

Marjolaine Okanga-Guay

Geographe, Ph.D.

Maitre de conférences CAMES

Informations personnelles

Adresse

B.P. 17043, Libreville, Gabon

Téléphone : (+241) 66630673

Courriel : m_okanga_guay@yahoo.fr

Nationalité: Canadienne et Gabonaise

Education (Diplômes)

2002 • **Philosophiae Doctor (Ph.D.)**
Geographie • Université Laval • Canada

1998 • **Maîtrise ès Sciences (M.Sc.)**
Geographie • Université de Sherbrooke
• Canada

1994 • **Baccalauréat ès Sciences (B.Sc)**
Geographie • Université de Sherbrooke
• Canada

Autres formations

Workshop Copernicus data for natural resource and security management (EU), 2022

Cours The World Bank's environmental and social framework (Open Learning Campus, WBG), 2022

Cours sur Resilience Monitoring & Evaluation (ReM&E) (Open Learning Campus, WBG), 2022

Workshops sur Disaster risk management and reduction (ECCAS), 2020

Workshop AFRISAR (NASA-ESA-DLR), 2017

Training LCCS-FAO, 2015

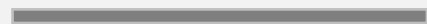
Géographe passionnée par la géomatique, les questions urbaines et environnementales. Expérience de 18 ans dans l'enseignement supérieur et 10 ans en gestion de projet et expertises diverses.

Expérience – Académique et recherche

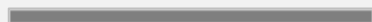
2025-Auj.	Responsable de projet scientifique Projet Tourbières du Gabon (ProTG), en collaboration avec DGEA (Gabon), financé par le GEF7-PIMS6626/PNUD
2024-Auj.	Responsable de laboratoire Laboratoire de Géomatique, de Recherche Appliquée et de Conseil (LAGRAC)-Université Omar Bongo • Gabon
2023-2025	Responsable de projet scientifique Développement d'un système de suivi des mangroves au Gabon, Spatial Climate Observatory, en collaboration avec des partenaires locaux, financé par SGP-FEM-Gabon et PNUD
2023-2025	Partenaire de projet scientifique Ogooué Mangrove Projet (PRO2GMA), en collaboration avec USTM (Gabon), MIO (France), financé par l'IRD (France)
2023-auj.	Responsable de Master recherche Master en Géographie Dynamiques Spatiales, Activités et Sociétés (DSAS), Omar Bongo University (Gabon)
2017-2019	Coordonnatrice de projet scientifique Projet de recherche « Modélisation de la Dynamique des Mangroves de Libreville et ses Environs et des Risques de leur Dégradation », (MDMLERD), LAGRAC - Omar Bongo University (Gabon), avec partenaires locaux, financement OSFAO/IRD/AFD
2017-auj.	Encadrement pédagogique et scientifique Omar Bongo University (Gabon), Université Paris Diderot, Université de Tours, Université de Caen Normandie, Le Mans Université (France)
2016-2017	Coordonnatrice de projet pédagogique Projet « Appui à la Formation Master DSAS », finance par l'Agence Universitaire de la Francophonie (AUF), Département de Géographie, Université Omar Bongo (Gabon)
2013-2014	Responsable de projet scientifique Projet « Suivi des Modifications du milieu et diagnostic du Risque de Dégradation des Ecosystèmes Forestiers par télédétection et spatialisation d'indicateurs », avec des partenaires locaux, financé par Geoforafri / IRD (France/Gabon)
2012-2023	Coordonnatrice de Master recherche Master de Recherche en Géographie « Dynamiques Spatiales, Activités & Sociétés », Département de géographie, Université Omar Bongo • Gabon
2007-2024	Secrétaire Général Laboratoire de Géomatique, de Recherche Appliquée et de Conseil (LAGRAC)-Université Omar Bongo • Gabon Administrative management of a research laboratory
2007-auj.	Enseignant-chercheur Département des Sciences Géographiques, Environnementales et Marines, Université Omar Bongo (Gabon)

