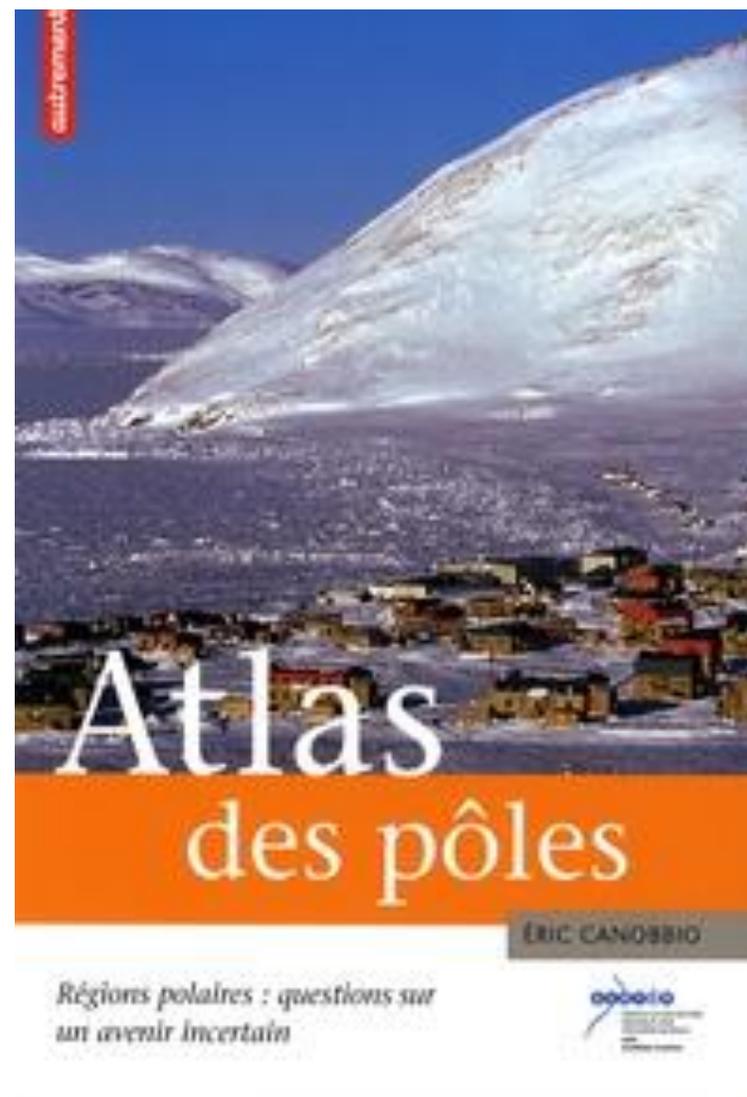
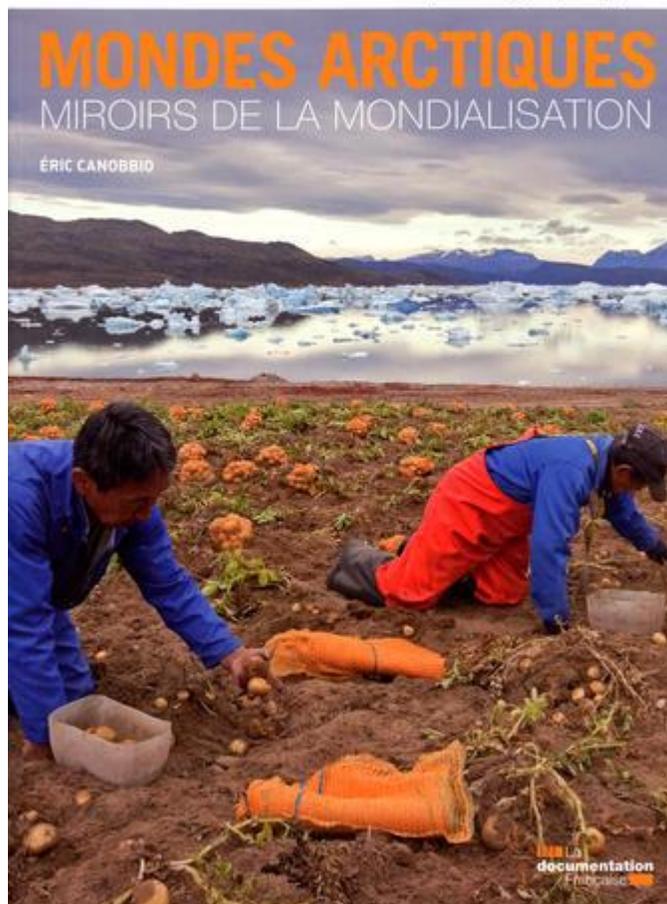
ARMAND COLIN

Pour aller plus loin = colles ,devoirs, croquis ...



Un peu ancien mais toujours utile

documentation **photographique**



Dossier : Les mondes arctiques, espaces, milieux, sociétés

Nouveautés

Fronts et frontières en Arctique, quelle singularité ?



Par **Yvette Vaguet**

Décembre 2021

La politique de « danisation » des populations locales groenlandaises et ses effets à travers la mémoire des habitants d'Ilulissat



Par **Andréa Poiret**

Naviguer en Arctique



Par **Pauline Pic**

Février 2020



Switch to English  Connexion

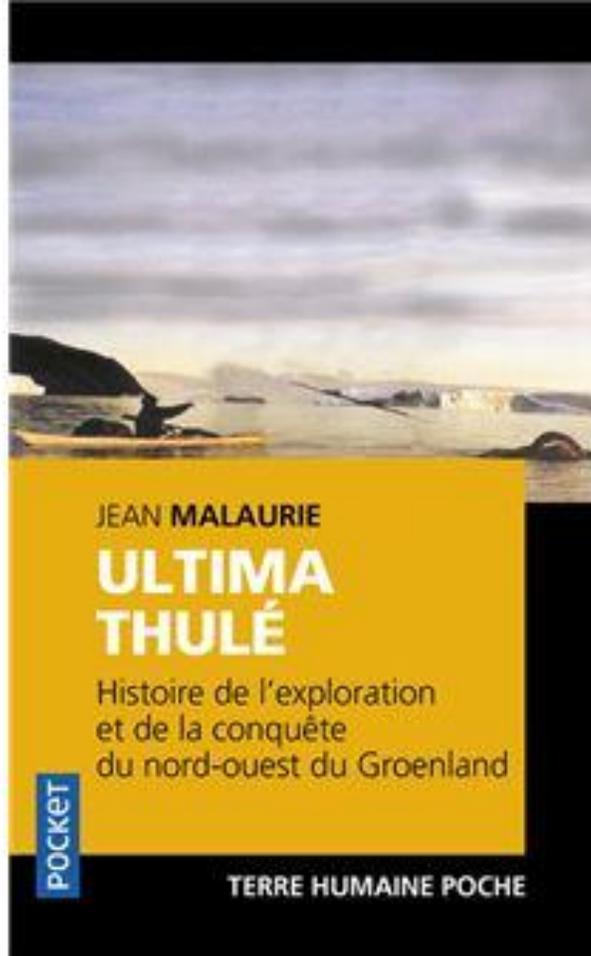
Newsletter 

Rechercher

Accueil > Les régions de l'Arctique

LES RÉGIONS DE L'ARCTIQUE

EUROPE OCCIDENTALE



JEAN MALAURIE

ULTIMA THULÉ

Histoire de l'exploration
et de la conquête
du nord-ouest du Groenland

POCKET

TERRE HUMAINE POCHE

Se repérer en Arctique



ARCTIC REGION





Étude de cas introductive =
quels défis pour l'Arctique ?

