

Réalisation d'une capsule pédagogique

Le Groenland :

1 Citez les éléments qui paraissent défavorables à l'organisation des hommes dans ce milieu

Grand froid, neige, courant marin froid, calotte glaciaire, nuits polaires, banquise, ... Visiblement, les conditions rencontrées ne paraissent pas convenir à l'installation et à la survie des hommes.

2 Décrivez la situation climatique

Selon la grille de détermination, les 3 stations présentent un climat polaire car leur température annuelle moyenne est inférieure à 0°C. Cependant, de grandes différences sont visibles.

Le nord et Thulé présentent des températures minimales très basses durant tous les mois d'hiver et des températures légèrement positives en été (2/3 mois) tandis qu'à Nuuk les températures sont négatives en hiver mais de façon moins importantes et positives durant 5 mois au printemps et en été. Quant aux précipitations, le nord et Thulé présentent les caractéristiques de l'aridité et Nuuk bénéficie de plus de 600 mm de précipitations. Leur latitude est différente, ...

Du fait de la sphéricité de la Terre, les zones de hautes et basses latitudes reçoivent moins d'énergie solaire que la zone inter tropicale.

3 Décrivez la formation d'un inlandsis.

Il s'agit d'une calotte glaciaire continentale, une épaisse couche de glace terrestre formée par accumulation et consolidation de neige. L'inlandsis est un reliquat – une trace qui reste visible – de la dernière glaciation (entre 110 000 et 10 000 ans). La glace la plus ancienne a 250 000 ans. Son épaisseur peut varier de quelques centaines de mètres à trois mètres. Il n'y a que deux inlandsis existant encore aujourd'hui : celui du Groenland et celui de l'Antarctique

4 Expliquez en quoi l'inlandsis ne permet pas l'installation permanente des hommes.

Non, l'inlandsis ne permet pas l'installation permanente d'êtres humains. L'installation sur une telle couche de glace, où aucun animal ne vit et aucune plante ne pousse, est impossible. Les habitants ne vivent donc pas sur l'inlandsis mais sur la bande côtière.

5 Citez où se trouve principalement les zones les plus densément peuplées.

Cinquante-cinq mille personnes vivent au Groenland. Sa densité de population est donc extrêmement basse, mais une population est présente en permanence, au contraire d'autres territoires présentant des conditions de froid extrême. La population est installée sur les côtes sud-est et ouest, principalement, où elle bénéficie d'un climat plus propice et de la toundra (végétation composée de mousses, de graminées et d'arbustes, ...). Elle est présente dans 19 isolats disséminés, qui représentent 15 % du territoire.

6 Expliquez les facteurs de localisation de la population.

La population se situe sur une bande de terre et non sur l'inlandsis qui ne permet pas à une population de s'y installer durablement. La partie de la bande côtière sud est ne gèle pas en hiver grâce à une branche du Gulf Stream. S'installer sur la côte permet de pêcher et de se déplacer. En effet, le réseau routier est très limité et praticable seulement durant une courte période de l'année. Près de 80 % de la population vit en ville. Cela lui permet sûrement de bénéficier de services auxquels elle n'aurait pas accès. Le secteur de la pêche sur les côtes centralise une grande part des emplois.

7 Citez le peuplement premier du Groenland. Et actuellement.

Les premières populations à s'être installées au Groenland sont les inuits. Ils sont toujours majoritaires même si une partie de la population est d'origine danoise (15 %). Juridiquement, le Groenland constitue présentement un territoire de la Couronne danoise (après avoir été une colonie depuis 1721) doté d'une autonomie politique depuis 1979.

8 Expliquez les différentes adaptations pour résister aux conditions de vie groenlandaises chez les inuits traditionnels et dans la population moderne actuelle.

La vie dans de telles conditions nécessite des adaptations de la part des habitants. Des adaptations qui touchent énormément de domaines de la vie quotidienne : des adaptations culturelles et comportementales sont importantes. Principalement pour faire face au froid. On peut citer les vêtements extraordinairement efficaces, les abris « superisolés », la gestion des sorties au dehors de l'abri, l'alimentation riche (sur le plan de l'énergie assimilée grâce aux aliments consommés). On peut évidemment citer aussi les migrations saisonnières, pour fuir les zones devenues trop froides.

9 Décrivez les techniques et méthodes qui ont permis aux hommes de se maintenir dans un milieu aussi hostile.

Petite maison, donc moins de volume à chauffer. Petites ouvertures (fenêtres, portes) pour éviter les pertes de chaleur et le refroidissement. Chaque maison a également une ou deux cheminées.

10 Expliquez les avantages et les inconvénients de l'exploitation future du pétrole.

Avantage : le Groenland pourrait, grâce à l'argent gagné par le pétrole et le gaz, ne plus dépendre uniquement de la pêche et du tourisme pour son économie. Il pourrait également ne plus dépendre du Danemark.

Inconvénient : des risques de pollution pour une des régions les plus sauvages de la planète, car forer et exploiter du pétrole et du gaz dans ces conditions est très difficile et dangereux.

11 Expliquez les conséquences du dérèglement climatique pour le territoire et sa population.

Fonte de l'inlandsis et création d'immenses icebergs. Pour la population locale et mondiale, perte d'une partie du plus grand réservoir d'eau douce de l'hémisphère Nord. Augmentation du niveau des océans.