Langues

Français



Anglais



Compétences

Analyse de données
Adaptabilité
Apprentissage rapide
Communication
Efficiente
Attentive
Peut travailler sous pression
Gestion du temps
Réflexion critique
Motivation
Travail d'équipe
Responsable
Coordination
Prise de décision
Bonne attitude
Discrète
Fiable
Éthique
Planification d'événement
Résolution de conflit
Créative

Expérience - Expertise

- 2023-2024 **Responsable de projet et environnementaliste**
Association Tsoumou (Gabon), Plan Directeur d'Urbanisme de la Commune de Ngouoni (Gabon)
- 2023-today **Responsable de projet**
LAGRAC et ARISE Group – Gabon, Diagnostic carbone et suivi des projets de restauration des mangroves
- 2022-2023 **Responsable de projet**
LAGRAC et ARISE Group – Gabon, Restauration des mangroves impactées par les activités du groupe
- 2022-2023 **Consultante – Environnementaliste**
Keios Srl, Via G. Calderini, 68, 00196 Roma, Italia, préparation des plans détaillés de développement urbain pour les capitales des 5 régions de Djibouti, African Development Bank
- 2021- 2022 **Consultante – Environnementaliste**
Keios Srl, Via G. Calderini, 68, 00196 Roma, Italia, Étude de restructuration et d'alignement de Djaga-Bouldhouq et Vietnam, Djibouti, World Bank
- 2019-2023 **Responsable de projet**
LAGRAC, Diagnostique des mangroves, en collaboration avec la Direction Générale des Écosystèmes Aquatiques (MINEF) Gabon
- 2019 -2020 **Consultante - Environnementaliste**
Keios Srl, Via G. Calderini, 68, 00196 Roma, Italia, Schémas de Développement et d'Aménagement Urbain des villes de la zone sud (Gabon), Commission Nationale TIPPEE, World Bank
- 2017 **Expert Géographe**
Conseil National Climat (Gabon), Membre du Comité Technique pour la préparation des activités du Green Climate Fund
- 2013 **Responsable d'étude**
Enquête « Conversion CimGabon : Etude socio-économique des personnes affectées par le projet », Cabinet Royal HaskoningDHV (Netherlands) / ISE-OPC (Gabon) / LAGRAC (Gabon)
- 2009-2012 **Expert Géographe**
LAGRAC, Plan Stratégique Global du Ministère de l'Enseignement technique et de la formation professionnelle (Gabon), financé par l'European Union
- 2009-2008 **Expert – Étude d'impact environnemental**
Cecca Environnement Firm, Gabon, Description de l'état initial du site Azango de Perenco et des sites de décharge de la Société d'Investissement pour l'Agriculture Tropicale (SIAT-Gabon)

Publications scientifiques

KOUMBA BINAME D. W., GBADEGESIN A. & OKANGA-GUAY M., 2025. Consumption Patterns and Utilisation Provisioning and Cultural Ecosystem Services in Lambaréné, Gabon, *Journal of Landscape Ecology*, Vol.18, No2, DOI: 10.2478/jlecol-2025-0015

KOUMBA BINAME, D. W., GBADEGESIN A.S., OKANGA-GUAY M., MSHELIA Z.H. & ESSONO MBEGHA L.R., 2024. Land use/land cover dynamics using support vector machine in the area of Lambaréné, Gabon, from 1988 to 2022. *Journal of Applied and Natural Science*, 16(2), 890 - 900. <https://doi.org/10.31018/jans.v16i2.5476>

AKEN, I. A., OKANGA-GUAY, M., ABAKER, M., DUMONT, E., BOUBALA, S. D. M., NGOMBI-PEMBA, L. & NIEGUISILA, A., 2023. Allometric Equation for Aerial Carbon Estimation (AGC) of *Rhizophora racemosa* and *Avicennia germinans* Mangroves of Olende and Ozouri in the Ogooué Delta in Gabon *East African Journal of Forestry and Agroforestry*, 6(1), 148-162. <https://doi.org/10.37284/eajfa.6.1.1228>

MPIÉ SIMBA C., OKANGA-GUAY M. ET YENGUÉ J.-L., 2023. L'agriculture périurbaine à Libreville (Gabon) : Cheval de Troie de la conquête urbaine, *Agricultures urbaines dans les pays d'Afrique subsaharienne francophone et Madagascar*. Sous la direction de Christine Aubry et Christine Margetic, Presses Universitaires du Midi (PUM), 159-175.

