



Expert en géomatique & gestion des données spatiales

- ▶ Castelnaudary (11 - Aude)
- ▶ Français
- ▶ Marié, 2 enfants
- ▶ Permis Voiture / Drone / côtier / hauturier

Contact

- 📍 Itinérant, Monde
- ☎ +33 659865534
- ✉ hugoroussaffa@gmail.com
- 🐙 yougis
- 🌐 hugo-roussaffa

Compétences

SIG, cartographie, télédétection +14 ans

Infrastructure de données spatiales 10 ans

Analyse spatiale & statistiques 10 ans

Cataloguage des données 8 ans

Géo-traitement & programmation 8 ans

Gestion de projet 8 ans

Rapportage 8 ans

Résumé

Expert en géomatique, gestion des données spatiales et programmation. Compétences approfondies en cartographie, analyse spatiale, télédétection, développement et gestion de projet. Passionné par les solutions open source, l'environnement et la collaboration internationale.

Expérience

Responsable SI & Géomatique

06/2021 - 08/2024

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

Administration SI géographique, coordination de services numériques, intégrité et sécurité des données. Maintien et coordination des développements de services numériques, de la vie des données, des tableaux de bord et des rapports. Analyse des besoins, rédaction des cahiers des charges et sdes pécifications techniques. Promotion et communication sur les activités en public.

Enseignant vacataire

2020 et 2024

Université Nouméa (NC)

Cours TD/TP de SIG, télédétection et photogrammétrie rapprochée

Géomaticien

05/2011 - 06/2021

Province Sud, Nouméa (NC)

Cartographies web, métadonnées, chef de projet SIG (AMOA), gestion de serveurs cartographiques, bases de données et maintenance des applications

Entrepreneur GeoDatup

04/2016 - 05/2018

Maison de l'initiative, Toulouse (FR)

Développement de plugins, formation QGIS, photogrammétrie drone

Consultant Plateforme Données

05/2015 - 07/2015

ONG Fauna Flora International (Myanmar)

Plateforme partage données CKAN, automatisation et traitement données spatiales.

Chef de projet statistiques

2009 - 2010

CEDET Université Paris 7 Diderot

Analyses multivariées ACP/AFC/CAH, data visualisation.

Publications

2011

25th International Cartographic Conference (ICC11)

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

Mémoires

2009 - 2011

Université Paris Diderot Paris 7

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

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

Techno

- ▶ Git
- ▶ QGIS
- ▶ Python
- ▶ PostgreSQL
- ▶ Docker
- ▶ Conda/Dask
- ▶ Quarto

Diplômes

2009 - 2011

Master 2 CARTHAGEO


Université Paris 7, Paris 1 Sorbonne
& ENSG

Mention Bien

Formation continue

2012 - 2023

SIG

Institut de Formation à
l'Administration Publique(IFAP)
FME, ArcGIS, Télédétection,
Micmac, PowerBI, ARSET-NASA
//newline  Atlas en détail

2012 - 2023



Developpement

Institut de Formation à
l'Administration Publique(IFAP)
HTML5, CSS3, Python Django
et Flask, Docker, Angular, Elastic
Stack, Tomcat, Java Grails/Gorm

Projets


Détection et suivi d'incendies

Chef de projet, développeur

Traitement FIRMS, classification Sentinel-2, Collect Earth Online, STAC/GEE,
Tableau de bord ESRI, rapports et atlas automatisés Quarto/QGIS
 Atlas en détail  Dashboard en détail


Suivi sécheresse végétale

Chef de projet

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
 Git en détail

Pollution lumineuse

Responsable technique

Cartographie VIIRS, analyse spatiale, Atlas cartographique, tableau de bord
 Dashboard en détail


Couverture forestière

Responsable technique

TMF, GFC, analyses spatiales et géotraitements


Protection eau potable

Responsable technique

Suivi pressions environnementales, Tableaux de bord décisionnels
 Dashboard en détail

SI Décisionnel

Architecte, développeur

Traitement géospatial Python et distribution des traitements parallélisés Dask
sur cluster de machine, ELT avec DBT, indexation H3
 article en détail

Modélisation BDD

Administrateur système

Postgres, gestion droits, sauvegarde Barman

Serveurs applicatifs

Administrateur système

Serveurs Docker, Conda, Linux, ssh, GIT, CI Azure Devops