**I) L'ARCTIQUE NORD AMÉRICAIN, UN ESPACE CONTRAIGNANT EN VOIE D'INTÉGRATION**

1. **Qu’est ce que l’arctique et l’arctique nord –américain ?**

 **Document 1  : Climat reanalizer .kmz l’arctique défini par les températures**

**Document 2 : bioclimat zones of the Arctique.kmz**

Les températures dans le grand nord limitent à la fois la croissance de la végétation mais aussi la diversité des espèces végétales qui réussissent à survivre aux températures extrêmes. Vous trouvez ainsi un classement des espaces depuis les zones recouvertes en permanence par la glace type A jusqu’aux espaces E caractérisés par une diversité de près de 500 espèces végétales dont les premiers arbres de la Taïga, la catégorie A bien que non recouverte en permanence de glace est trop froide pour permettre la présence de végétaux. La zone B ne regroupe que 50 espèces végétales ne dépassant pas 15 cm les zones suivantes C,D,E sont plus riches jusqu’à 500 espèces végétales et des arbustes de plus de 2 mètres pour la zone E qui est proche de la Taïga.

**Document 3 :**  **evolutionbanquise.kmz**

L’Arctique inclus l’océan Arctique, dont une grande partie est gelée en permanence c’est la banquise, on parle beaucoup des effets du réchauffement climatique sur les régions arctiques et la question de la fonte de la banquise sur le document élaboré par la NSIDC vous trouverez une compilation d’images satellites entre 1979 et 2007 montrant la banquise à différents moments.

**Question 1 : Quelles sont les caractéristiques de l’Arctique nord-américain (limites, milieu, climat) (doc 1, 2, 3)?**

**Question 2 : Quelles modifications touchent l’Arctique nord-américain sur le plan climatique ?**

1. **Un espace peu peuplé.**

**Document 4 : indigènes.jpg**

Nous assimilons trop souvent encore les populations de l’arctique aux « eskimos » selon l’expression utilisée dans les années 60 rebaptisés aujourd’hui « inuits », la réalité est plus complexe pour les peuples de l’arctique qui appartiennent à différents groupes linguistiques que vous pouvez découvrir sur le document, Ces peuples indigènes ont aussi développés des modes de vie très différents exploitation des Malgré ces éléments de diversités ces peuples ont tous en commun d’avoir su s’adapter et survivre dans ces régions extrêmes depuis des milliers d’années.

Les régions arctiques ne sont toutefois plus aujourd’hui peuplées des seuls peuples indigènes mais de populations venues du sud, Russes, américains, canadiens, scandinaves, qui selon les régions peuvent même représenter la majorité de la population présente.

**Document 5 : revenuparhab.kmz**

Le document 5revenu disponible par habitant en 2005 , nous donne une idée de la variété des revenus disponibles pour les populations des régions arctiques, les valeurs correspondent pour l’année 2005 au revenu par habitant disponible après le paiement des impôts, exprimé en dollars américain.

**Question 3: Les peuples indigènes de l’arctique américain constituent-ils un groupe homogène ? Distinct des peuples des autres régions arctiques ?**

**Question 4 : Comment se répartissent les populations de l’arctique américain. Que pouvez vous dire de leurs revenus sont-ils homogènes ? Comparables aux revenus des autres populations de l’arctique ?**

1. **Un espace en voie d’intégration, fragilisé :**

**Documents :**

[**http://www.nunavuttourism.com/**](http://www.nunavuttourism.com/)

[**http://www.youtube.com/watch?v=aBLZDMor2dI&feature=player\_embedded#**](http://www.youtube.com/watch?v=aBLZDMor2dI&feature=player_embedded)**!**

**Document 6 : biodiversité.kmz**

La faune exceptionnelle du nord de l’Alaska attire aujourd’hui un tourisme encore limité mais en développement,

**Question 5 : Quelles sont les caractères particuliers du tourisme dans l’arctique nord-américain (utiliser le document 6 et les deux liens internet) ?**

**Document 7 : route du nord ouest.kmz**

**Document 8 : Quand le climat ouvre de nouvelles routes**

La fonte constatée de l’Arctique (20 % de moins depuis les années 1970) permet aujourd’hui d’envisager

l’exploitation de la zone. En effet, conséquence du réchauffement des eaux maritimes, les routes restent

ouvertes plus longtemps tandis que de nouvelles voies apparaissent, offrant des alternatives plus courtes aux

gros transporteurs. Par le pôle Nord, l’Asie n’est ainsi plus qu’à 13 000 km de l’Europe (contre 21 000 km par

le canal de Suez).

On espère aussi beaucoup des ressources géologiques de la région, notamment des réserves d’hydrocarbures

estimées à 10 % des réserves mondiales, soit 9 milliards de tonnes de gaz et pétrole. De grands groupes

pétroliers se lancent dans la course à l’or noir arctique : le Danemark a délivré une licence d’exploitation du

Groenland à Encana Corporation, un groupe pétrolier canadien ; les États-Unis veulent exploiter leur zone

maritime (protégée) en Alaska ; la Norvège développe un projet d’exploitation du gaz en mer de Barents. Tous

comptent sur l’augmentation des cours du pétrole pour financer les surcoûts liés à l’intervention dans cette

région avec les incertitudes que cela comporte.

