

Titre du projet

Basins Carbonifères au Svalbard, Canada et en Mer de Barents

Noms des chercheurs et affiliations

Leader : Jean-Baptiste Koehl, Université de Calgary, Calgary, Canada ; Université d'Oslo, Oslo, Norvège

Un assistant de camp de terrain à être nommé.

Localisation du projet

La zone d'étude est située sur la Péninsule de Grinnell, au nord-ouest de l'île Devon, proche de la Rivière Lyall.

Agenda

Trois à quatre semaines entre le 15 juin et 15 août 2019.

Description du projet***Objet de recherche***

Le projet est une étude de roches sédimentaires vieilles de 360-325 million d'années sur l'île Devon, au nord-ouest. Le projet étudiera le contexte de déposition de ces roches et les comparera à des roches similaires au Svalbard et en Mer de Barents (Norvège).

Buts et objectifs

Le projet testera trois hypothèses principales :

1. Tester que les roches étudiées ont été déposées dans une large dépression limitées par de larges fractures.
2. Tester que ces roches ont été déposées pendant que les plaques tectoniques étaient en divergence.
3. Tester l'influence d'adjacentes roches de socle sur la déposition et déformation des roches étudiées.

Méthodes de transport

Twin Otter depuis la baie Resolute à la Péninsule de Grinnell ou zone désignée par le PCSP. Si besoin, transport en hélicoptère depuis la zone d'atterrissement du Twin Otter à la zone d'étude. Marches journalières depuis le camp jusqu'aux affleurements.

Structures à être érigées

Deux tentes personnelles vont être dressées sur la zone du camp.

Plans de restauration et d'abandonnement

Le camp sera restauré dans ces conditions originales et des photos seront prises par les participants avant et après abandonnement suivant la législation en place. Tout déchet non-brûlé sera placé dans un sac et transporté à la baie Resolute.

Méthode

Protocole d'échantillonnage

Près de 70 échantillons de roches (de moins de 0.5 kg chacun) seront prélevés pour analyses géochimiques, structurelles, microscopiques, and géochronologiques. Les échantillons seront prélevés à l'aide d'un marteau géologique et d'un burin et seront catalogués et stockés à l'Université de Calgary. Aucun fossile ne sera prélevé.

Utilisation des données

Les données seront publiées dans des journaux scientifiques Gold Open Access et seront accessible gratuitement à quiconque souhaitera les utiliser. Les données seront aussi accessibles depuis le dépôt informatique de l'Université de Calgary.

Compte rendu

De ce projet résulteront entre six et huit articles scientifiques et entre deux et trois articles de vulgarisation. Les résultats seront communiqués à des conférences internationales et spécialisées et à des événements de vulgarisation scientifique. Un compte rendu sera transmis aux communautés et aux media sur requête.