	MOURMANSK	IQALUIT
Localisation		
Situation / transport		
Paysages environnement		
Impact du changement climatique		
Date de fondation		
Population / évolution		
Fonctions		
Evolution		

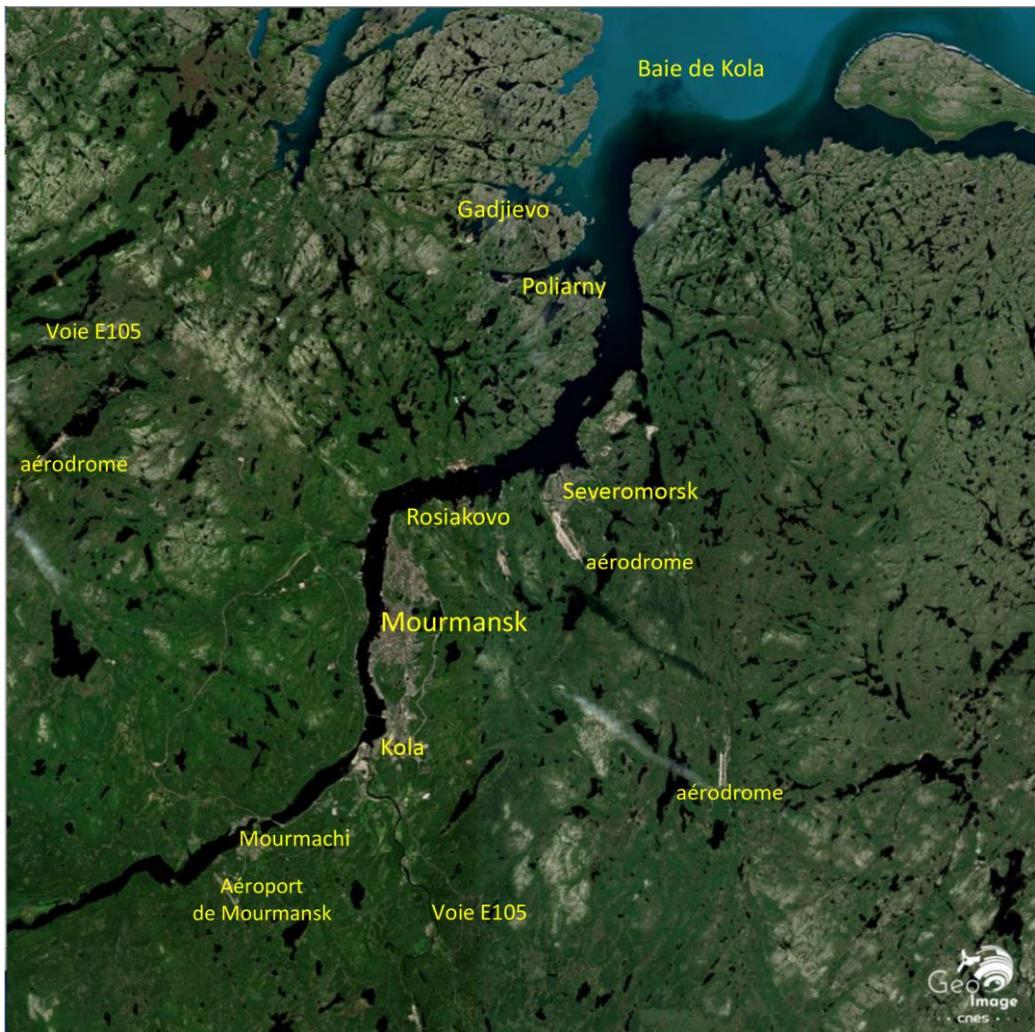
**Mourmansk est une ville industrielle russe de 300 000 habitants
située à 68°58' nord / grand nord**

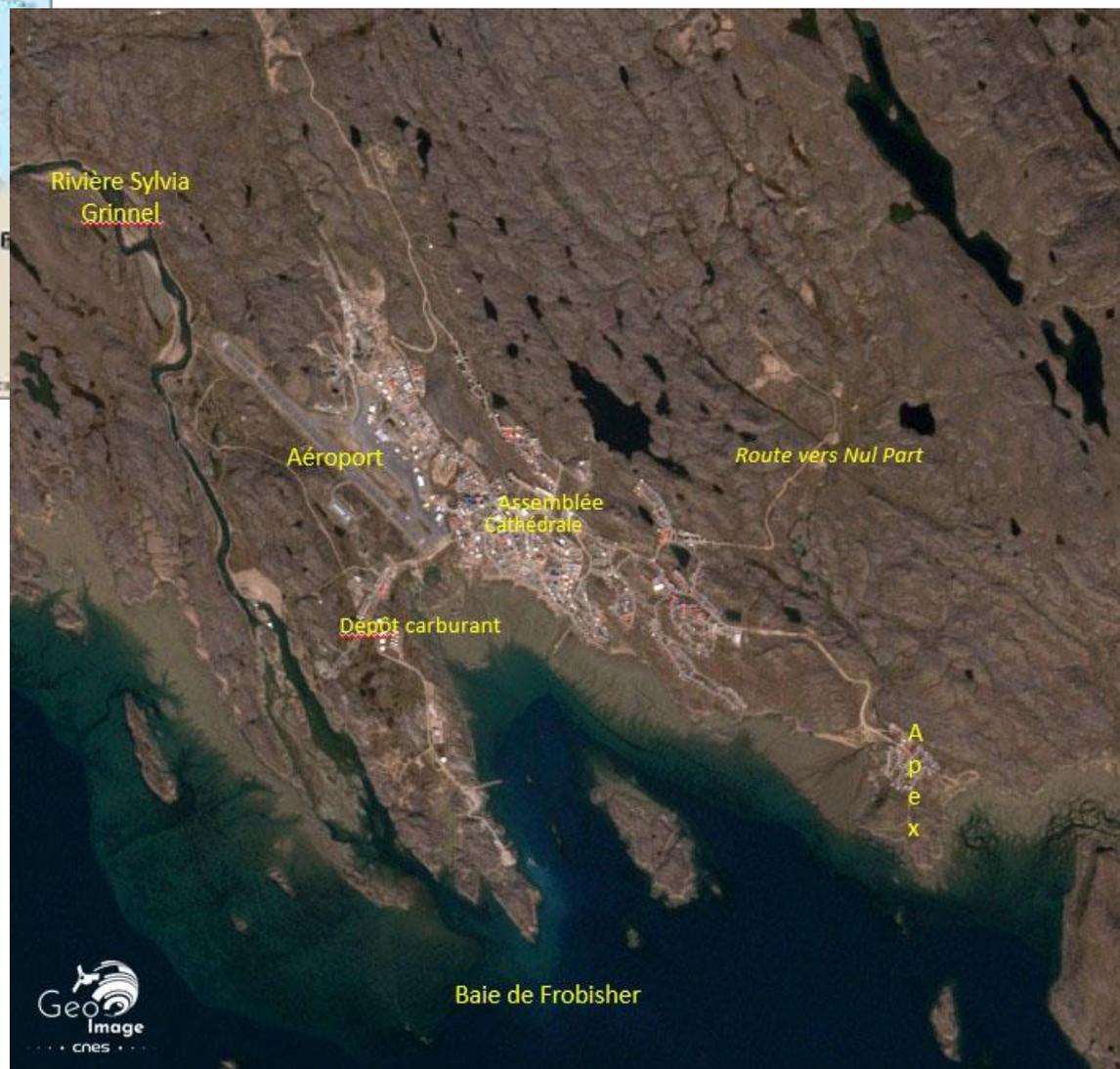


Iqaluit est la plus grande ville du Nunavut au Canada, située à 63°45' nord.

-30°C de moyenne au plus fort de l'hiver, contre -10°C à Mourmansk. 7 500 personnes vivent à Iqaluit







- **Problématiques générales**

- **une région confrontée à 4 défis**

- Défis environnementaux = des milieux très contraignants et en même temps très divers sur le plan écologique, et vulnérables sur le plan climatique
- Défis économiques = Des périphéries peu à peu intégrées au « système monde » par des politiques menées à l'échelle des Etats Nations
- Des défis géopolitiques = des ressources convoitées, des tensions entre les États
- Des défis culturels et sociaux = Des régions en voie d'autonomie territoriale par les populations autochtones dans un contexte de marginalisation par rapport aux régions centrales

- **Introduction : Délimiter et définir l'Arctique**

D'où vient le mot « arctique » ?

