

Journal  
de bord.

La plume au vent



C'est parti pour une grande aventure sur les traces du Tara Océan. Nous sommes 18 moussaillons prêts à embarquer! Après discussions et vote nous avons choisi le nom de notre navire: La Plume Au Vent. Puis, nous avons dessiné notre pavillon.



# LA PLUME AU VENT

notre chant de marin

Matelots hissons le pavillon  
Nous partons dès demain en exploration  
Lors la lumière du soleil  
à l'océan nous éblouira de merveilles



REFRAIN:  
Demain nous allons naviguer  
Demain nous serons tous des aventuriers  
Sur les traces du Cara Océan  
Rejoignez nous à bord de la plume au vent

échangeant d'Escales et de privages  
Nous découvrirons de splendides  
paysages  
Tite Matelots! Vous au travail!  
Partons sauver la grande barrière de  
corail.



REFRAIN:  
Demain nous allons naviguer  
Demain nous serons tous des aventuriers  
Sur les traces du Cara Océan  
Rejoignez nous à bord de la plume au  
vent.



Pour occuper les longues heures de navigation, rien ne vaut une bonne chanson de marin!

# Escale n° 1 : Le Groenland



Nom des habitants : les Groenlandais

Capitale : Nuuk

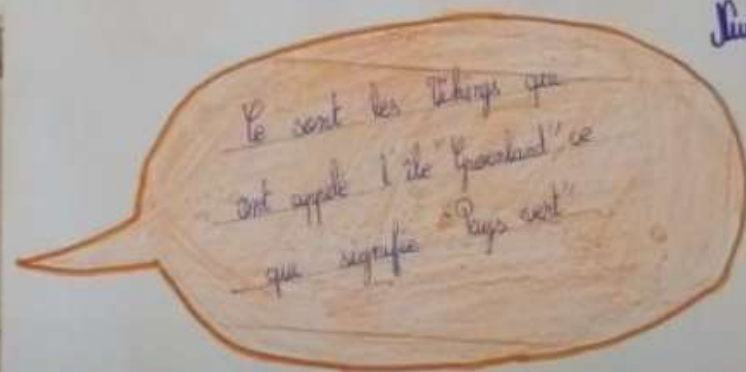
Population : 55 992 habitants



Nuuk, la capitale



Le peuple Inuits



Le sont les Vikings qui ont appelé l'île "Groenland", ce qui signifie "Pays vert"

Le savez-vous ?

La nuit polaire est une nuit qui dure presque 6 mois. Durant cette période, le soleil reste caché par la courbure de la terre et ne se lève presque jamais, et l'inverse, pendant les 6 autres mois, le soleil ne se couche presque jamais.

# Comment l'environnement arctique évolue-t-il dans le cadre du changement climatique ?

A cause des changements climatiques, la banquise a reculé. Elle risque de disparaître.

La fonte des glaciers peut entraîner une élévation du niveau de la mer.

**Glacier.** Un glacier est formé de neige accumulée, tassée et transformée en glace. Il est donc constitué d'eau douce.

**Banquise:** La banquise est de l'eau de mer qui gèle à  $-1,8^{\circ}\text{C}$ . La glace qui se forme contient des poches d'eau très salée.

Le savez-vous ?

Plus la banquise et les glaces fondent, plus cette fonte s'accroît. La surface blanche de la glace, qui réfléchit les rayons du soleil, est remplacée par une surface plus foncée (l'eau de mer) qui absorbe les rayons. La mer se réchauffe et la glace fond encore plus vite.

