

**corrigé**

« changement climatique et  
dynamiques des mondes polaires »

# Conseils pour rédiger

- Mots interdits = on / l'homme
- Écrire au présent
- Nommer précisément les lieux
- Associer idée / un seul exemple

# Les introductions

- A retravailler
- - définir les mondes polaires
  - en donner les limites rapidement
  - Indiquer les espaces concernés = les nommer
  - les définir rapidement dans leurs caractéristiques : faibles densités, périphérie, faible accessibilité

- Définir changement climatique / causalités – certitudes et incertitudes
- Définir dynamiques = évolutions / proposer un classement des évolutions
- + ou - ou par domaine = dynamiques environnementales / éco / démographiques et sociales / spatiales ...

- Le changement climatique qui se voit et se perçoit dans les mondes polaires conduit –il à une modification de ses dynamiques spatiales?
- Est-il un danger ou une opportunité ?

## **I) Les mondes polaires entre changement climatique et inertie thermique / PARTIE CONSTAT**

Les températures de l'air en Arctique ont augmenté presque deux fois plus que la moyenne mondiale au cours des dernières décennies. Cette « amplification en l'Arctique » du réchauffement mondial résulte largement de la réduction de la réflectivité de la surface, due à la perte de neige et de glace, en particulier la glace de mer.

### **1) Un englacement qui diminue**

la régression des glaces maritimes /été comme hiver  
fonte sélective des Inlandsis / différences entre  
Groenland et Antarctique

la régression des glaces d'altitude /

la fusion du pergélisol = la couche active qui dégèle qui  
plus profonde

- **2) Des limites biogéographiques qui changent : LIGNE DE Köppen devenue élastique**
- En Russie = on observe une montée de la Taïga en latitude
- Les formations végétales migrent vers le nord mais aussi en altitude
- Migrations vers le nord de faune = merles, insectes, poissons /
- Difficultés pour les espèces qui hibernent / Les ours ont moins de temps pour se nourrir = la débâcle arrive trop tôt / les ours s'approchent des villages

- **3) Mais un froid qui perdure = nuancer le I)**
- de fortes contraintes climatiques /des environnements toujours hostiles
- une dénordification plus liée au niveau de dével qu'au changement climatique
- D'autres enjeux environnementaux pls ? Importants ? Pollution
- Pas de bouleversement climatique radical
- / une variabilité qui n'excède pas la variabilité déjà observée dans l'holocène
- Des difficultés de modélisation d'un système météo chaotique + Jeu complexe des boucles de rétroactions positives et négatives



## **II) des opportunités de développement déjà anticipées / des prévisions**

- 1) la question des routes maritimes
- 2) la question des frontières maritimes
- 3) la question des ressources

### **III) le changement climatique, un danger ?**

#### **1) des modifications perçues et contraignantes**

#### **Des modes de vie reliés à l'environnement pour les pop autochtones**

Les savoirs environnementaux sont indispensables = capacité à devancer les conditions météo, ; à réagir aux conditions climatiques = véritable habitus ( déf) => des savoirs riches et complexes

## **2) Des transformations importantes des paysages / perçues dans les pratiques ( conf de M. Therrien)**

### **=> Nouvelles dynamiques environnementales**

- la qualité de la neige ne permet plus de construire des iggloos solides = neige trop molle dans sa partie inférieure
- brusques tempêtes =
- banquise moins solide = baisse des mobilités pendant les intersaisons et même l'hiver
- - Fonte graduelle du pergélisol = maison en bois posée sur un sol gelé et stable, l'été au Nunavik affaissement de terrain qui font bouger les maisons
- - Plus forte érosion des littoraux

- l'exemple de l'érosion côtière en Alaska
  - 10 000 km de côtes
  - 220 villages autochtones => sédentarisation le long des côtes et des cours d'eau
  - Shishmaref village de 500 hab
- à huit kilomètres du continent / A l'automne, l'englacement de la mer des Tchouktches protégeait le village ( 6.5 m de haut pour l'île) mais la banquise se forme + tard => il est devenu plus vulnérable aux tempête : 1997 = maison détuites / 2001...

- => **pb de la transmission des savoirs / territoires englacés** : un territoire moins parcouru, moins connu ( impact culturel très important, perte d'un patrimoine immatériel ) / moins de chasse / moins de mobilité

### **3) comment agir ? Des effets encore inconnus**

- des questions qui dépassent les régions polaires / des pôles sans effets
- la question du droit à l'environnement = plainte à Washington auprès de la cour des droits de l'homme « le changement climatique affecte tous les aspects de notre vie »
- Des pôles de protection in situ limitées

- => vers un véritable bouleversement environnemental, une rupture ? Quel impact sur les courants marins mondiaux (les courants actuels pourraient prendre des chemins différents, ex le Gulf Stream) ? Quel impact sur l'écosystème ? sur la biodiversité de l'Arctique ? Sur les pop adaptées à un type de climat ? Sur le climat de l'Europe qui bénéficie du Golf Stream ?

## **des dynamiques limitées et ponctuelles / typologie finale**

- **l'Antarctique** = môle de l'inertie thermique?
- **des espaces polaires très touchés par le changement climatique** = les limites sud / les littoraux / les villes sur le mollisol
- **des territoires inaccessibles sous peuplés**