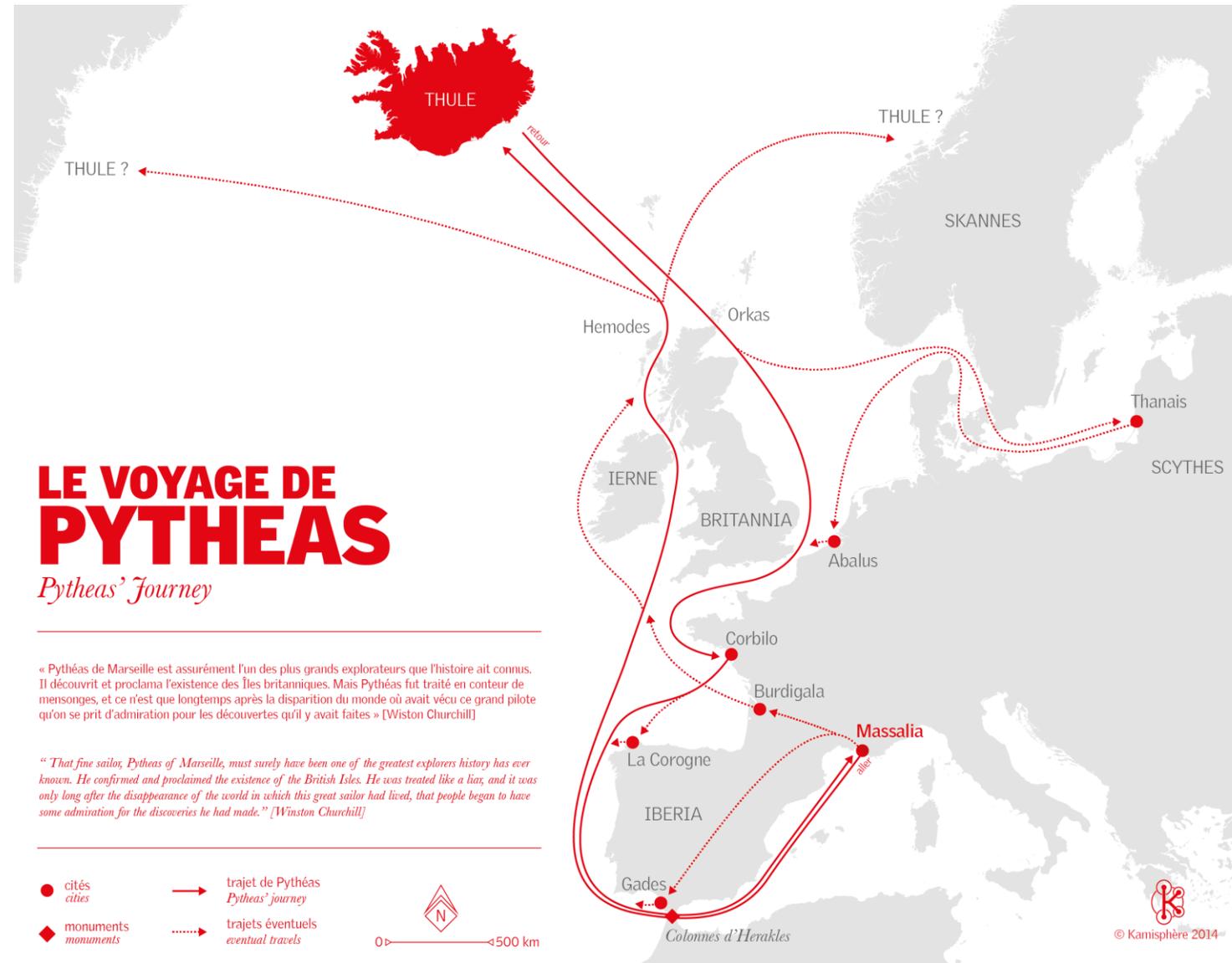
« arktos » = ours = qui regarde la grande ourse / terme attesté depuis Aristote

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



Pythéas est un explorateur grec originaire de [Marseille](#)

, il a effectué vers [340-325 avant J.-C.](#) un voyage dans les mers du nord de l'Europe.





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

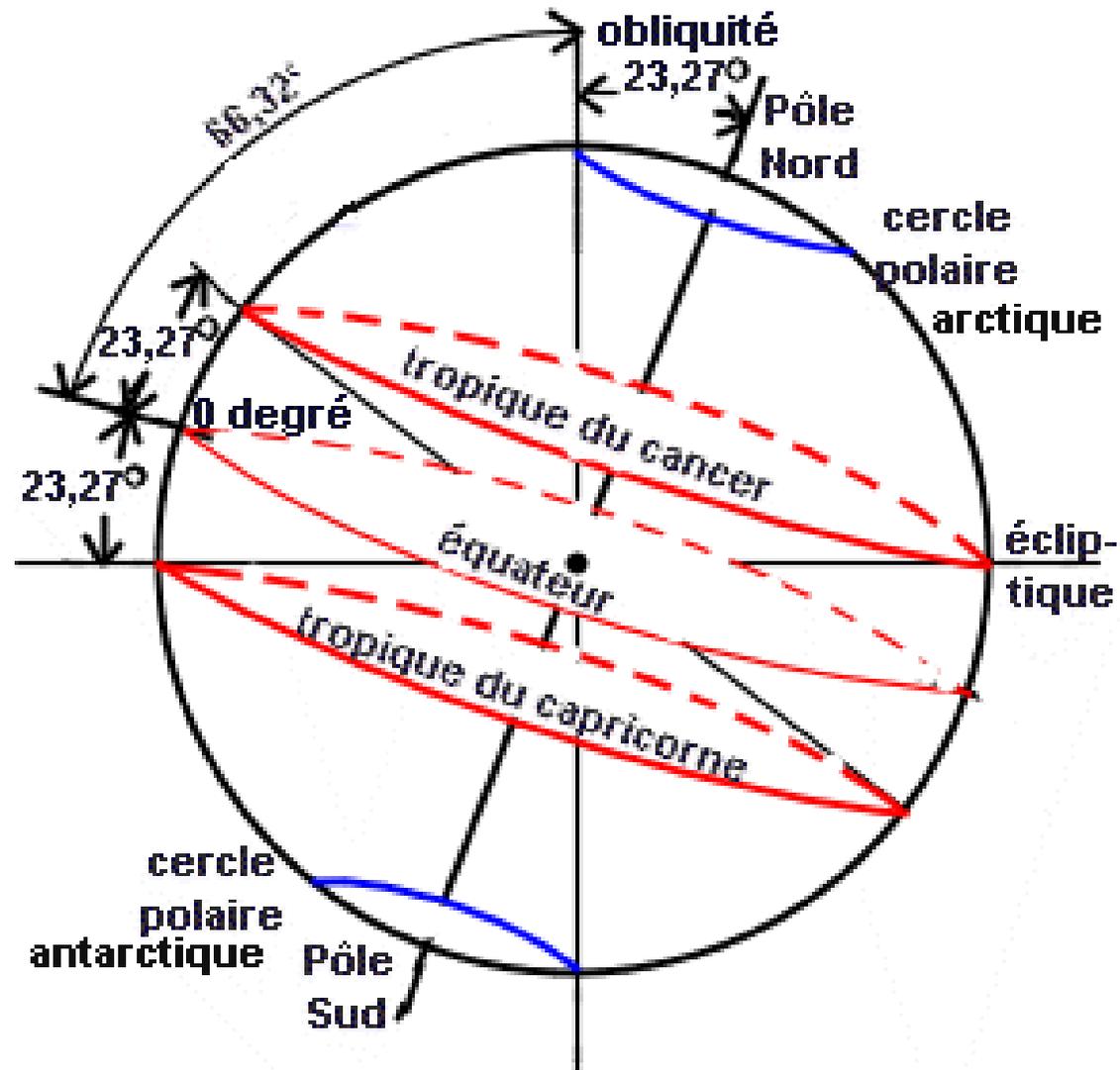
Comment délimiter l'Arctique ?

