



GOLD BULLION
DEVELOPMENT CORP

2e RENCONTRE AVEC LE MILIEU

Le projet Granada

21 Mai 2014

WWW.GOLDBULLIONDEVELOPMENTCORP.COM

TSX-V: **GBB**

OTC PK: **GBBFF**

FRANKFURT: **B6D**

PLAN DE LA PRÉSENTATION

- 👑 Avancement du projet Granada
- 👑 Relations avec le milieu
- 👑 Retombées économiques du projet
- 👑 Travaux en cours et à venir
- 👑 Impacts possibles liés à l'eau
- 👑 Questions et commentaires

NOTRE ENGAGEMENT

Gold Bullion s'engage **volontairement** dans une démarche afin de **recueillir les préoccupations** des communautés d'intérêts et ainsi **adapter, lorsque cela est possible, ses pratiques** afin de **réduire au minimum les impacts** sociaux et environnementaux de ses activités.

LES OBJECTIFS DE LA RENCONTRE

- 👑 Vous **informer sur l'entreprise**
- 👑 Vous **informer sur le projet Granada**
- 👑 Connaître vos **préoccupations** et vos **intérêts**
- 👑 **Déterminer votre intérêt** à suivre et à participer à la démarche d'information
- 👑 Répondre à vos **questions**

RELATIONS AVEC LE MILIEU

Consultations communautaires

- 👑 Rencontres avec les élus municipaux
 - Réunion technique avec les représentants municipaux
 - Réunions avec les députés fédéraux et provinciaux
- 👑 Utilisateurs récréatifs: rencontre avec le club de motoneige
- 👑 Locales : réunion publique (impacts possibles, trafic, l'eau, bruit)
- 👑 Générales : mise à jour du site internet sous la rubrique "La communauté"
- 👑 Discussions avec la CSRN sur les horaires de transport scolaire et le service des loisirs (camp de jour)

RELATIONS AVEC LE MILIEU

Compréhension du milieu

- 👑 Phase 1 échantillonnage des puits du secteur
- 👑 Étude sur le bruit et mise en place de mesures d'atténuation
- 👑 Compiler les données et répondre aux questions de la communauté

DÉMARCHES D'INFORMATION AUPRÈS DES COMMUNAUTÉS AUTOCHTONES

Consultations avec les Premières Nations

Approche :

- Nous croyons en des relations transparentes bidirectionnelles avec tous les groupes qui partagent le territoire, y compris les Premières Nations.

Démarche d'information en cours avec :

- Premières Nations du secteur.

LE POINT SUR LES PERMIS ET LES ÉTUDES

Complété:

- 👑 Étude de base
- 👑 Tests environnementaux sur les roches, stérile & minéral et les sur les rejets de traitement
- 👑 Programme d'échantillonnage de l'eau du voisinage (phase 1)
- 👑 Entente pour usinage à forfait avec Iamgold
- 👑 Étude hydrogéologique

En cours:

- 👑 Étude de pré faisabilité (rapport public d'ici le 20 juin)
- 👑 Analyse du bruit initiée
- 👑 Trajet pour le transport du minéral identifié
- 👑 Préparation de la demande de certificat d'autorisation

RÉSERVES

Le projet envisagé pour la propriété Granada de **Gold Bullion** est composé de 4 petites fosses totalisant 589 000 tonnes de minerai à une teneur moyenne de 4,24 g/t. Une production souterraine est ensuite prévue.

DONNÉES ÉCONOMIQUES

👑 Recouvrement du capital moins d'un an

👑 Durée de vie potentielle Ph1+Ph2 > 10 ans

- Vie de la mine à ciel ouvert de 3 ans. PFS
- Avec des ressources minérales souterraines mesurées et indiquées, jusqu'à 7 ou 8 années **additionnelles** de vie de mine à déterminer.

CA \$ 1400/oz

CRÉATION D'EMPLOIS

Employés à embaucher directement

Chief engineer	1
Surveyor	1
Mapping technician	1
Chief geologist	1
Assistant geologist	1
Technician	1
Mine manager	1
Administrative assistant	1
Accountant clerk	1
Environmental technician	1
Warehouse responsible	1
Warehouse employee	1
Driver	1
Total	13

Contracteur minier

Labour 40-50

Contracteur transport

10-12

Autres

0

Total 50-62

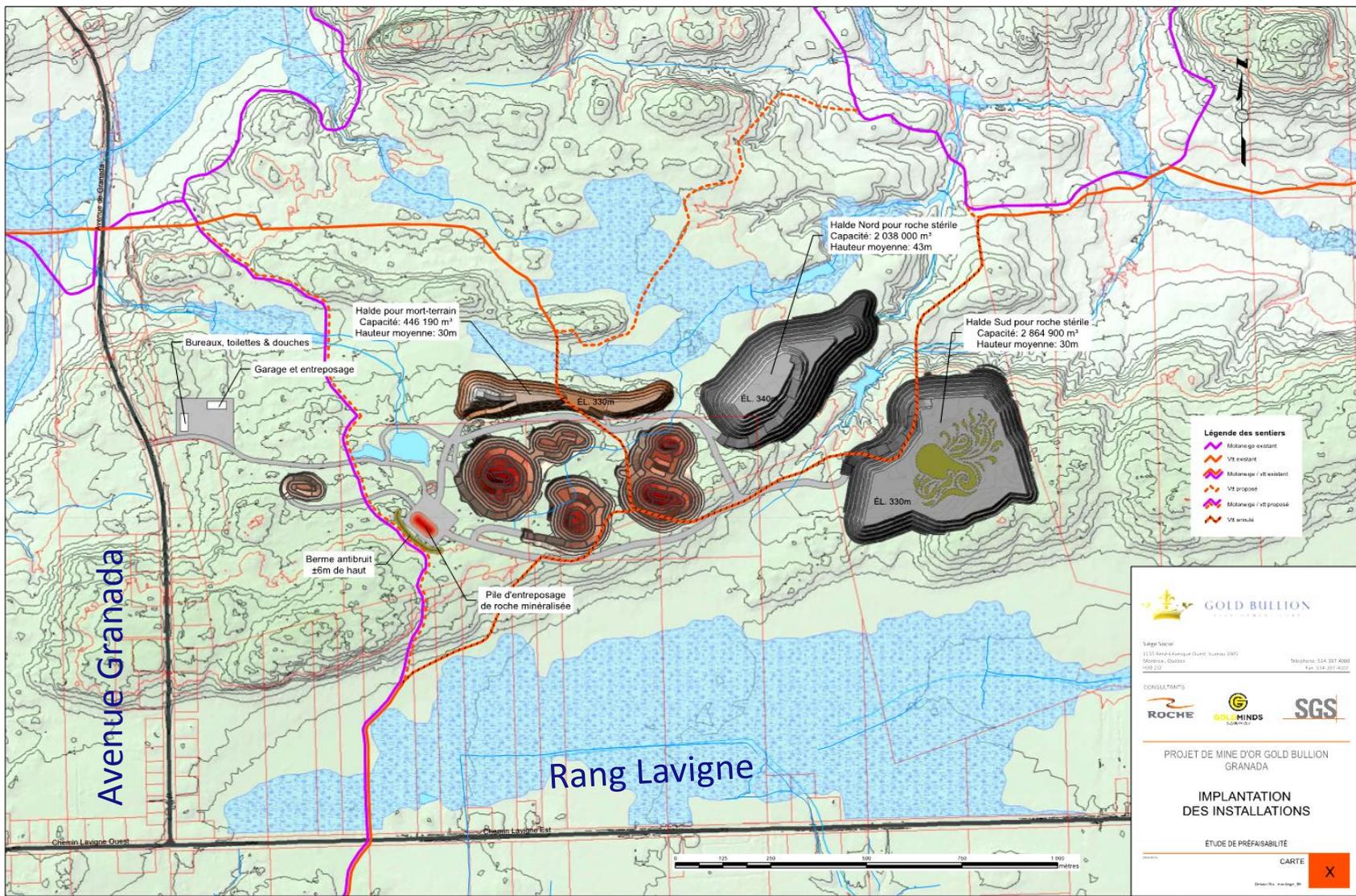
Total création

d'emplois

63-75

POTENTIEL ÉCONOMIQUE DU PROJET

- 👑 Investissement de départ de 6.7 millions
 - Investissement total de plus de 200 millions
- 👑 Création de 30 emplois directs (fosse)
 - 150 emplois lors des travaux souterrains
- 👑 Création d'emplois secondaires (transport)
- 👑 Retombées économiques en biens et services
- 👑 Consolidation des activités de Iamgold
- 👑 Masse salariale: 75 emplois x salaire moyen 80 000 = 5.6 millions (rolling start)



