



Expert en géomatique & gestion de projet des données spatiales

- ▶ Français
- ▶ Marié, 2 enfants
- ▶ Permis voiture / Drone / Bateau côtier & hauturier

Contact

- 📍 Verdun-en-Lauragais (11 - Aude)
- ☎ +33 659865534
- ✉ hugoroussaffa@gmail.com
- 📁 Portfolio
- 🌐 yougis
- 🌐 hugo-roussaffa

Compétences

SIG, cartographie, télédétection +14 ans

Analyse spatiale & statistiques 10 ans

Bases de données spatiales 8 ans

Géo-traitement & développement Python 8 ans

Gestion de projet SIG 8 ans

Automatisation & Rapports 5 ans

Intelligence artificielle géo 2 ans

Compétences approfondies en cartographie, analyse spatiale, télédétection, développement, programmation et gestion de projet géomatique. Passionné par les solutions open source, l'environnement et la collaboration internationale. Grâce à mes multiples compétences SIG et informatique, je conçois des solutions complètes sur mesure, alliant, coopération, rigueur technique et innovation.

📖 **SIG desktop, web et serveur** : maîtrise avancée de QGIS, ArcGIS, GEE, Lizmap, OpenLayer, GeoNode, Geoserver, Mapserver etc.

🔗 **Data science avec Python** : traitement, stockage, analyse spatiales et data visualisation.

🗄 **Gestion de données spatiales** : spécialiste des bases PostGIS, SQL, framework DBT et des systèmes d'indexation spatiale comme H3.

🌐 **Données ouvertes** : expertise sur OpenStreetMap, programmes satellite Copernicus et NASA, et bien d'autres sources open data Françaises.

📡 **Échange et accès des données collaboratives via API et catalogue** : API REST, Spatio Temporel Asset Catalog (STAC), INSPIRE.

Expériences

Responsable SI & Géomatique

06/2021 - 08/2024

Observatoire de l'environnement en Nouvelle-Calédonie (OEIL), Nouméa

Nombreuses thématiques environnementales abordées (Erosion, incendies, sécheresse végétale, gestion de l'eau, pollution lumineuse, dégradation forestière).

Administration du SI de l'observatoire, coordination des services numériques avec les partenaires, intégrité et sécurité des données. Maintien et évolutions des services numériques, de la vie des données, des tableaux de bord et des rapports. Analyse des besoins, rédaction des cahiers des charges et des spécifications techniques pour les nouveaux projets. Promotion et communication sur les activités de l'observatoire en réunion et en public.

Enseignant vacataire

2020 et 2024

Université Nouméa (NC)

Cours TD/TP de SIG, télédétection et photogrammétrie rapprochée pour des étudiants de Licence et Master.

Géomaticien, chef de projet

05/2011 - 06/2021

Province Sud, Nouméa (NC)

Cartographies web, gestion de métadonnées, chef de projet SIG (AMOA), gestion de services cartographiques, bases de données et maintenance des applications SIG de la collectivité. Accompagnement des utilisateurs dans l'analyse des besoins. Thématiques abordées : développement rural, environnement, archéologie, gestion des infrastructures routières, logement social et éducation.

Entrepreneur - GeoDatup

04/2016 - 05/2018

Maison de l'initiative, Toulouse (FR)

Développement de plugins, formation QGIS, réalisation orthophotographie par drone.

Consultant plateforme de données

05/2015 - 07/2015

ONG Fauna Flora International (Myanmar)

Mise en place d'une plateforme collaborative de partage données (CKAN). Automatisation et traitement données spatiales. Capacité d'adaptation rapide dans ce contexte multiculturel.

Techno

- ▶ QGIS, ArcGIS, GEE
- ▶ Geoserveur, Mapserver
- ▶ Python, GeoPandas, Dask, GeoDjango
- ▶ SQL, DBT, H3, PostGIS, Mysql, Sqlite
- ▶ Lizmap, OpenLayers,
- ▶ Docker, Conda
- ▶ Power BI, Plotly, Quarto
- ▶ Git, CI/CD Azure DevOps

Diplômes

2009 - 2011

Master 2 CARTHAGEO

Université Paris 7, Paris 1 Sorbonne & ENSG

Mention Bien

Formation

2012 - 2023

Institut Formation Publique

SIG: FME, ArcGIS, Télédétection, Micmac, PowerBI, ARSET-NASA

Développement: HTML5, CSS3, Python Django et Flask, Docker, Angular, Elastic Stack, Tomcat, Java Grails/Gorm

🔗 Consulter les certificats

Passions

- ▶ Batterie et guitare
- ▶ Voyage en voilier
- ▶ Jeux de plateau / Escape game

Chef de projet statistiques

CEDET Université Paris 7 Diderot

2009 - 2010

GéoStatistique, analyses multivariées ACP/AFC/CAH, data visualisation.

Publications

2011

25th International Cartographic Conference (ICC11)

- Christophe S., Zanin C., Roussaffa H. (2011), Colours Harmony in Cartography.

🔗 Article en détail

- Quentin Borderie, Gabriel Chamaux, Hugo Roussaffa (2017), La couverture lissique d'Eure-et-Loir (France) : Potentiel pédo-sédimentaire et organisation spatiale. 🔗 Article en détail

Mémoires Master

2009 - 2011

Université Paris Diderot Paris 7

- Roussaffa H., Mathian H., Rinck N. (2011), Gestion du cycle de vie des données environnementales.

- Roussaffa H., Zanin C., Christophe S. (2009), Caractérisation de l'harmonie des couleurs dans une carte.

Références

✉ Fabien Albouy - fabien.albouy@oeil.nc : Directeur de l'Observatoire de l'environnement en Nouvelle-Calédonie.

✉ Sébastien Guenier - sebastien.guenier@province-sud.nc : Directeur du Système d'information de la Province Sud Nouvelle calédonie.

Projets

Détection et suivi d'incendies

Responsable technique

Traitement données FIRMS, classification de données Sentinel-2, photointerprétation collaborative avec Collect Earth Online, exploitation catalogue STAC et GEE, création de tableau de bord ESRI, rapports et atlas automatisés Quarto/QGIS

🔗 Atlas en détail 🔗 Dashboard en détail

Suivi sécheresse végétale

Responsable technique

Indicateurs satellites (VAI et VHI) résolution spatiale de 10m-250m et temporelle de 10 jours (L8, L9, S2, MODIS, ASCAT), Développement python, déploiement et intégration continue avec Azure Devops.

🔗 Projet en détail

Pollution lumineuse

Responsable technique

Cartographie VIIRS, analyse spatiale, Atlas cartographique, tableau de bord

🔗 Dashboard en détail

Couverture forestière

Responsable technique

Exploitation des données Tropical Moist Forest et Global Forest Change, réalisation d'analyses spatiales et géotraitements.

Protection eau potable

Responsable technique

Suivi pressions environnementales sur la ressource en eau, Tableaux de bord décisionnels

[!\[\]\(cbe80b694ebd74fcfe136a095b608235_img.jpg\) Dashboard en détail](#)

SI Décisionnel

Architecte et Ingenieur des données

Traitement géospatial Python et distribution des traitements parallélisés avec Dask sur un cluster de machine, Mise en oeuvre ELT avec DBT, indexation des données sur grille H3, Mise en place des Dataviz et automatisation des rapports, Postgres, gestion des droits, backup décentralisé avec Barman, Déploiement de serveurs Docker et orchestration avec Portainer. Utilisation d'environnements Conda, Linux, SSH, Git, CI Azure DevOps,

[!\[\]\(3e2231b1ad3ca8da8658228c00dd08e0_img.jpg\) Article en détail](#)