

La course aux pôles = les ex-terrestres

L'assaut du pôle nord =

menée par deux Américains =

Cook et Peary

Le Petit Journal

ADMINISTRATIVES 5 CENT SUPPLEMENT ILLUSTRÉ 5 CENT. ARCADEMENTS
20^{ème} Année --+-- Numéro 481
DIMANCHE 19 SEPTEMBRE 1909



Le docteur Cook

LA CONQUÊTE DU PÔLE NORD

Le docteur Cook et le commandant Peary s'en disputent la gloire

3) Un moteur scientifique

la figure de l'explorateur polaire se maintient : vers l'exploration « utile » ?

« le temps de l'exploration géographique est fini, commence le temps de l'exploration scientifique, Paul Emile Victor, 1947



Paul Emile Victor

Jean Baptiste Charcot



Jean Louis Etienne



Année polaire internationale : 1882 / 1932 / 1957 / 2007-2009

A screenshot of a website page from Cnes (Centre National d'Études Spatiales). The page features a background image of Earth from space. The Cnes logo is in the top left corner. The main heading is "LANCEMENT DE L'ANNÉE POLAIRE INTERNATIONALE". Below it, a paragraph states: "2007 marquera la 4ème année polaire internationale, dont le lancement officiel a lieu ce jour au Palais de la Découverte à Paris. La précédente ayant eu lieu en 1957, cette nouvelle édition est la première à bénéficier des technologies spatiales. Un changement important pour les scientifiques dans de nombreuses disciplines." The date "27 décembre 2006" is shown above the heading. Below the paragraph, the date "1er mars 2007" is displayed. A sub-heading "LES PÔLES SOUS TOUS LES ANGLES" is followed by a paragraph: "Créée en 1882, l'année polaire a pour vocation de concentrer les recherches sur ces territoires très importants dans l'équilibre de la planète, et d'en dresser un bilan le plus complet possible." At the bottom, it says "Pour cette 4ème édition, 210 programmes pluridisciplinaires sont" followed by a small image of a polar landscape.

Sw
Re

cnes
CENTRE NATIONAL
D'ÉTUDES SPATIALES

Accueil > Actus et agenda > Lancement de l'Année Polaire Internationale

27 décembre 2006

LANCEMENT DE L'ANNÉE POLAIRE INTERNATIONALE

2007 marquera la 4ème année polaire internationale, dont le lancement officiel a lieu ce jour au Palais de la Découverte à Paris. La précédente ayant eu lieu en 1957, cette nouvelle édition est la première à bénéficier des technologies spatiales. Un changement important pour les scientifiques dans de nombreuses disciplines.

1er mars 2007

LES PÔLES SOUS TOUS LES ANGLES

Créée en 1882, l'année polaire a pour vocation de concentrer les recherches sur ces territoires très importants dans l'équilibre de la planète, et d'en dresser un bilan le plus complet possible.

Pour cette 4ème édition, 210 programmes pluridisciplinaires sont

Comment

l'Arctique a-t-il été perçu par son sud ? ?

Des territoires « inutiles » ?	« quelques arpents de neige », Voltaire Alaska vendu par la Russie aux EU Souveraineté du Canada sur l'archipel arctique : 1895 Désintérêt scientifique jusqu'au XVIIIème
un réservoir illimité de matières premières	Pêche / fourrure Hydrocarbures Passages maritimes
une source d'interrogations scientifiques	naissance de l'océanographie, de la géologie, de la paléoclimatologie, et aujourd'hui source de question sur le DD et le changement climatique

- B) A l'échelle des Etats, différentes modalités d'intégration
- Pour le mardi de la rentrée préparez le dossier doc en ligne sur l'Arctique russe

- Deux géants géographiques, continentaux, archipélagiques et maritimes : Le Canada et la Russie

- Un géant dans sa discontinuité insulaire : Le Danemark / Groenland –Féroé

- Les Etats à Provinces nordiques :

Les Etats-Unis –Alaska :

la Norvège, + Archipel du Svalbard (positions maritimes stratégiques)

La Suède,

La Finlande,

Ces Etats mènent des stratégies territoriales différentes mais ils vont tous intégrer ces grands nord dans la construction territoriale de leurs Etats => comment ?



1) l'Arctique russe

Dossier documentaire = Caractériser l'Arctique russe

Quels ont été les moyens d'intégration de l'Arctique russe ? Avec quels acteurs ?

Montrez la diversité des populations de l'Arctique russe ? Comment les population de l'Arctique ont-elles évolué ? Pourquoi ?

Comment l'intérêt russe pour l'Arctique se renouvelle aujourd'hui ?

LA FÉDÉRATION DE RUSSIE, LE GÉANT ARCTIQUE

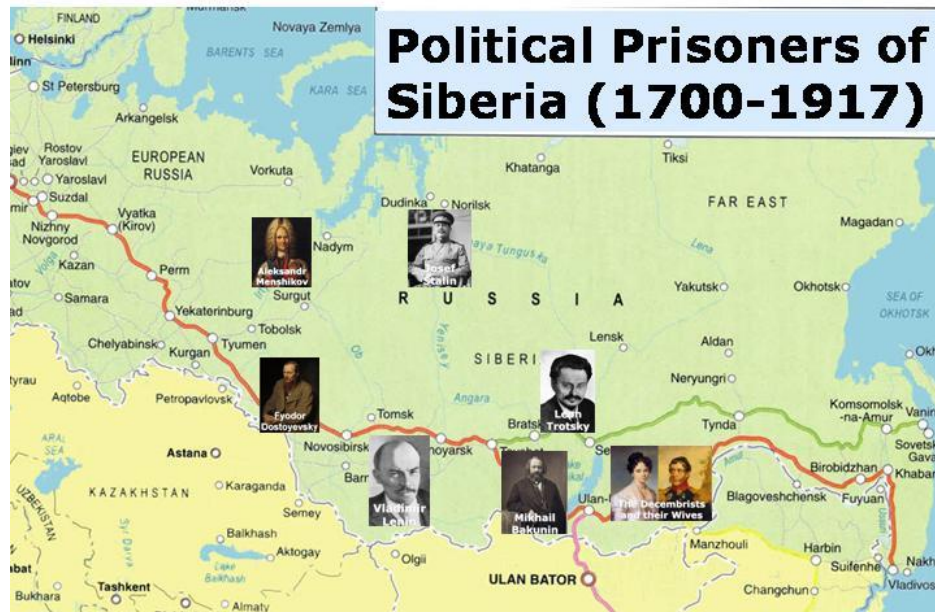
La représentation russe dominante de l'Arctique est celle d'un cœur de la souveraineté nationale, en tant que territoire stratégique et réservoir de ressources naturelles. La notion d'« arctisme », c'est-à-dire l'idée d'expansion géographique toujours « vers le nord », participe au discours et aux représentations de l'Arctique comme nouvelle frontière nationale¹. L'Arctique occupe une place centrale dans l'économie et la géopolitique mais également dans l'identité nationale russe

1. Marlène Laruelle « Larger, Higher, Farther North... Geographical Metanarratives of the Nation in Russia », *Eurasian Geography and Economics*, vol. 53, n° 5, septembre 2012.

