

VINCENT DUBÉ BOURGEOIS
(819) 592-1195 • Vincent.dube.bourgeois@gmail.com

Bilingual (French/English); novice (Spanish)

- **2nd place** in the 2016 *Integra Gold Rush Challenge*
 - Development of a machine-learning exploration approach
 - Big Data processing

WORK EXPERIENCE

SENIOR GEOLOGICAL ASSISTANT, ONTARIO GEOLOGICAL SURVEY *NORTHERN ONTARIO, SUMMER 2014*

REFERENCE: SEAMUS MAGNUS, M.SC., SEAMUS.MAGNUS@ONTARIO.CA

- Bedrock Mapping at a 1:20,000 scale in the North Caribou Greenstone belt.
- Planning and Leading traverses, rock and mineral identification, structural measurements, sampling, and data entry
- Planning of daily work, ensuring safe work environment, supervising junior assistants
- Maintenance of the camp

SENIOR GEOLOGICAL ASSISTANT, ONTARIO GEOLOGICAL SURVEY *SOUTHERN ONTARIO, SUMMER 2013*

REFERENCE: MANUEL DUGUET, PHD, MANUEL.DUGUET@ONTARIO.CA

- Bedrock Mapping at a 1:20,000 scale in the Central Metasedimentary Belt of the Grenville Province.
- Planning and Leading traverses, rock and mineral identification, structural measurements, sampling, and data entry
- Planning of daily work, ensuring safe work environment, supervising junior assistants
- Maintenance of the camp

GEOLOGICAL ASSISTANT, ONTARIO GEOLOGICAL SURVEY *SOUTHERN ONTARIO, SUMMER 2012*

REFERENCE: MANUEL DUGUET, PHD, MANUEL.DUGUET@ONTARIO.CA

- Bedrock Mapping at a 1:20,000 scale in the Central Metasedimentary Belt of the Southern Grenville Province.
- Leading traverses, rock and mineral identification, magnetic susceptibility, structural measurements, sampling, and data entry
- Maintenance of the camp, cooking for a team of 7

JUNIOR GEOLOGIST, NORONT RESOURCES *NORTHERN ONTARIO, SUMMER 2011*

REFERENCE: SCOTT ZELLIGAN; BRONWYN AZAR: BRONWYN.AZAR@ONTARIO.CA

- Logging core, approximately 3300m of Archean ultramafic and meta-volcanic rocks
- Interpreting holes and correlating with the results of deposits with GIS software, daily report
- Claim staking activities, spotting holes for drills, cutting core

EDUCATION

Institut National de la Recherche Scientifique – Centre Eau-Terre-Environnement (2014-)

- *M.Sc. Geology*
 - *Thesis Project*: “Geochemistry and geodynamic interpretation of the Lalor volcanic sequence, Snow Lake, Manitoba” Supervisor: Pierre-Simon Ross

University of Ottawa (2013)

- BSc. – Honours, Specialization in Geology
 - Thesis Project: “Investigating economic potential of skarn and marbles in the Grenville Province” Supervisor and reference: Quentin Gall, qgall@rogers.com

EARTH SCIENCE SKILLS

Field

- Sampling of surface rock, soil and structural measurement and identification
- Bedrock geological mapping and cross-section
- Core cutting, maintenance of the living camp, cook
- Correlation and interpretation of stratigraphic logs and drill holes
- Planning of daily traverses

Laboratory

- Optical microscopy (reflected and transmitted light), petrographic, microstructural and geochemical analysis of rock mineralogy and textures
- Core analysis
- RQD

Computers

- ioGAS
- Leapfrog Geo
- GOCAD; Mira Geoscience plugins
- Big Data Processing
- Windows and Mac OS deployment and maintenance
- All major text editing, spreadsheet, and presentation software
- Major GIS software and hardware: ArcGIS, DH Logger, Target, Arcpad
- Familiar with all Garmin GPS

Publication

- V. Dubé Bourgeois, Q. Gall and M. Duguet. Project Unit 11-003. Rare earth element mineralization in a skarn zone, Burnstown outcrop, Mazinaw domain, Grenville Province. Summary of Field Work and Other Activities 2013, Ontario Geological Survey, Open File Report 6290

ACHIEVEMENTS

- Pleasure Craft Operator’s License
- Certified training for ATV and bush road driving
- First aid training
- Fire Arm License

