

# Mr. Olivier Kalala

Portfolio: <https://olivierkalala.github.io/olikalalaGISAnalyst.github.io/>

## INFORMATIONS

<b>Date de naissance</b>	19.02.1994	<b>Email</b>	<a href="mailto:olivierkalala94@gmail.com">olivierkalala94@gmail.com</a>
<b>Nationalité</b>	République Démocratique du Congo	<b>Alternative Email</b>	<a href="mailto:olivier_kalala@yahoo.com">olivier_kalala@yahoo.com</a>
<b>Genre</b>	Masculin	<b>Mobile 1</b>	+243 974 822 356
<b>Adresse</b>	Bukavu, Sud-Kivu	<b>Mobile 2</b>	+243 898 456 628

## COMPETENCES

Télédétection et analyse des images satellitaires	> 5ans
SIG, Système des données spatiales et Google Earth Engine	> 5 ans
Microsoft 356 applications	> 5 ans
Web Développement et Administration	3 - 5 ans
Recherche, Redaction et Publication	5 ans
Analyse des données avec R, Python, SPSS, Stata	3 - 5 ans
Connaissances en Power BI, Tableau, Adobe Illustrator	3 ans
Web Mapping avec Google API et Map Box	3 - 5 ans
District Health Information Software 2 (dhis2)	1 - 2 ans

## EXPERIENCES PROFESSIONNELLES

07.2023 – 10.2023	Chercheur and Analyste des données (Consultant)	CRSN (Centre de Recherche Scientifique et Naturelle)
Sud-Kivu, RD Congo	<b>Projet :</b> Évaluation de l'Impact des Risques Naturels et Stratégies de Mitigation dans le Territoire de Kalehe, Sud Kivu, République Démocratique du Congo <ul style="list-style-type: none"><li>✓ Coordonner la collecte de données primaires et secondaires sur les catastrophes naturelles passées, les facteurs de risque et les vulnérabilités locales.</li><li>✓ Utiliser des techniques d'analyse statistique et des outils SIG avancés pour traiter et analyser les données recueillies.</li><li>✓ Élaborer des modèles de risques pour évaluer les menaces naturelles en prenant compte des facteurs géographiques.</li><li>✓ Évaluer l'impact des catastrophes naturelles passées sur la communauté.</li><li>✓ Rédiger des rapports détaillés et présenter les résultats et les recommandations.</li><li>✓ Développement d'un site web map pour le partage interne des informations.</li></ul>	
01.2023 - 06.2023	Spécialiste SIG (Consultant) À distance	DigiEnvi Services
Lagoon, Nigeria	<b>Projet :</b> Étude d'Impact Environnemental dans le Bassin Versant de Lagoon, Nigeria <ul style="list-style-type: none"><li>✓ Responsable de la collecte, du nettoyage, de la transformation et de la gestion des données géospatiales pour l'analyse SIG.</li><li>✓ Surveiller et analyser les changements d'élévation du niveau de l'océan atlantique dans le bassin versant, mettre en évidence les zones vulnérables aux inondations côtières.</li><li>✓ Développer des modèles géospatiaux avancés pour simuler la gestion des eaux pluviales, et identifier les zones sujettes aux inondations en cas de précipitations intenses.</li><li>✓ Contribuer à l'analyse des données climatiques pour évaluer les impacts potentiels du changement climatique, et identifier les tendances et les scénarios futurs.</li><li>✓ Intégrer des données environnementales variées, notamment la qualité de l'eau, la végétation, la biodiversité et l'occupation du sol, pour évaluer l'état général de l'écosystème.</li><li>✓ Concevoir des cartes et des visualisations informatives pour présenter efficacement les données, facilitant la compréhension des résultats par les parties prenantes et les décideurs.</li></ul>	
07.2022 - 11.2022	Formateur de Computer Sciences (À distance)	CSWOI / UNV
Johannesburg, SA	<b>Projet :</b> Projet d'Amélioration de l'Éducation par l'E-Learning à Johannesburg, Afrique du Sud <ul style="list-style-type: none"><li>✓ Concevoir et développer des cours en ligne interactifs en sciences informatiques adaptés aux niveaux de compétence.</li></ul>	

- ✓ Dispenser des cours en direct via des plateformes d'apprentissage en ligne, offrant aux apprenants l'accès quel que soit l'emplacement géographique.
- ✓ Produire des rapports périodiques sur les progrès du projet en évaluant les apprenants et en mettant en évidence les réussites et les défis rencontrés.

