

PRÉNOM NOM :

Marcel Koken

FONCTION AU SEIN DE L'EXPÉDITION :

Je suis un des scientifiques qui vont se suivre lors des trois années à bord du "Why". Je serai présent de l'ouest de Groenland au sud d'Alaska, autrement dit, pendant le passage du Nord-Ouest. Je suis biologiste moléculaire au CNRS (Centre National de la Recherche Scientifique) et je m'y intéresse à la lumière dans la mer. Pendant ce voyage, nous allons essayer de trouver des animaux qui produisent eux-mêmes de la lumière (qui font donc de la "bioluminescence") ou qui transforment la lumière du soleil dans une autre couleur (i.e. fluorescence naturelle)

DATE :

Du 17 juillet au 23 juillet 2017

SEMAINE :

N°29-2017

LIEUX :

Uummannaq

TRAJET :

Uummannaq

RAPPEL DES FAITS MARQUANTS :

- Tournage à Uummannaq
- Drone des icebergs
- Plongées fluorescence dans les environs d'Uummannaq

#1 Dites-nous en plus sur l'endroit où vous vous trouvez.

Nous sommes actuellement à Uummannaq, une petite île au milieu de la côte ouest du Groenland. J'y suis arrivé il y a une bonne semaine après plusieurs vols en avion et un en hélicoptère.

Nous nous sommes doucement adaptés à la vie à bord du voilier "Why" qui, malgré ses 20 mètres, est assez petit si un grand nombre de gens y doivent vivre en harmonie. Sur l'île, il n'y a pas grande chose à faire à part des courtes randonnées, de visiter le port et de prendre un très mauvais hamburger dans le seul restaurant présent.

#2 Pouvez-vous nous décrire la météo de la semaine ?

La météo est excellente et nous avons des températures carrément chaudes (15-17°C). Dans le port d'Uummannaq, il y a un va-et-vient continu de blocs de glace et de petits icebergs qui rendent la navigation pas toujours facile.

#3 Combien d'heures avez-vous navigué cette semaine ? Quel est le nombre de miles nautiques parcourus ?

Quelques heures pour aller sur des sites de plongée qui ne sont pas très loin de l'île ... en général on navigue à des vitesses variant de cinq à sept noeuds.



#4 Quels sont les objectifs de cette semaine ?

Mon but primaire comme biologiste est de vérifier dans la mer autour de l'île si nous pouvons trouver des organismes bioluminescents ou ceux qui font de la fluorescence naturelle.

Comme il fait jour 24 heures par jour, détecter la bioluminescence est pour l'instant difficile, pour ne pas dire impossible, et cela attendra donc le retour de la nuit dans ces contrées (fin août). Nous avons entrepris plusieurs plongées pendant lesquelles, pour détecter la fluorescence, nous illuminons les organismes rencontrés avec des lampes émettant de la lumière ultra-violette ou bleu profond. Et une première conclusion est déjà que seulement peu d'organismes fluorescents dans ces eaux froides ... mais il y en a.

#5 Quel est, selon vous, l'évènement marquant de cette semaine ?

Un très bon repas chez "Anne", la responsable de la "maison d'accueil pour enfants maltraités" à Ummannaq.

#6 Avez-vous rencontré des espèces remarquables ? Si oui, lesquelles et combien ? Pouvez-vous nous raconter cette rencontre ?

Pour l'instant la faune ressemble beaucoup à celle de la Bretagne ou des Pays-Bas. Le plus remarquable était la rencontre avec un très joli petit nudibranche blanc.

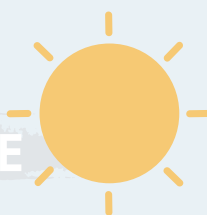
Les nudibranches sont un groupe d'escargots de mer qui n'ont pas de maison pour protéger leur corps mou. Pour ne pas se faire manger, beaucoup sont très toxiques et montrent cela avec des magnifiques couleurs sur leur peau.

Il y en a aussi qui sont capables de récupérer les cellules urticantes de certaines anémones de mer. Ils les transportent de leur intestin vers leur peau pour les y exposer afin de se protéger "avec les armes d'autrui".

D'autres mangent des algues, récupèrent leurs chloroplastes et les transportent dans leur peau afin de faire ainsi de la photosynthèse (phénomène normalement totalement réservé aux plantes), et ceci pendant plusieurs mois !

#7 Quel est votre meilleur souvenir en escale ? Une anecdote ?

Le meilleur souvenir en escale est sans aucun doute le repas chez Anne, avec un plat de boeuf musqué succulent et un verre d'un excellent cognac comme digestif !



ARCTIQUE

De plus, 4 pensionnaires de sa maison d'accueil ont accepté de chanter des chants inuit avec comme cerise sur le gâteau deux "chants de gorge" ; loin de notre façon de chanter, mais très, très joli. Le but de ces chants de gorge, physiquement très fatigants, est une compétition entre les deux chanteurs pour voir qui tient le plus longtemps "la course".

#8 Quel a été votre menu préféré cette semaine ?

Un "Australian Breakfast" préparé par Franck qui a requinqué le mangeur de viande que je suis et m'a fait oublier pour un court instant les "graines" !

#9 Avez-vous rencontré des difficultés techniques, matérielles et/ou humaines cette semaine ?

La vie à bord d'un petit voilier n'est pas toujours facile et toutes les équipes (cinéastes, photographes, scientifiques, famille, etc.) doivent y trouver leur place ... et comme la place manque, vous pouvez facilement imaginer que trouver un lieu pour observer mes bêtes n'est pas facile. De plus je demande qu'il soit noir et "ne bouge pas trop" !

#10 Partagez avec nous votre meilleur moment de l'expédition jusqu'à aujourd'hui.

Il y a deux moments que je n'oublierai pas si facilement.

Le premier est notre arrivée au Canada. Après avoir traversé la baie de Baffin pendant quatre jours, on se trouve très tôt dans la matinée dans le brouillard avec beaucoup de glaçons un peu partout autour de nous. À ce moment une magnifique lumière illumine ce brouillard qui se disperse aussitôt, par le haut, et par le bas, en nous montrant les montagnes de l'entrée vers Pond Inlet.

À ce moment la température descend de 3°C à -20°C et le vent se lève de 0 à 40 noeuds et enlève les glaçons de notre route ... et le tout en quelques minutes ! Génial, un pays où on doit être préparé à tout !

Le deuxième très bon moment était lors d'un quart de nuit où en quelques minutes le ciel s'est illuminé avec une magnifique aurore boréale, vert et rouge ... en forme d'une énorme harpe celtique. Quelques instants plus tard ... disparus. Les aurores sont magnifiques, mais évoluent continuellement et ne durent jamais très longtemps.





CONCARNEAU

Inscrivez-vous sur

<http://education.underthepole.com/register/>

Ou rendez-vous sur

www.education.underthepole.com

Posez vos questions à

education@underthepole.com



ANTARCTIQUE

