

UNIVERSITÉ DE BANGUI

RÉPUBLIQUE CENTRAFRICAINE

UNITÉ-DIGNITÉ-TRAVAIL



FACULTÉ DES SCIENCES

LABORATOIRE DE BIODIVERSITÉ

VÉGÉTALE ET FONGIQUE

TITRES ET TRAVAUX DE RECHERCHE SUR LA BIODIVERSITÉ VÉGÉTALE

Olga Diane YONGO

Professeur Titulaire

Septembre 2023

SOMMAIRE

1. PRÉSENTATION DE L'ENSEIGNANTE-CHERCHEUR
2. THÉMATIQUES DE RECHERCHE
 - 2.1 Floristique
 - 2.2 Phytogéographie
 - 2.3 Dynamique
 - 2.4 Régénération
 - 2.5 Agroforesterie
 - 2.6 Ethnobotanique
 - 2.7 Forêt et changements globaux
3. Encadrement des Masters/Maîtrises et des thèses
 - 3.1 Masters/Maîtrises
 - 3.2 Thèses
4. Coordination des projets

1. PRÉSENTATION DE L'ENSEIGNANTE-CHERCHEUR

État civil :

Olga Diane YONGO épouse BOMBO, 1 enfant

Née le 21 juin 1971

Coordonnées personnelles :

Quartier Ngaragba-colline

Bangui, Centrafrique

Tél. : (+236) 72770781/75051094

E-mail : odiyongo@yahoo.fr

Coordonnées professionnelles :

Université de Bangui

Faculté des Sciences

Laboratoire de Biodiversité Végétale et Fongique

BP 908, avenue des Martyrs

Bangui-Centrafrique

E-mail : olga.bombo-yongo@univ-bangui.org

Diplômes et formation académique :

2002 : Doctorat nouveau régime en Sciences biologiques et végétales, Université de Lille 2 (France)

2002 : Doctorat au grade académique en Sciences biologiques, Université Libre de Bruxelles (Belgique)

2001 : D.E.A. en Sciences biologiques, Université Libre de Bruxelles (Belgique)

2001 : Formation en Ethnobotanique appliquée, Université de Lille 2 (France)

1998 : D.E.A. en Sciences biologiques appliquées, option Biologie et Écologie végétales, Université de Ouagadougou (Burkina Faso)

1996 : Maîtrise en Sciences biologiques, option Biologie et Physiologies végétales, Université de Ouagadougou (Burkina Faso)

1995 : Licence en Sciences naturelles, option Biologie, Université de Bangui (Centrafrique)

Expériences professionnelles dans la recherche :

2019 : Consultante dans le projet de l'Elaboration du Scenario de Référence et conception du MNV de la République Centrafricaine (FRM Ingénierie)

2013-2023 : Membre du Comité Scientifique et Technique des projets DynAffor, P3FAC, R2FAC

2009-2012 : Consultante au projet CoForChange (Cirad - France)

2009-2012 : Team leader du projet PFNL du réseau ACP-FORENET (Afrique centrale)

2008- Responsable de Laboratoire de Biodiversité Végétale et Fongique

2006-2007 : Chercheur invité au Laboratoire de Biodiversité Végétale et Fongique, Faculté de Pharmacie, Université de Picardie Jules Verne – France

2005-2006 : Post doctorante au Département de Botanique, Faculté de Pharmacie, Université de Picardie Jules Verne – France

2005-2006 : Consultante au projet Diversitraits (Cirad - France)

2001-2004 : Membre du projet DIVEAC (Diversité Végétale en Afrique Centrale)

Pratique de langues étrangères :

Français : lu, écrit, parlé

Anglais : lu, écrit

Distinctions honorifiques :

2022 : Chevalier dans l'ordre international des palmes académiques (OIPA/CAMES)

2021 : Officier dans l'ordre national des palmes académiques

2018 : Commandeur dans l'ordre national du mérite centrafricain

2016 : Commandeur dans l'ordre national de la reconnaissance centrafricaine

2015 : Chevalier dans l'ordre national des palmes académiques

2. THÉMATIQUES DE RECHERCHE

2.1 Floristique

YONGO O.D., 2006. Analyse floristique de la forêt de Ngotto (République Centrafricaine). In Taxonomy and ecology of african plants: their conservation and sustainable use. Royal Botanic Gardens Kew, 667-678.