Vincent Dubé Bourgeois

Vincent.dube.bourgeois@gmail.com – (819) 592-1195

Bilingues (Français/Anglais); débutant (espagnol)

2^e position au concours «Integra Gold Rush Challenge»

- Développement d'une méthode d'exploration utilisant le *Machine Learning*
- Modélisation 3D, utilisation d'une grosse base de données

Expérience de travail

Assistant géologue sénior, Société géologique de l'Ontario

Été 2014

Référence : Seamus Magnus; seamus.magnus@ontario.ca

- Cartographie du substrat rocheux à une échelle 1 :20 000 dans la ceinture verte d'Uchi dans la terrane du Caribou (100km à l'Est de Pickle Lake)
- Chef de traverse, identification de minéraux et types de roches, prise de mesures structurales, échantillonnages, entrées de données
- Planification du travail journalier, mettre en place un environnement de travail sécuritaire, supervision d'assistants juniors
- Bâtir et maintenir le camp de travail (Région éloignée)

Assistant géologue sénior, Société géologique de l'Ontario

Été 2013

Référence : Dr Manuel Duguet; Manuel.duguet@ontario.ca

- Cartographie du substrat rocheux à une échelle 1 :20 000 dans la ceinture métasédimentaire centrale de la Province du Grenville.
- Chef de traverse, identification de minéraux et types de roches, prise de mesures structurales, échantillonnages, entrées de données
- Planification du travail journalier, mettre en place un environnement de travail sécuritaire, supervision d'assistants juniors
- Maintenir le camp de travail

Assistant géologue, Société géologique de l'Ontario

Été 2012

Référence : Dr Manuel Duguet; Manuel.duguet@ontario.ca

- Cartographie du substrat rocheux à une échelle 1 :20 000 dans la ceinture métasédimentaire centrale de la Province du Grenville.
- Chef de traverse, identification de minéraux et types de roches, prise de mesures structurales, échantillonnages, entrée de données
- Maintenir le camp de travail

Géologue junior, Noront Resources

Été 2011

Référence : Scott Zelligan; Bronwyn Azar : Bronwyn.azar@ontario.ca

- Cartographie de carotte, environ 3300 m de roche Archean et Meta volcanique
- Interprétation des trous de forage et corrélation des résultats en 3D avec ARCGIS
- Coupe de carottes, échantillonnage pour les assays,

Éducation

Institut national de la recherche scientifique

(2014-)

- Maîtrise en géologie
 - o Projet de thèse : «Interprétation géochimique et géodynamique de la séquence de roche volcanique du gisement Lalor, Snow Lake, MB»
 - Superviseur : Pierre-Simon Ross

- B.Sc. Spécialisation en Géologie
 - Projet de thèse : « Investigating economic potential of skarn and marbles in the Grenville Province »
 - Superviseur et référence : Dr Quentin Gall, qgall@rogers.com

Compétences en science de la terre

Compétences de terrain

- Échantillonnage d'affleurements, sols et carottes; prise de mesure structurale
- Cartographie du substrat rocheux, et coupe transversale
- Corrélation et interprétation de données géologiques
- Planification du travail quotidien (traverses, entretien du camp/bateau et autres)
- Orientation avec carte et boussole, ainsi que GPS, Trimble

Laboratoire

- Minéralogie optique (lumière réfléchie et transmise); analyses pétrographiques, géochimiques et microstructurales de la minéralogie et texture d'échantillons.
- Analyse de carottes rocheuses

Informatique

- ioGAS, Leapfrog, GOCAD
- *Machine Learning*
- Windows et Mac OS, ouverture et utilisation
- Tous les principaux programmes de traitement de textes, présentations et tableur
- Principaux programmes de SIG tels DH logger, Target, Arcpad, ArcGIS

Réalisation

- Permis de conduite d'embarcation de plaisance
- Cours de premiers soins
- Certification pour conduite VTT et véhicule hors route
- Permis de port d'armes

Publication

- V. Dubé Bourgeois, Q. Gall and M. Duguet. Project Unit 11-003. Rare earth element mineralization in a skarn zone, Burnstown outcrop, Mazinaw domain, Grenville Province. Summary of Field Work and Other Activities 2013, Ontario Geological Survey, Open File Report 6290