MOUKÉTOU-TARAZEWICZ D., MOMBO J.-B., OKANGA GUAY M., OBIANG EBANEGA M., NKOUMAKALI B., ROGOMBE L., MBADINGA M., 2022. Drone as an auxiliary tool for degraded mangroves characterization in the North of Libreville – NW/Gabon, *GéoVision*, Université Alassane Ouattara, Bouaké, Vol.1, No 8, pp 181-190.

ESSONO MBEGHA L.R., MOUKETOU TARAZEWICZ D., OKANGA-GUAY M., DJEKI J., MOMBO J.B., 2022. Occupation des terres et risques d'instabilité des sols au Gabon : Cas de la commune d'Owendo. *Sciences géospatiales, gestion de l'environnement et sécurité en Afrique*. *African Regional Institute for Geospatial Information Science and Technology (AFRIGIST)*, Obafemi Awolowo University, Nigeria, pp. 37-64.

OKANGA-GUAY M., et al., 2022. Les moteurs de la déforestation des mangroves urbaines du Grand Libreville (Gabon), *Vertigo - la revue électronique en sciences de l'environnement* [En ligne], Volume 22 numéro 1 | Avril 2022, mis en ligne le 20 avril 2022, consulté le 12 juillet 2022. URL : <http://journals.openedition.org/vertigo/35668> ; DOI : <https://doi.org/10.4000/vertigo.35668>

ESSONO MILLA D., OKANGA-GUAY M. et al., 2021. Esquisse de modélisation des risques d'inondations dans le bassin versant de la rivière Gué-Gué à Libreville (Gabon). *Revue Internationale Dônni (RID)*, Volume 1, Numéro 1, juillet 2021, 223-240. <https://revuedonni.wordpress.com/wp-content/uploads/2021/07/e1-19-42-essono-milla-et-al..pdf>

MPIE SIMBA C., OKANGA-GUAY M. et YENGUE J.L., 2021. Modélisation des mutations spatiales d'origines anthropiques et leurs impacts autour des aires protégées de la périphérie nord de Libreville (Gabon). *Cartes et Géomatique*, Revue du Comité Français de Cartographie, N°245-246, Septembre-Décembre, CARTORISK : Risques naturels ou anthropiques en carte, pp. 61-80.

OKANGA-GUAY M. et PAPÉ MOUANGA, 2021. Production de déchets dans le marché Mont-Bouët, Libreville (Gabon) et impact sur la rivière Loubila, dans *De la ville non pensée à la ville pensée : Réflexions et critiques géographiques sur Libreville*, Ed. L'Harmattan, pp. 25-44.

ONDO ASSOUMOU E., AKENDENGUE AKEN I., OKANGA-GUAY M., MOMBO J.-B., 2021. Mise en évidence de la stratégie coloniale comme mécanisme d'adaptation morphologique chez les mangroves naines à *Rhizophora*. *GéoVision*, Université Alassane Ouattara, Bouaké, Vol.1, N°6, décembre, pp. 324-341.

AKENDENGUE AKEN I., OKANGA-GUAY M., et al., 2021. Estimation de la biomasse aérienne (AGB) du genre *Rhizophora* des mangroves des rivières Lowé et Igoumié à Owendo (Gabon). *Revue Africaine et Malgache de Recherche Scientifiques (RAMRES) : Science de la vie, de la terre et agronomie*. Vol 09, Num 02, pp 38-46.

AKENDENGUE AKEN I., OKANGA-GUAY M., et al., 2021. Local allometric equations for estimating above-ground biomass (AGB) of mangroves (*Rhizophora* spp. and *Avicennia germinans*) from the Komo, Mondah and Rio Mouni estuaries in Gabon. *European Scientific Journal : Natural/Life/Medical Sciences*, 17(34), pp 172-189. <https://doi.org/10.19044/esj.2021.v17n34p172> ; e - ISSN 1857-7431

ONDO ASSOUMOU E., OKANGA-GUAY M. et al., 2020. Organisation écológico-spatiale du peuplement des mangroves périurbaines d'Okala et Angondjé au Gabon. *Revue Gabonaise d'Etudes Stratégiques et de Sécurité Maritime (ReGESMa)*, Éditions CENAREST (Gabon), n°3, Novembre, pp 173-204.