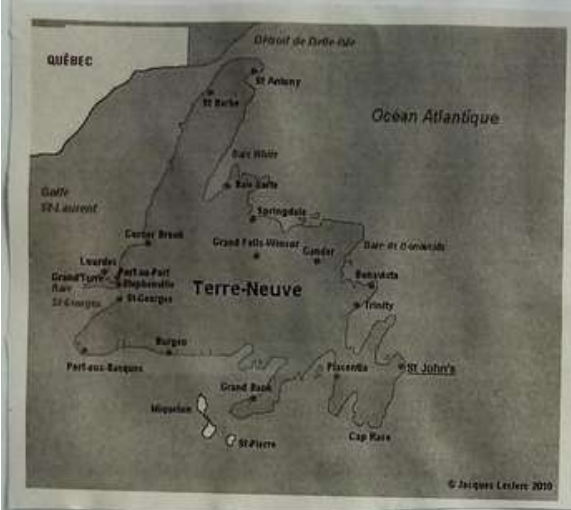


**Iceberg:** un iceberg est un morceau de glacier qui s'est détaché et tombe dans la mer. Il est constitué d'eau douce.



# Escale n° 2:

# Terre-Neuve



Pays: Canada

Nom de la plus grande ville: Saint Jean de Terre Neuve

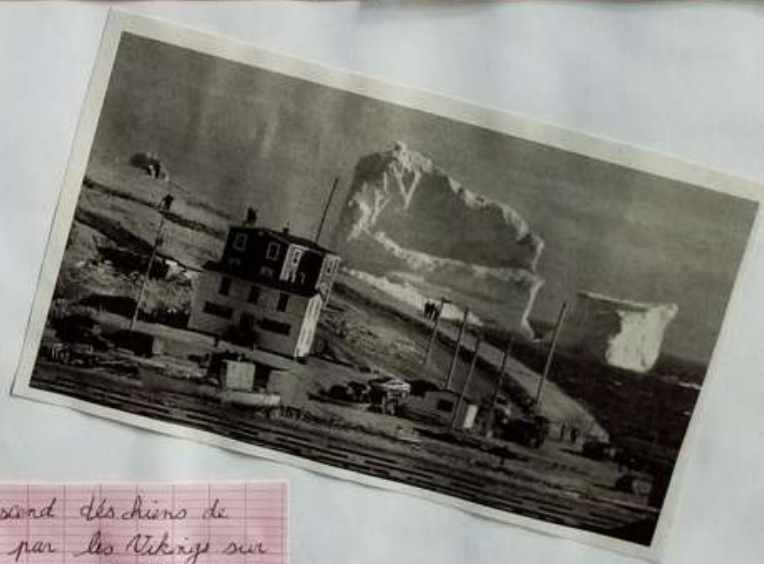
Nom des habitants: Terre-neuviens.

Superficie: 115 220 km<sup>2</sup>

Population: 479 538 hab (2016)



Le savez-vous?  
Les Vikings ont débarqué sur l'île vers l'an 1000 en établissant une colonie nommée Vinland.

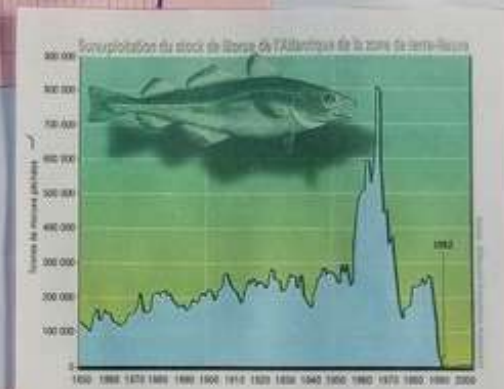


Le chien Terre-Neuve descend des chiens de chasse à l'ours introduits par les Vikings sur l'île de Terre-Neuve.

# En quoi la morue est-elle l'exemple type de la surpêche ?

Qu'est-ce que la surpêche ?

C'est quand on pêche tellement une espèce que son renouvellement est menacé.



Jusqu'aux années 1950, la pêche était durable car elle était pratiquée par de petits bateaux côtiers.

Plus tard, les progrès technologiques ont permis de créer des bateaux plus grands et plus performants (invention des sonars). Un navire des années 1960 pouvait pêcher 200 tonnes en une heure ! Dans les années 1980, les pêcheurs ont vu que la quantité diminuait et que la taille des poissons aussi régressait.

⚠  
En 1992, un moratoire interdit la pêche à la morue.

La surpêche peut déséquilibrer la chaîne alimentaire. Une espèce qui disparaît peut entraîner une augmentation de certaines espèces voisines.



Si des espèces disparaissent à cause de la surpêche, les hommes devront revoir leurs habitudes alimentaires. Dans certains pays, le poisson est un aliment de base et de nombreux pêcheurs pourraient se retrouver sans travail.

l'histoire de la pêche à la morue

# La morue de l'atlantique

*Gadus morhua*

Le poids moyen  
d'une morue  
est de 2 à 3 kg.



