Fiche documentaire : Le pôle Nord

Les pôles Nord et Sud sont situés aux deux extrémités de la Terre, à l'opposé l'un de l'autre.

L'Antarctique (pôle Sud) est un continent alors que l'Arctique (pôle Nord) est le plus petit océan du monde. Il est recouvert d'eau de mer gelée appelée « banquise ». En hiver, cette carapace de neige de 3 ou 4 mètres d'épaisseur est aussi solide que la terre ferme mais en été, elle se fracture et devient dangereuse.

Les pôles sont des régions hostiles, glacées, souvent balayées par le blizzard mais aussi d'une grande beauté.

Se déplacer

Seul un bateau brise-glace avec de puissants moteurs peut ouvrir une route dans la mer gelée.

Le vent sculpte la glace.

Le froid polaire:

Aux pôles, la vitesse du vent s'ajoute aux températures très basses pour accentuer le froid.

Par exemple, s'il fait -20°C avec du vent, la sensation de froid sera la même que si il faisait -35°C.

La nuit polaire :

Au pôle Nord, le soleil ne se lève pas de septembre à mars, c'est la nuit polaire.

Pendant cette nuit, se forment parfois des aurores boréales, voiles de lumière verts, jaunes ou bleus dus à des particules électriques.

L'été polaire :

De mars à juin, les journées rallongent, la neige fond et les terres reviennent à la vie. Aucun arbre ne pousse dans la toundra (végétation du Grand Nord) mais les fleurs sont nombreuses.

Attention ! Danger ! :

A cause des effets du réchauffement climatique, chaque année, l'épaisseur de la banquise en hiver se réduit, la rendant plus fragile.

Le pôle Nord

Exercices

1 Qu'est-ce que l' « Arctique » ?

2 De quoi est composée la banquise ?

3 Quels sont les deux éléments qui provoquent le froid au pôle Nord ?

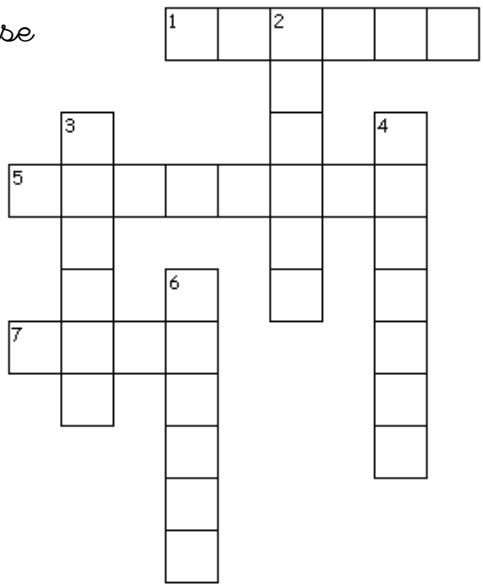
4 Explique ce qu'est la « nuit polaire » ?

5 Combien de pays compose le Grand Nord ?

6 Comment s'habillent les habitants du Grand Nord ?

6 Mots croisés : les animaux de la banquise

1. Animal chassé par les ours
2. Famille d'animaux du pingouin
3. Le pingouin est un excellent .....
4. Le phoque en a une couche épaisse
5. L'ours est un grand .....
6. Nom du renard polaire
7. Animal qui a inspiré les Inuits



Fiche documentaire : Vivre dans le Grand Nord

On appelle « Grand Nord » la région de la Terre entourant le pôle Nord et qui est baignée par l'océan Arctique.

Il comprend huit pays : le Canada, les États-Unis (avec l'Alaska), le Danemark (par le Groenland), la Russie, la Norvège, la Suède, la Finlande et l'Islande.

Le climat

Le climat polaire se caractérise par des températures très basses en hiver (-25°C) et inférieures à 10°C en été.

C'est un climat très sec car l'océan étant recouvert par la banquise, il ne s'évapore pas.

La banquise

Un iceberg

La glace

Le froid entraine la formation de deux types de glace :

- La banquise qui est de l'eau de mer gelée (l'eau de mer gèle à partir de -1,8°C)

- Les glaciers de la calotte glaciaire (ou islandis) qui sont formés de neige accumulée donc d'eau douce et qui donnent naissance aux icebergs.

La population

Autrefois, les peuples du Grand Nord étaient des chasseurs nomades habitués à survivre dans des conditions extrêmes.

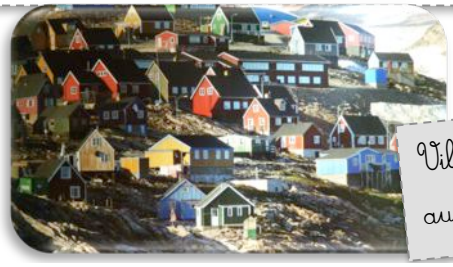
Aujourd'hui, certains d'entre eux sont sédentarisés et profitent du confort moderne même si d'autres se déplacent toujours pour surveiller les troupeaux.

Parmi ces peuples, on compte les Inuits du Grand Nord Canadien et du Groenland, les Lapons de Scandinavie et de Russie, ...

S'habiller

Pour affronter de telles températures, les habitants portent des fourrures qui sont chaudes mais également résistantes et imperméables.

Traditionnellement, ce sont les hommes qui chassent et les femmes qui réalisent les travaux de couture.



Village d'Inuits au Groenland

Loisir d'enfant Inuit

Fiche documentaire : Les animaux de la banquise

L'ours polaire

C'est le plus grand carnivore terrestre. Un mâle adulte peut atteindre 3 m de long, pour une hauteur de 1,50 m. C'est un grand marcheur qui parcourt de 7 à 20 km par jour avec des pointes de vitesse à 30 km/h.

L'ours polaire se nourrit essentiellement de phoques qu'il attend au bord des trous dans la banquise qu'ils utilisent pour respirer.

Son mode de vie (déplacement sur la glace, chasse…) inspire les peuples Inuits qui cherchent à le copier.

Le phoque

Il passe la plupart de son temps dans l'eau. Pour capturer des poissons ou des crustacés, il peut plonger jusqu'à plus de 250 m de profondeur. Pour respirer, il remonte à la surface toutes les 20 min.

Le phoque aime vivre en groupe.

Il ne craint pas la glace ni le froid car il est protégé par une épaisse couche de graisse sous la peau.

La baleine boréale

Elle mesure jusqu'à 20 m de long. Son poids est de 60 à 80 tonnes. Elle est capable de plonger pendant plus d'une heure et se nourrit de petits cristacés.

Le pingouin

Le pingouin est un oiseau qui vole.

Sur le sol, sa démarche est maladroite à cause de ses pattes en arrière mais c'est un excellent nageur. Il se nourrit de poissons, de mollusques et de crustacés.

Son plumage est noir sur le dos et blanc sur le ventre et, en hiver, sa gorge devient blanche.

Le harfang des neiges

Le harfang des neiges chasse de jour comme de nuit. Il doit s'adapter au cycle du soleil de l'Arctique. De la famille des hiboux, sa taille est impressionnante : il mesure 50 cm, pèse 2 kg et a une envergure de 1,50 m.

Il se nourrit de rongeurs ou de petits mammifères.

Le loup de l'Arctique

Isatis ou renard polaire