ROGOMBE L. G., MBADINGA M., OKANGA-GUAY M., et al., 2020. Entre ville et villages : les usages des mangroves à Libreville et ses environs. *Revue Gabonaise d'Etudes Stratégiques et de Sécurité Maritime (ReGESMa)*, Éditions CENAREST (Gabon), n°3, Novembre, pp 19-64.

ESSONO MBEGHA L.R., OKANGA-GUAY M. et al., 2019. Évaluation des changements de l'occupation du sol de la commune d'Owendo (Gabon) par imagerie satellitaire Landsat de 1990 à 2018. *Revue AHOHO*, Université de Lomé, Togo, N°23, pp.243-264.

MOMBO J.B et OKANGA-GUAY M., 2019. Modélisation de la dynamique des mangroves de Libreville et ses environs et des risques de leur dégradation (MDMLERD), Article promotionnel in : *Images satellites et gestion durable des territoires : Applications et enjeux en Afrique centrale et de l'ouest*. IGN FI, IRD, CNES, IGN, AFD, p. 26 et 27.

OKANGA-GUAY M., et al., 2019. Suivi des changements spatiaux et environnementaux dans les mangroves de la province de l'Estuaire du Gabon. *Actes de la Conférence : Des images satellites pour la gestion durable des territoires en Afrique*, Mertens, B. Oarkan, V. Eds, Mars, Cotonou, Bénin; p. 313-339. <https://hal.archives-ouvertes.fr/OSFACO/>

OKANGA-GUAY M. et al. 2018. Transformations des paysages périurbains de Libreville (Gabon) : dynamiques de l'occupation du sol par télédétection de la zone de Bambouchine - Bikélé, 1990-2014. *Revue canadienne de géographie tropicale*, Vol. (5) 2., pp. 25-33.

Publications scientifiques

OKANGA-GUAY M., 2013. Cartographie de l'extension urbaine et de la pression sur l'environnement : le cas de la périphérie nord de Libreville, Gabon. *Revue gabonaise de géographie*, n°5, LANASPET, Université Omar Bongo, Gabon, pp 5-23.

GUAY-OKANGA M., 2008. Une macrocéphalie prédatrice : Le cas du système des villes du Gabon ? *MOSELLA*, Tome 31 n°1- 4, Université de Metz, France, pp. 181-188.

OKANGA - GUAY M. et BERTRAND J., 1997. Tourisme sexuel : Pour que l'exploitation cesse. *Téoros : Femmes et tourisme*, Volume 16, numéro 3, Université du Québec à Montréal, pp. 12-18.

Publications – Rapports d'expertise

TSOUMOU, 2024. *Plan Directeur d'Urbanisme de la Commune de Ngouoni (Gabon)*. 99 p. + 4 cartes.

TSOUMOU, 2024. *Rapport d'Analyse Territoriale – Ngouoni (Gabon)*. 89 p. + 5 cartes.

OKANGA-GUAY M., AKENDENGUE AKEN I., ESSONO MBEGHA L.R., NKOLLO ép. KEMA C.A., 2023. *Diagnostic des mangroves proximales et du site à restaurer d'Angondjé-Ntom (Akanda)*. Rapport 1, LAGRAC-ARISE, 114 p.

KEIOS, 2023. *Obock : Rapport d'état des lieux et de présentation des esquisses d'aménagement*. République de Djibouti. Étude portant sur l'élaboration des plans détaillés d'aménagement urbain des villes chefs-lieux des cinq régions de la République de Djibouti, 78 p.

KEIOS, 2023. *Tadjourah : Rapport d'état des lieux et de présentation des esquisses d'aménagement*. République de Djibouti. Étude portant sur l'élaboration des plans détaillés d'aménagement urbain des villes chefs-lieux des cinq régions de la République de Djibouti, 96 p.