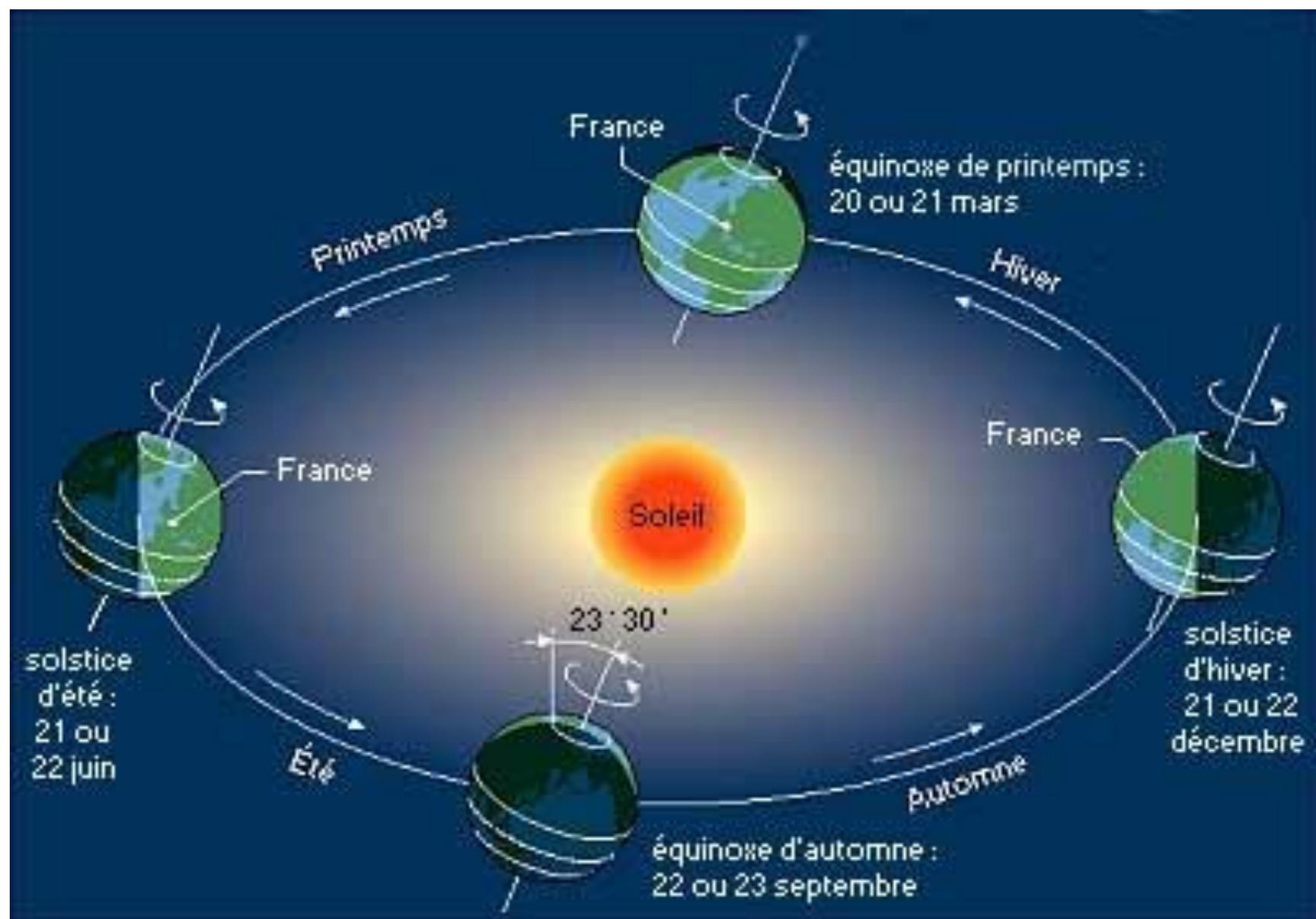
Comprendre la pluralité des limites de l'Arctique

Des limites astronomiques ?

66°33' de latitude N







des limites climatiques ?

La banquise



Les limites bioclimatiques

	Banquise en été	Limite sud du pergélisol ¹	Limite nord de la forêt
Limite actuelle	—	—	—
Limite projetée (hypothèse)	2050 - - -	2050-2100 - - -	2050-2100 - - -
Aire de modification	■	■	■

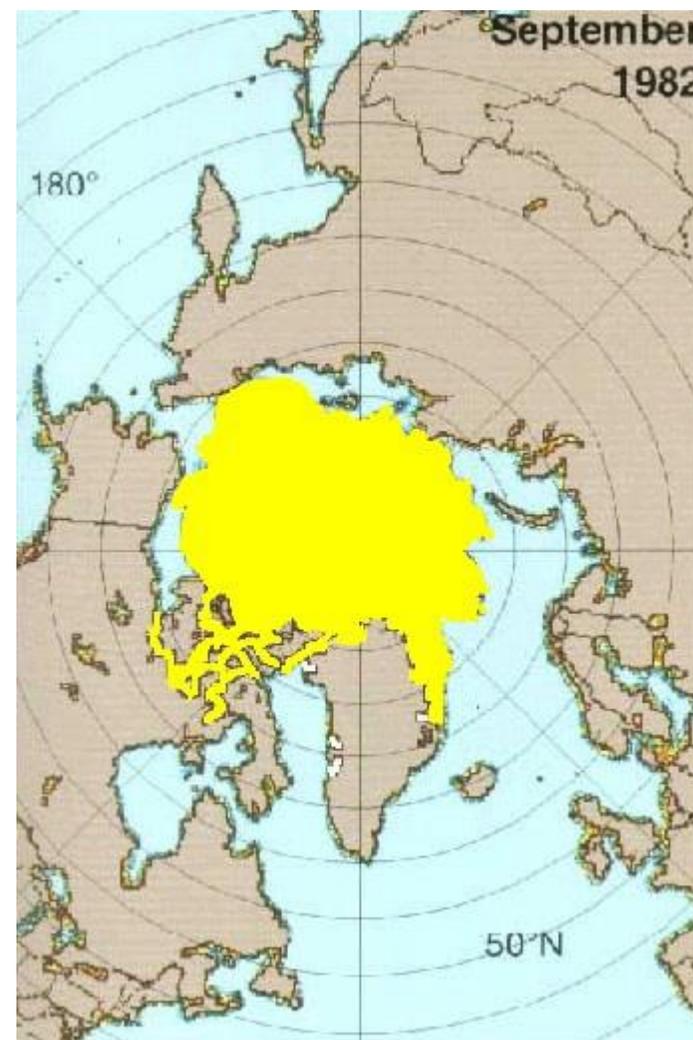
Les températures

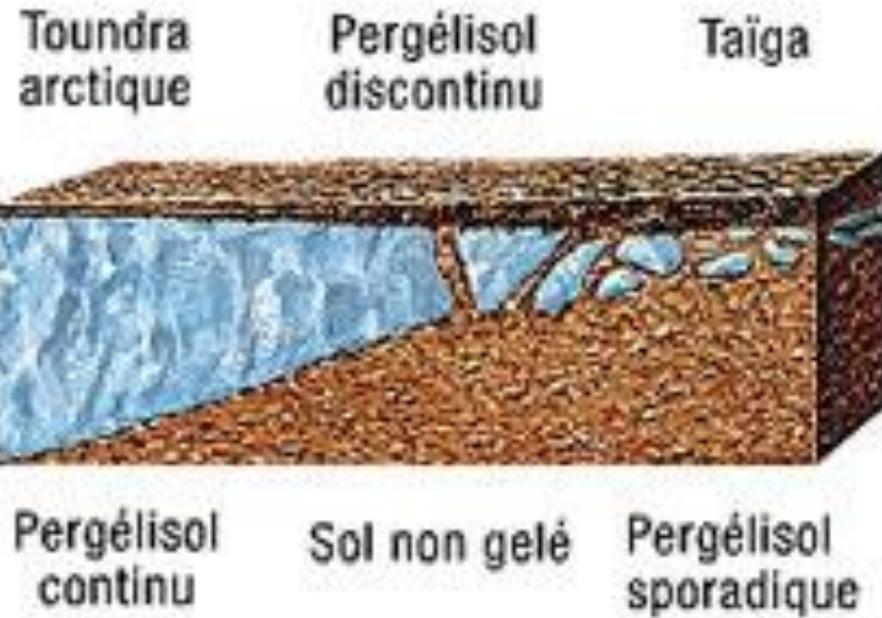
- Ligne de Köppen : isotherme +10 °C pour la moyenne du mois le moins froid
- Isotherme 0 °C en été

¹Pergélisol discontinu



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





Le pergélisol

le pergélisol

permafrost en anglais

merzlota en russe

« cryosols »

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.

