

# Raphael Roy-Jauvin

Victoria, C.-B. (Disposé à déménager) | 250-857-8771 | [rroyjauvin@gmail.com](mailto:rroyjauvin@gmail.com) | Portfolio: [raphroyjauvin.ca/fr](http://raphroyjauvin.ca/fr)

## SOMMAIRE PROFESSIONNEL

---

Paramédic devenu professionnel en SIG, avec de l'expérience en production cartographique, en analyse spatiale, en planification d'infrastructure et en cartographie écologique dans divers secteurs. Compétent dans ArcGIS Pro pour la production de cartes thématiques de haute qualité. En voie d'obtenir le diplôme avancé en SIG du BCIT et passionné par l'application de mes compétences géospatiales à des projets de transport durable et d'urbanisme.

## COMPÉTENCES TECHNIQUES ET PROFESSIONNELLES

---

- **Langues:** Parfaitement bilingue (anglais, français) avec une maîtrise de niveau C1 en allemand.
- **ArcGIS Pro:** Géotraitement, numérisation et édition, automatisation avec ModelBuilder, géoréférencement, requêtes SQL, calculs d'attributs en Python, organisation de données GPS et de géodatabases.
- **Analyse spatiale :** Cartographie écologique/paysagère, modèles d'aptitude et sélection de sites, analyse raster.
- **Cartographie:** Adobe Illustrator pour la cartographie thématique et la production de cartes pour consultation.
- **ArcGIS Online:** Partage et publication de données via AGOL et présentations avec StoryMaps.
- **FME Form:** Transformation de données spatiales, conversions CAO - SIG.
- **Programmation:** Python pour SIG, HTML/CSS/JavaScript pour développement web. Java et C++ de base.
- **Leadership:** Formation, mentorat et supervision de personnel dans des environnements à haute pression en tant que paramédic et superviseur en répartition.

## PROJETS SÉLECTIONNÉS

[raphroyjauvin.ca/fr/#projects](http://raphroyjauvin.ca/fr/#projects)

### Temps de réponse ambulanciers dans le Grand Vancouver: une analyse de réseau

déc 2025

- Analyse évaluant les temps de réponse ambulanciers et l'exposition de la population par rapport aux normes provinciales d'intervention d'urgence. En combinant une analyse en SIG avec mon expérience dans les services d'urgence, j'ai modélisé la couverture des services médicaux d'urgence dans la région de Vancouver, quantifiant combien de résidents sont à l'intérieur (et au-delà) des seuils critiques de temps de réponse. L'étude complète ainsi que la carte sont disponibles sur mon portfolio.

### Analyse de faisabilité d'un tramway à Victoria

déc 2025

- Réalisé une analyse raster dans ArcGIS Pro afin d'identifier des corridors de transport optimaux, en intégrant 4 critères et en produisant 2 scénarios de tracés proposés, présentés dans une carte prête à la publication.

### Analyse d'aptitude d'un nouveau parc à Los Angeles | Sélection de sites multicritères dans ArcGIS Pro

nov 2025

### Page web de portfolio personnel | Conçue et développée à l'aide de HTML, CSS et JavaScript

nov 2025

## EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

---

### BC Emergency Health Services | Victoria, BC

sep 2017 – Présent

Postes : Superviseur de répartition (2024–Présent) | Paramédic et répartiteur (2017–2024)

- Diriger une équipe de 12 répartiteurs, coordonnant des interventions complexes multi-agences.
- Déployer des ressources à l'aide d'un logiciel de répartition, d'expérience clinique et d'analyse situationnelle.
- Gérer des urgences médicales en tant que paramédic avec évaluation, traitement et transport.

### Planificateur SIG en télécommunications | MRK Media AG | Munich, Allemagne

sep 2016 – sep 2017

- Mise en œuvre des plans d'infrastructure de fibre optique à travers l'Allemagne avec outils de planification SIG.
- Conçu et maintenu des cartes, de la symbolologie et de la documentation technique pour les équipes d'ingénierie et les approbations de planification, assurant la faisabilité et la clarté des projets.

Technicien SIG en classification du paysage | Yukon Government | Whitehorse, YT      jun 2012 – jun 2013

- Développé des géodatabases de projet et créé des cartes écologiques thématiques à l'aide d'ArcGIS, en appliquant les principes de symbologie, de théorie des couleurs et de normes de mise en page.
  - Réalisé des analyses spatiales de données à l'aide d'outils tels que Hawth's Tools pour générer des couches de classification et des résultats de classement de sites qui ont soutenu les décisions de planification écologique.
  - Mener le travail de terrain écologique, incluant la collecte de données spatiales et leur gestion dans ArcGIS.

**Assistant en SIG en télédétection** | University of British Columbia | Vancouver, BC      sep 2008 - mai 2012

- Co-auteur d'une étude évaluée par des pairs sur les changements d'aire de répartition des espèces d'arbres induits par le climat ; conçu les cartes d'étendue d'habitat. Contribué à la recherche en télédétection de niveau supérieur à l'aide d'ArcGIS et des outils ENVI.
  - Effectué le géoréférencement à l'aide d'ENVI ; traité des jeux de données raster et vectorielles en assurant l'intégrité des données.

## FORMATION

**British Columbia Institute of Technology** | Diplôme avancé en SIG | En ligne     *Graduation prévue : septembre 2027*  
Cours pertinents : Programmation SIG, CAO pour SIG, Bases de données SIG, Télédétection, Analyse spatiale

**University of British Columbia** | BSc Natural Resource Conservation | Vancouver sep 2008 - mai 2012

## Tableau d'honneur du doyen

Cours pertinents : SIG de base et avancé, Télédétection, Cartographie, Programmation orientée objet

## RÉALISATIONS SUPPLÉMENTAIRES

FME Form Basic & FME Integrate Spatial Data Courses | Safe Software | En ligne Dec 2025

Certification de langue allemande C1 | Goethe-Institut | Montréal, QC Sep 2025

Programme de paramédic en soins primaires | Justice Institute of BC | Victoria, BC      déc 2015 – août 2016

Prix du commissaire du Yukon pour bravoure | Whitehorse, YT Jan 2013

Reconnu pour avoir fourni une aide essentielle lors d'un accident d'hélicoptère alors que gravement blessé.