**06.2021 - 07.2022**

**Information Management Officer**

**ACORD Uganda**

Kampala, Uganda

**Projet :** Développement d'un outil d'aide à la décision pour la répartition de l'eau dans le bassin versant de la rivière Rwizi.

- ✓ Superviser la collecte, la validation et la gestion des données géospatiales, veillant à leur précision et leur intégrité.
- ✓ Utiliser le modèle Water Evaluation and Planning (WEAP) pour simuler les flux d'eau, la disponibilité des ressources hydriques et les besoins en eau dans le bassin versant.
- ✓ Intégrer des données géographiques dans le processus de modélisation, en utilisant des outils SIG pour la cartographie des caractéristiques du bassin versant, des réseaux hydrologiques et des zones de recharge.
- ✓ Concevoir et développer une application Android aidant à la décision basée sur les résultats de la modélisation, permettant une gestion plus efficace des ressources en eau.
- ✓ Utiliser des outils de Business Intelligence pour analyser les données résultantes de la modélisation, en produisant des tableaux de bord et des rapports pour une visualisation claire des informations.
- ✓ Former les membres de l'équipe et les parties prenantes sur l'utilisation de l'outil à la décision ainsi que le SIG.

**02.2020 - 07.2020**

**Analyste SIG (Consultant)**

**WCS**

Kampala, Uganda

**Projet :** Projet d'Inventaire et d'Aménagement Forestier de Mabira.

- ✓ Superviser la collecte et la gestion de données forestières, en veillant à leur précision et à leur cohérence.
- ✓ Utiliser des outils SIG avancés pour analyser les données forestières, y compris la couverture forestière, la biodiversité, et la dynamique des écosystèmes.
- ✓ Production des cartes détaillées, contribué à la visualisation des caractéristiques forestières et à la prise de décisions.
- ✓ Élaborer des présentations visuelles pour communiquer efficacement les données forestières aux parties prenantes.
- ✓ Apporter un soutien technique aux équipes de terrain en matière de collecte de données géospatiales et d'utilisation des outils SIG sur le terrain.
- ✓ Responsable de la maintenance des bases de données SIG pour la disponibilité continue des données
- ✓ Réalisé des analyses spatiales avancées pour identifier les tendances, les corrélations et les modèles dans les données démographiques, permettant la prise des décisions éclairées en matière d'aménagement forestier.

**11.2019**

**Analyste SIG (Consultant compte MUK)**

**Uganda Bureau of Statistics**

Kampala, Uganda

**Projet :** Projet de recensement de la population 2020 de l'Uganda.

- ✓ Responsable de la création d'une base de données géographiques facilitant la gestion et la validation des données liées au recensement de la population.
- ✓ Création d'une forme avec Survey123, produit de ESRI, permettant la collecte des données avec géolocalisation.
- ✓ Dispenser des formations et offert un soutien technique dans l'utilisation de la forme Survey123 ainsi que pour l'encodage des données dans la base des données.

**01.2018 - 12.2018**

**Officier SIG**

**Ministère de Santé Publique**

Sud-Kivu, RD  
Congo

**Projet :** Projet de Cartographie et d'Analyse Géospatiale des Zones de Santé et des Hôpitaux dans le Sud-Kivu

- ✓ Diriger et superviser l'ensemble du projet, veillant à son déroulement, à la coordination des équipes et au respect des échéances.
- ✓ Superviser la collecte de données géographiques et non, en garantissant leur qualité et leur validation.
- ✓ Intégrer les données géographiques et de santé pour créer une base de données géospatiale complète
- ✓ Effectuer des analyses spatiales pour identifier les tendances, et des corrélations dans les données.
- ✓ Productions des cartes informatives visualisant les données géospatiales de zones de santé et des hôpitaux.
- ✓ Organiser des sessions de formation pour le personnel concerné, renforçant ainsi leur capacité à utiliser les outils SIG.
- ✓ Rédiger des rapports détaillés sur les résultats du projet.