depuis plus d'un siècle. Les vastes étendues au nord du cercle polaire représentent 40 % du territoire national pour trois millions d'habitants, c'est-à-dire 2 % de la population russe estimée à 146 millions d'habitants en 2022, dont de plus en plus de populations immigrées des anciennes républiques soviétiques, venues travailler dans les projets industriels géants du Nord¹. La longueur du littoral arctique (plus de 22 000 km), la présence de ressources exploitables dans la région et l'ancienneté de la mise en valeur et des infrastructures ont conduit la Russie à devenir certainement la nation la plus impliquée dans son développement arctique. L'Arctique russe n'est cependant pas un territoire aisé à développer pour l'État central, en raison de son immensité, de sa très faible densité de population, de son éloignement des grands centres urbains et des faibles infrastructures de transport – en

Carte de la conquête de la Sibérie (source = atlas des pôles, Canobbio, Autrement)

avant 1917 = une présence russe sporadique en Sibérie



après 1917 = l'Arctique obtient une fonction stratégique surtout à partir des Années 1930 = nouvelle vision de la Sibérie = avec notamment une nouvelle évaluation et cartographie des potentiels miniers

il n'existe avant les années 30 Aucune infrastructure de transport (le transsibérien est très au sud), aucune ville pionnière / uniquement peuples autochtones pratiquent la renniculture

de Russie

L'«utopie barbare» et les territoires de réserves

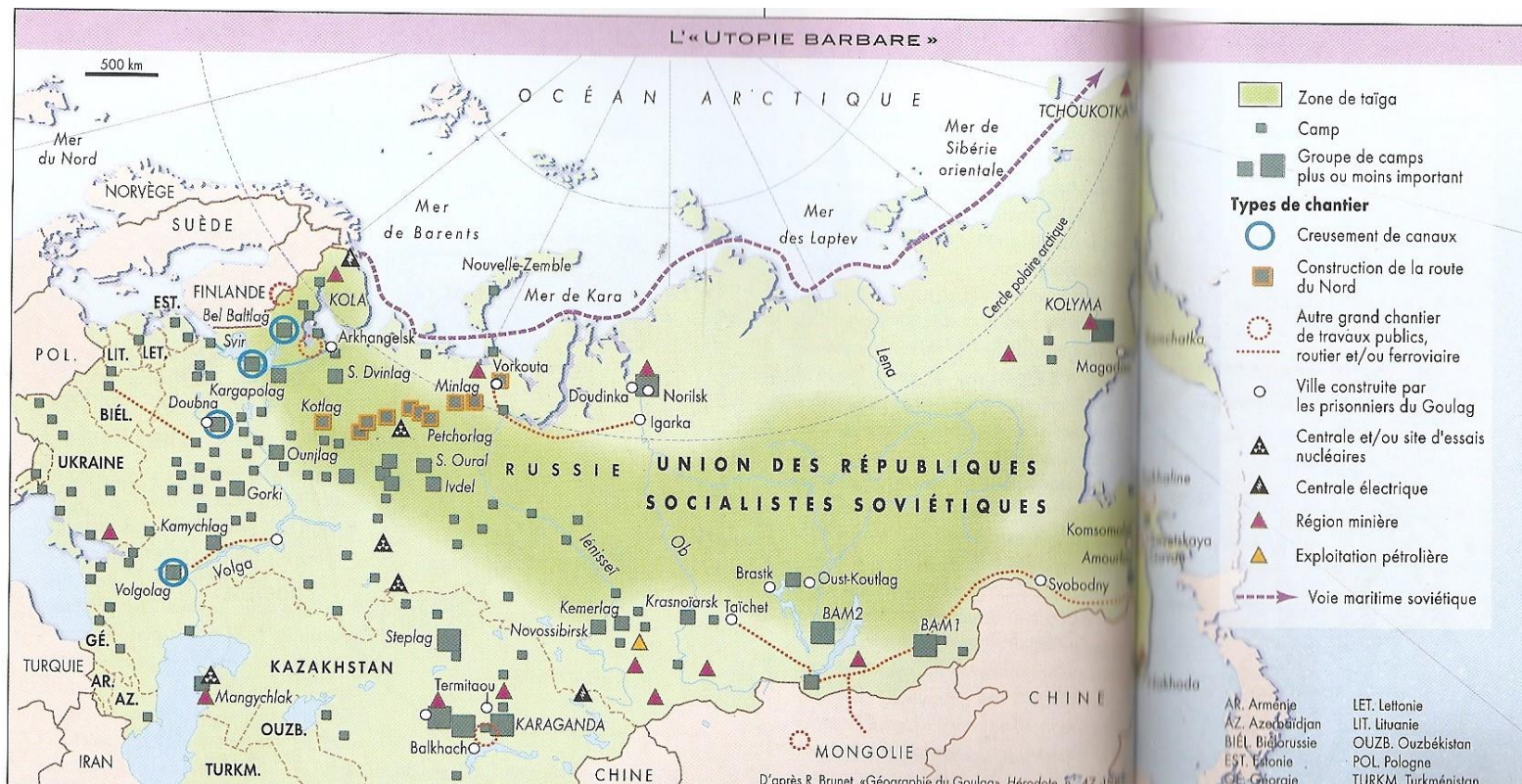
Terre d'exil et de déportation sous les tsars, la Sibérie soviétique du xx^e siècle va rationaliser son développement régional. L'évaluation géologique des potentiels miniers est lancée dès les années 1930, offrant au pouvoir central une cartographie, incomplète mais optimiste, des opportunités sibériennes. Territoire historique des compagnies de traite des fourrures, le continent boréal soviétique devient, sous Staline, celui du charbon, du nickel, de l'or et de l'uranium, avant que l'on ne découvre les potentiels pétroliers de la plaine de l'Ob ou les gisements gaziers de la mer de Kara. La partie septentrionale de la Sibérie ne peut s'appuyer dans son développement sur aucune infrastructure de transports, hormis les grands fleuves tributaires de l'océan Arctique, ni sur aucune ville pionnière. Les camps de travail vont combler ce vide. En moins de trente ans, avec le recours à des millions de *zeks*, la Sibérie voit sortir de la toundra des dizaines de camps de travaux forcés, jusque dans les îles côtières comme Vaïgatch, au sud de la Nouvelle-Zemble, ou dans l'Extrême-Orient arctique et le Kamtchatka, partiellement transformés en territoires militarisés du fait de leur proximité avec les États-Unis et leurs alliés. Certains de ces camps, placés en 1930 sous la direction générale des camps, le *goulag*, vont constituer les racines urbaines des plus grandes villes actuelles de l'espace arctique mondial. Vorkouta, à 200 km au nord du cercle polaire, a été l'un des plus importants camps de l'Arctique du fait de l'exploitation d'un gisement de charbon ; la ville compte aujourd'hui 180 000 habitants. Doudinka et Norilsk, sur le fleuve Lénniseï, qui se sont bâties dès 1935 sur l'un des plus gros gisements de nickel connu, semblent avoir oublié leurs mémoires carcérales communes pour devenir des villes plutôt prospères, reliées à la Russie occidentale par les norias du seul cargo brise-glaces nucléaire en exploitation au monde, le *Sevmorput*. Norilsk a une population estimée à 280 000 habitants, Doudinka à 50 000 habitants.

Les lieux du Goulag : « l'archipel du Goulag » (Soljenitsyne) où travaillent les Zek = un territoire où l'on peut cacher des millions de pers...