Glace du pergélisol



Polygones de toundra



Aéroport d'Iqaluit



Coin de glace



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

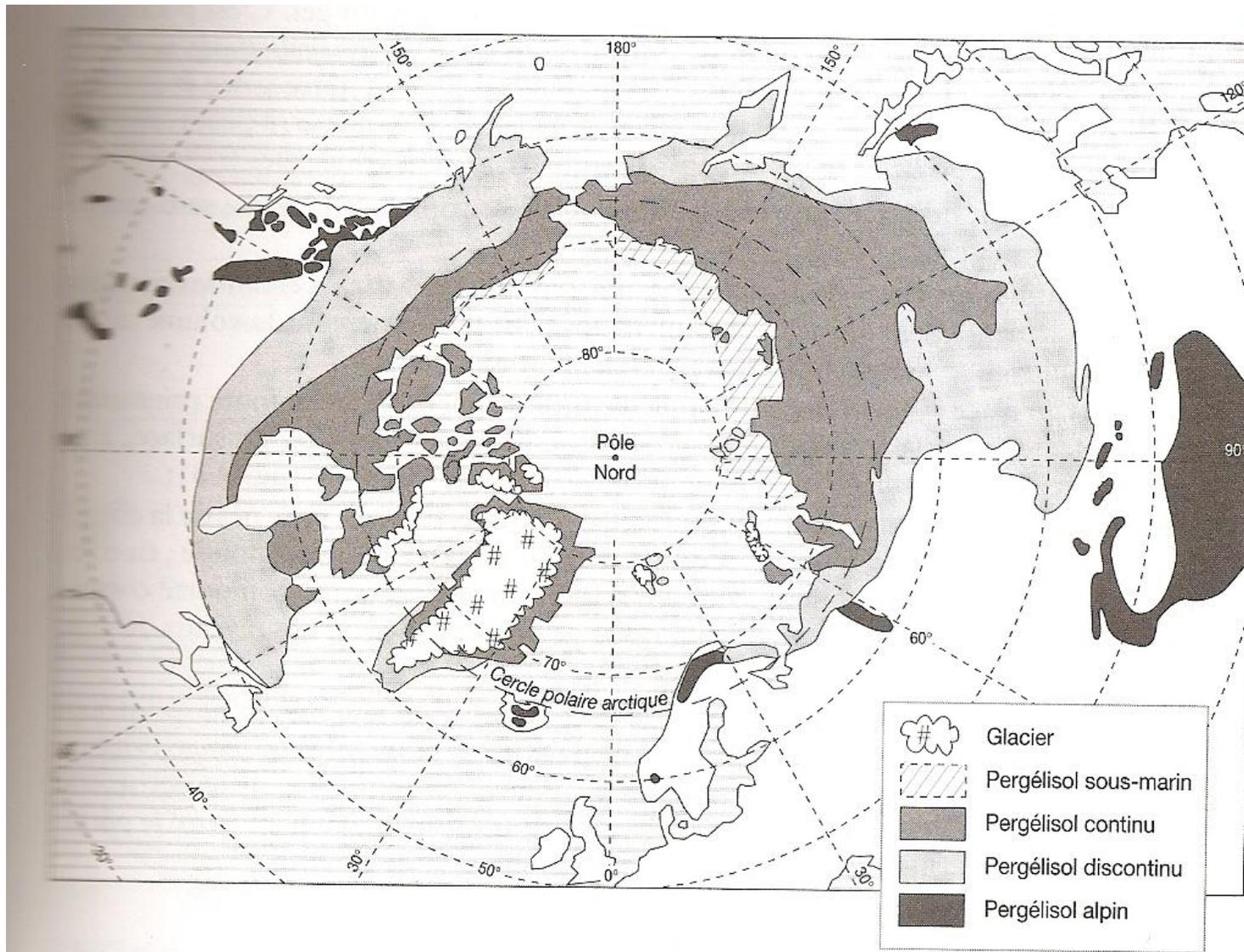


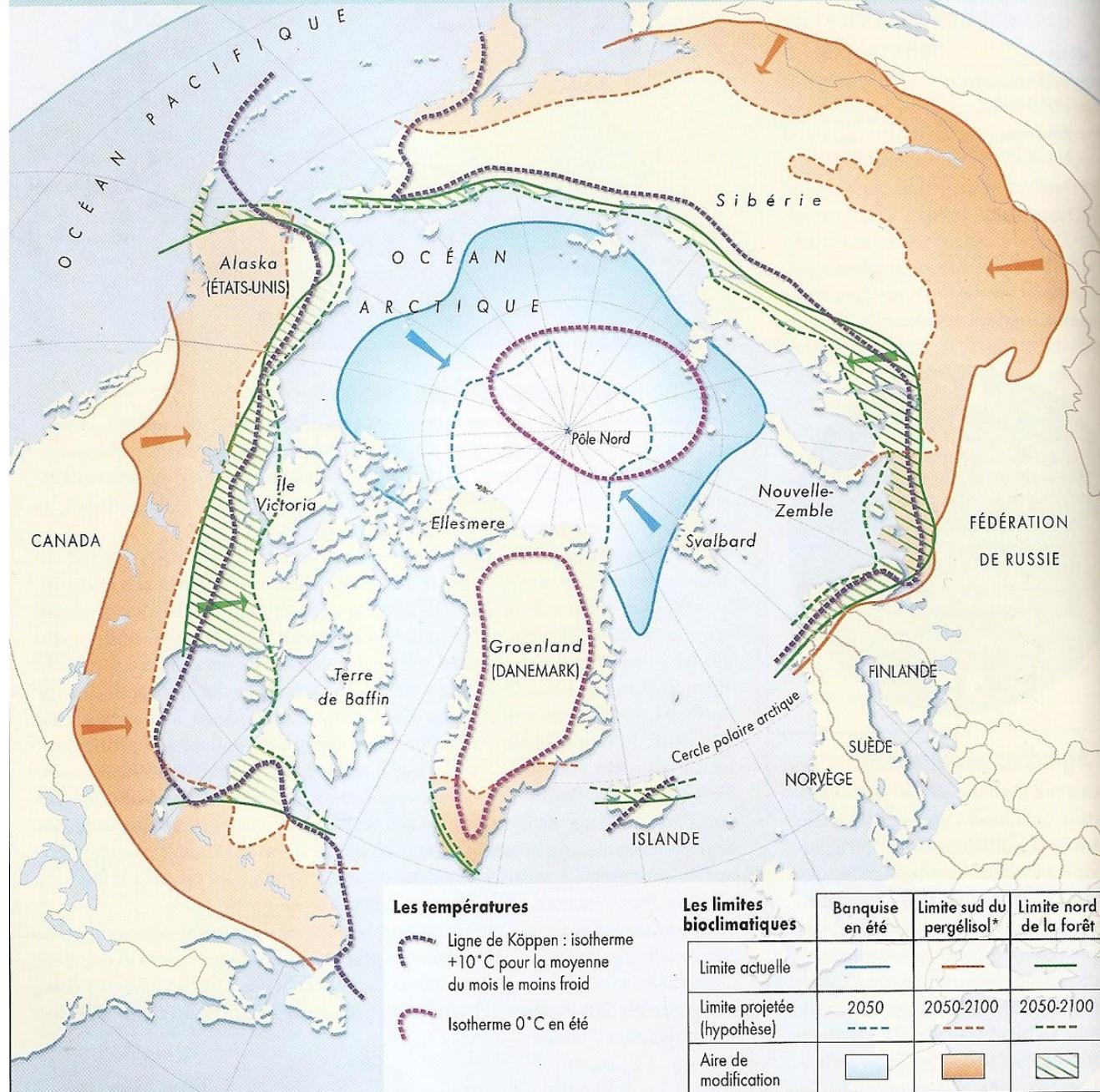
Figure 9.1 Distribution spatiale du pergélisol dans l'hémisphère Nord
 Source : d'après Péwé, 1986, in Koster, 1994, p. 130.

La ligne de Köppen : des limites de végétation ?

