



urcel kalenga

Ingénieur en agronomie et télédétection

✉ urcel.kalengatshingomba@agroparistech.fr

🏠 192 rue de la chénaie
Montpellier, 34090
Montpellier

📞 +3306 13 12 43 69

Langues

Français



Anglais



Swahili



Lingala



Compétences

SIG et télédétection



- Bases de données spatiales
- Analyses spatiales
- Machine learning et deep learning
- Webmapping

Gestion de projet



- Analyse et rédaction
- Planification et suivi
- Préparation de rapports

Programmation



Python et R

Logiciels informatiques

SQL et entrepôt de données



PostgreSQL, MySQL, Pentaho

SIG et télédétection



- ArcGIS et QGIS
- ENVI, eCognition, ERDAS Imagine et OrfeoToolBox

Formations

Doctorat en Géomatique

De décembre 2019 à mars 2023 [AgroParisTech - UMR TETIS Montpellier, France](#)

- Croisement d'informations hétérogènes (RPG, BD-Forêt, OSO, Sentinel, Météo, Topographie, GPS) pour la caractérisation des parcours et du comportement spatial des troupeaux
- Production d'indicateurs d'aide à la décision en élevage pastoral en zones méditerranéennes françaises

Manager des projets Géomatiques - Mastère spécialisé SILAT

D'octobre 2018 à octobre 2019 [AgroParisTech Montpellier, France](#)

- Méthodes et techniques d'analyse de données de télédétection : optique, radar, lidar et drone
- Analyse spatiale
- Gestion des projets Géomatiques

Ingénieur Agronome

De septembre 2009 à juillet 2014 [Université de Lubumbashi Lubumbashi RDC](#)

- Production agricole : culture vivrière, maraichère et verger
- Planification, gestion et évaluation de projets de développement : agriculture, foresterie, environnement et aménagement de territoire
- SIG et télédétection

Expériences professionnelles

Manager des projets géomatiques : Mission professionnelle du Mastère spécialisé - SILAT

D'avril 2019 à septembre 2019 [CIRAD - UR AïDA Dakar - Montpellier](#)

- Identification et cartographie des espèces ligneuses dans le parc à *Fedherbia albida* à Bambey (Sénégal) à partir d'images WoldView-3

Ingénieur SIG et télédétection pour l'agriculture, la foresterie et l'environnement

D'août 2014 à février 2018 [Laboratoire CarTeS Lubumbashi RDC](#)

- Application des techniques de télédétection et de SIG pour le développement d'outils de diagnostic et de prise de décision en agriculture, foresterie et environnement
- Analyse de données multispectrales et multirésolutions
- Conseil dans le cadre de projets en agriculture, foresterie, environnement et aménagement territorial
- Élaboration de rapports et documents pédagogiques, scientifiques et techniques
- Formation en SIG et télédétection des étudiants et agents des institutions publiques et privées
- Transfert de connaissance au sein des organismes publiques (ministère de l'environnement) et des ONGs (GIZ, FAO, OPED et PREMICONGO) de développement
- Missions de consultation avec des institutions publiques, privées et ONGs

Hobbies

Football et music

Voyages

Dakar - Sénégal

Taza - Maroc

Djerba - Tunisie

Références

Catherine Nsiami Mabilia

Professeure et directrice de recherche, Laboratoire CarTeS
cnsiami@yahoo.fr +243 8 13 41 97 74

Lucile Sautot

Maître de conférences -
Encadrante de thèse,
AgroParisTech - UMR TETIS
lucile.sautot@agroparistech.fr
+33 4 67 55 86 19

Valérie Soti

Chargé de recherche,
commanditaire de mission
professionnelle du MS-SILAT,
CIRAD - UR AIDA
valerie.soti@cirad.fr

Consultances

● Expert SIG et forêt

Mars 2016 [Coopération Allemande GIZ](#) Lubumbashi RDC

- Simplification de la carte d'occupation des sols du secteur de Bakunda dans le Haut-Katanga
- Finalisation du reboisement dans le village Mikanga
- Rédaction du rapport des missions

● Ingénieur agronome

D'octobre 2015 à février 2016 [GENILAND SA](#) Lubumbashi

Analyse d'opportunités d'implantation d'une exploitation agricole dans la ville de Lubumbashi :

- Analyse du marché des produits agricoles dans la ville de Lubumbashi
- Diagnostic du milieu : sol, eau, biodiversité, accessibilité
- Analyse et évaluation des aptitudes des sols de la concession de la société GENILAND
- Proposition et budgétisation du projet de production agricole

Publications

- Kalenga Tshingomba, U., Ginane, C., Jouven, M., Sautot, L., Teisseire, M., 2023. Analysis of heterogeneous spatial data from the perspective of providing decision support indicators in fenced grazing environments. SSRN-Electron. J. Preprint, 67. <http://dx.doi.org/10.2139/ssrn.4329503>
- Kalenga Tshingomba, U., Jouven, M., Sautot, L., Shaqura, I., Teisseire, M., 2022. Cartographie des surfaces pastorales à l'aide des données Sentinel 2 L3A et des données ouvertes: Promesses et réalités. Rev. Int. Géomat. 30, 245-277. <https://doi.org/10.3166/rig.2021.00112>
- Kalenga, T.U., Djilbo, B.S., Sautot, L., Jouven, M., Teisseire, M., 2022. A spatialised information system to support decisions regarding grazing management in mountainous and Mediterranean rangelands. Comput. Electron. Agric. 15. <https://doi.org/10.1016/j.compag.2022.107100>
- Lelong, C.C.D., Kalenga, T.U., Soti, V., 2020. Assessing Worldview-3 multispectral imaging abilities to map the tree diversity in semi-arid parklands. Int. J. Appl. Earth Obs. Geoinformation 93, 102211. <https://doi.org/10.1016/j.jag.2020.102211>