- Légende des sentiers**
- Mixage existant
 - Vt existant
 - Mixage / vt existant
 - Vt proposé
 - Mixage / vt proposé
 - Vt aménagé

 **GOLD BULLION**
CORPORATION

Siège Social
1125 Boulevard Laurier, Bureau 2005
Montréal, Québec
H3B 2J3

Téléphone: 514 357 4000
Fax: 514 357 4020

CONSULTANTS

PROJET DE MINE D'OR GOLD BULLION
GRANADA

**IMPLANTATION
DES INSTALLATIONS**

ETUDE DE PRÉFASIBILITÉ

CARTÉ



Dossier No. 14-010-01

Gold Bullion – Granada

+/- 6,000 tonnes minées par jour



Exploitation à grande échelle

+/- 170,000 tonnes minées par jour



LE TRAITEMENT DU MINERAI

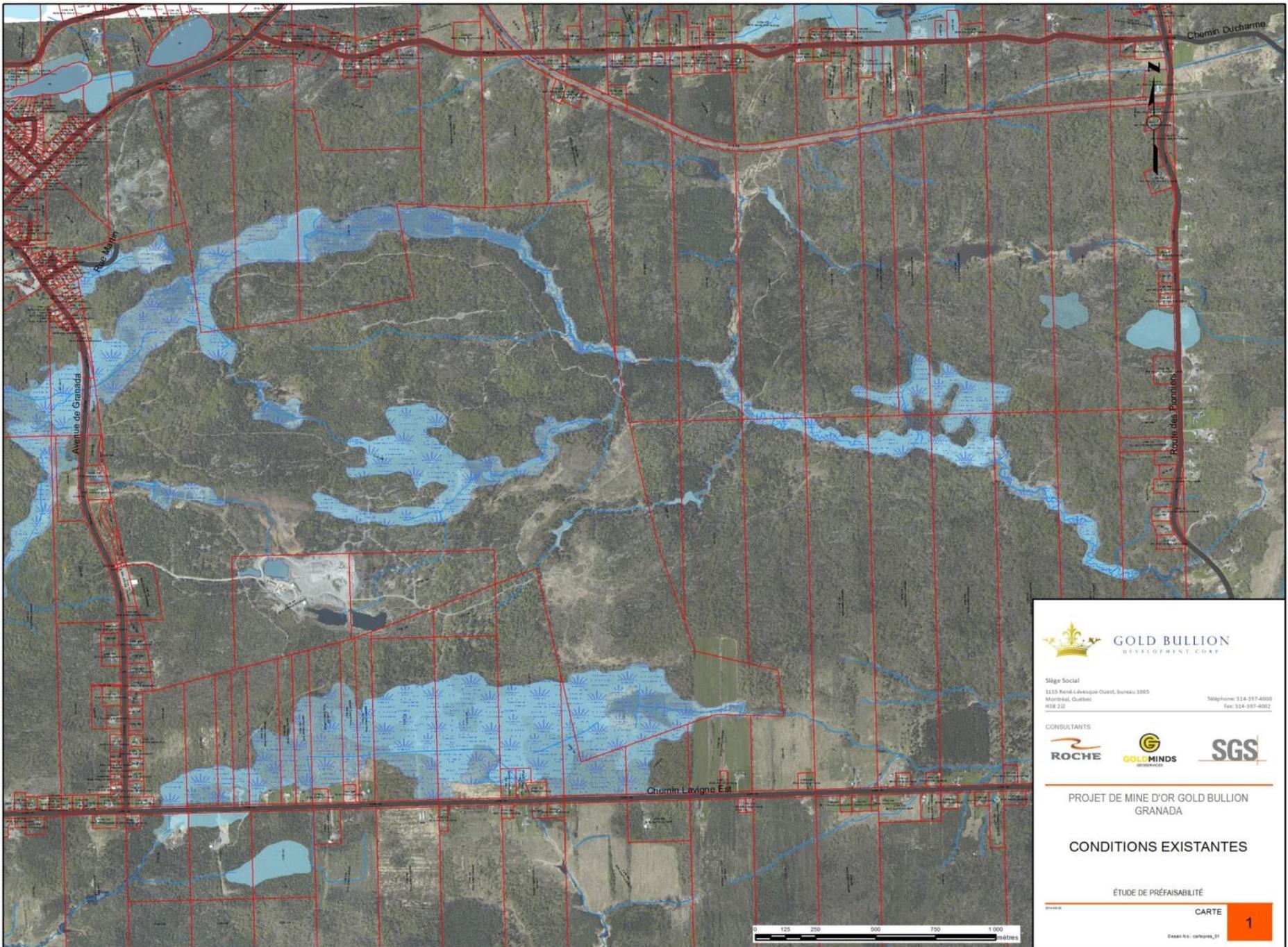
👑 Gold Bullion a signé une entente avec la société minière Iamgold pour le traitement du minerai extrait de la fosse Granada;

👑 Avantages:

- Pas de parc à résidus sur le terrain
- Consolidation d'une entreprise locale
- Échanges d'expertise pour la réhabilitation du territoire

👑 Inconvénients :