La toundra arctique



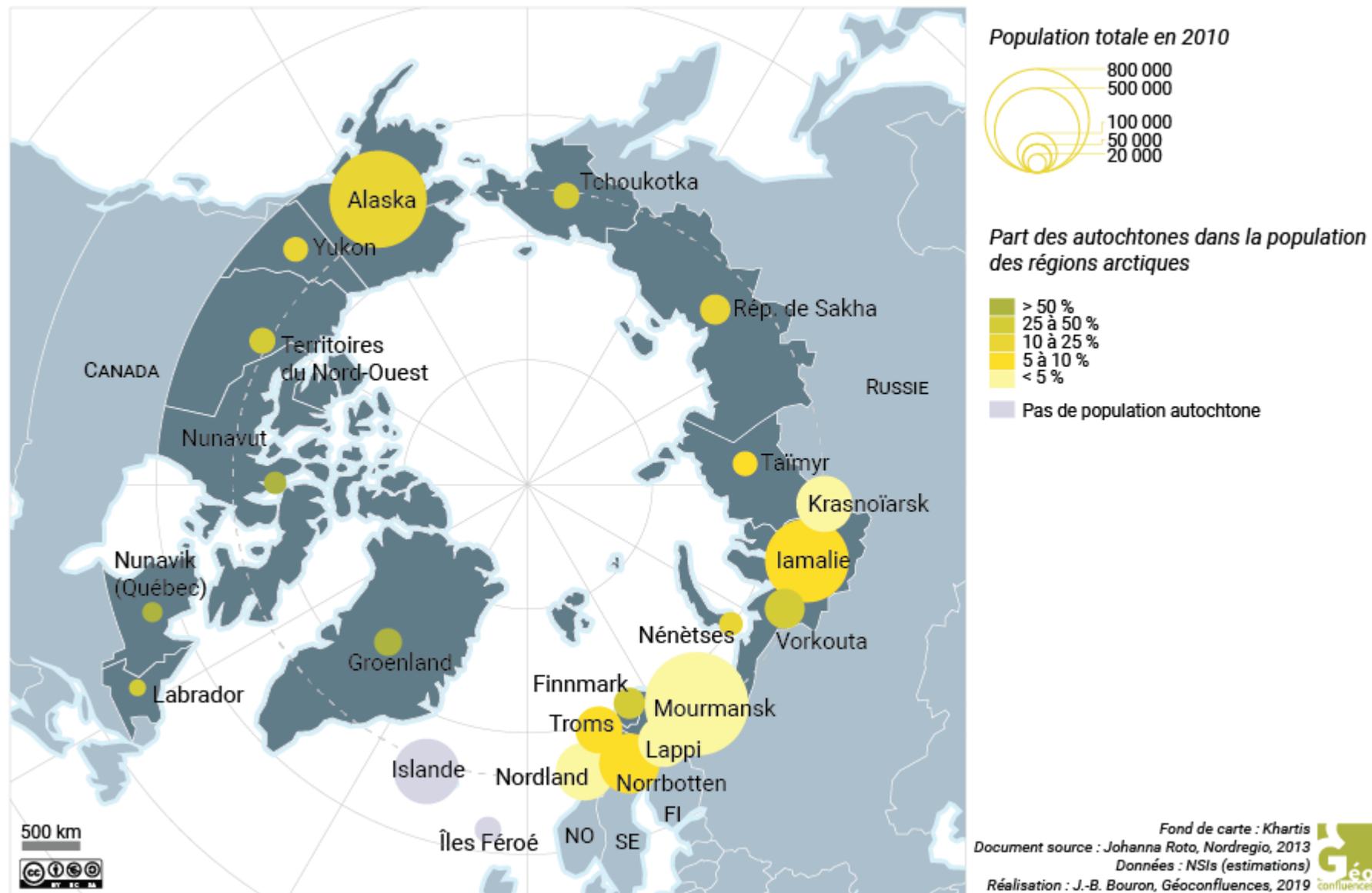
LIMITES DES RÉGIONS POLAIRES BORÉALES AUJOURD'HUI ET DEMAIN

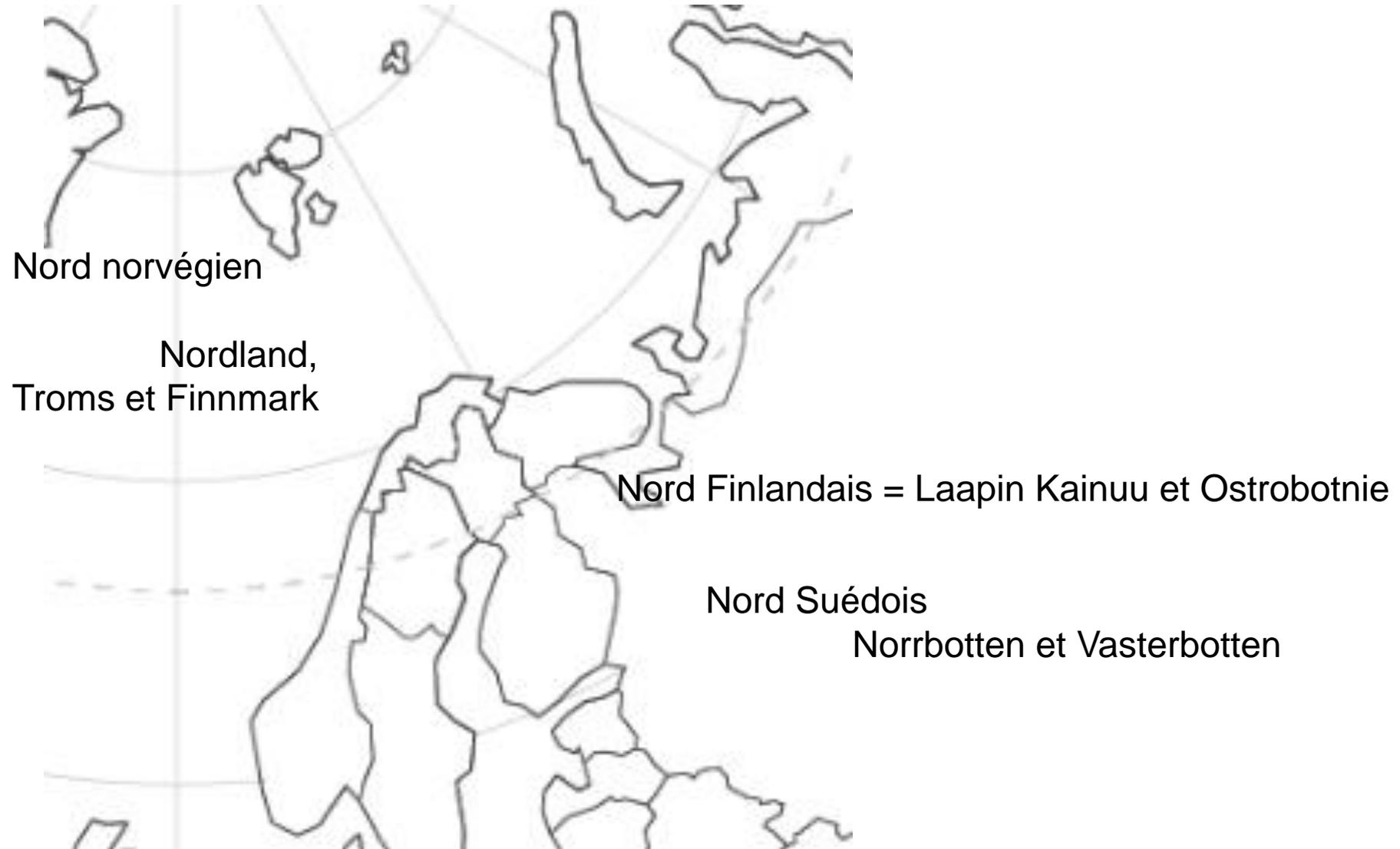


Source : atlas des pôles

D'après Rapport ACIA, Cambridge University Press, Cambridge, 2004.

Des limites administratives ?