Exploitation de ressources qui manquent dans la partie occidentale : or, nickel

- 1^{er} secteur = 1923 = îles Solovki = 65° = mer de Mourmansk
- Vorkoutlag = autour de la ville de Vorkouta = extraction de charbon + construction d'une
- Norillag = Norilsk construit par les détenus, extraction du Nickel.

Autre secteur = territoire de la Kolyma = 20 % des détenus, mines d'or / aucune communication terrestre avec le reste du pays, détenus acheminés par bateau jusqu'à Magadan



Varlam
Chalamov
Souvenirs de la Kolyma

Verdier
L'ÉTOILE

1^{er} secteur = 1923 = îles Solovki = mer de Mourmansk

Vorkoutlag =
autour de la ville de Vorkouta = extraction de charbon

Géographie du Goulag

219

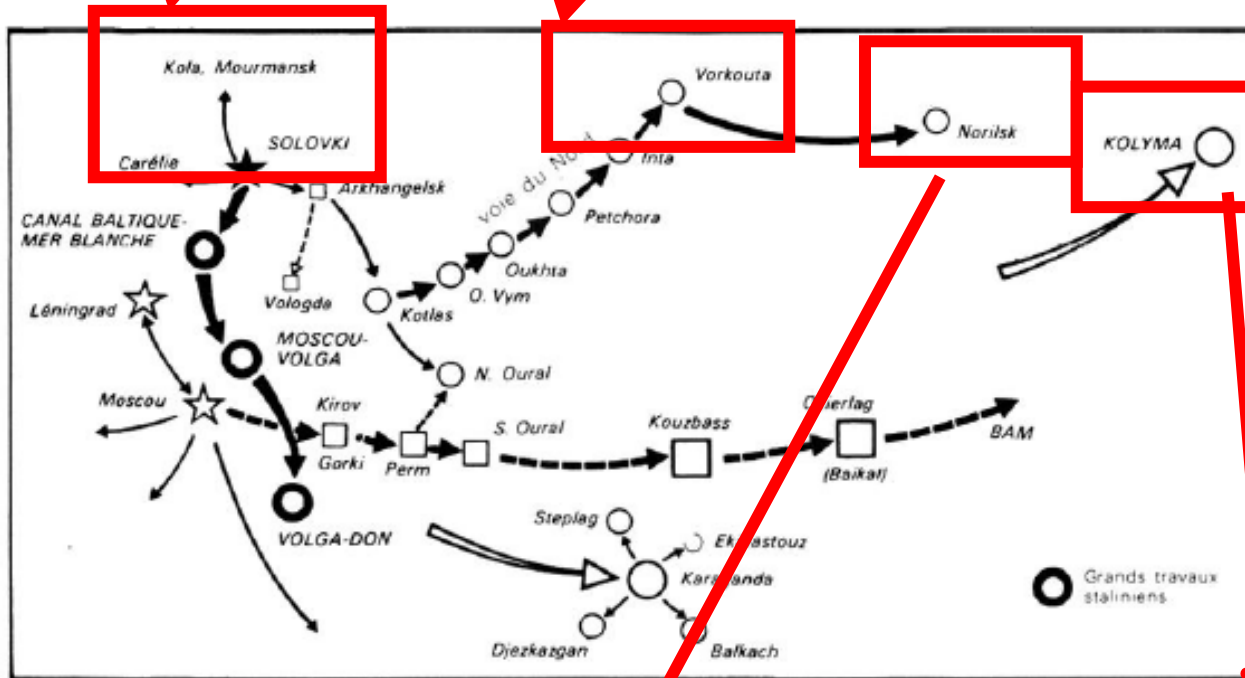


FIG. 2. — Un processus de diffusion: formation et extension spatiale du Goulag.

Article de R. Brunet, 1981

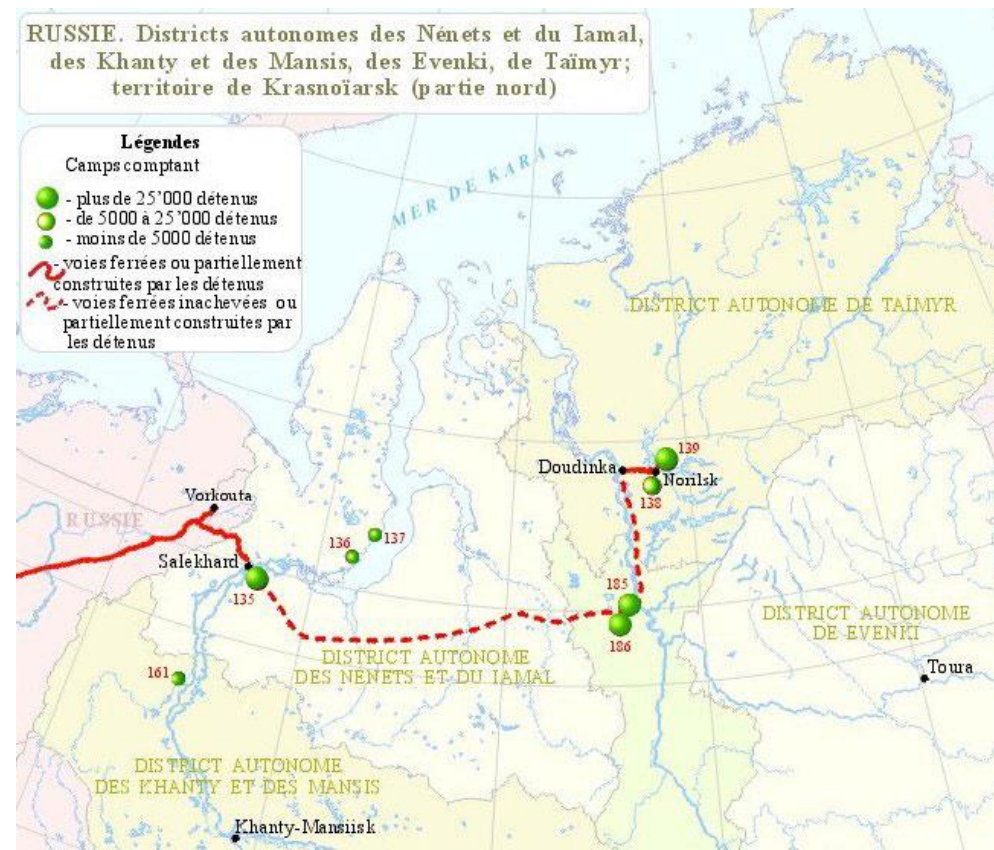
Norillag = Norilsk ville construite par les détenus, extraction du Nickel

territoire de la Kolyma
= 20 % des détenus, mines d'or

La liste **des** réalisations des détenus du Goulag est impressionnante :