- Camions sur la route
- Transfert d'emplois vers un autre secteur de la région



Siège Social
 1155 René-Lévesque Ouest, Bureau 1005
 Montréal, Québec
 H3B 2J2

Téléphone: 514-317-4000
 Fax: 514-317-4002

CONSULTANTS



PROJET DE MINE D'OR GOLD BULLION
 GRANADA

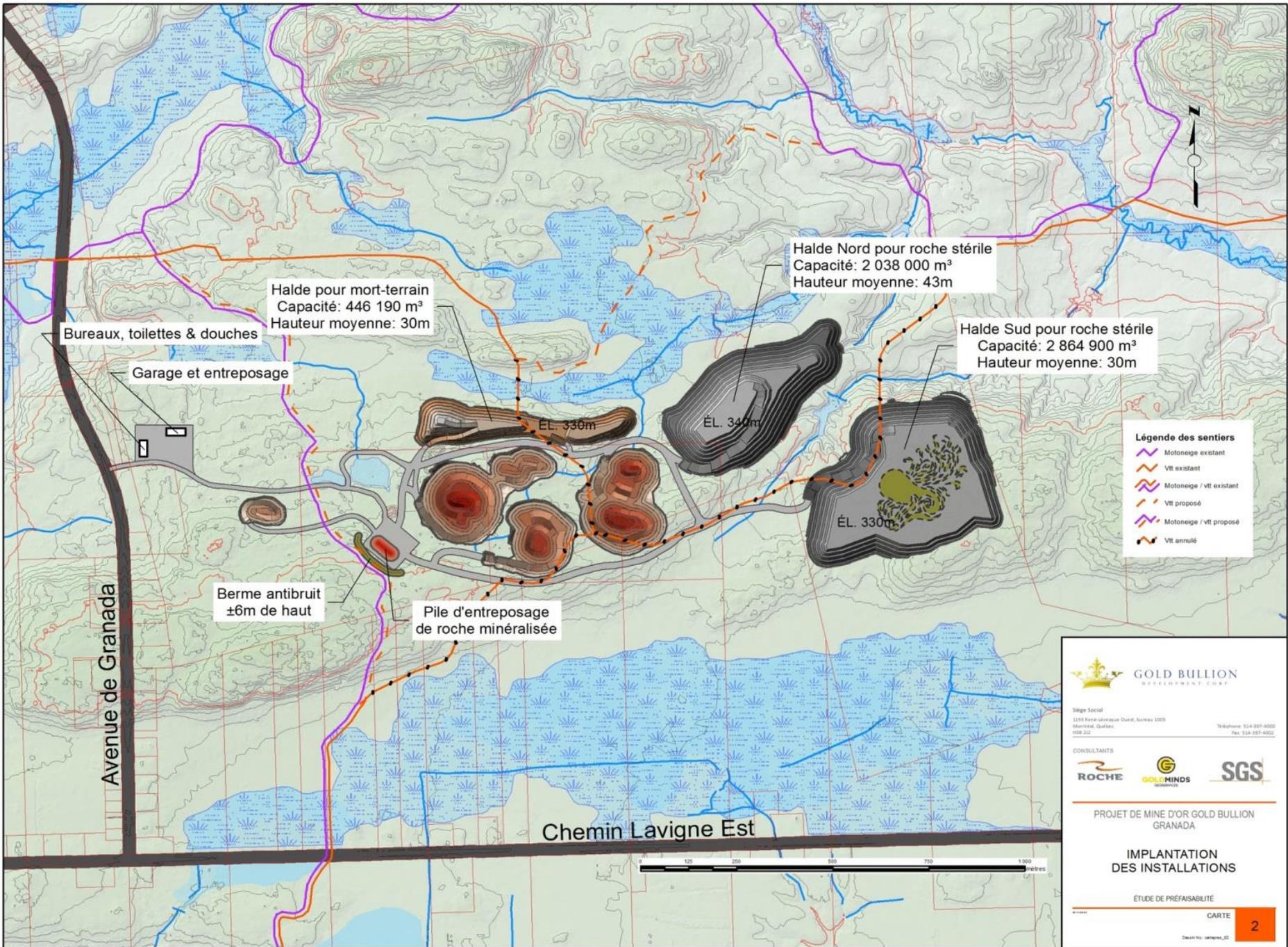
CONDITIONS EXISTANTES

ÉTUDE DE PRÉFAISABILITÉ

CARTE

1

Document: GR0204_01



Bureaux, toilettes & douches

Garage et entreposage

Halde pour mort-terrain
Capacité: 446 190 m³
Hauteur moyenne: 30m

Halde Nord pour roche stérile
Capacité: 2 038 000 m³
Hauteur moyenne: 43m

Halde Sud pour roche stérile
Capacité: 2 864 900 m³
Hauteur moyenne: 30m

ÉL. 330m

ÉL. 340m

ÉL. 330m

Berme antibruit
±6m de haut

Pile d'entreposage
de roche minéralisée

- Légende des sentiers**
- Motoneige existant
 - VTT existant
 - Motoneige / vtt existant
 - VTT proposé
 - Motoneige / vtt proposé
 - VTT annulé

Avenue de Granada

Chemin Lavigne Est



GOLD BULLION
DEVELOPMENT CORP.

Siège Social
1275 Avenue Granby Ouest, bureau 1005
Montréal, Québec
H3B 2J2

Téléphone: 514-997-4000
Fax: 514-997-4000

CONSULTANTS

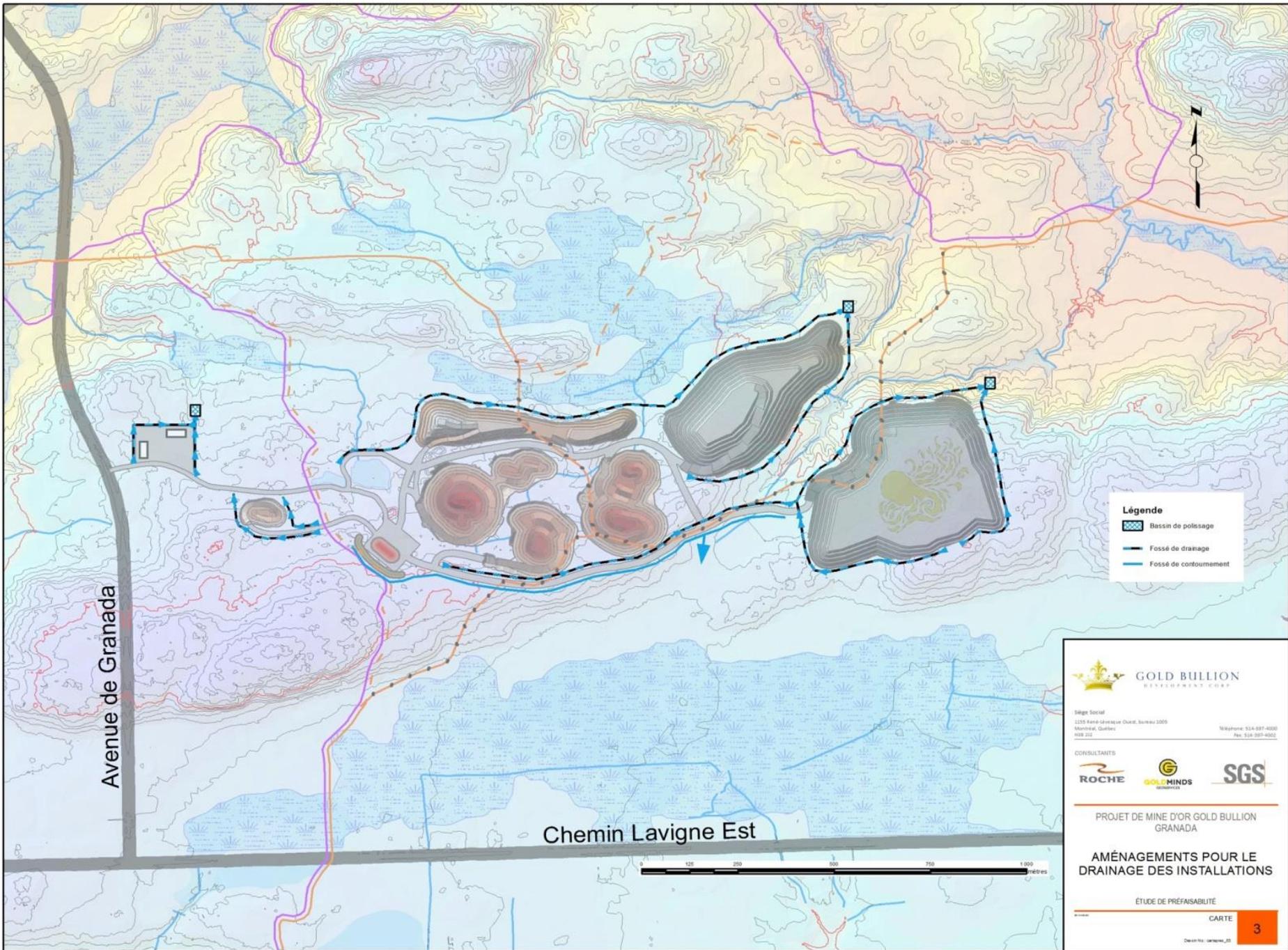
ROCHE **GOLD MINDS** **SGS**

PROJET DE MINE D'OR GOLD BULLION
GRANADA

**IMPLANTATION
DES INSTALLATIONS**

ÉTUDE DE PRÉFISABILITÉ

CARTE



Légende

-  Bassin de polissage
-  Fossé de drainage
-  Fossé de contournement

 **GOLD BULLION**
RESOURCES CORP.

Siège Social
1205 Avenue Jean-Jacques Ouellet, bureau 3005
Montréal, Québec
H3B 2J2

Téléphone: 514-997-4000
Fax: 514-997-4002

CONSULTANTS

PROJET DE MINE D'OR GOLD BULLION GRANADA

AMÉNAGEMENTS POUR LE DRAINAGE DES INSTALLATIONS

ÉTUDE DE PRÉFaisabilité

PRINCIPAUX SUJETS D'INTÉRÊTS

SUJETS D'INTÉRÊTS ANTICIPÉS PAR LE PROMOTEUR

-  **Eaux souterraines et de surface**
-  Bruit et vibrations
-  Circulation
-  Partage du territoire

PROJET MINIER GRANADA ÉTUDE DES EAUX SOUTERRAINES



ROCHE

The Roche logo consists of a stylized, orange, wavy line above the word "ROCHE" in a bold, dark grey, sans-serif font.