KEIOS, 2023. *Ali Sabieh : Rapport d'état des lieux et de présentation des esquisses d'aménagement*. République de Djibouti. Étude portant sur l'élaboration des plans détaillés d'aménagement urbain des villes chefs-lieux des cinq régions de la République de Djibouti, 73 p.

KEIOS, 2023. *Arta : Rapport d'état des lieux et de présentation des esquisses d'aménagement*. République de Djibouti. Étude portant sur l'élaboration des plans détaillés d'aménagement urbain des villes chefs-lieux des cinq régions de la République de Djibouti, 73 p.

KEIOS, 2023. *Dikhil : Rapport d'état des lieux et de présentation des esquisses d'aménagement*. République de Djibouti. Étude portant sur l'élaboration des plans détaillés d'aménagement urbain des villes chefs-lieux des cinq régions de la République de Djibouti, 75 p.

OKANGA-GUAY M., AKENDENGUE AKEN I., 2022. *Protocole spécifique de replantage / accompagnement à l'intention des planteurs (version préliminaire)*. LAGRAC-GSEZ, 16 p.

OKANGA-GUAY M., AKENDENGUE AKEN I., ESSONO MBEGHA L.R., MOMBO J.-B. et ONDO ASSOUMOU E., 2022. *Sélection des espèces et aménagement du site : Programme de restauration des mangroves impactées par GSEZ (port et airport)*. LAGRAC-GSEZ Airport. 22 p.

OKANGA-GUAY M., AKENDENGUE AKEN I., ESSONO MBEGHA L.R., MOMBO J.-B. et ONDO ASSOUMOU E., 2022. *Évaluation des conditions environnementales d'accueil et diagnostic élémentaire des mangroves proximales de Nyonié : Programme de restauration des mangroves impactées par GSEZ (port et airport)*. LAGRAC-GSEZ Airport. 41 p.

OKANGA-GUAY M., AKENDENGUE AKEN I., ESSONO MBEGHA L.R., NZAMBA OUMAR G., MOMBO J.-B. et ONDO ASSOUMOU E., 2022. *Diagnostic de la mangrove de la zone aéroportuaire – Libreville*. LAGRAC-GSEZ Airport, 100 p.

KEIOS, 2022. *Djaga-Bouldouq : Rapport diagnostic complémentaire et plan général de restructuration*. Étude de restructuration et d'alignement de la zone de Djaga-Bouldouq (Quartier 7), République de Djibouti, 116 p.

KEIOS, 2022. *Djaga-Bouldouq : Plan détaillé de restructuration et d'alignement*. Étude de restructuration et d'alignement de la zone de Djaga-Bouldouq (Quartier 7), République de Djibouti, 111 p.

OKANGA-GUAY M., ONDO ASSOUMOU E., MOMBO J. B., ROGOMBÉ L., LEMBÉ BÉKALÉ A. J., NDONGHAN IYANGUI N.N., MOUKETOU-TARAZEWCZ D., AKENDENGUE AKEN I., MBADINGA M., NYINGUEMA C. ET NKOUANZI MABIKA C.O., 2021. *Étude de cas : Les mangroves de la rivière Lowé*. LAGRAC/Université Omar Bongo, Direction Générale des Écosystèmes Aquatiques, Ministère des Eaux, des Forêts, de la Mer, de l'Environnement, Chargé du Plan Climat, et du Plan d'Affectation des Terres, Libreville, 74p.

OKANGA-GUAY M., ONDO ASSOUMOU E., MOMBO J. B., ROGOMBÉ L., LEMBÉ BÉKALÉ A. J., NDONGHAN IYANGUI N.N., MOUKETOU-TARAZEWCZ D., AKENDENGUE AKEN I., MBADINGA M., NYINGUEMA C. ET NKOUANZI MABIKA C.O., 2021. *Étude de cas : Les mangroves de la rivière Igoumié*. LAGRAC/Université Omar Bongo, Direction Générale des Écosystèmes Aquatiques, Ministère des Eaux, des Forêts, de la Mer, de l'Environnement, Chargé du Plan Climat, et du Plan d'Affectation des Terres, Libreville, 76p.

