

## Tristan Gingras-Hill, M.Sc.

Tél. : (418) 952-3024 | Courriel : [Tristan.gingrashill@gmail.com](mailto:Tristan.gingrashill@gmail.com) | Web : <http://tristangingrashillnrgis.ca/francais.html>

### Qualifications et compétences

- Spécialiste dans l'application de logiciels liés aux systèmes d'informations géographiques (SIG).
- 5 ans + de cueillette, mise à jour, analyse et validation de données de Système d'Information à Référence Spatiale.
- 5 ans + de connaissance de SIG et des logiciels de la suite ESRI.
- 5 ans + d'expérience en développement de script dans les langages de programmations R et Python.
- 5 ans + de collaboration entre équipes multidisciplinaires afin de résoudre des enjeux environnementaux.
- 5 ans + d'expérience en tant que gestionnaire d'équipe et fournisseur de support technique en géomatique.

### Projets Reliés

#### Gestionnaire de projet - Inventaire cartographique du pergélisol aux TNO Commission Géologique des Territoires du Nord-Ouest

Février 2019-présent  
Yellowknife, TNO/Québec, QC

- Gestion collaborative entre académiques, gouvernements (territorial et fédéral), Premières Nations et industries afin de mettre à jour la cartographie et le système de gestion de base de données du pergélisol dans les TNO ([Détails ici](#)).
- Intégration, initiation et gestion de base de données spatiales (PostgreSQL, PostGIS) et de serveur, afin de faciliter le partage de données entre collaborateurs et d'assurer l'interopérabilité des données face aux logiciels propriétaires (p. ex. ESRI, PCI Geomatics) ou à source ouverte (p. ex. Google, Leaflet, QGIS).
- Administrateur de compte ArcGIS online / Portal for ArcGIS et de la plateforme de cueillette de données « Survey123 (ESRI©) » afin de gérer les données de validation de terrain et de survol aérien.
- Formation de SIG dans certaines communautés autochtones des TNO afin de valider les données satellitaires sur le terrain à l'aide de « Survey123 » ([Article dans la CBC ici](#)).

#### Auxiliaire de recherche en SIG – Département de Géomatique (contrat 6 mois) Université Laval / Produits Forestiers Résolu

Septembre 2018-Février 2019  
Québec, QC/Dolbeau-Mistassini, QC

- Gestionnaire de projet du *Programme de subvention d'engagement partenarial* entre l'Université Laval (Digital Forestry Research Group), le Ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs (MFFP) et Produits forestiers Résolu.
- Collaboration entre partenaires afin d'estimer l'amélioration du Lidar dans le 4<sup>e</sup> inventaire écoforestier du Québec méridional (IEQM) afin de mieux prédire les volumes de récoltes dans les peuplements.
- Complétion d'analyses de qualités et validation des données (p. ex. avec SQL) à l'aide des systèmes de gestion de base de données relationnelle MS Access et ArcGIS Desktop.

#### Spécialiste de l'Application des SIG (stagiaire 7 mois) Haliburton Forest & Wildlife Reserve

Janvier 2018-Juin 2018  
Haliburton, ON

- Communication efficace avec le client afin d'assurer un maximum de qualité dans la création d'une base de données, dans le but de développer des prescriptions de récoltes forestières durables et précises.
- Création d'analyses spatiales pour déterminer des zones protégées en utilisant divers logiciels SIG (ArcMap 10.5, ArcGIS Pro 2.2). Création de script avec Python afin d'assurer l'uniformité lors de la saisie de données.
- Développement d'une carte interactive Web (Leaflet – Librairie JavaScript), afin de démontrer les endroits récréatifs dans le parc pour les visiteurs ([Carte interactive ici](#)).

#### Auxiliaire de terrain – Protection contre les espèces invasives (contrat 4 mois) Alberta Parks

May2017-Août 2017  
Lethbridge, AB

- Suivi de protocole d'échantillonnage d'organismes benthiques et de qualité des eaux, afin d'analyser les risques et la santé de divers systèmes aquatiques par des analyses spatiales à travers le sud de l'Alberta.
- Cueillette et gestion de données en utilisant la plateforme « Collector (ESRI©) ».