PROJET MINIER GRANADA ÉTUDE DES EAUX SOUTERRAINES

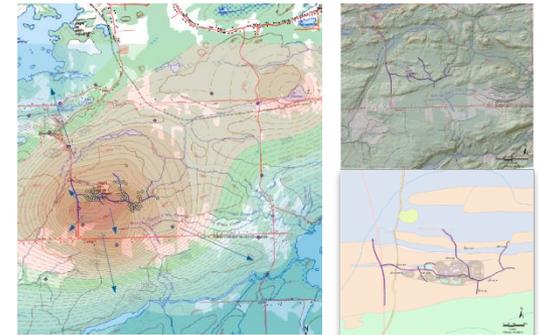
Présentation des résultats obtenus
Par Léonard Agassounon, Hydrogéologue

OBJECTIFS DE L'ÉTUDE

- Rassembler des données sur les eaux souterraines du secteur de la future mine
- Identifier les zones qui risquent d'être affectées par les activités de la future mine
- Documenter les puits d'approvisionnement en eau des riverains
- Estimer les impacts potentiels du rabattement de la nappe par la mine
- Proposer des mesures d'atténuation

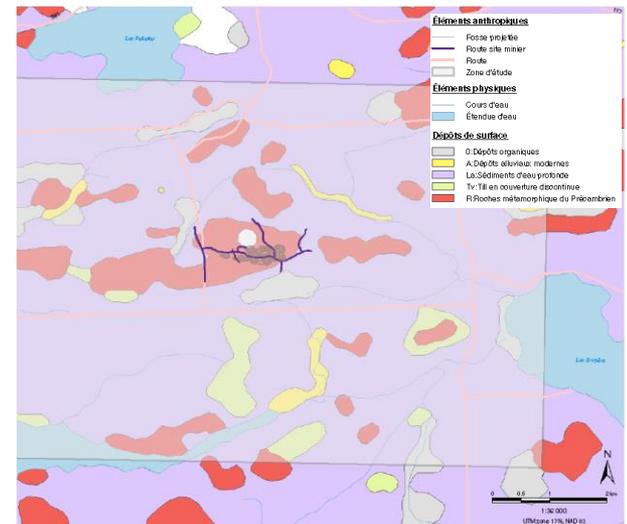
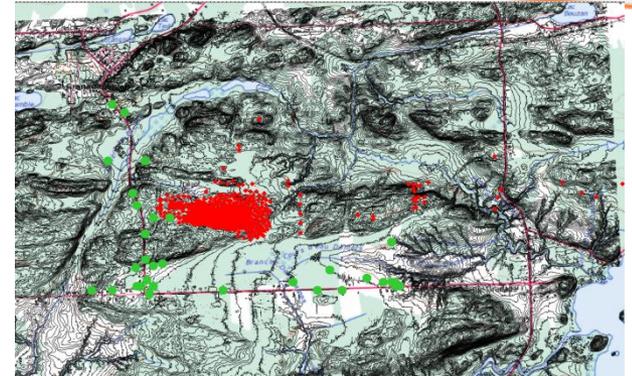
MÉTHODOLOGIE DE L'ÉTUDE

- Collecte d'information
- Travaux sur le terrain
- Inventaire des utilisateurs d'eau autour du site de Gold Bullion
- Création d'un modèle hydrogéologique
- Réalisation de simulations numériques
- Évaluation des impacts



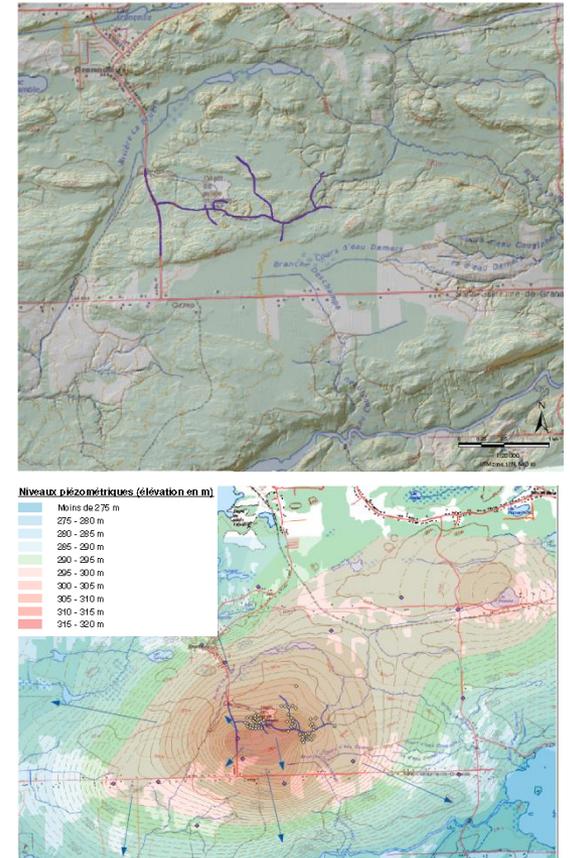
COLLECTE D'INFORMATIONS

- Bases de données des forages d'exploration
- Cartes (topographiques, géologiques ...)
- Base de données des puits SIH du MDDELCC
- Études précédentes



