

# SACKO Sekou

Malien

10 Octobre 1989 à Ségou (Mali) Célibataire

☎ : (225) 07-09-36-83-87

☎ : [sackosekou1113@gmail.com](mailto:sackosekou1113@gmail.com)



## GEOMATICIEN , DATA SCIENTIST , DEVELOPPEUR

### Expérience professionnelle

**Depuis Aout 2020, Abidjan :** Responsable SIG (système d'information géographique) à Data Consulting Group.

**Mission :** Chargé du développement des activités SIG (collecte des données géospatiales, traitement et contrôle qualité des données géospatiales, stockage, analyse et visualisation des données géospatiales, développement d'outils de collecte, d'analyse et visualisation de données géospatiales).

**Accomplissement :**

- Développement d'une application web SIG dédié à la promotion et gestion des biens immobiliers.
- Projet Habitat Africain : une application pour la gestion du patrimoine immobilier avec power BI et les outils SIG.

**Avril 2020, Bamako :** Administrateur de base de données spatiales à ABFN (Agence du Bassin du Fleuve Niger) sur le Projet d'identification et de caractérisation des Berges du fleuve Niger au Mali.

**Tâche :** Implémentation et gestion des données à caractère spatiale avec PostGIS.

**Janvier Mars 2019, Abidjan:** Assistant technique pour la mise en place d'un web SIG pour la gestion des contribuables pour la mairie d'Agboville.

**Août-Novembre 2018 :** Assistant technique et formateur dans le cadre du projet Open Data for Health initié par USAID CI et exécuté par OSM CI dont je suis un membre actif.

**Tâche :** Formation des agents cartographes sur l'utilisation des outils de récoltes des données, implémentation des données récoltées sur le serveur OSM.

**Mai 2018 :** Séminaire de Perfectionnement au CURAT (Centre de Recherche et d'Application en Télédétection) sur la gestion de base de données spatiales avec Postgres SQL et la réalisation d'un Web mapping.

**2017-2018 :** Projet OSFACO intitulé : « Suivi par imagerie satellitaire optique et radar à très haute résolution des affectations des terres pour l'agriculture intelligente et la gestion durable des ressources forestières en Côte d'Ivoire ».

**Tâche :** Assistante technique dans la mise en œuvre de projet OSFACO CURAT, formation des partenaires techniques sur la cartographie des surfaces forestières.

Décembre 2016 : Formation sur la collecte de données avec le CURAT (Centre de Recherche et d'Application en Télédétection pour la réalisation d'un SIG sur le patrimoine de l'université Félix Houphouët Boigny.

Mars-Juillet 2016 : Stage de formation Sur les logiciels QGIS et ARCGIS à l'Institut Géographique du Mali (IGM).

## Principales qualifications

**Datascientist** : certifie python par l'université de Michigan (Etats Unis).

Récupération (sur le web), traitement et analyse de données structurées, semi-structurée et non structurées avec python.

**Framework maîtrisées** : Jupiter notebook, Jupiterlab.

**Librairies maîtrisées** : pandas, géopandas, shapely numpy, rasterio, matplotlib, seaborn, urllib, beautifulsoup, folium, spider.

**Développement d'application** : python, javascript, php, SQL, java.

**Framework** : Django(python), Symfony (php), Node.js (javascript), Tomcat (java), CVS (git,github)

**Librairies maîtrisées** : Leaflet (librairie javascript pour la cartographie interactive), ajax (librairie javascript), geodjango (librairie python pour les requêtes et collectes de données géographiques (géométriques), geos (librairie basée sur le langage C pour la manipulation des données géographiques).

**Serveurs maîtrisés** : apache (serveur web), geoserveur (serveur cartographique), plate.

**Bases de données maîtrisées** : PostgreSQL, postGIS, SQLite, spatialite, mySQL.

**SIG** : Analyse des données spatiales (géo-traitement, interpolation, analyse spatiale multicritère).

**Logiciels maîtrisés** : Qgis, arcGIS, cartes et données.

**Librairies et serveurs (web mapping)** : Geodjango, leaflet, geos, ogr, gdal, geopandas, rasterio, geoserveur, arcGIS online, qgis cloud.

**Télédétection** : Acquisition, prétraitement, traitement et classification de l'imagerie satellitaire.

Logiciels maîtrisés : ENVI, Qgis, Google earth pro, Erdas, Ilwis.

**La photogrammétrie** : télépilotage (certifié) et captation des images avec le drone, traitement des images drones (nuages de points, calculs NDVI, classifications ...).

## Formation

**Mars-Juillet 2021 : Certification en python** par l'Université de Michigan (Etats unis).

**Septembre 2020 : Attestation de télépilote drone** : Drone Académique, Abidjan, Côte d'ivoire.

## Education

**2018 : Master en SIG et télédétection** : option Aménagement des Terres et Ecosystèmes, Centre Universitaire de Recherche et d'Application en Télédétection (CURAT), **Abidjan, Côte d'ivoire**.

**2015 : Maitrise de Géographie** : option Géographie Aménagement de l'Université Sciences Sociales et Gestions de **Bamako, Mali**.

**2014 : License de Géographie** : option Géographie Aménagement de l'Université Science Sociale et Gestion de **Bamako, Mali**,