#### Biologiste de Forêt (contrat 3 mois) Ressources Naturelles Canada

Janvier 2017-Mars 2017  
Sault Ste. Marie, ON

- Création d'une base de données sur la faune et la flore qui colonisent les milieux perturbés à la suite de la restauration des mines à ciel-ouvert. Analyses et comparaison entre les impacts des mines de l'Alberta, du Québec et de l'Ontario.

- Encadrer des étudiants dans diverses disciplines, incluant les statistiques appliquées à l'environnement (ENVS 278), la géographie physique et SIG (GEOM 103) et l'écologie de terrain (ENVS 200).

### Éducation

#### D.E.S.S en application de SIG et Géomatique

Juin 2018

Collège Fleming, École de science de l'Environnement & Ressources Naturelles

Lindsay, ON

- Diplôme intensif avec accent mis sur la maîtrise des logiciels ESRI (ex. ArcGIS Desktop, ArcGIS Pro, ArcGIS Enterprise, ArcGIS online, Survey123, Collector, etc.).
- Formation axée sur le développement d'une compréhension fondamentale de la gestion de données et de tout ce qui concerne les Systèmes d'Information à Référence Spatiale (SIRS) et enseignement d'un niveau de compétence élevé pour divers langages de programmation (ex. SQL, Python, HTML, CSS, JavaScript, R).
- Formation liée aux outils d'arpenteur-géomètre et à la conception assistée par ordinateur (CAO) ([Exemple ici](#)).

#### M. Sc. en Géographie & Gestion Environnementale

Décembre 2016

Université de Waterloo

Fort McMurray, AB/Waterloo, ON

- Mémoire de recherche basé sur les étapes de succession des milieux forestiers suivant la restauration des tourbières dans les mines à ciel-ouvert, dans les sables bitumineux de l'Ouest canadien.
- Complétion de cueillette de données, de la mise à jour d'une base de données, de l'analyse et de la validation de données (Rstudio, ArcGIS), ayant mené à la rédaction de rapports publiés destinés à diverses audiences non-scientifiques et scientifiques ([Publication scientifique ici](#)).

#### B. Sc. en Biologie – CO-OP

Décembre 2013

Université de Sherbrooke

Sherbrooke, QC

- Initiation à la gestion de base de données (ex. MS Access), le traitement et la validation de données (ex. R, SPSS, Excel) et le traitement de Système d'Information à Référence Spatiale (ex. ArcGIS, PCI Géomatique).

### Certification

- Certificat de pilotage de drone (Transport Canada)
- PADI plongée sous-marine
- Permis Classe 5 (QC)
- Permis de possession et d'acquisition (PPA)
- Formation aux dangers des mines (ALS Inc. ©)
- Secourisme & RCR (Recherche et Sauvetage - TNO)
- Certificat de GPS (Recherche et Sauvetage - TNO)
- Permis de motomarine (Transport Canada)
- Certificat du chasseur (MFFP)

### Habilités additionnelles

- Suivi et échantillonnage d'équipement hydrologiques et instrumentation.
- Analyses statistiques avec divers logiciels (p. ex. Excel, Rstudio, SPSS, Python, ArcMap).
- Intérêt pour le travail de terrain peu importe les conditions climatiques afin de valider les analyses spatiales.
- Suite des produits ESRI (ArcMap, ArcMap Pro, ArcGIS online, Survey123, Collector, ArcGIS field maps).
- Divers langages de programmation (SQL, HTML, CSS, JavaScript, Python, R) et l'habileté d'apprendre d'autres langues au besoin de façon autonome.

### Mérite & activités récréatives

- Environmental Studies Graduate Experience Award (2014-2016) – Université de Waterloo
- The president's Athlete Academic Honor Roll (2014-2016) – Université de Waterloo
- Bourse athlète-étudiant de la fondation U de S (2011-2013) – Université de Sherbrooke
- Cyclotourisme, ayant complété plusieurs voyages à travers le Québec, l'Ontario, l'Alberta et les maritimes.
- Étudiant-Athlète de 2011-2015, ayant représenté l'Université de Sherbrooke et l'Université de Waterloo au Rugby.