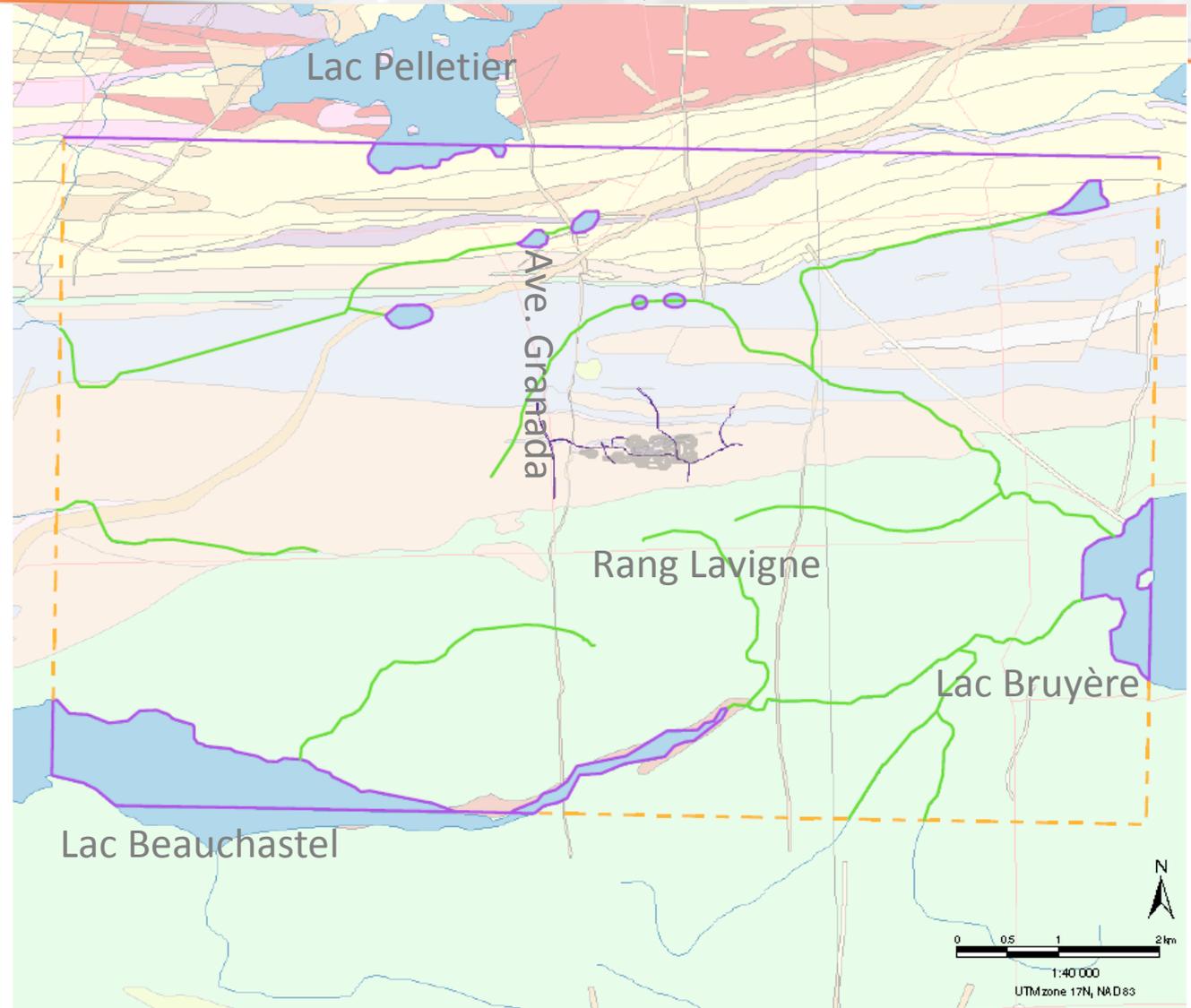
TRAVAUX DE TERRAIN

- Inventaire des puits d'eau du SIH
- Mesures de niveaux d'eau sur le site
- Établissement de la topographie Lidar
- Tests hydrauliques pour connaître les propriétés hydrogéologiques
- Mesure de la qualité de l'eau dans les forages du site et des puits riverains (bruits de fond)
 - 4 forages d'exploration
 - 27 puits privés



RÉALISATION DE SIMULATIONS HYDROGÉOLOGIQUES

Limites physiques
du modèle



RÉALISATION DE SIMULATIONS HYDROGÉOLOGIQUES

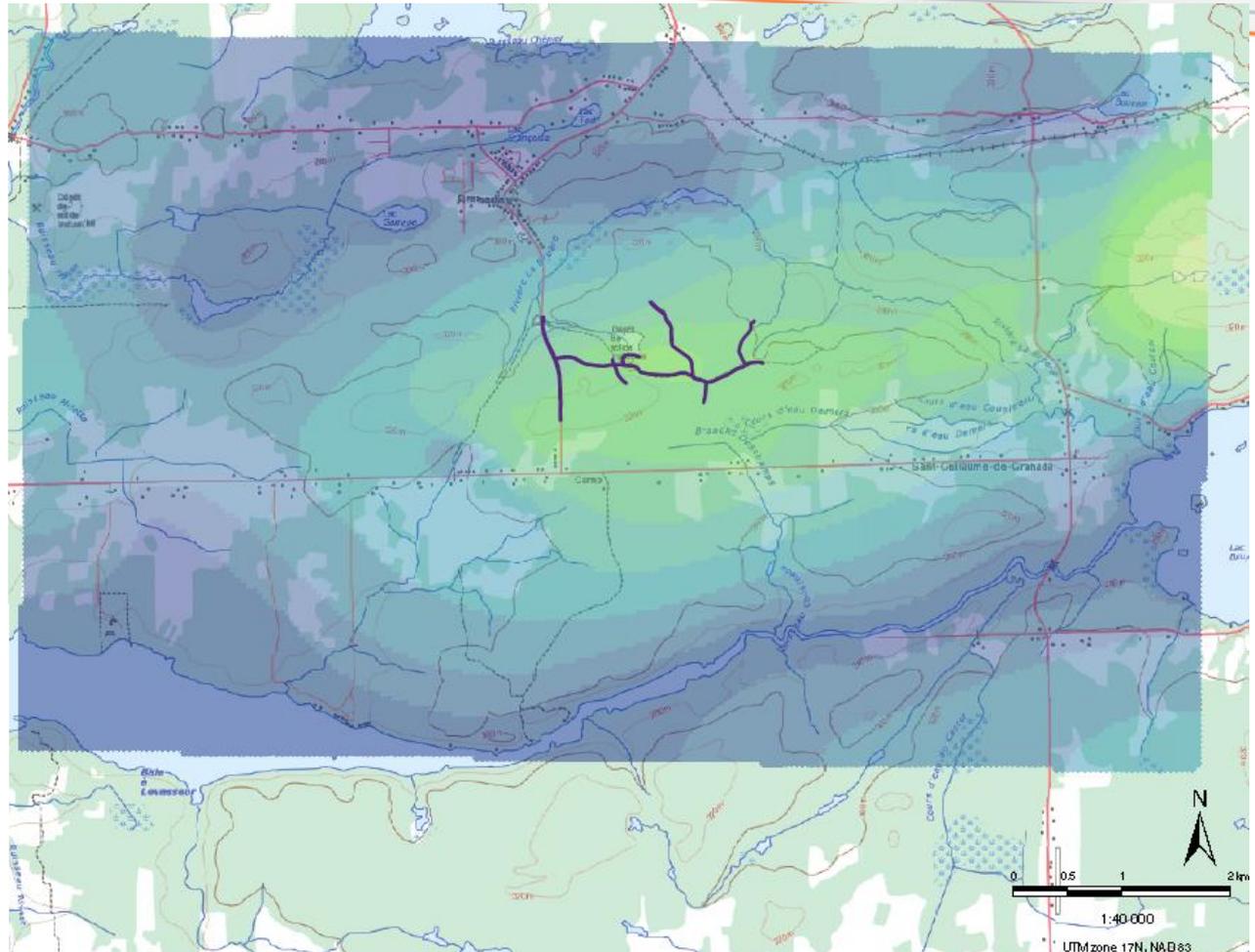
Courbes simulées
de niveau d'eau
actuelle
(sans drainage)

Éléments anthropiques

— Route site minier

Modélisation hydrogéologique

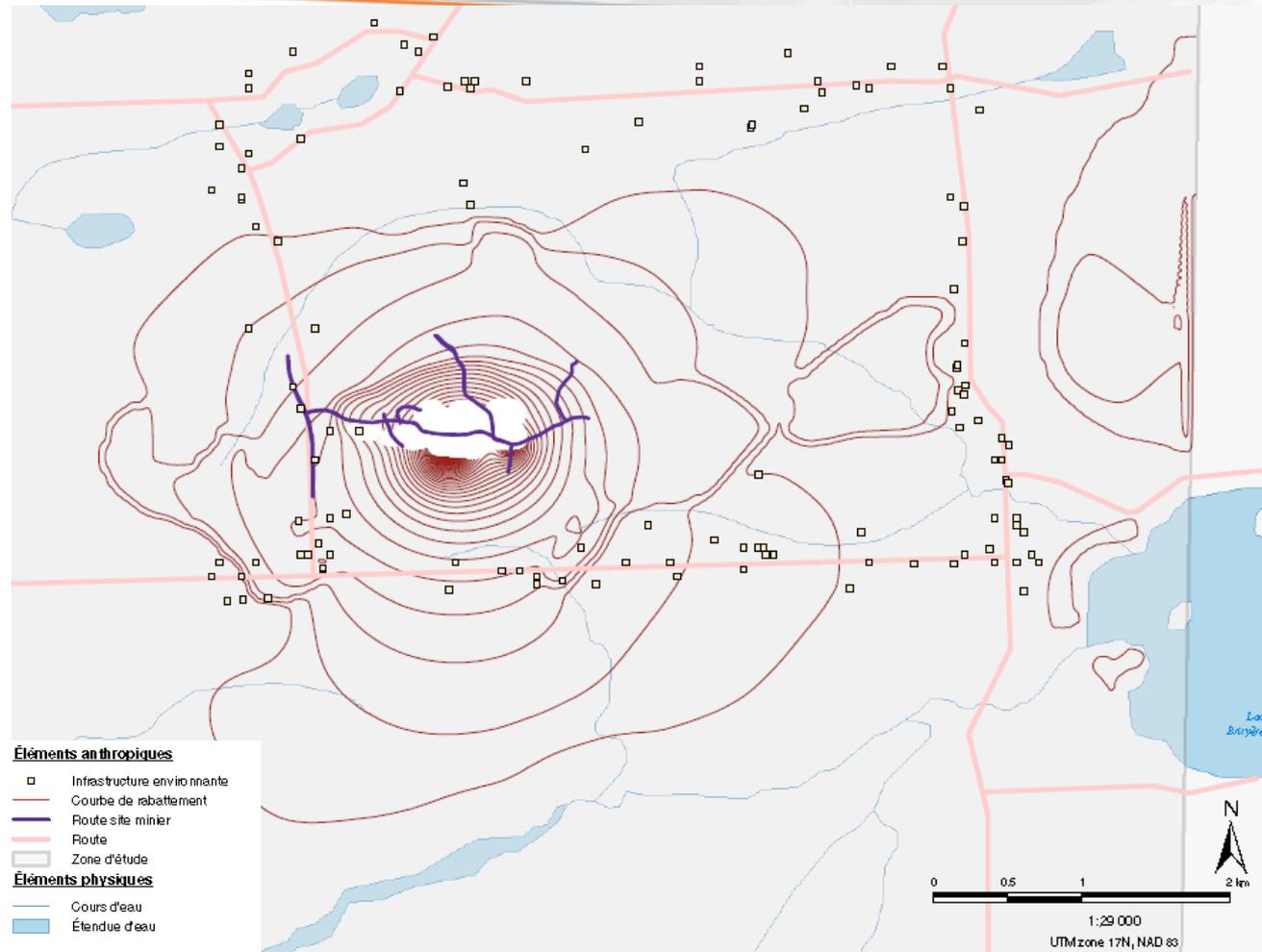
- Moins de 280 m
- 280 - 285 m
- 285 - 290 m
- 290 - 295 m
- 295 - 300 m
- 300 - 305 m
- 305 - 310 m
- 310 - 315 m
- 315 - 320 m
- 320 - 325 m



