

# 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

---

Professionnel en SIG avec de l'expérience en production cartographique, en analyse spatiale et en planification d'infrastructure dans les secteurs du transport, des télécommunications et de l'environnement. Compétent dans ArcGIS Pro pour la cartographie thématique et les livrables prêts à la consultation, avec une expérience supplémentaire en tableaux de bord (Dashboard) ArcGIS et StoryMaps. En voie d'obtenir un diplôme avancé en SIG.

## COMPÉTENCES TECHNIQUES ET PROFESSIONNELLES

---

- **Langues:** Parfaitement bilingue (français, anglais) 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:** StoryMaps, tableaux de bord ArcGIS, partage et publication via ArcGIS Enterprise.
- **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)

### Analyse du corridor ferroviaire à grande vitesse ALTO Ottawa-Montréal | [arcg.is/1naGaD2](http://arcg.is/1naGaD2) dec 2025

- Réalisé une analyse spatiale du premier segment ferroviaire ALTO, évaluant les statistiques démographiques, les bassins de desserte et la composition de l'utilisation du sol. Résultats présentés dans ArcGIS StoryMaps.

### Temps de réponse ambulanciers à Vancouver: un analyse de réseau | [arcg.is/1qjnbe](http://arcg.is/1qjnbe) nov 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 de l'expérience dans les services d'urgence, un tableau de bord (Dashboard) interactif et une présentation StoryMap pour évaluer la couverture ambulancière à Vancouver a été développé.

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

### Carte réseau ferroviaire en Allemagne sep 2025

- Extraction des données ferroviaires depuis OSM et Natural Earth avec Python, visualisation avec Matplotlib.

## 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 symbologie 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 2026*

Cours pertinents : Programmation SIG, CAO pour SIG, Bases de données SIG, Télédétection, Analyse spatiale

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

Tableau d'honneur du doyen

Cours pertinents : SIG de base et avancé, Télédétection, Cartographie, Construction de Logiciels

## 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.