Fenno scandinavie = trois limites administratives proches du cercle polaire



1. Tchoukotka
2. Khantys-Mansis (oblast de Tioumen)
3. Nénétsie (oblast d'Arkhangelsk)
4. Iamalie (oblast de Tioumen)





1. Adyguée

2. Altaï

3. Bachkirie

4. Bouriatie

5. Daghestan

6. Ingouchie

9. Karatchaïévo-Tcherkessie

10. Carélie

11. Komis

12. Maris

13. Mordovie

14. République de Sakha

17. Touva

18. Oudmourtie

19. Khakassie

20. Tchétchénie

21. Tchouvachie

22. Crimée





1. Kraï de l'Altai
2. Kraï du Kamtchatka
3. Kraï de Khabarovsk
4. Kraï de Krasnodar
5. Kraï de Krasnoïarsk



Un indice multicritère créé par Louis Edmond Hamelin : la « Nordicité »



Question

- 1) Quels sont les critères posés par LH Hamelin pour définir l'Arctique ? définissez la « nordicité »
- 2) Comment différencie-t-il trois types de régions arctiques ?
- 3) Sa démarche s'adapte-elle à la Russie ?
- 4) La nordicité est-elle une notion toujours opérante à travers le cas de Noiaberk ?

- **L'indice interroge dix critères ou variables appartenant à trois groupes :**
- une variable de localisation minimale (le degré de latitude),
-
- cinq critères d'ordre naturel : la chaleur estivale, le froid annuel, l'englacement, les précipitations et la couverture végétale (forêt, tundra, désert pierreux)
- quatre d'ordre humain (la population résidante ou hivernante, l'accessibilité, la présence de service aérien, la densité démographique et le degré d'activité économique

Tableau 1 Nordicité géographique de lieux représentatifs du monde nordique en vapos, par critère (1965). Monde circumnordique

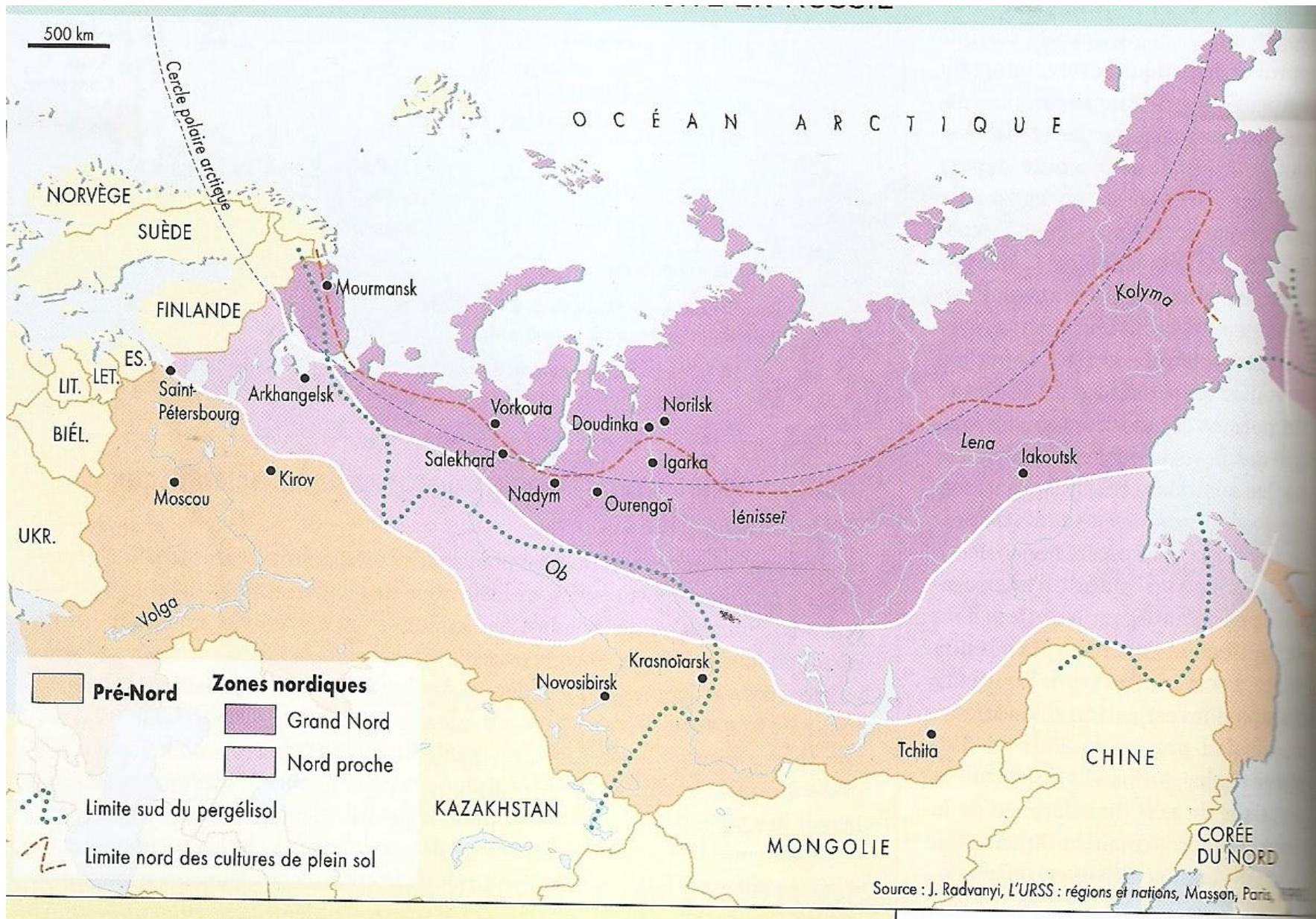
<i>Localisation</i>	<i>Fairbanks Alaska (Moyen Nord)</i>	<i>Verkholiansk Russie (Grand Nord)</i>	<i>Ny-Alesund Svalbard (Grand Nord)</i>	<i>Ellesmere Nord Canada (Extrême Nord)</i>
latitude	42	44	75	86
été (mois +6°C)	10	62	70	100
froid (mois -0°C)	65	100	85	100
glace (tous types)	50	90	90	100
précipitations	65	90	60	100
végétation	15	40	85	100
transport (terre)	25	50	50	100
services aériens	35	40	65	75
population	0	50	75	100
activités économiques	30	65	60	95
nordicité totale	337	631	715	956

Vapos : valeurs polaires. Maximum de 100 vapos par critère.

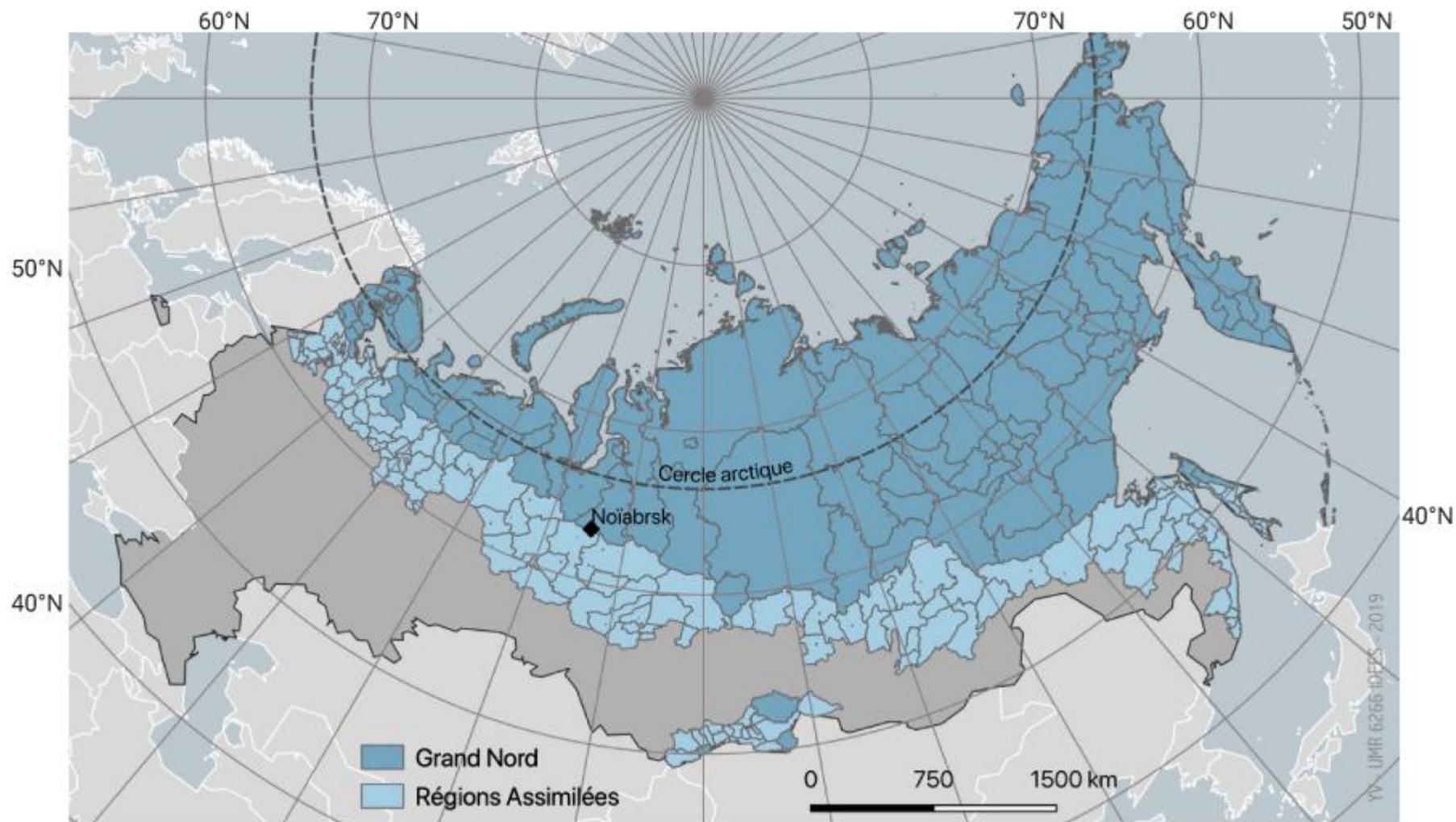
Pôle Nord : 1000 vapos.