Le changement climatique tend aussi à pousser les espèces subarctiques à migrer vers le nord, transformant

la région arctique en nouvelle zone de pêche.

Dans la course aux ressources naturelles, l’ouverture d’une « nouvelle frontière » pose des questions

environnementales et diplomatiques importantes. Les nouveaux passages nord-ouest et nord-est entre

Atlantique et Pacifique sont des routes maritimes dangereuses, du fait de leur étroitesse. On s’attend à un

grand nombre d’accidents, certains pouvant causer des dommages environnementaux importants comme des

marées noires. L’exploitation de la zone est par ailleurs devenue un enjeu stratégique majeur pour la Russie,

les États-Unis et le Canada. En août 2007, une expédition scientifique russe a planté le drapeau de la

Fédération de Russie par 4 200 mètres de profondeur, affirmant ainsi les droits russes sur les ressources

naturelles présentes sous la banquise. Depuis 2001, la Russie accumule les données pour faire reconnaître que

le plateau continental russe s’étend jusqu’à la crête de Lomonosow et agrandir d’autant la zone économique

que lui octroie la Convention des Nations unies sur le droit de la mer. Les Nations unies ayant fixé à mai 2009

la date limite pour recevoir les argumentaires, le Canada, les États-Unis et le Danemark se positionnent donc

à leur tour pour affirmer leurs droits.

Source : « Arctique. Quand le climat ouvre de nouvelles routes », in Regards sur la Terre 2009, Presses de Sciences Po, 2009, p. 260-

261.

**Document 9 : champspetrolealaska .kmz**

**Question 6 : Quels secteurs économiques sont en plein essor? (doc7, 8,9) Quelles sont les menaces environnementales et sociales qui pèsent sur l'espace arctique nord américain ?**

**II- L’ARCTIQUE NORD-AMÉRICIAN : UN ESPACE CONVOITÉ**

**SOURCE DE TENSIONS**

[**http://www.lemonde.fr/planete/infographie/2009/05/14/la-course-a-l-arctique\_1192680\_3244.html**](http://www.lemonde.fr/planete/infographie/2009/05/14/la-course-a-l-arctique_1192680_3244.html)

1. **L’arctique, nouvel Hub de transport ?**

**Dans le document établi par le journal le monde, la course à l’arctique il est question des routes maritimes de l’arctique**

**Document 10 : routes maritimes arctiques.kmz**

**Document 11 : routes maritimes touristiques.kmz**

**Question 7 :**

**Quelles sont les liaisons maritimes ayant déjà été effectuées ? (malgré la présence de la glace de mer qui rend encore aléatoire les routes régulières rappel document 3). Quelles sont les régions de l’arctique nord américain les plus empruntées ?**

**Document 12 : international flight animation.kmz**

Le document nous montre les vols internationaux au départ de cinq aéroports majeurs des Etats-Unis , effectués le 01 janvier 2007.

**Question8 :**

**Les vols internationaux au dessus de l’arctique représentent-ils un ensemble de trajets importants pour les différents aéroports américains ? Quels aéroports et quelles destinations sont les plus concernés par le survol des régions arctiques ?**

1. **L’arctique, convoité le cas des hydrocarbures**

**Document 13 : Ressourcespetrolgazoffshore.kmz**

**Document 14 : PETRODATA.KMZ**

**Question9 :**

Les ressources en hydrocarbures de l’arctique, suscitent bien des convoitises, elles peuvent se diviser entre les ressources terrestres qui représenteraient 20% du total des ressources et les ressources off-shore (en mer principalement localisées sur les plateaux continentaux) qui représenteraient 80% du total.

**Examiner les champs d’hydrocarbures terrestres , l’arctique Nord américain est-il la région de l’arctique la plus riche ? où sont situés les principaux espaces pouvant être exploités ?**

**Examiner les champs d’hydrocarbures off-shore ? Quelles sont les régions les mieux pourvues en ressources potentielles ?**

**Document 15 : worldmaritimesboundary.kmz**

Sur ce document vous trouvez les limites des eaux territoriales et internationales des régions arctiques, ces limites sont classées et reconnues par l’ONU

200M : les limites s’étendent jusqu’à 200 miles nautiques au large

Disputed : les limites ne sont pas fixées et donnent lieu à des désaccords entre deux pays, source de tensions

Median line : la frontière est fixée par une ligne médiane entre les terres des deux états concernés

Treaty : la frontière est fixée par un traité entre les deux états concernés

**Question 10 :**

**En utilisant les document 13 et 15 , Quels sont les états qui disposent des principaux champs d’hydrocarbures off-shore ? Existe-t-il en théorie des champs pétroliers situés dans les eaux internationales pouvant échapper aux droits des états ? Existe-t-il des litiges frontaliers qui peuvent avoir un lien avec les ressources en hydrocarbures off-shore ? Dans l’arctique Nord-américain existe-t-il des ressources en hydrocarbures qui s’étendent de part et d’autres de frontières ? Existe-t-il des champs sur lesquels les droits des populations autochtones sont reconnus ? Trouver un champ pétrolifère dont la concession à déjà été attribuée à une société française.**

1. **L’arctique pollué, menacé.**

**Document 16 : marées noires.kmz**

**Document 17 : essais nucléaires soviétiques**

**Quelles menaces pèsent actuellement sur les espaces naturels du monde arctique américain ? (ensemble du dossier + documents 16 et 17)**