RÉALISATION DE SIMULATIONS: IMPACTS POSSIBLES

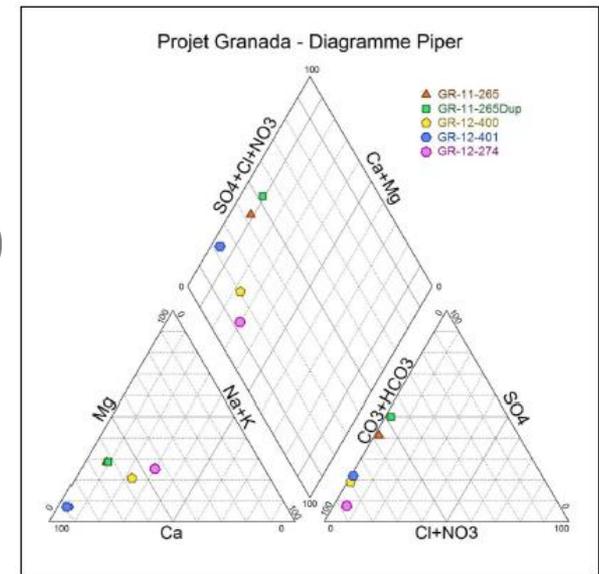
Impact maximal simulé
(le pire cas possible),
c'est-à-dire, rabattement
de la nappe dès la 1^{ère}
année et pour l'ensemble
des fosses.

En réalité, les impacts
s'effectueront de manière
graduelle (en phases
successives) ce qui
entraînera un
rééquilibrage de la
nappe.



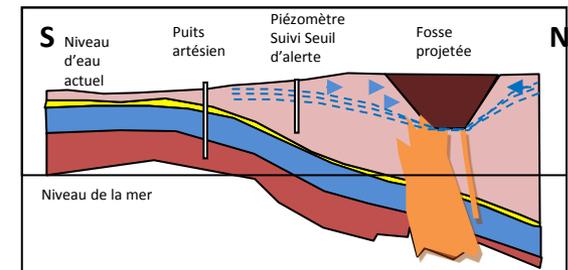
RÉSULTATS QUALITÉ DE L'EAU SOUTERRAINE

- La qualité de l'eau du roc échantillonnée dans les quatre forages d'exploration du site montre que l'eau respecte les exigences au point de déversement de l'effluent final de la Directive 019
- Certains puits ont montré des dépassements en arsenic et/ou en plomb. Chaque propriétaire a reçu ses résultats avec explications.

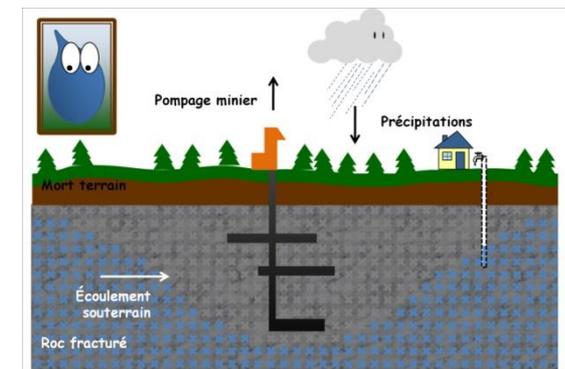


IMPACTS POSSIBLES ET MESURES D'ATTÉNUATION

- **Quantité d'eau:** Le rabattement de la nappe sur le site de la mine peut engendrer un faible abaissement du niveau dans les puits privés.
 - Abaissement de la nappe prévu de 0 à 5m sur les rangs Granada et Lavigne.
 - Suivi de niveau d'eau, déclenchement de mesures, si niveau s'abaissant de la moitié de ce qui est prévu (seuil d'alerte).



- **Qualité de l'eau:** Pendant la période d'activité de la mine (pompage), les eaux souterraines s'écouleront vers les fosses (les pompes).
 - Risque de contamination faible.
 - Suivi de la qualité de l'eau



GOLD BULLION À L'ÉCOUTE DES PRÉOCCUPATIONS

-  Réduire les impacts négatifs du programme et chercher à les prévenir lorsque possible;
-  Répondre avec diligence aux commentaires et questions du milieu et apporter des mesures correctives au besoin;
-  Établir un dialogue sain, transparent et constructif avec les parties prenantes;
-  Nous laisser vos coordonnées courriel afin que l'on puisse vous envoyer des informations importantes sur le projet.



GOLD BULLION
DEVELOPMENT CORP

NOUS SOMMES À L'ÉCOUTE

Société Gold Bullion développement corp.