LA NORDICITÉ AU CANADA





La nordicité est-elle toujours une notion opérante pour l'Arctique ?



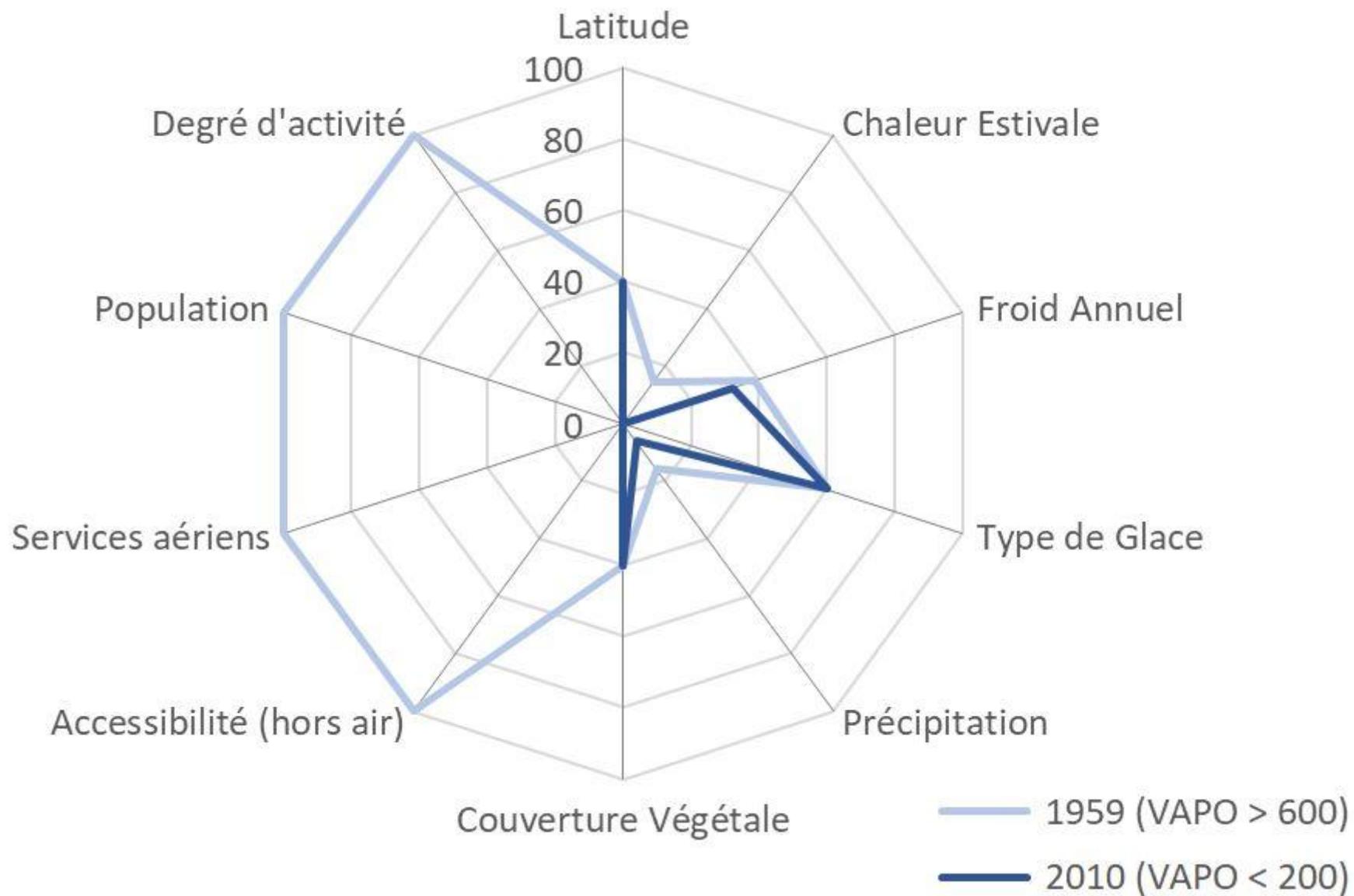


Figure 9. Habitations dernière génération



Clichés : Yvette Vaguet

Des limites géopolitiques au-delà de l'Arctique

Nombreux sont les Etats qui auj revendiquent leur dimension arctique



[ORGANIZATION](#) ▾ [OUR WORK](#) ▾ [NEWS](#) [RESOURCES](#) [CONTACT](#)

Arctic States

[Canada](#)

[The Kingdom of
Denmark](#)

[Finland](#)

[Iceland](#)

[Norway](#)

[The Russian
Federation](#)

[Sweden](#)

[The United
States](#)

Permanent Participants

[Aleut
International
Association](#)

[Arctic
Athabaskan
Council](#)

[Gwich'in
Council
International](#)

[Inuit
Circumpolar
Council](#)

[Russian
Association of
Indigenous](#)

Working Groups

[Arctic
Contaminants
Action Program](#)

[Arctic
Monitoring and
Assessment
Programme](#)

[Conservation of
Arctic Flora and
Fauna](#)

[Emergency
Prevention,
Preparedness
and Response](#)

[Protection of](#)

Observers

[See all](#)

Délimiter l'Arctique		
Limites astronomique		
Limites climatiques		
Limites biogéographique		
Limites administratives Limites multicritères Des limites géopolitiques ?		

Définition de l'Arctique ?



Arctic Definition

Haut Arctique **Bas Arctique** **Subarctique**

- Cercle Arctique (66°33'44" nord)
Il s'agit de la latitude la plus méridionale de l'hémisphère nord à laquelle la nuit ou le jour peuvent durer 24 heures.
- Isotherme des 10°C en juillet
Au nord de cette ligne, les températures moyennes du mois le plus chaud ne dépassent pas 10°C.
- Limite de l'Arctique d'après l'AHDR
AHDR = Arctic Human Development Report (Nordic Council of Ministers)
- Limite de l'Arctique d'après l'EPPR
EPPR = Emergency Prevention, Preparedness and Response
- Limite de l'Arctique d'après le CAFF
CAFF = Conservation of Arctic Flora and Fauna (groupe biodiversité du Conseil de l'Arctique)
- Limite de l'Arctique d'après l'AMAP
AMAP = Arctic Monitoring and Assessment Programme
- Limite de l'arbre (Tree line)
La latitude la plus septentrionale de l'hémisphère nord à laquelle la croissance des arbres est possible.

Groupes de travail du Conseil de l'Arctique

Source: GRID - Arendal, ADHR, EPPR Working Group, National Snow and Ice Data Centre, Boulder, CO, AMAP, CAFF