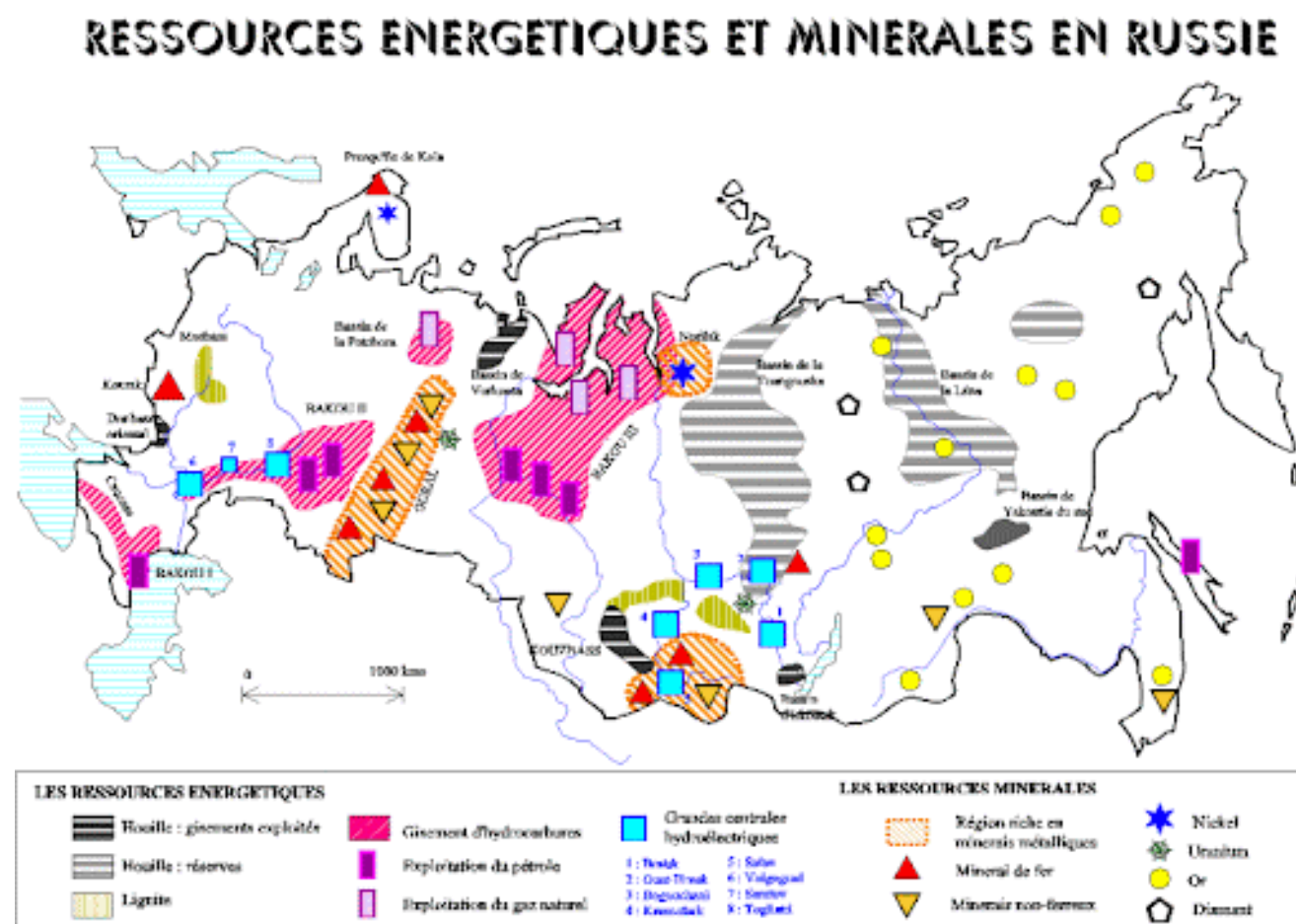
- Construction de villes entières : cf carte de Canobbio = Magadan par ex. = toutes les villes de l'Arctique russe
- Construction de diverses voies ferrées : **Surtout** = construction d'une VF entre Vorkouta et Igarka (sud de Norilsk) = la VF la plus septentrionale du monde = jms mise en service à cause des contraintes du pergélisol
- Exploitation des ressources naturelles dans les régions à fortes contraintes : mines de nickel de Norilsk ;

❓ « racines urbaines » des plus grandes villes actuelles de l'espace arctique mondial = Norilsk, 280 000 hab, Vorkouta, 180 000 hab /