**11.2017 - 12.2017**

**Analyste SIG (Consultant)**

**VLIRUOS**

Sud-Kivu, RD  
Congo

**Projet :** Cartographie de la dynamique de l'évolution de la couverture et de l'occupation des terres de Luhwindja, Sud-Kivu en RD Congo

10.2017	STATISTICIEN (Consultant)	Land-Rush
Sud-Kivu, RD Congo	Projet : Analyse de la dynamique de la démographie sur l'occupation et la couverture des terres à Walungu, Sud-Kivu, RD Congo.	
EDUCATION		
09.2020 – 02.2023	Master's Degree	Geographical Information Sciences and Technology
MAKERERE University of Kampala, Uganda		
09.2015 – 07.2017	BAC + 5	Eaux et Forêts
Université Catholique de Bukavu (UCB), RD Congo		
09.2011 – 09.2015	BAC + 3	Agronomie Générale
Université Catholique de Bukavu (UCB), RD Congo		
FORMATIONS		
2023	Certificat Data Analytics Bootcamp	Alexander Freberg
2021	Certificat Imagery and Data Analysis	ESRI MOOC
2019	Certificat en gestion d'information et computer sciences	ISBAT University
2018	Geographic Information System avec ArcGIS Pro	ESRI Kigali
LANGUES		
Français	Langue maternelle	
Anglais	Excellent parlé / écrit et communication (Working Knowledge)	
PUBLICATIONS		
1. Lake Kivu River Tributaries Physicochemical Characteristics and Status of Waters, Democratic Republic of Congo Side. Scholars Academic Journal of Biosciences. ISSN 2347-9515 (Print)   ISSN 2321-6883 (Online). 11 (4). 2023. (A.O Kalala). <a href="https://www.researchgate.net/publication/370047348_Lake_Kivu_River_Tributaries_Physicochemical_Characteristics_and_Status_of_Waters_De_mocratic_Republic_of_Congo_Side">https://www.researchgate.net/publication/370047348_Lake_Kivu_River_Tributaries_Physicochemical_Characteristics_and_Status_of_Waters_De_mocratic_Republic_of_Congo_Side</a>		
Responsabilités : Contribution dans la rédaction ; Développement de la méthodologie ; Analyses et interprétation des résultats.		
2. Past hydrological drought characteristics of river Enyau Sub-Catchment, Northern Uganda. International Journal of Agricultural Sciences (IJAS) ISSN : 2167-0447 Vol.11 (10). Pp. 001-012, 2021. (A.O Kalala). <a href="https://doi.org/10.46882/IJAS/1445">https://doi.org/10.46882/IJAS/1445</a>		
Responsabilités : Contribution dans la rédaction ; Développement de la méthodologie ; Analyses et interprétation des résultats.		
3. Land use/cover dynamics around forest ecosystems of Kabare and Idjwi areas in Democratic Republic of Congo using GIS and remote sensing. Journal of Biodiversity and Environmental Sciences (JBES) 14 (1), 185-193, 2019. (A.O Kalala). <a href="https://innspub.net/jbes/study-land-use-cover-dynamics-around-forest-ecosystems-kabare-idjwi-areas-democratic-republic-congo-using-gis-remote-sensing/">https://innspub.net/jbes/study-land-use-cover-dynamics-around-forest-ecosystems-kabare-idjwi-areas-democratic-republic-congo-using-gis-remote-sensing/</a>		
Responsabilités : Auteur principal ; Contribution dans la rédaction ; Développement de la méthodologie ; Analyses et interprétation des résultats.		
4. Assessment of river water quality using macroinvertebrate organisms as pollution indicators of Cirhanyobowa River, Lake Kivu, DR Congo. International Journal of Current Microbiology and Applied Sciences (IJCMAS) 8(4): 2668-3680, 2019. (A.O Kalala). <a href="https://doi.org/10.20546/ijcmas.2019.804.310">https://doi.org/10.20546/ijcmas.2019.804.310</a>		
Responsabilités : Contribution dans la rédaction ; Développement de la méthodologie ; Analyses et interprétation des résultats.		
REFERENCES		
Dr Stephane Bikoro	UNICEF / MCH and HIV Specialist <a href="mailto:smbikoro@unicef.org">smbikoro@unicef.org</a> / <a href="mailto:stephanbikoro@yahoo.fr">stephanbikoro@yahoo.fr</a>	Bangui, RCA Français
Gédéon Banswe	WHO HQ / GIS Center for Health / GIS Specialist <a href="mailto:bansweg@who.int">bansweg@who.int</a>	Geneva-Switzerland Français
Dunstan Damulira	Programs Director / ACORD Uganda <a href="mailto:d.ddamulira@acorduganda.org">d.ddamulira@acorduganda.org</a> / <a href="mailto:dpdunstan.dd@gmail.com">dpdunstan.dd@gmail.com</a>	Kampala, UG Anglais