YONGO O.D., KPOLITA A., ROBERTS D. & FOUCAULT B. (DE), 2014. Contribution à la connaissance des orchidées de la République Centrafricaine. Annales de l'Université Marien Ngouabi, 14/15 : 13-27.

KASSIN. J., KOUASSI R. H. & **YONGO D.O.**, 2012. Analyse de la flore de la forêt classée de Sanaimbo à Bongouanou - Dimbokro (Côte d'Ivoire). Inter. J. Biol. Chemical Sciences, 6 (5) : 2139 - 2148.

YONGO O.D., KPOLITA A., SEMBOLI O. et ANDJIPAKOTA B. Biodiversité floristique de la forêt de Landja-Mboko, République Centrafricaine. Laboratoire de Biodiversité Végétale et Fongique. Faculté des Sciences. Bangui, Centrafrique. (Recherche en cours)

Résumé :

La forêt de Ngotto, située dans le Sud-Ouest de la République Centrafrique, a fait l'objet de nos recherches dans le cadre de notre thèse de Doctorat en cotutelle entre l'Université de Lille 2 en France et l'Université Libre de Bruxelles en Belgique. Suite aux investigations de terrain, 989 spécimens d'herbiers ont été collectés. Les exemplaires ont été déposés dans les herbaria du Muséum d'Histoire Naturelle de Paris, à Meise en Belgique et à Kew en Angleterre. 89 familles, 315 genres et 441 espèces ont été déterminés. Les familles les plus importantes du point de vue spécifique comportent au moins 11 espèces ; elles sont au nombre de 11 : Euphorbiaceae, Rubiaceae, Caesalpiniaceae, Sapotaceae, Apocynaceae, Moraceae, Meliaceae, Sterculiaceae, Mimosaceae, Annonaceae, Sapindaceae. Les Euphorbiaceae et les Rubiaceaeae dominant dans l'ensemble et caractérisent surtout les espèces de sous-bois. Les espèces de la voûte sont plutôt caractérisées par les Sapotaceae et les Meliaceae.

Le Centrafrique est peu connu sur le plan botanique. Nous ne disposons pas encore des flores à l'instar des pays comme le Cameroun, le Gabon, la République Démocratique du Congo. Notre ambition, c'est de contribuer à la connaissance de la biodiversité de Centrafrique. Dans cette optique, nous avons répertorié les orchidées identifiées en Centrafrique. 199 espèces d'orchidées réparties en 42 genres ont ainsi été recensées. Parmi les genres inventoriés, les plus riches en nombre d'espèces sont : *Habenaria* (26 espèces), *Eulophia* (23 espèces), *Bulbophyllum* (20 espèces), *Polystachia* (14 espèces) et *Aerangis* (10 espèces). Sur 199 espèces inventoriées, les épiphytes représentent 64% tandis que les terrestres ne représentent que 36%.

Nous travaillons avec des partenaires internationaux en Afrique comme en Europe. Nous avons ainsi contribué aux travaux de recherche en Côte d'Ivoire sur la forêt classée de Sanaimbo. Les investigations de terrain réalisées ont permis d'inventorier 670 espèces, qui se répartissent en 422

genres et 96 familles. Parmi ces espèces, 507 (72,5%) sont des phanérophytes et 56 (8,4%) des hémicryptophytes. 170 espèces (25,4%) sont des lianes.

Dans le domaine de floristique, des recherches sont en cours sur la biodiversité floristique de la forêt protégée de Landja-Mboko située dans le Sud-Est de la ville de Bangui.

Ces études sur la floristique, aussi bien en Centrafrique, qu'en Côte d'Ivoire montre que les forêts denses humides de nos milieux sont riches et diversifiées en espèces. Loin d'être exhaustif, l'exploration botanique devrait encore se poursuivre car la découverte des nouvelles espèces continue à se faire de nos jours.

2.2 Phytogéographie

YONGO O. & FOUCAULT B. (DE) 2001. Analyse phytogéographique de la forêt de Ngotto (République Centrafricaine). *Systematics and Geography of Plants*, 71: 847-857.

YANGAKOLA J.-M., FOUCAULT B. (DE), YONGO O. & LEJOLY J., 2004. Analyse phytogéographique comparative des savanes et des forêts de Ngotto (République Centrafricaine). *Acta Botanica Gallica*, 151 (2): 221-229.