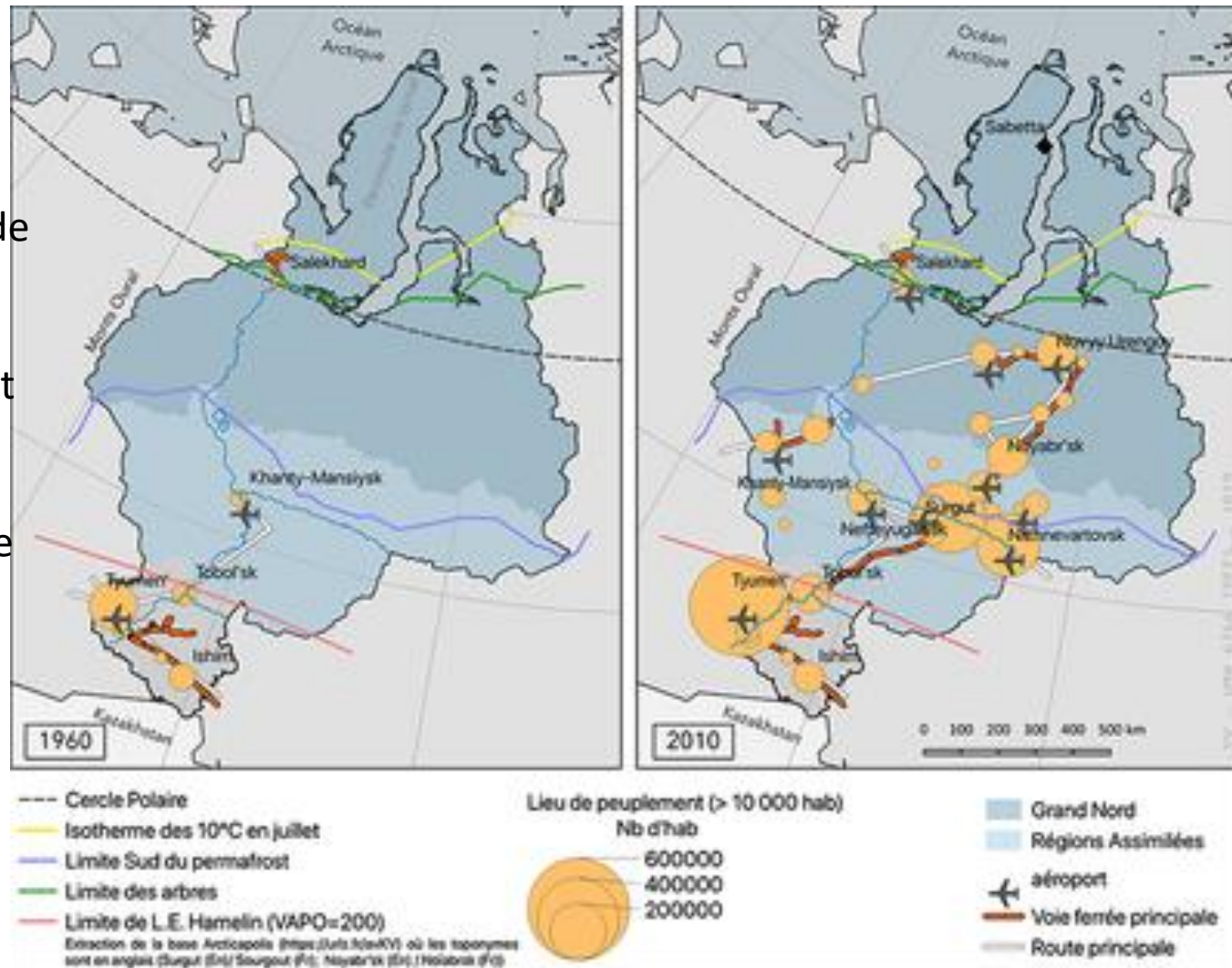


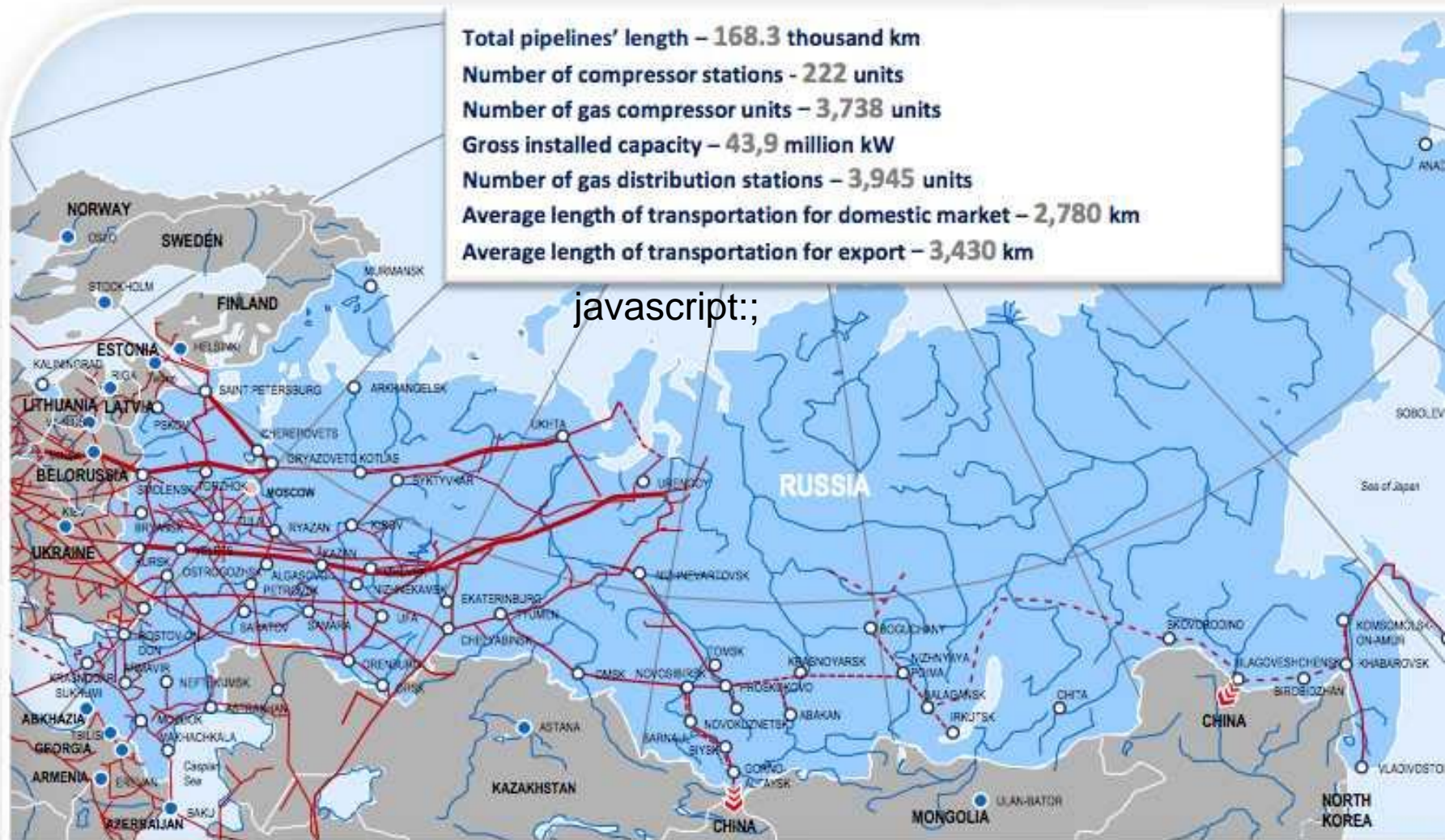
- 2^{ème} facteur intégration l'exploitation des ressources du sous sol

car l'Arctique est un fournisseur de nombreuses mat 1ères : cf carte ; hydrocarbure, nickel, or, diamants : l'arctique est le 1^{er} fournisseur de gaz et de pétrole de l'urss puis de la Russie et ce malgré les contraintes (froid, le gel, le pergélisol, isolement, le relief, les distances par rapport aux pôles de développement e des pôles de consommation, nuit polaire =>



« front pionnier »
 renvoie à un processus
 d'aménagement et de
 conquête du
 territoire =
 - par un peuplement
 progressif
 accompagné d'un
 contrôle du territoire
 le long d'axes de
 transport et par
 l'exploitation de
 ressources



