

Réhabilitation du site d'une ancienne station radar contaminée par des BPC



TYPE DE CLIENT :

Organisme paramunicipal

COÛT (\$CAN):

- < 500 K
- 0.5 – 1 M
- 1 – 5 M
- 5 – 10 M
- > 10 M

CONTEXTE

La réhabilitation de cette ancienne station radar présentait plusieurs défis : il s'agissait d'un projet comprenant de multiples facettes, incluant la réhabilitation de sol contaminé, le démantèlement d'infrastructures en plus de la réalisation de travaux de génie civil et de terrassement. De plus, le projet devait être exécuté dans une région éloignée, ne comportant pas d'accès routier et caractérisée par un climat nordique qui dictait un court échéancier des travaux. Et puisque le projet était réalisé au sein d'une communauté autochtone, un défi additionnel consistait à maximiser l'impact économique local du projet par l'utilisation de la main-d'œuvre, des équipements et des services locaux.

SERVICES

- Gestion du projet, incluant la planification détaillée des travaux, l'obtention des permis requis, la gestion de la sous-traitance, ainsi que la rédaction des rapports;
- Préparation d'un programme de santé et sécurité spécifique au projet, d'un plan d'urgence, d'un programme de contrôle d'exposition du personnel et d'un séminaire de formation du personnel local;
- Recrutement et formation de 30 travailleurs locaux.

Démantèlement des infrastructures

- Démolition d'une génératrice, d'une dalle et de fondations en béton;
- Gestion et disposition hors site de matériel contenant des fibres d'amiante;
- Disposition hors site de débris et de matériaux de construction;
- Démantèlement d'un pipeline;
- Enlèvement de peinture contaminée par des BPC sur trois génératrices diesel et disposition dans un site d'enfouissement autorisé;
- Nettoyage, transport, démantèlement et recyclage de trois génératrices diesel.



Réhabilitation du site

- Excavation, ségrégation, conteneurisation (dans des conteneurs adaptés de 3,1 m³), et transport par barge puis par bateau de 6 000 tonnes de sol contaminé par des BPC (> 50 ppm) vers une installation de traitement thermique;
- Disposition dans un site d'enfouissement de 5 000 m³ de sol contaminé par des BPC (< 50 ppm);
- Mise en pile de 2 500 m³ de sol contaminé par des hydrocarbures en vue d'un traitement par Biopile *ex situ*;
- Traitement, à l'aide d'un système au charbon activé, de 9 M litres d'eau souterraine et de surface contaminées par des BPC.

Génie civil et terrassement

- Ingénierie et construction hors site d'un lieu d'enfouissement de 5 500 m³, incluant les travaux de recouvrement final;
- Terrassement du site par la fourniture, le placement et le compactage de 15 000 m³ de matériel de remblai.

La réussite de ce projet complexe illustre la capacité de Biogénie à concevoir et à réaliser des solutions créatives et personnalisées et démontre, hors de tout doute, un grand savoir-faire en gestion de projet.