



Au service du
GOUVERNEMENT,
au service des
CANADIENS.

Projet d'assainissement de la mine Giant

Visite de surface du site par
les soumissionnaires au titre de
directeur des travaux principal

31 août 2016



Travaux publics et
Services gouvernementaux
Canada

Public Works and
Government Services
Canada

Canada

Aperçu de l'exposé

- But et objectifs
- Gestion de l'eau
- Systèmes de la mine
- Sécurité du chantier
- Gestion de la poussière
- Surveillance environnementale
- Activités de préparation à l'atténuation des risques et à l'assainissement

But et objectifs

But

- Familiariser les soumissionnaires avec les aspects de la mine qui sont variables selon les saisons ou qui peuvent être difficiles à constater durant la période anticipée de l'appel d'offres.

Objectifs

- Offrir un contexte organisé pour la visite du site
- Visite du site pour avoir une idée de la taille et de la complexité du bien et de certaines des composantes principales de gestion

Gestion de l'eau

Principales activités sur place et regroupées dans les trois catégories suivantes :

1. Gestion des eaux de surface
2. Gestion des eaux souterraines
3. Traitement des eaux d'exhaure

Gestion de l'eau

Gestion des eaux de surface – flux de surface

- Gestion des fossés de drainage de puits ou du ruisseau Baker
- Eau contaminée par l'arsenic transférée dans le bassin de réserve, puis dans le bassin nord-ouest au moyen de pompes et de canalisations de surface
- Eau non contaminée recueillie dans l'albraque en argile; libération dans le ruisseau Baker



Gestion de l'eau

Gestion des eaux de surface – ruisseau Baker

- Vigilance accrue avant et pendant les crues



Gestion de l'eau

Gestion des eaux souterraines

- Comprend un réseau de pompes et de canalisations pour gérer les albraques et les suintements.
- Niveau d'eau de mine maintenu à 750 pieds en dessous de la surface en utilisant deux pompes à basse pression pour gérer l'eau dans la mine et deux pompes à haute pression pour transférer l'eau dans le bassin nord-ouest.
- Ce système est en cours de remplacement



Gestion de l'eau

Traitement des eaux d'exhaure

- Traitement saisonnier (de juin à septembre)
- Processus de coprécipitation du fer
- Le volume de traitement annuel moyen est d'environ 400 000 m³
- Décharge du ruisseau Baker



Systemes de la mine

- Ventilation
- Chauffage
- Alimentation
électrique, eau, air,
communications
- Stations de refuge

