

Enigme arctique

Faire feu de tout bois !

Contexte

Au départ de l'expédition 2018, quelques milles au large de l'Alaska, sur la côte nord, nous nous arrêtons quelques jours sur une île toute plate (comme un gros banc de sable), entourée de glace, pour attendre un avion qui nous larguera un ravitaillement, et pour nous organiser avant d'affronter de gros chaos de glace. Nous sommes mi juin 2018.

L'attente est un peu longue, il fait froid, avec le vent arctique qui pénètre partout. Nous trouvons du bois sec et faisons un abri et un bon feu !



L'île Narwhal se trouve au nord des côtes d'Alaska, tout près de la photo prise par le drone dans l'énigme 2, en mer de Beaufort.



Questions de la semaine :

Mais au fait... il n'y a pas un arbre à l'horizon... **D'où vient ce bois ?**

Quelques pistes :

—> repère sur une carte [l'île Narwhal](#) au nord de l'Alaska. Où se situeraient les arbres les plus proches ? (la limite nord des arbres / *tree line*) Et comment ce bois serait-il arrivé jusque là ?

—> en + Voc : que signifie l'expression « faire feu de tout bois » ?



Réponses la semaine prochaine, avec l'énigme n°6

Enigme arctique – Réponses

Poids plume ?

Sébastien a construit ses bateaux de manière à ce qu'ils soient très légers (pour être tractés à la force des bras, et à 3 c'est mieux !) et aussi très résistants.

Vagabond est un voilier très résistant également qui permet d'accueillir des équipes de scientifiques, qui disposent alors d'une base arctique itinérante ! La glace est très dense. $1\text{m}^3 = 1 \text{ tonne}$! L'ours polaire est un concentré de muscles et de graisse (pour résister au froid), mieux ne pas avoir à rivaliser avec lui !

Vous avez bien répondu ? Bravo !

Vous pouvez noter et mettre de côté la lettre **4** → N

4

léger

1



Entre 150-200kg (en charge)

2



200kg
Poids à vide
(500kg poids en charge)

3



$3 \times 80\text{kg} = 240\text{kg}$

4



500kg
Poids à vide
(1T poids en charge)

5



700kg
environ pour
les plus gros mâles

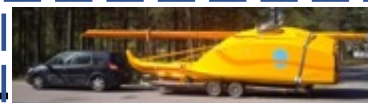
6



1 tonne

C'est aussi le poids d'un morse adulte !

7



Voiture 1,4 tonne
+ Babouche 500kg
= 1,9 Tonne

8



Voilier d'expédition Vagabond
(15m de long)
poids à vide

lourd