Publications – Rapports d’expertise

KEIOS, 2020. *Schéma Directeurs d’Aménagement et d’Urbanisme : Lambaréné*. République Gabonaise, Ministère de l’Économie, de l’Emploi et du Développement Durable, Commission Nationale des TIPPEE, Italie-Gabon, 119 p + Annexes.

KEIOS, 2020. *Schéma Directeurs d’Aménagement et d’Urbanisme : Mouila*. République Gabonaise, Ministère de l’Économie, de l’Emploi et du Développement Durable, Commission Nationale des TIPPEE, Italie-Gabon, 120 p + Annexes.

KEIOS, 2020. *Schéma Directeurs d’Aménagement et d’Urbanisme : Port-Gentil*. République Gabonaise, Ministère de l’Économie, de l’Emploi et du Développement Durable, Commission Nationale des TIPPEE, Italie-Gabon, 84 p + Annexes.

KEIOS, 2020. *Schéma Directeurs d’Aménagement et d’Urbanisme : Tchibanga*. République Gabonaise, Ministère de l’Économie, de l’Emploi et du Développement Durable, Commission Nationale des TIPPEE, Italie-Gabon, 117 p + Annexes.

OKANGA-GUAY M., ONDO ASSOUMOU E., MOMBO J.-B., ROGOMBÉ L., LEMBÉ BÉKALÉ A.J., MOUKETOU-TARAZEWCZ D., AKENDENGUE AKEN I., MPIÉ SIMBA C., MBADINGA M.I., 2020. *Étude de cas : Les mangroves d’Okala-Angondjé*, LAGRAC/Université Omar Bongo, Étude réalisée pour la Direction Générale des Écosystèmes Aquatiques, Ministère des Eaux, des Forêts, de la Mer, de l’Environnement, Chargé du Plan Climat, et du Plan d’Affectation des Terres, Libreville, 39 p.

LAGRAC, 2020. *Caractérisation et estimation des surfaces des principales formes d’occupation du sol dans la zone d’Akanda et Okala entre 2001 et 2020*. Rapport remis à la Direction Générale des Écosystèmes Aquatiques, Ministère des Eaux, des Forêts, de la Mer, de l’Environnement, chargé du Plan Climat et du Plan d’Affectation des Terres, Gabon, 13 p

KEIOS, 2019. *Lambaréné : Rapport d’Analyse Territoriale et Enjeux de Développement*, Élaboration des Schémas directeurs d’aménagement urbain des villes de la zone Sud, Italie-Gabon, 168 p.

KEIOS, 2019. *Mouila : Rapport d’Analyse Territoriale et Enjeux de Développement*, Élaboration des Schémas directeurs d’aménagement urbain des villes de la zone Sud, Italie-Gabon, 140 p.

KEIOS, 2019. *Port-Gentil : Rapport d’Analyse Territoriale et Enjeux de Développement*, Élaboration des Schémas directeurs d’aménagement urbain des villes de la zone Sud, Italie-Gabon, 183 p.

KEIOS, 2019. *Tchibanga : Rapport d’Analyse Territoriale et Enjeux de Développement*, Élaboration des Schémas directeurs d’aménagement urbain des villes de la zone Sud, Italie-Gabon, 144 p.

OKANGA-GUAY M. et NDONGHAN IYANGUI N.N., 2015. *Analyse des relations entre les collectivités territoriales du Grand Libreville et le Parc National d’Akanda*. Rapport produit pour l’Agence Nationale des Parcs Nationaux, Gabon, LAGRAC, 57 pages.

LAGRAC-METFP, 2012. *Plan Stratégique Global du Ministère de l’Enseignement Technique et de la Formation Professionnelle*. Ministère de l’Enseignement Technique et de la Formation Professionnelle, Gabon, 111 pages.

DJEKI J., NDONGHAN IYANGUI N., OKANGA-GUAY M., et al., 2010. *Atlas de l’Enseignement Technique et de la Formation Professionnelle : Gabon 2010*. LAGRAC-AFOP, Ministère de l’Enseignement Technique et de la Formation Professionnelle, LAGRAC – AFOP – PUG, 2010, 145 pages.