1555, René -Lévesque Ouest , bureau 1005

Montréal (Québec) H3B 2J2

Téléphone : 514. 397-4000

Courriel : granada@goldbulliondevelopmentcorp.com

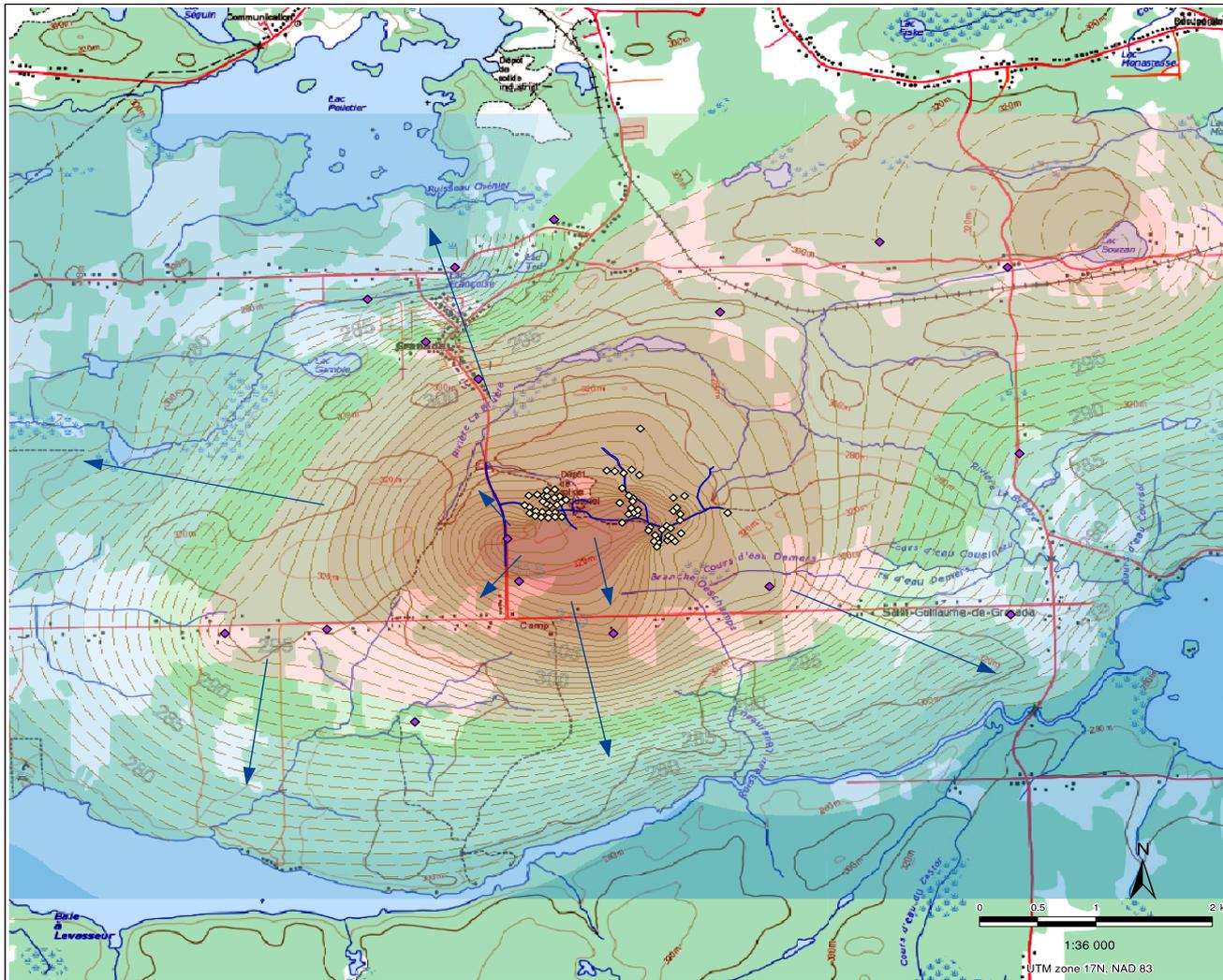
Site web: www.goldbulliondevelopmentcorp.com



GOLD BULLION
DEVELOPMENT CORP

DES QUESTIONS ?

TITLE



Éléments anthropiques

- ◇ Forages mesurés
- ◆ Puits SIH
- Route site minier
- ➔ Direction d'écoulement
- Niveau mesuré sur le site (11 juin 2013)
- Niveau extrapolé des données du SIH

Niveaux piézométriques (élévation en m)

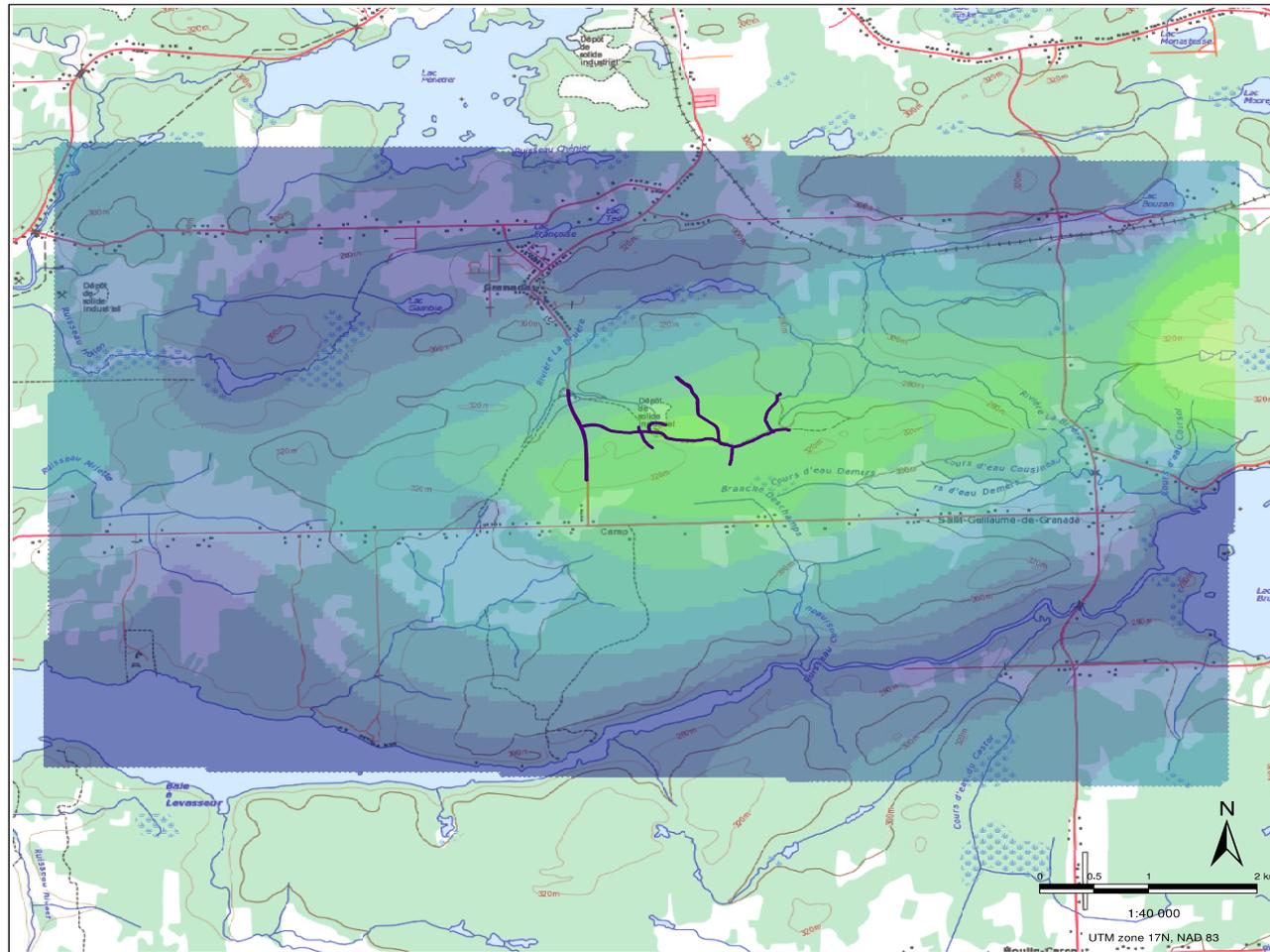
- Moins de 275 m
- 275 - 280 m
- 280 - 285 m
- 285 - 290 m
- 290 - 295 m
- 295 - 300 m
- 300 - 305 m
- 305 - 310 m
- 310 - 315 m
- 315 - 320 m



