

Projet : *Transect le long de la rivière Coppermine*

Activités : On propose des travaux sur le terrain d'observations géologiques et de collecte d'échantillons de roches qui seront analysés en laboratoire. Les résultats de ces travaux dans la région contribueront à l'acquisition de données modernes, à l'actualisation des cartes et à la révision des publications qui y sont liées.

Il est possible d'observer et d'échantillonner des affleurements d'environ 3 km d'épaisseur de roches sédimentaires et volcaniques entre les lacs Dismal et Kugluktuk le long des rivières Kendall et Coppermine. Les travaux consistent à observer, à décrire, à mesurer et à photographier ces affleurements. Des appareils GPS et des images satellitaires serviront à localiser les lieux d'échantillonnage et les affleurements rocheux.

Les travaux seront principalement exécutés à pied par de petites équipes (deux à quatre personnes). Les échantillons seront recueillis à l'aide de marteaux et de ciseaux et laissés dans une cache, dans les campements où l'hélicoptère passera les ramasser. Les échantillons seront envoyés dans le Sud où ils seront analysés en laboratoire afin d'améliorer et d'enrichir les connaissances géologiques de la région.

Besoin : Les cartes du substrat rocheux actuellement disponibles et les données géoscientifiques de la région proviennent d'une étude de reconnaissance réalisée il y a plus de 45 ans, et d'études subséquentes de moindre ampleur. Les travaux proposés permettront de recueillir des données géoscientifiques plus complètes et plus précises qui contribueront à prendre des décisions éclairées sur l'utilisation des terres.

Durée : Les travaux de terrain décrits ci-dessus seront réalisés du 10 juillet au 12 août 2017. L'analyse des échantillons et l'interprétation des données récoltées auront lieu dans les locaux de la Commission géologique du Canada à Ottawa et prendront fin d'ici le 31 mars 2020.

Transport : Un avion sera utilisé pour transporter six personnes au camp 1 (figure 1) et les transférer au camp 2. Depuis le camp 2 et deux autres endroits, un hélicoptère transportera le personnel aux lieux d'étude (une journée à chaque site) et retournera à Kugluktuk avec les échantillons; aucune cache de carburant n'est nécessaire.

Une équipe de dix personnes se déplacera en canot du camp 2 au camp 3. Au camp 3, six personnes arriveront par hydravion et quatre retourneront à Yellowknife. Une équipe de douze personnes se rendra à Kugluktuk en canot en descendant les rivières Kendall et Coppermine et campera pendant un à deux jours à divers lieux le long des rivières. Un avion nolisé transportera le personnel, l'équipement et les échantillons vers Yellowknife à la fin des travaux de terrain.

Structures/restauration : Seules des tentes à deux places seront utilisées pour les campements. On appliquera les principes de campement écologique de manière à ce que les sites retournent à leur condition d'origine. Des photos seront prises pour garder une trace de ce qui a été fait dans les campements. Tous les déchets seront rapportés à Kugluktuk et éliminés de façon appropriée.

Solutions de rechange : La collecte de nouvelles données sur le terrain pourrait être remplacée par l'exploitation des données existantes. Or, il n'y a pas assez de données pour améliorer l'interprétation de la géologie de la région.

Long terme : Aucun développement à long terme n'est prévu dans la région dans le cadre de ce projet. Les données, y compris les cartes, les résultats d'analyse et les photographies, resteront sous la direction de la CGC qui les rendra publiques auprès des collectivités, gouvernements et entreprises de la région ainsi que de la population en général (pendant au moins 20 ans). Un rapport d'activité sera publié dans les trois mois suivant les travaux de terrain et distribué aux collectivités locales pour faire suite à l'engagement pris au départ.

Carte

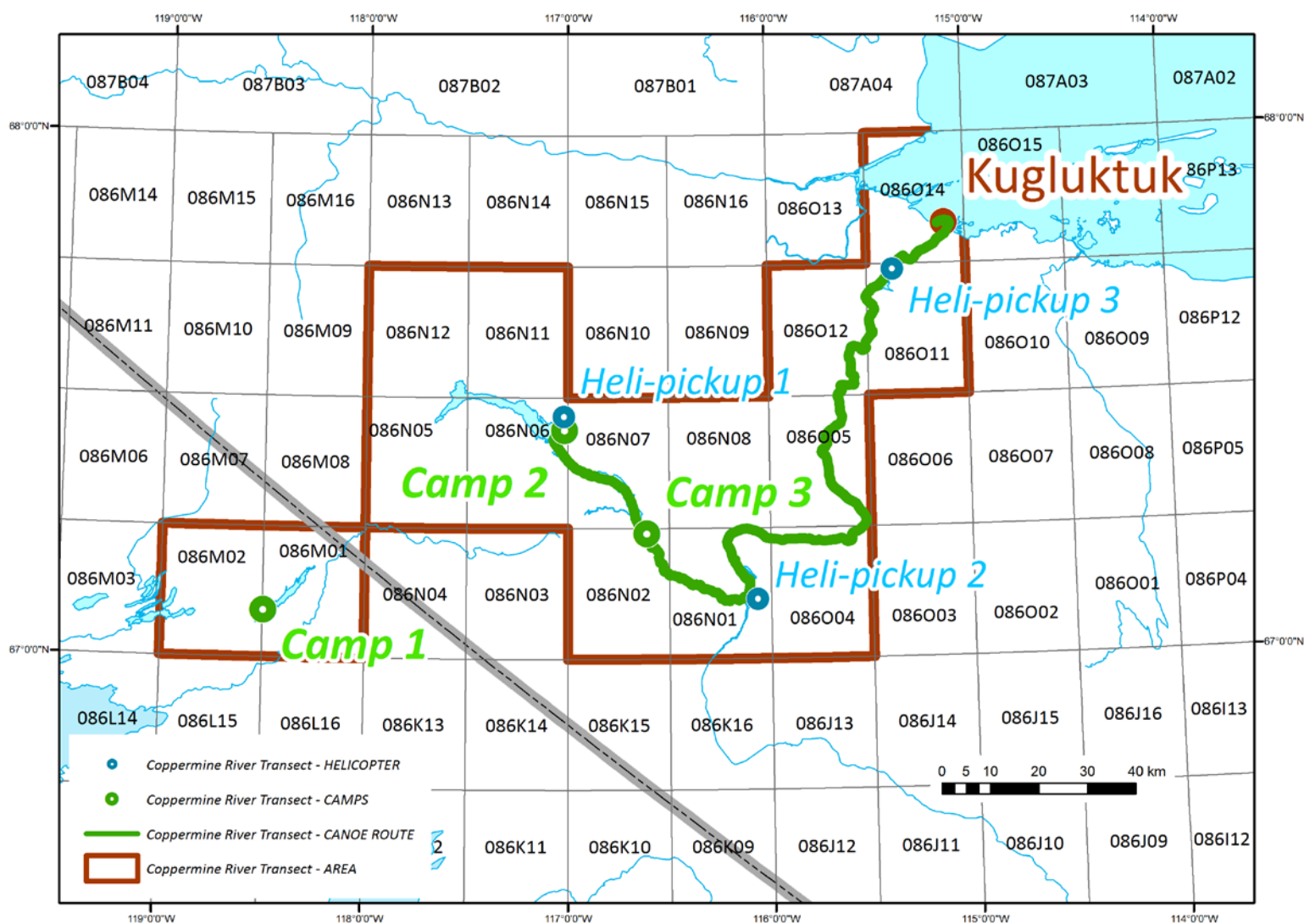


Figure 1. Zone d'étude du transect de la rivière Coppermine