



Expert en géomatique & gestion de projet de données spatiales

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

## Contact

- ♥ Verdun-en-Lauragais (11 - Aude)
- ☎ +33 767214337
- ✉ hugoroussaffa@gmail.com
- 🔗 Portfolio
- 🔄 yougis
- 🌐 hugo-roussaffa

## Compétences

- 📁 **SIG, cartographie, télédétection** +14 ans
- 📊 **Data, analyse spatiale & statistiques** +14 ans
- 👥 **Gestion de projet** 8 ans
- ⚙️ **Géo-traitement & développement** 8 ans
- 👤 **Management** 3 ans

## Technologies

- 📁 QGIS, ArcGIS, GEE, QField, ODK, Lizmap, OpenLayers
- 📊 Python, GeoPandas, Dask, GeoDjango

Chef de projet spécialisé en géomatique, j'allie expertise en SIG, analyse spatiale, télédétection et développement informatique pour concevoir et piloter des projets autour de la donnée. Sensible aux enjeux environnementaux, je m'engage dans des démarches collaboratives où l'innovation technique, la clarté des résultats (dataviz, modèles, services) et la cohérence des méthodes sont au coeur de ma pratique.

## Expériences

### Responsable SI & Géomatique

06/2021 - 08/2024

Observatoire de l'environnement (OEIL), Nouméa (NC)

Manager (👥) et encadrant de stages (👥x 10) sur des projets en data environnementale : érosion, incendies, sécheresse végétale, qualité de leau, pollution lumineuse, fragmentation des milieux.

Administration du système d'information, intégrité des données et sécurité numérique.

Coordination de projets pluri-acteurs : définition des objectifs, rédaction de cahiers des charges, gestion des ressources, des tâches et animation des comités de pilotage.

Développement de chaînes de traitement automatisées pour la production d'indicateurs environnementaux dans un modèle de donnée décisionnel standardisé.

Réalisation de dashboards interactifs, cartographies d'analyse, rapports d'aide à la décision à destination du grand public et des institutions.

Suivi budgétaire, gestion des livrables, diffusion des données sur plateformes ouvertes.

Communication grand public et institutionnelle : présentation des projets en réunion, séminaires et événements.

### Chef de projet SIG - Fonctionnaire CAT A

05/2011 - 06/2021

Province Sud, Nouméa (NC)

Cartographie web, gestion de métadonnées, gestion de services cartographiques, développement d'interfaces et maintenance des applications SIG de la collectivité.

Accompagnement des utilisateurs : analyse des besoins, cadrage, rédaction des spécifications techniques détaillées, estimation des charges, gestion des ressources et reporting.

Suivi de projets transversaux dans des domaines variés : développement rural, environnement, archéologie, infrastructures routières, logement social, éducation.

Coordination de projet de bout en bout : planification, choix des outils, administration de bases de données spatiales, maintenance applicative, et intégration web.

Pilotage de solutions data spatialisées au service de l'action publique, avec livrables annuels, tableaux de bord décisionnels et cartographies à forte valeur ajoutée.

### Enseignant vacataire

2020 et 2024

Université Nouméa (NC)

Enseignement pour étudiant de Licence Géosciences appliquées, mines, eau et environnement et de Master.

Cours TD/TP de cartographie et SIG avancé avec QGIS, de photogrammétrie rapprochée avec Micmac et de télédétection avec exploration multispectrale d'images satellites avec Orfeo ToolBox et Monteverdi

### Entrepreneur - GeoDatup

04/2016 - 05/2018

Maison de l'initiative, Toulouse (FR)

Développement de plugins, formation QGIS, réalisation d'orthophotographies par drone.

- GDAL, FME, SQL, PostGIS, DBT
- Power BI, Plotly, Quarto
- Copernicus, IGN, NASA, OSM
- REST API, STAC, INSPIRE

## Diplômes

2009 - 2011

### Master 2 CARTHAGEO

Université Paris 7, Paris 1 Sorbonne & ENSG

Mention Bien

## Formations

2012 - 2023

Institut Formation Publique

**DATA & SIG:** FME, ArcGIS, Télédétection, MicMac, PowerBI, ARSET-NASA

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

🔗 Consulter les certificats

## Intérêts

- ▶ Ecologie
- ▶ Batterie et guitare
- ▶ Voyage hauturier en voilier
- ▶ Jeux de stratégie / Escape game

### Consultant plateforme de données

05/2015 - 07/2015

ONG Fauna Flora International (Myanmar)

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

### Chef de projet statistiques

2009 - 2010

CEDET Université Paris 7 Diderot

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 lssique 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.
- Sebastien Guenier - sebastien.guenier@province-sud.nc : Directeur du Système d'information de la Province Sud de Nouvelle-Calédonie.

## Exemple de projets récents

### Détection et suivi d'incendies

Responsable technique

Traitement données FIRMS, classification de données Sentinel-2, photointerpretation 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