

Raphael Roy-Jauvin

Victoria, C.-B. (Disposé à déménager) | 250-857-8771 | rroyjauvin@gmail.com | Portfolio: 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 (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:** 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

Temps de réponse ambulanciers à Vancouver: un analyse de réseau | <https://arcg.is/1qjnbe> 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 développé un **tableau de bord (Dashboard)** ArcGIS interactif et une présentation **StoryMap** pour évaluer la couverture ambulancière dans le Grand Vancouver. Appliqué l'analyse de réseau, les principes de conception cartographique et la visualisation de données pour communiquer les résultats au public.

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.

Carte réseau ferroviaire en Allemagne déc 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 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.