

Bings Hule : grotte visitée lors de l'expédition

Ussuq 2009 au Groënland

Xavier Noguès

L'objectif de l'expédition Ussuq 2009 était de repérer d'éventuelles zones carbonatées et d'évaluer les moyens logistiques présents sur place dans la perspective d'y organiser une expédition. Les expéditions dans le Nord de la Norvège avaient permis de contribuer à l'ouverture de la spéléologie dans cette région considérée à tort comme non propice à la formation de cavités. Etant donné quelques similitudes géologiques et environnementales, le Groënland se prêtait à une expérience similaire tout en apportant une ambiance encore plus "Nordique". Si les résultats spéléologiques sont faibles, l'ambiance Nordique était au rendez-vous !

Spéléologie et karstologie au Groënland

La spéléologie, et donc la karstologie sont très peu développées au Groënland. Comme pour le nord de la Norvège, les climats froids ont la réputation d'être peu propices à la formation de cavités karstiques, et ce malgré les thèses de Corbel (19\$\$\$). Cependant, comme pour la Norvège pendant longtemps, la logistique nécessaire à des campagnes de prospection sur cette île est elle aussi dissuasive.

Dans l'Ouest du Groënland, le Lonely Planet (O'Carroll et Elliott, 2005) mentionne trois cavités : Bings Hule que j'ai pu visiter et qui est décrite ci-dessous, Troll's Grotto, près d'Ummannaq, une île de 2 km², et Mummy cave, près des ruines de Qilakitsok. Je n'ai pas pu accéder à ces deux dernières pour des raisons financières et d'emploi du temps. Accéder aux ruines de Qilakitsok nécessite d'affréter une embarcation au moins pour une demi-journée à partir d'Ummannaq. Accéder à Ummannaq nécessite de prendre l'avion d'Ilulissat jusqu'à Qaarsut puis l'hélicoptère de Qaarsut jusqu'à Ummannaq. Etant donné que cet aller-retour coûtait 1500€ et que les places dans l'hélicoptère étaient au nombre de 8 avec une seule rotation par semaine et que la disponibilité des places ne pouvaient pas être garanties pour le retour, je n'ai pas atteint cette destination. Apparemment, Mummy cave est une cavité dans laquelle a été retrouvé des momies datant du XV^e siècle (les corps ayant subi une momification naturelle). Rien n'est dit au sujet de Troll's Grotto à Ummannaq. Il est probable

que ces deux cavités sont de taille très modeste et ne sont pas d'origine karstique.

Au nord-est du Groënland, se situent les phénomènes réellement karstiques les mieux décrits du Groënland où une zone a été prospectée et étudiée (Louvière, 1987). Il s'agit de la terre de Kronprins Kristian. Cette équipe a répertorié 12 cavités situées dans une "petite" vallée perpendiculaire à Grottendalen (qui signifie "vallée des grottes" en danois), elle-même située à 35 km au nord du lac Centrum, et une cavité située à 10 km au sud du lac Centrum. Cette zone aurait été repérée par une expédition américaine (Davies et Krinsley, 1960, cité par Louvière, 1987). Si cet article apporte des informations de premier ordre sur le plan scientifique (nombreuses analyses biologiques et minéralogiques) il ne présente qu'une topographie (environ 50m de développement). Les autres cavités semblent aussi avoir un développement assez restreint, comme en témoignent les photos, essentiellement photos d'entrées, qu'elles soient prises de l'intérieur ou de l'extérieur.

Enfin, David StPierre m'a fait part d'une tentative d'expédition projetée par l'armée britannique. La localisation était le Nord du Groënland. Certains grands porches avaient été photographiés lors de missions aériennes. Il fallait les atteindre, mais nous ne savons pas si l'expédition a eu lieu ou est restée à l'état de projet.

[L'absence de] logistique

Nous avons vu les difficultés pour accéder à Ummannaq. Avant l'expédition, je pensais naïvement louer un véhicule et remonter la cote... En fait, les villages ne sont pas reliés par des routes, ni même par des pistes. L'été, les moyens de transports sont les ferries (au rythme d'un ou deux par semaines), les avions ou hélicoptères de ligne (un peu plus fréquents pour les destinations courantes, mais excessivement chers), et la marche à pied. C'est à pieds que j'ai été de Kangerlussuaq (l'aéroport international) à Sisimiut. La ballade fait 150km à pieds plus 30 km de kayak si on a la chance de trouver une embarcation disponible. C'est ainsi que j'ai pu rencontrer Belinda et Tuuma qui étaient venus de Sisimiut à Kangerlussuaq en avion pour une célébration religieuse contre le réchauffement climatique. Cette célébration avait lieu à la limite de la calotte glaciaire. Ils retournaient à pied à Sisimiut pour éviter de dépenser plus d'argent. En plus ils avaient envie de faire cette marche car c'est la voie qu'emprunte leur père l'hiver avec son traîneau. L'hiver, tout semble plus simple puisque les gens se déplacent en traîneau. Pour le reste de la logistique, on trouve des supermarchés relativement bien achalandés dans les villes.