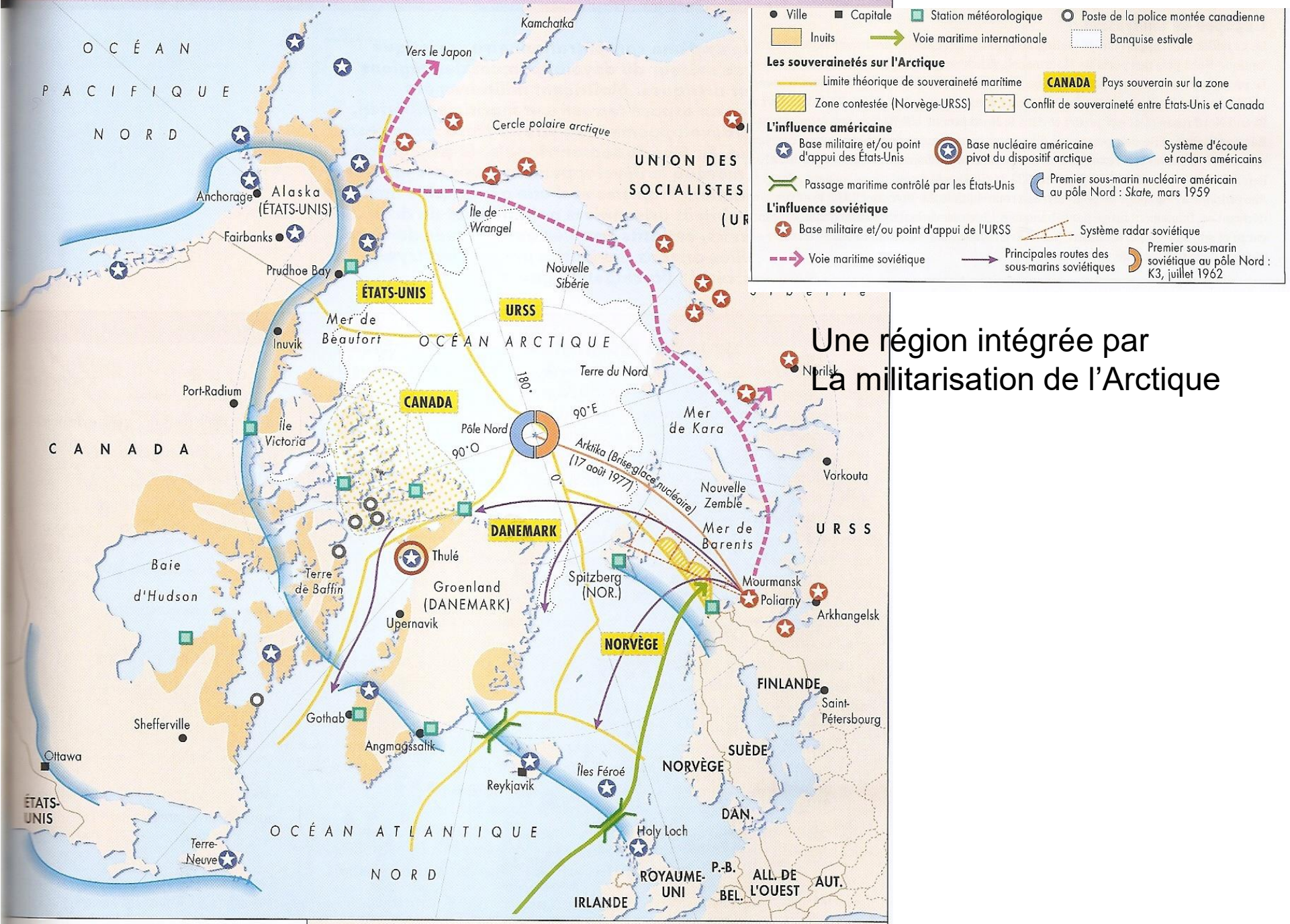


Norilsk, ville de l'arctique Et du nickel





LE GLACIS STRATÉGIQUE DE LA BIPOLARISATION



Une région intégrée par
La militarisation de l'Arctique

Dossier documentaire = Caractériser l'Arctique russe

Quels ont été les moyens d'intégration de l'Arctique russe ? Avec quels acteurs ?

Montrez la diversité des populations de l'Arctique russe ? Comment les population de l'Arctique ont-elles évolué ? Pourquoi ?

Comment l'intérêt russe pour l'Arctique se renouvelle aujourd'hui ?



LES PEUPLES ARCTIQUES SIBÉRIENS : QUELQUES EXEMPLES				
Peuple	Évolution de population			Mode de vie
	1926	1989	2002	
Dolganes	3 531	702	moins de 700	Pêcheurs, chasseurs de mammifères marins.
Évènes	2 044	17 199	env. 19 000	Semi-nomades, éleveurs de rennes, chasseurs.
Evenks	38 805	30 163	env. 35 000	Sédentaires et semi-nomades, éleveurs de rennes.
Koriaks	7 439	9 242	env. 9 000	Sédentaires et semi-nomades, éleveurs de rennes, chasseurs.
Nenets	16 217	34 665	env. 38 000	Sédentaires et semi-nomades, éleveurs de rennes. Géographiquement très dispersés.
Nganassanes	867	1 278	env. 1 300	850 d'entre eux vivent dans l'arrondissement autonome de Taimyr. Majoritairement sédentaires.
Tchouktches	12 332	15 184	env. 15 000	Sédentaires et semi-nomades, éleveurs de rennes et pêcheurs-chasseurs de mammifères marins.
Yakoutes*	-	-	env. 380 000	Dans la République de Sakha-Yakoutie. Sédentaires et semi-nomades, éleveurs de rennes, bovins, équidés.
Youkaguirs	443	1 142	env. 1 500	Sédentaires et dispersés.
Yupits	1 293	1 719	env. 1 900	Pêcheurs, chasseurs de mammifères marins.

La réalité des minorités du Nord est plus complexe que les données sèches de ce tableau : les territoires de ces populations vont du village sédentaire à des pratiques de transhumances saisonnières (troupeaux de rennes privés ou appartenant à des coopératives [brigades] dont les autochtones sont parfois les bergers salariés). La sédentarisation, la collectivisation des troupeaux, l'encadrement administratif des cheptels sous la période soviétique, puis leur privatisation, et la mise en place des filières de pêche locales pour l'exportation ont bouleversés les pratiques traditionnelles de ces populations.

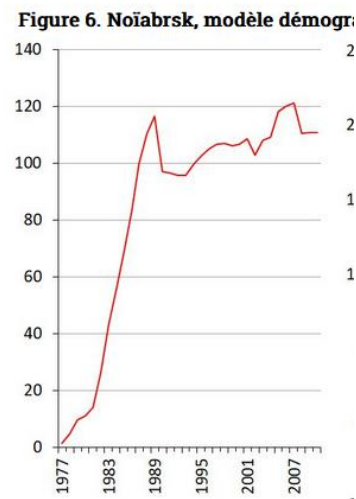
*Les Yakoutes n'appartiennent pas à la classification des minorités du Nord mais sont un groupe sibérien.

Population des régions de l'Arctique aux différents recensements

(milliers d'habitants)

	1926	1939	1959	1970	1979	1989	2002	2002/1989 (%)
Mourmansk (Rg)	32	291	568	799	965	1 147	906	- 21
Nénetzes (AA)	14	46	37	39	47	55	41	- 25
Nénetzes de Iamal (AA)	19	48	62	80	156	486	503	4
Taïmyr (AA)	7	15	33	38	44	55	39	- 30
Yakoutie (Rp)	287	414	487	664	839	1 081	952	- 12
Tchoukotka (AA)	13	21	47	101	133	157	55	- 55
Magadan (Rg)	7	152	189	252	333	386	187	- 52
Koriaks (AA)	10	23	28	31	34	39	26	- 18

Rp : république Rg : région AA : arrondissement autonome



a. Population totale (en milliers)

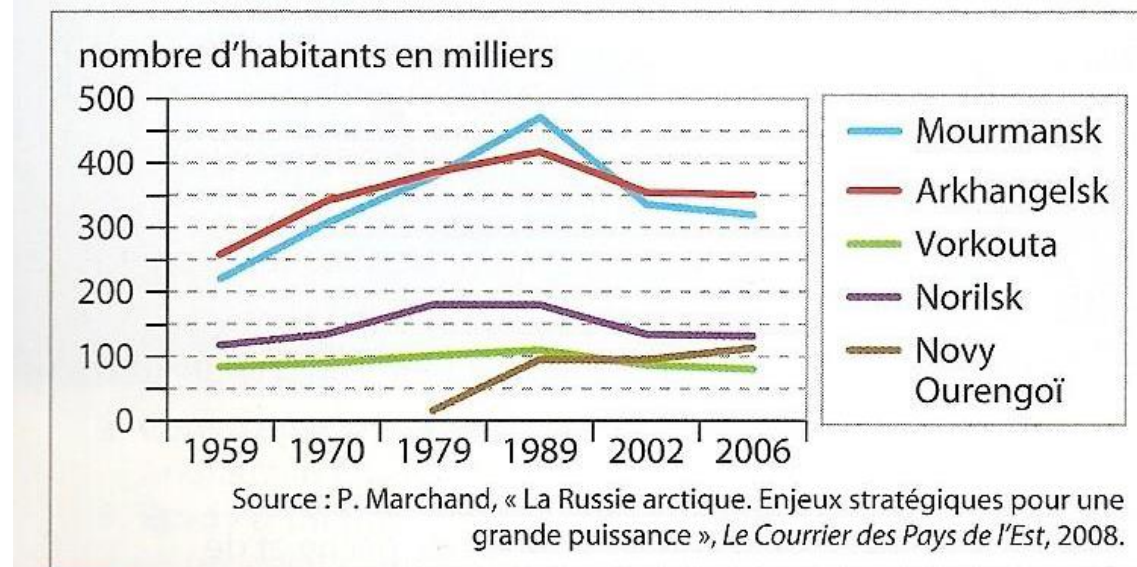


Tableau 1

Population des grandes villes de l'Arctique aux différents recensements
(milliers d'habitants)