ADINGRA O.M.M.A., KASSI N.J., YONGO O.D., 2014. Analyse systématique et phytogéographique de la forêt classée de la Bamo (Côte d'Ivoire). *Journal of Animal & Plant Sciences*, 23 (2): 3626-3636.

Résumé :

Nos travaux sur la phytogéographie ont été sanctionnés par 3 articles. L'analyse phytogéographique de la forêt Ngotto basée sur un ensemble de 441 espèces a mis en évidence une représentation équilibrée des espèces endémiques du centre régional d'endémisme guinéo-congolais (32,2%), des espèces de liaison (37,6%) et des espèces à large distribution (29,5%). Notre dition, située dans une position « carrefour » à la limite septentrionale du centre régional d'endémisme guinéo-congolais, possède une flore moins individualisée avec un statut chorologique assez particulier.

Une analyse phytogéographique comparative des savanes et forêts de Ngotto a été faite. Fortement anthropisées, les savanes de Ngotto sont remarquables par les espèces à large distribution, alors que les espèces de liaison et endémiques caractérisent la forêt : la flore savanicole semble plutôt refléter l'histoire floristique globale, associée aux effets de l'occupation humaine, alors que la flore forestière reflète mieux l'histoire floristique locale, incluant l'endémisme végétal.

En Côte d'Ivoire, l'analyse des phytochories de la forêt classée de la Bamo montre une contribution importante des espèces guinéo-congolaises (62,32% soit 258 espèces) par rapport aux espèces à large répartition. 38 espèces (9,17%) sont des guinéo-congolaises endémiques de l'Afrique de l'Ouest, dont deux sont endémiques de Côte d'Ivoire. Ces différentes proportions confirment l'appartenance de la forêt étudiée à la zone de forêt dense sempervirente de Guillaumet &

Adjanohoun (1971), qui correspond au centre d'endémisme floristique guinéo-congolais de White (1986).

2.3 Phytosociologie

YONGO O.D. & FOUCAULT B (DE), 2007. Contribution à la caractérisation de la forêt de Ngotto (République Centrafricaine). Acta Botanica Gallica, 154 (2): 203-220.

Résumé :

La Phytosociologie est la branche de l'écologie dont l'objet est l'étude des communautés végétales. Dans les années 2000, l'approche synusiale adoptée dans l'étude phytosociologique de la forêt de Ngotto constituait une innovation méthodologique dans l'étude des écosystèmes forestiers aussi bien en République Centrafricaine que dans le reste de l'Afrique. Grâce à cette approche nous avons pu identifier et caractériser 11 associations, 10 sous-associations et un groupement tous inédits.

La Phytosociologie s'intéressant aux populations végétales permet de savoir quelles sont les espèces végétales qui peuplent tel ou tel milieu, et de détecter des modifications anormales. Elle est indispensable à la protection de la biodiversité, à la restauration des milieux dégradés, à l'aménagement des territoires.

2.4 Dynamique

YONGO O.D., YANGAKOLA J.M. & DEFOUCAULT B. (DE), 2011. Contribution à une approche systémique de la dynamique végétale en forêt de Ngotto (République Centrafricaine). Acta Bot. Gallica, 158 (3): 347-364.

KASSI NJ., **YONGO D.O.**, **AKÉ ASSI E.** & **DECOCQ G.**, 2011. L'intérêt d'une approche systémique des dynamiques de végétations en phytosociologie forestière tropicale : cas de la forêt classée de Sanaimbo à Bongouanou/Dimbokro (Côte d'Ivoire). International Journal of Biological and Chemical Sciences. 3 (5) : 1337-1350

Résumé :

L'analyse systémique des phénomènes de phytodynamique de la forêt de Ngotto constitue là encore une originalité méthodologique. Elle a permis de reconnaître trois systèmes phytocoenotiques dans la forêt de Ngotto : un système des pistes d'exploitation forestière, un système des chablis et un système des zones dominées par les Marantaceae. Le point commun à ces trois systèmes correspond au *Musangetum cecropioidis*, association arborescente de jeune forêt secondaire. Il ressort de l'analyse systémique que l'orientation de la dynamique de la forêt de Ngotto est en grande partie déterminée par le degré d'éclairement et la pression anthropique.