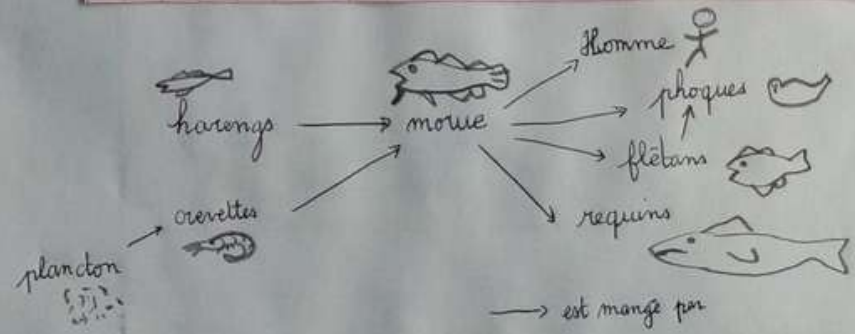
## Alimentation:

La morue de l'Atlantique vit sur les fonds marins. Elle se nourrit de harengs, flétans, plies, crabes, crevettes, ophiures, etc.

Elles mangent parfois les pierres pour pouvoir digérer les créatures de mer.

## Exemple de chaîne alimentaire autour de la morue de l'Atlantique: )

Les menaces: la surpêche et les modifications climatiques qui entraînent une baisse de la salinité à cause de la fonte des glaciers



# Escale n°3 : Ushuaïa



Pays : Argentine

Superficie : 9 390 km<sup>2</sup>

Nombre d'habitants : 56 825 habitants

Ushuaïa est une ville de la province de la Terre de Feu en Argentine. C'est la ville la plus au sud du pays.



Le saviez-vous ?

L'île sur laquelle se trouve Ushuaia s'appelle la Terre de feu car lorsque Magellan et ses marins ont découvert ce détroit, ils y ont observé de la fumée.

# Pourquoi passer aux énergies renouvelables ?



Le phare d'Usuhaia fonctionne grâce à des panneaux solaires.

## Qu'est ce qu'une énergie renouvelable ?

C'est une énergie dont la source est illimitée car elle peut se renouveler. Le soleil, le vent, l'eau, le bois sont des sources d'énergies renouvelables.

## Pourquoi passer aux énergies renouvelables ?

Les sources d'énergies non renouvelables comme le pétrole, le charbon ou le gaz polluent. Plus on les utilise, plus on envoie dans l'atmosphère des gaz à effet de serre.

L'effet de serre, au départ c'est bien. Ce sont certains rayons du soleil qui sont réfléchis par la terre et absorbés par certains gaz de l'atmosphère. C'est ce qui nous permet d'avoir une température suffisante pour vivre sur la terre.



Mais quand ces gaz sont trop importants, à cause de toute l'énergie qu'on consomme, la terre chauffe trop et c'est pour ça qu'il y a des changements climatiques.



## Que peut-on faire pour limiter notre consommation d'énergie ?



Moi, Arnaud, je trie mes déchets.



Moi Léo, j'évite les objets à usage unique



Moi Maxence, je ne laisse pas les écrans et les appareils en veille



Moi Lolita, je recycle les jouets dont je ne me sers plus en les donnant ou en les revendant



Moi David, au lieu de racheter, je répare.



Moi, Lyam, j'éteins la lumière quand il fait jour et en sortant des pièces



Moi Baptiste, je baisse le chauffage et je mets un pull



Moi Brayan, je mange des fruits et légumes de saison



Moi Alexis, je donne ma veste à un ami car elle est trop petite



Moi, Alice, j'évite d'acheter des choses suremballées



Moi, Angéline, je me lave les mains à l'eau froide



Moi Camille, je sèche mes vêtements à l'air libre au lieu d'utiliser le sèche linge



Moi Emma, je mets un couvercle pour économiser l'énergie



Moi Léo, je ferme les rideaux pour garder la chaleur



Moi Mathéo, je ne mets pas mes habits à laver quand ils ne sont pas sales.



Pour moi Jules, aller à l'école à vélo, c'est plus écologique



Moi Timotei, j'hésite vraiment à acheter cette veste