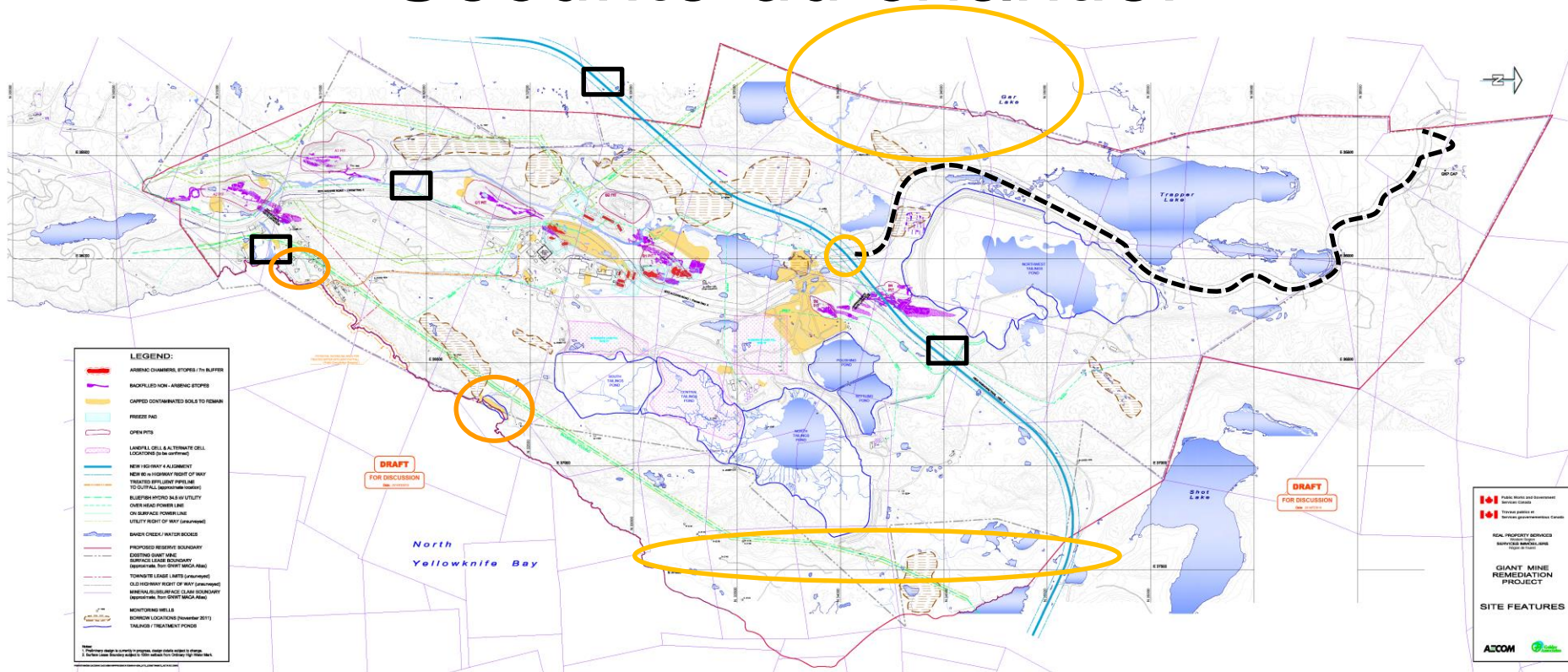


Sécurité du chantier

- **Accès contrôlé**
 - Gardien et portique de sécurité
 - Portiques verrouillés sans personnel
- **Accès non contrôlé**
 - Zone de plage du site
 - Zone de plage intertidale pour les résidus
 - Pistes de motoneige
 - Chemins pour les véhicules tous terrains



Sécurité du chantier



Gestion de la poussière

Sources de poussière qui doivent être surveillées et gérées :

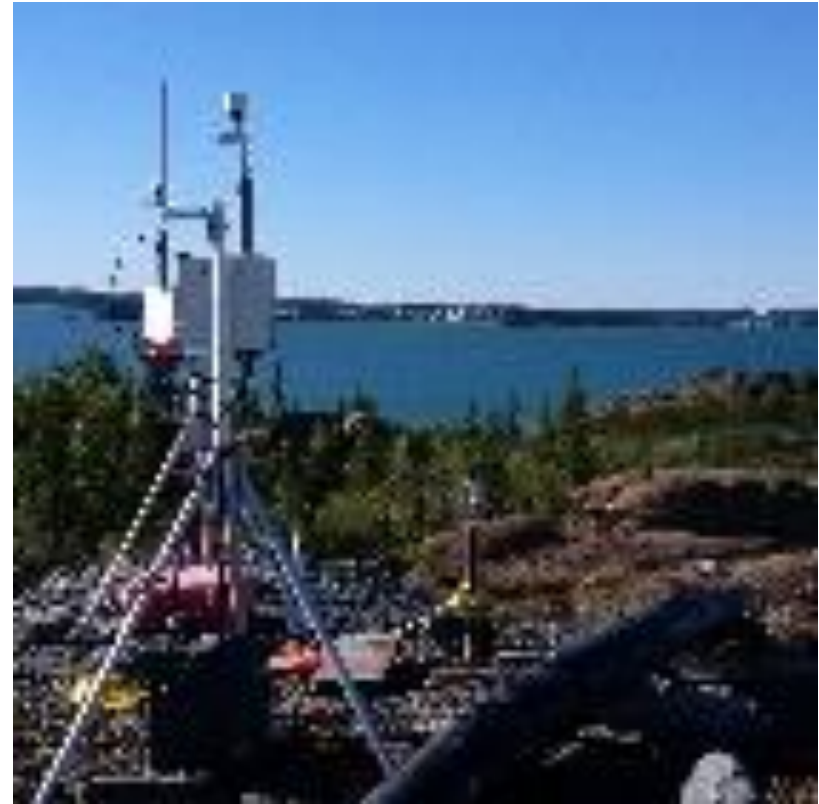
- Bassins de résidus
- Routes
- Activités de déconstruction
- Forage ou dynamitage



Surveillance environnementale

Programmes de surveillance

- Programme du réseau de surveillance (PRS)
- Surveillance des effets environnementaux
(*Règlement sur les effluents des mines de métaux*)
- Programme de surveillance de l'air (clôture et postes de travail de la communauté)



Activités de préparation à l'atténuation des risques et à l'assainissement

- Déconstruction du site
- Préparation, construction et gestion des sites d'enfouissement
- Excavation des sols contaminés



A photograph of a rock face, possibly a cave wall, with a shadow of a person cast onto it. The text "Avez-vous des questions?" is overlaid on the image.

Avez-vous des questions?

15



Travaux publics et
Services gouvernementaux
Canada

Public Works and
Government Services
Canada

Canada