	1959	1970	1979	1989	2002	2006(e)
Mourmansk	222	309	381	472	336	321
Arkhangelsk	258	343	385	417	356	350
Vorkouta	--	90	100	109	87	82
Norilsk	118	135	180	180	135	132
Novy Ourengoï	--	--	--	95	94	113

(e) estimation

Sources : Narodnoe khoziaïstvo RSFSR, 1978 ; Regiony Rossii, 2005 ; Rossiïski statisticheski ejegodnik 1998 et 2006

Un habiter polaire très divers

habiter arctique en constante évolution /
nouvelles pop – sédentarisation –
industrialisation



Jour de fête

A Tazovski, une *tchoum* (tente) a été installée pour la fête des rennes.



Les derniers nomades

Ira Salinder, 41 ans, a voyagé pendant deux jours pour se rendre à la fête des rennes, qui a lieu en mars, à Tazovski. Une fois effectués ses achats à la droguerie, elle n'a qu'une hâte : retourner à sa vie nomade.



La «capitale» de Gazprom

Novy Ourengoï, 120 000 habitants, est la «capitale» de Gazprom, le géant gazier russe. Ici, la flamme bleue, emblème du gaz, trône sur les portraits des pionniers de la ville.

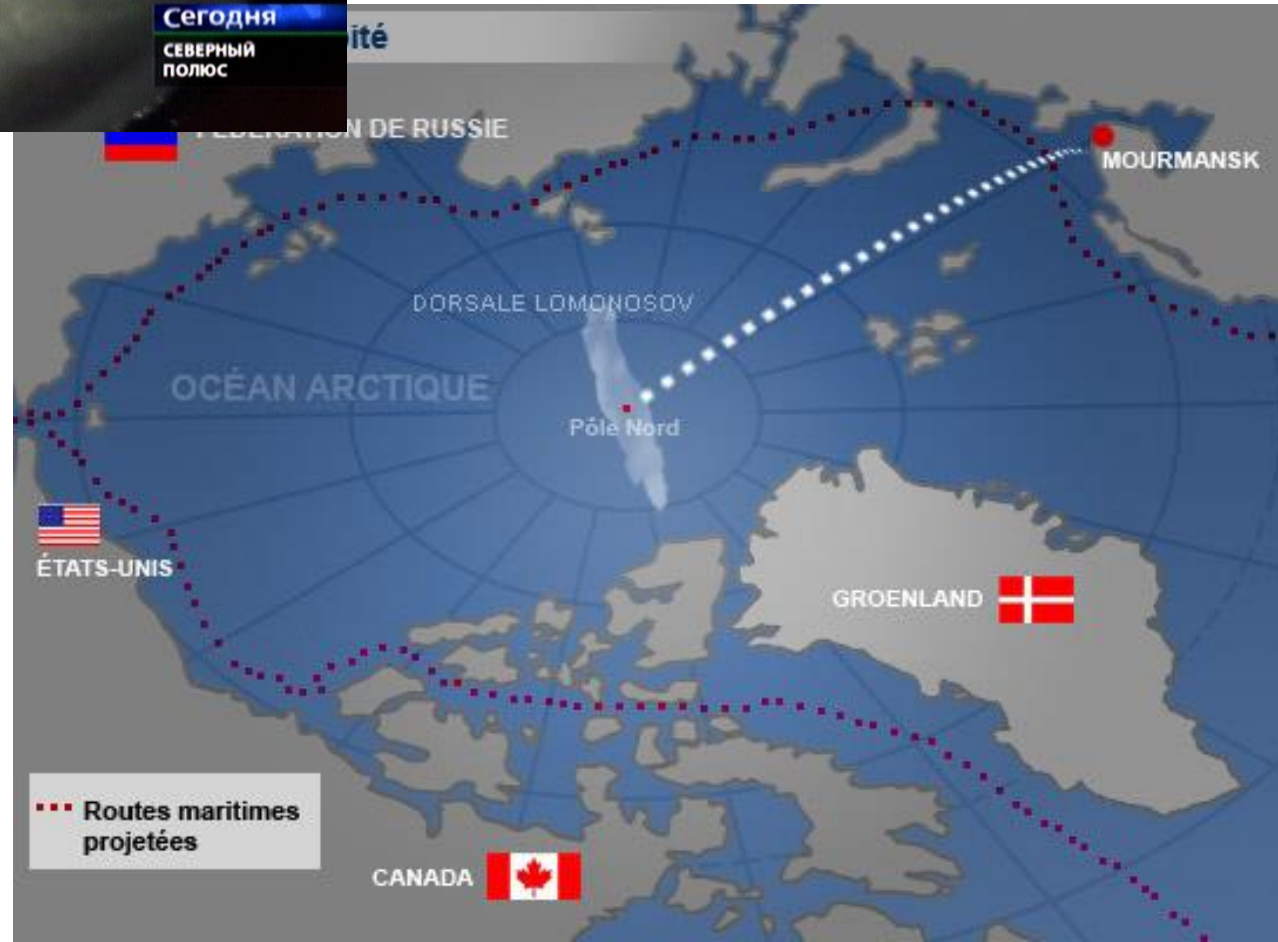


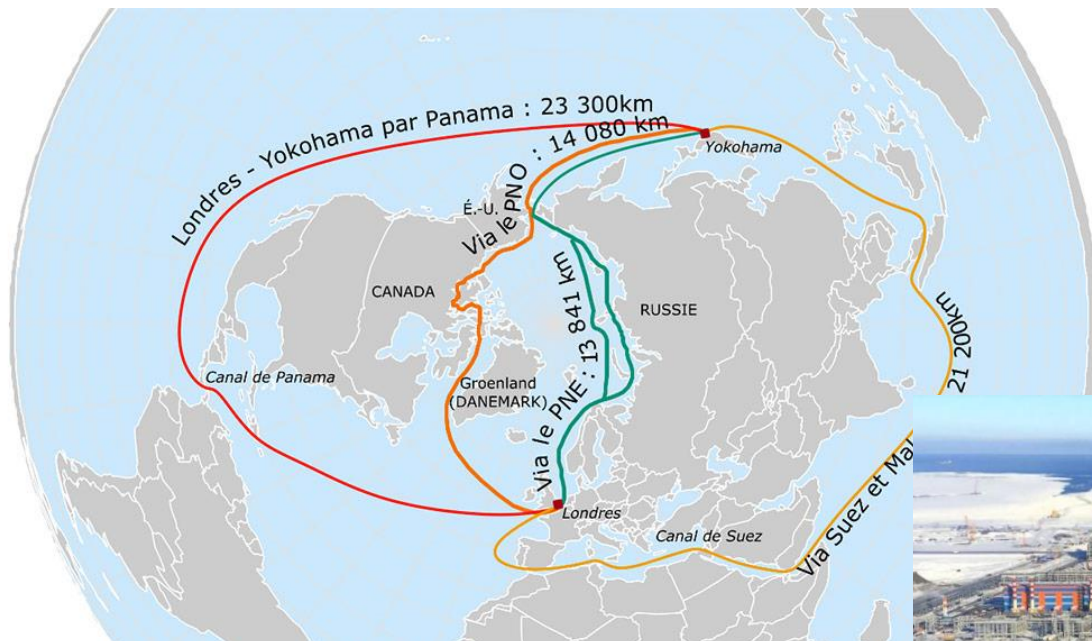
Une ville entière construite pour accueillir les 11.000 ouvriers du chantier