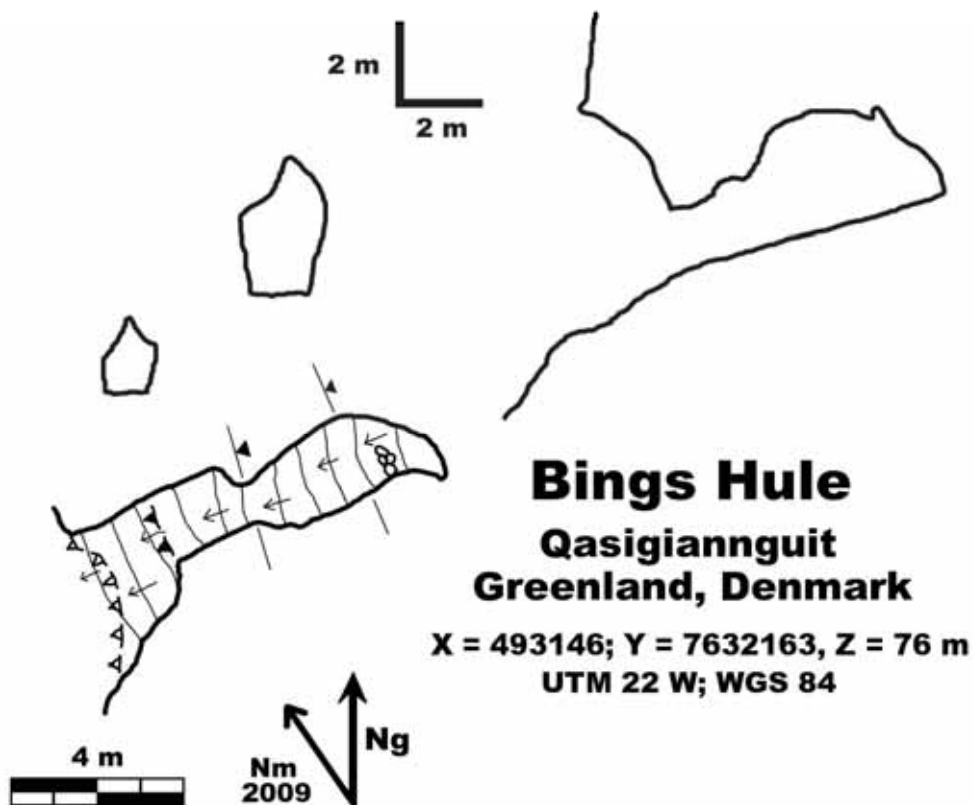
Bings Hule

Localisation

La grotte de Bings Hule se situe à 3 km au sud de Qasigiannugit (localité située au Sud-Est de la Baie de Disko, côte Ouest du Groënland). Un sentier va de Qasigiannugit au fjord de Kangerluluk. La grotte s'ouvre à quelques dizaines de mètres à l'Est de ce sentier, au pied d'une falaise (68°48.049 N; 51°10.190 O; Alt : 76m).

La cavité

Il s'agit d'une petite cavité remontante, de 8 m de développement.



Formation

Bings Hule n'est pas une cavité karstique. Elle s'ouvre dans des gneiss au sein desquels est située une "veine" de quartz. Cette veine de quartz s'est évidée, laissant la place à la cavité.

Cette veine est bien visible sur la photo de couverture ("tranche" rose en diagonale dans les gneiss gris).

Le quartz est rose et blanc; on trouve également du mica.



En haut : carte de situation et entrée. Milieu : les deux couleurs de quartz (gauche) et mica (droite). Bas : "saxifrage penchée".

Histoire

Cette cavité aurait servi de site d'initiation au chamanisme puis de lieu de retraite à un missionnaire.

Biologie

C'est dans la zone de pénombre (en bas à gauche sur la dernière photo) que pousse une saxifrage penchée (*Saxifraga cernua*). Cette plante est particulièrement protégée sur le parc du Fjord de glace d'Ilulissat, à 50 km plus au Nord).

Bibliographie

Génsbøl B. 2004. A nature and wildlife guide to Greenland. Gyldendal.

Loubière JF. 1987. Observations préliminaires sur les cavités de la région du lac Centrum (NE Groenland). *Karstologia*, 9:7-16.

O'Carroll E, Elliott M. 2005. Greenland and the Arctic. Lonely Planet

StPierre D. 2009. Communication personnelle.

Remerciements

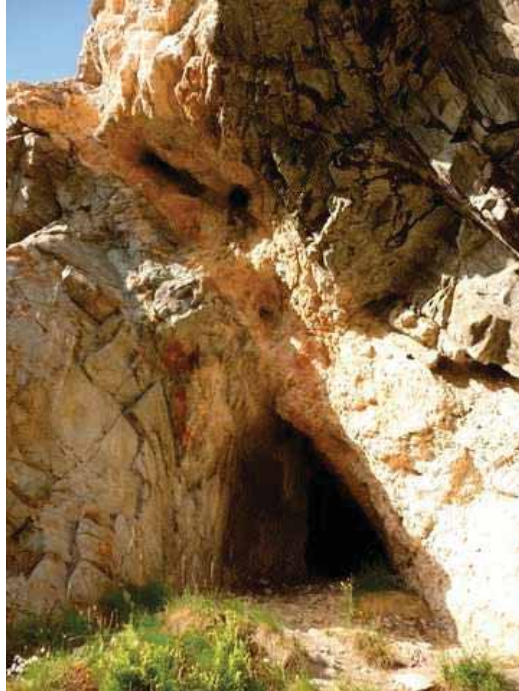
Bien évidemment, mes principaux remerciements partent vers Belinda et Tuuma, rencontrés en pleine toundra au cours du mythique "trek polaire" et avec qui j'ai traversé le lac Amitsorsuaq en kayak, avec qui j'ai pu déguster le Qajaasok (thé du Labrador) et qui m'ont initié à la vie dans le Grand Nord.

Egalement merci à David StPierre qui n'hésite jamais à faire partager ses vastes connaissances bibliographiques.

Ussuq 2009 était parrainée par la Fédération Française de Spéléologie sous le n°18/2009 (comme demandé au départ, il s'agissait d'un parrainage symbolique sans production de rapport en raison du faible potentiel de la zone visitée et des incertitudes au niveau logistique).



Le fjord de Kangerluluk et ses isbergs, vu du porche de Bings Hule



Le porche de Bings Hule