

SIBA AMÉRICAIN BILIVOGUI

Géomaticien | SIG, analyse spatiale, données géospatiales & foncier

Québec, Canada | antoinesia@gmail.com | +1 418 955 5268 / +224 624 877 381

PROFIL PROFESSIONNEL

Géomaticien et doctorant en sciences géomatiques à l'Université Laval, spécialisé en SIG, analyse spatiale, données foncières, arpentage et automatisation géospatiale. Expérience au Canada et en Guinée dans la collecte, l'intégration, l'analyse et la valorisation de données géospatiales pour l'administration foncière, l'aménagement, les infrastructures et l'aide à la décision.

DOMAINES DE COMPÉTENCES

SIG et analyse spatiale: ArcGIS Pro, QGIS, ArcGIS Online, Spatial Analyst, 3D Analyst, Network Analyst

Gestion et intégration des données : PostgreSQL, géodatabases, données multisources, contrôle de qualité et structuration des données.

Automatisation géospatiale : Python, ArcPy, ModelBuilder, géotraitement, géocodage et automatisation de productions cartographiques

Administration foncière et arpentage : données foncières, plans cadastraux, études de titres, GNSS/GPS, RTK, station totale, levés topographiques et cadastraux

Cartographie et information territoriale : webmapping, géocodage, adressage, production et diffusion cartographique

Télédétection et acquisition : UAV/drones, photogrammétrie, nuages de points

Analyse statistique spatiale : Moran's I, Moran local d'Anselin, Getis-Ord Gi*, points chauds, matrice de pondération spatiale.

Hydrographie : MBES, GNSS/IMU, CUBE, TPU, traitement bathymétrique

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Arpent-Expert inc. —

Stagiaire en géomatique / Technicien en arpentage légal |

- Réaliser des levés GNSS et station totale pour les mandats d'arpentage.
- Traiter les données d'arpentage et produire des plans avec BricsCAD.
- Effectuer des analyses foncières et préparer les plans de travail avec TTL.
- Participer aux certificats de localisation, implantations et vérifications réglementaires.

Sainte-Claire, Québec

Avril -août 2026

Université Laval —

Auxiliaire de recherche – Sciences géomatiques |

- Participer aux campagnes de terrain et à l'acquisition de données géospatiales.
- Contrôler les données issues de caméras et de capteurs GNSS.
- Documenter les travaux de terrain et contribuer aux méthodes d'analyse spatiale.

Québec

2026–Aujourd'hui

Université Laval —

Géomaticien – Analyse spatiale et statistique |

- Analyser les distributions géographiques et les structures spatiales.
- Appliquer Moran's I, Moran local d'Anselin, Getis-Ord Gi* et les analyses de points chauds.
- Construire des matrices de pondération spatiale et étudier les effets du MAUP.
- Réaliser des statistiques descriptives, jointures spatiales et analyses d'intersection.

Québec

2024–2026

Université Laval —

Technicien en hydrospatial – Levés hydrographiques et bathymétriques |

- Acquérir des données bathymétriques avec un MBES et planifier les missions hydrographiques.
- Intégrer GNSS, IMU et capteurs acoustiques pour le géoréférencement direct.
- Traiter les profils de vitesse du son, corrections de marée et réductions verticales.
- Appliquer CUBE, analyser la TPU et contrôler la qualité selon l'OHI S-44.

Port de Québec

Automne 2025

Université Laval —

Géomaticien – Acquisition GPS et données géospatiales |

- Réaliser des levés GPS et intégrer les données dans ArcGIS Pro.
- Produire des couches vectorielles et contrôler leur précision à partir de points géodésiques.
- Gérer des géodatabases, publier les données dans ArcGIS Online et produire des cartes professionnelles.

Québec

2024–2025

Université Laval — Québec

Géomaticien – Automatisation SIG et Python/ArcPy |

- Développer des outils de géotraitement avec Python, ArcPy et ModelBuilder.

2024

- Concevoir des géodatabases et automatiser le géocodage et la création d'entités.
- Automatiser la production de cartes thématiques et de rapports PDF.
- Documenter les scripts, modèles, systèmes de coordonnées et procédures.

Université Laval —

Québec

Projets SIG — réseau, environnement, éolien et infrastructures |

2024

- Modéliser des réseaux et calculer des itinéraires, zones de desserte et ressources les plus proches.
- Intégrer des données multisources et réaliser des analyses multicritères et environnementales.
- Évaluer les impacts sur bâtiments, milieux humides, terres agricoles et infrastructures.
- Produire des cartes et bases de données pour l'aide à la décision.

Ministère de l'Enseignement supérieur, de la Recherche scientifique et de l'Innovation — Conakry, Guinée

Expert SIG – SIG et webmapping |

2021–2023

- Collecter, traiter et analyser des données cartographiques et géospatiales.
- Concevoir un système de webmapping pour le suivi des établissements publics d'enseignement supérieur et de recherche.

Ministère de l'Habitat, de l'Urbanisme et de l'Aménagement du territoire —

Conakry, Guinée

Géomètre – Projets d'aménagement urbain |

2017–2023

- Produire des plans cadastraux et documents cartographiques pour des projets à Kindia, Coyah, Dubréka et Conakry.
- Réaliser les opérations de terrain et contrôler la conformité entre planification et réalisations.

Université de Kindia —

Kindia, Guinée

Enseignant vacataire – SIG et cartographie numérique |

2017–2023

- Enseigner les SIG, la télédétection, la topographie, la géodésie et la photogrammétrie.

LARSSHE —

Kindia, Guinée

Expert – Schéma directeur d'accès à l'eau potable |

2022

- Géoréférencer les infrastructures hydrauliques et traiter les données collectées.
- Produire les cartes, analyses hypsométriques et délimitations de bassins versants.

Ministère de l'Hygiène et de la Santé publique —

Conakry, Guinée

Consultant national / Gestionnaire de données |

2021

- Gérer les données d'une campagne nationale de supplémentation en vitamine A et de déparasitage des enfants de 0 à 5 ans.

SONAPI —

Conakry, Guinée

Géomètre-topographe |

2013–2016

- Réaliser des levés topographiques et cadastraux.
- Produire les dessins techniques et plans de lotissement.

FORMATION ACADÉMIQUE

Doctorat en sciences géomatiques — Université Laval, Québec | En cours

Maîtrise en sciences géomatiques — Université Laval, Québec | 2026

Licence en géographie — Université de Kindia, Guinée | 2011

PERFECTIONNEMENT ET CERTIFICATIONS

- Santé et sécurité générale sur les chantiers de construction — ASP Construction | 2025
- Préposé en hydrométrie pour le jaugeage sur glace | 2025
- Secourisme en milieu de travail, 16 h — CFSQ | 2024
- Secourisme en région éloignée, 4 h — CFSQ | 2024
- SIG et télédétection — CAEFC, Burkina Faso | 2018
- Analyse spatiale — GEO ETUDES PLUS, Sénégal | 2017

ENGAGEMENT PROFESSIONNEL & LANGUES

CRAD, Université Laval — membre | 2023–Aujourd'hui • CRDIG, Université Laval — membre | 2023–Aujourd'hui

Français: avancé | Anglais: intermédiaire