Sabetta n'était à l'origine qu'un petit camp de base construit dans les années 80 pour héberger les équipes de géologues qui menaient des recherches pour les compagnies pétrolières et gazières. Avec le lancement du projet Yamal, Sabetta est devenue une petite ville avec ses bâtiments d'habitation, ses commerces, son hôtel, ses centres de traitement des eaux, ses restaurants, sa caserne de pompier... Tout a été construit sur place pour accueillir les 11 à 12.000 personnes qui ont travaillé durant le pic de construction.

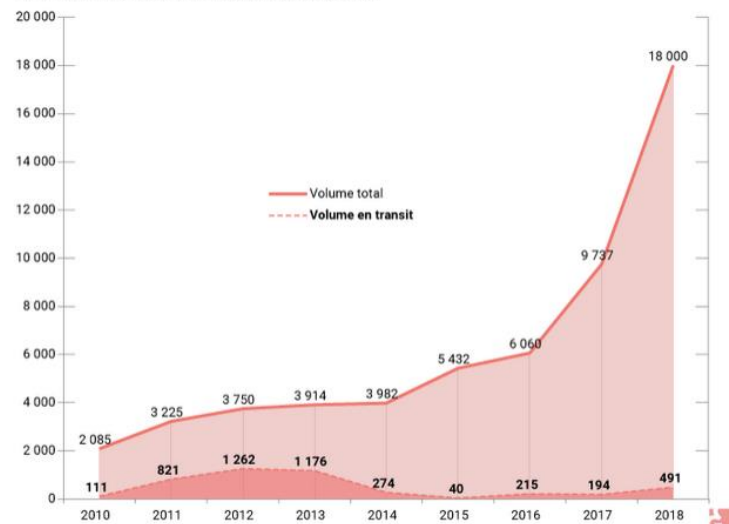


2007 une expédition russe a planté un drapeau en titane sous le pôle nord à 4261 m (prolongement du plateau de Sibérie)
=> revendication du pôle nord par la Russie





Trafic sur la route maritime du Nord en milliers de tonnes



Sources : Northern Sea Route Administration (NSRA), Center for high North Logistics, The Barents Observer
Réalisation : F. Lasserre, J.-B. Bouron, Géoconfluences, 2019

Le 11 décembre 2018, Yamal LNG, l'immense complexe de liquéfaction de gaz naturel a atteint sa pleine capacité avec un an d'avance, soit 16,5 millions de tonnes par an. Or, ce projet titanesque a été exécuté dans une région désertique à 600 km au Nord du cercle polaire, un projet auquel peu de personnes croyait au départ. Plus de 150 experts Anotech Energy (filiale du groupe ALTEN) ont

Lecture complémentaire = lire la fiche géoimage de Norilsk

Pour la semaine prochaine = préparer le dossier doc
Sur l'arctique canadien

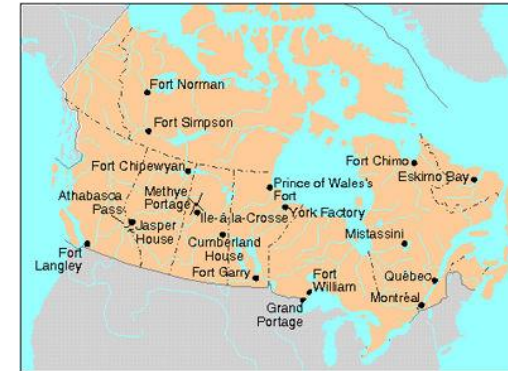
2) l'Arctique canadien : une intégration récente

Canada = contacts sporadiques à partir du XVIIème /

contact avec les acteurs de la fourrure / Ex : la compagnie de la baie d'Hudson



Le territoire
De la compagnie de la
Baie d'Hudson



Le cycle de la fourrure s'achève dans les années 1930 = Le commerce de la fourrure a culminé pendant les années 1920, puis a diminué brusquement après 1930 à cause du piégeage excessif, de l'apparition d'une législation pour protéger la faune de l'Arctique et de la chute des prix des fourrures imputable à des excédents sur le marché



York Factory, en 1853, à son âge d'or comme principal dépôt de la Compagnie de la baie d'Hudson

Les processus d'intégration de l'Arctique canadien

Par la création de nouveaux territoires institutionnels



CANADA Territorial Evolution

1867



In 1867, the colonies of Canada, Nova Scotia and New Brunswick are united in a federal state, the Dominion of Canada. In the new confederation, Nova Scotia and New Brunswick retain their established boundaries and Canada is divided into the provinces of Ontario and Quebec. In 1870, Rupert's Land and the North-Western Territory are acquired to form the Northwest Territories and Manitoba joins Confederation as a province followed by British Columbia in 1871 and Prince Edward Island in 1873.

1905



In 1905, Alberta and Saskatchewan are created as provinces with the boundaries they have today and the District of Keewatin is transferred back to the Northwest Territories. In 1898, the District of Yukon is separated from the Northwest Territories to become Yukon Territory; its boundaries are changed to those of today in 1901. The boundaries of Manitoba, Ontario and Quebec are extended northward in 1912 to their present boundaries.

Newfoundland retain their established boundaries and Canada is divided into the provinces of Ontario and Quebec. In 1870, Rupert's Land and the North-Western Territory are acquired to form the Northwest Territories and Manitoba joins Confederation as a province followed by British Columbia in 1871 and Prince Edward Island in 1873.

1949



In 1949, Newfoundland enters Confederation as the tenth province with the boundaries as delimited in 1927. Canada's long and diversified settlement history is reflected in the two distinct patterns of boundaries that differentiate between eastern and western Canada. The eastern boundaries closely conform to natural features such as drainage basins, while the boundaries of western and northern Canada reflect the administrative organisation of these lands by, first, the Hudson's Bay Company and later the Government of Canada.

Yukon Territory. In 1905, the District of Yukon is separated from the Northwest Territories to become Yukon Territory; its boundaries are changed to those of today in 1901. The boundaries of Manitoba, Ontario and Quebec are extended northward in 1912 to their present boundaries.

1999



In 1999, Nunavut became Canada's third territory. For the first time since the entry of Newfoundland into Confederation, the internal boundaries of Canada had changed. Carved entirely out of the Northwest Territories, Nunavut covers 2 000 000 square kilometres, or approximately one-fifth of Canada's surface. On December 6, 2001, an amendment to the federal Constitution Act officially approved a name change from the province of Newfoundland to the province of Newfoundland and Labrador.

© 2006. Her Majesty the Queen in Right of Canada, Natural Resources Canada.



Natural Resources
Canada

Ressources naturelles
Canada

Canada