Étude hydrogéologique
- Projet minier Granada

Élévation de la nappe d'eau souterraine
dans l'aquifère rocheux

TITLE

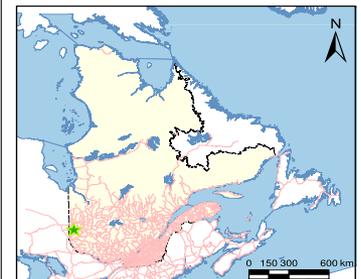


Éléments anthropiques

Route site minier

Modélisation hydrogéologique

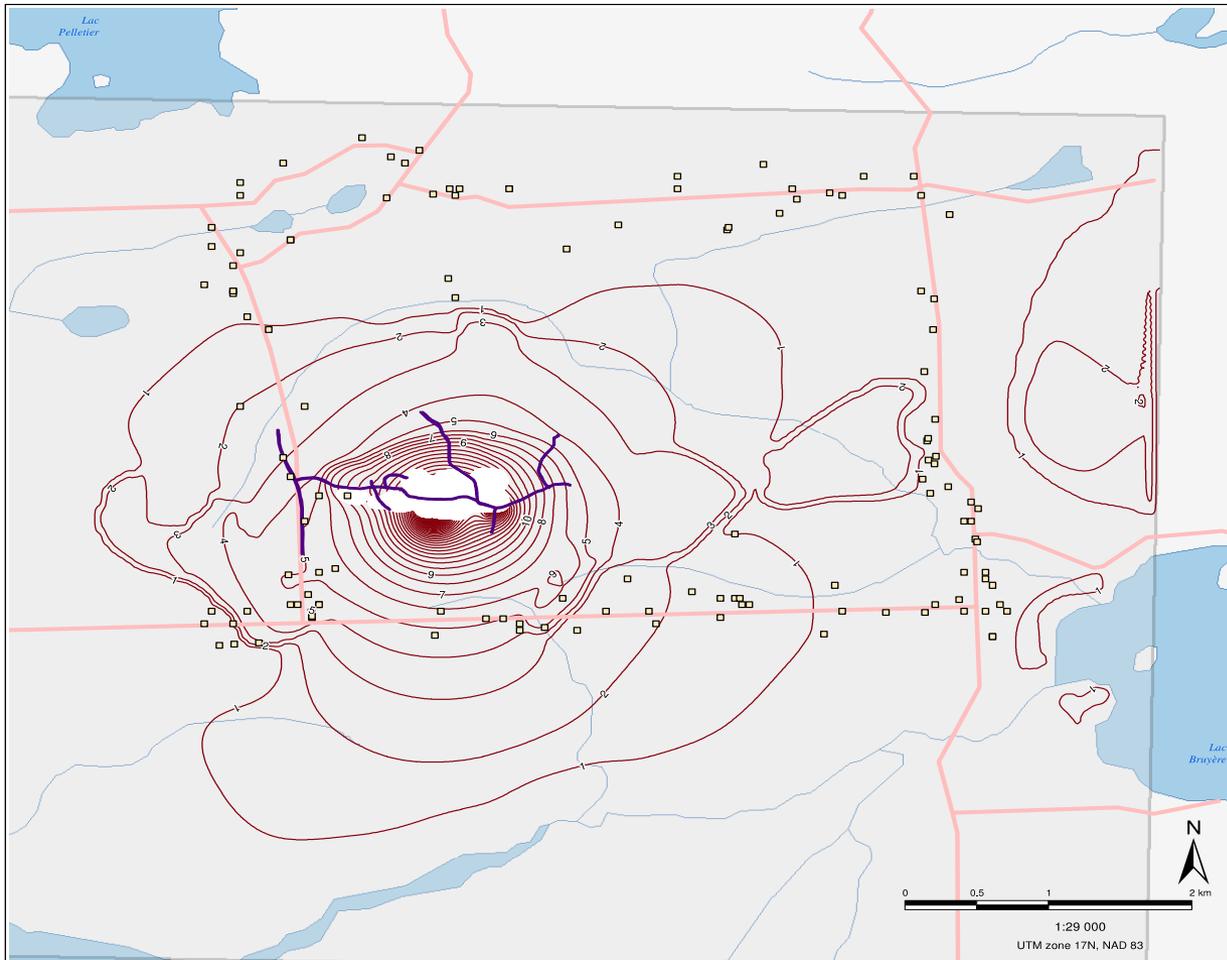
- Moins de 280 m
- 280 - 285 m
- 285 - 290 m
- 290 - 295 m
- 295 - 300 m
- 300 - 305 m
- 305 - 310 m
- 310 - 315 m
- 315 - 320 m
- 320 - 325 m



Étude hydrogéologique -
Projet minier Granada

Piézométrie simulée
dans l'aquifère du roc

POSSIBLE IMPACT ZONE

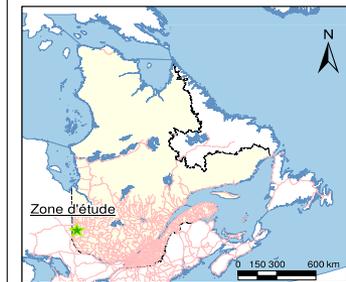


Éléments anthropiques

- Infrastructure environnante
- Courbe de rabattement
- Route site minier
- Route
- Zone d'étude

Éléments physiques

- Cours d'eau
- Étendue d'eau



Étude hydrogéologique -
Projet minier Granada

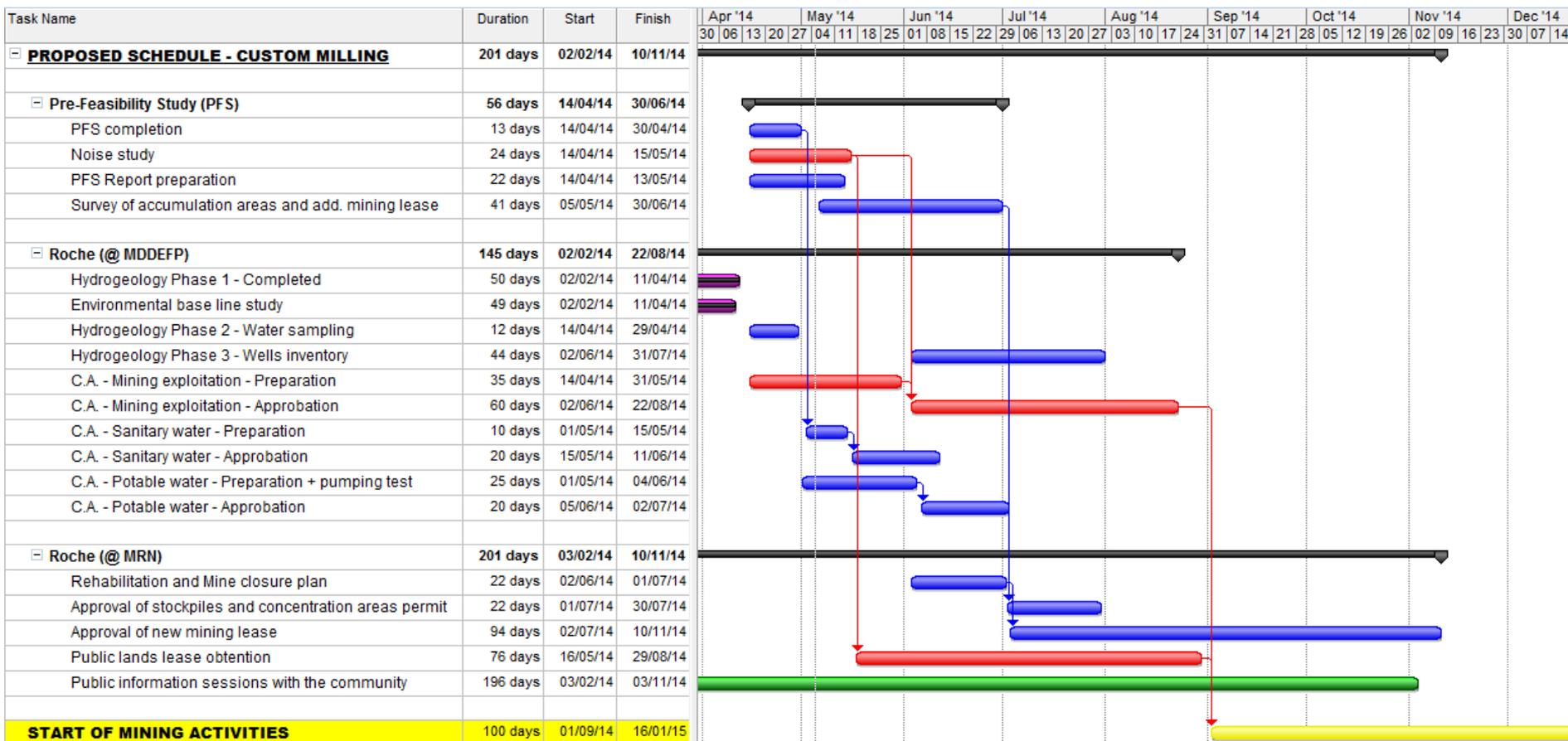
**Surface de rabattement des
niveaux d'eau souterraine
(pompage en régime permanent)**



Date: 2014-02-09
Fichier: 104888-003_Rabattement_2002014
Base cartographique: Hydrographie, DND/C

© Le ministère des Ressources naturelles Canada. Tous droits réservés.

WORK CALENDAR



EXISTING OPENINGS