La démarche systémique a été appliquée par la suite à la forêt classée de Sanaimbo à Bongouanou/Dimbokro (Côte d'Ivoire). Sur un plan fondamental : compréhension des

phénomènes phytodynamiques, interprétation des écotones, analyse du fonctionnement des écosystèmes, analyses fonctionnelles comparatives et structuralistes ; sur un plan appliqué : bioindication, évaluation des potentialités forestières ; génie phyto-écologique appliqué à la gestion forestière durable.

2.5 Régénération

YONGO O.D., KASSI N'DJA J., TIEBRE M.S. & FOUCAULT B. (DE), 2013. Régénération naturelle des espèces ligneuses dans la forêt de Ngotto (République Centrafricaine). *Agronomie Africaine* 25 (2) : 105-119.

KPOLITA A., DUBIEZ E., **YONGO O.** and PELTIER R., 2022. First evaluation of the use of assisted natural regeneration by central African farmers to restore their landscapes. *Trees, Forests and People*, 7: <https://doi.org/10.1016/j.tfp.2021.100165>

NDOTAR M., BELL J.M., KOSH-KOMBA E., KAMBA-MEBOUROU E., **BOMBO-YONGO O.D.** and SEMBALA S., 2021. Study of the effects allelopathic of the exotic plants on natural regeneration. case of *Eucalyptus deglupta* (B.), 1863, *E. urophilla* (S.T.B.), 1977, 6 *E. camaldulensis* (D.), 1832, *E. citriodora*(H.), 1848, *Pinus caribaea* (M.), 1851 et *Gmelina arborea* (R.), 1814 on the growth of *Cesalpina pulcherima* (L.), Sw., 1791, at hill of Gbazoubangui (Central African Republic). *European Journal of Mechanical Engineering Research (EJMER)*, 8 (1):10-21.

Résumé :

Nos travaux dans la forêt de Ngotto ont montré que la régénération est en général pauvre le long des récentes pistes d'exploitation, dans les jeunes chablis et les zones dominées par les Marantaceae. Dans les groupements âgés d'au moins 10 ans rencontrés aux abords des vieilles pistes d'exploitation les essences d'avenir sont très rares dans la synusie arborescente basse ; c'est dans les synusies arbustives et herbacées que l'on note une régénération abondante. La régénération est plus diversifiée dans le sous-bois « intact ». Mais, c'est surtout le long des vieilles pistes d'exploitation que la régénération des principales essences commerciales est plus abondante.

Dans les paysages forestiers entourant la ville de Bangui, une forte déforestation et dégradation de l'environnement entraînent chaque année un recul important du massif forestier et de l'avancée de la savane. La régénération naturelle assistée a été testée dans les villages de Boteke et Salanga. Les résultats montrent que lorsqu'ils sont gérés correctement par les communautés, la régénération naturelle assistée peut-être un outil efficace pour restaurer les paysages. Considérant la régénération d'*Eucalyptus urophilla* (S.T.B.), *Pinus caribaea* (M.) et *Gmelina arborea* (R.) cultivé en solitaire dans les parcelles, les résultats de nos recherches ont montré qu'il existe un phénomène d'allélopathie par compétition pour les ressources nutritives disponibles dans le sol des parcelles qui seraient à l'origine des importantes différences de croissance des espèces co-cultivées. Dans ce contexte, les plantes allélopathiques s'avèrent être un moyen précieux de lutte contre les mauvaises herbes.

2.6 Ethnobotanique

YONGO O.D., PONIBANDA A.K., FOUCAULT B. (DE), 2014. Les poisons de flèches utilisés par les Pygmées de la préfecture de la Lobaye (République Centrafricaine). *Int. J. Biol. Chem. Sci.*, 8 (3) : 1129-1139.

BETTI J.L., MIDOKO IPONGA D., **YONGO O.D.**, MIKOLO YOBO C., DIOSDADO O.M., NGOYE A., 2013. Ethnobotanical study of medicinal plants of the Ipassa-Makokou Biosphere Reserve, Gabon: Plants used for treating malaria. *Journal of Medicinal Plants Research*, 7(31): 2300-2318.

BETTI J.L., **YONGO O.D.**, DIOSDADO O.M., MIDOKO IPONGA D., NGOYE A., 2013. An Ethnobotanical and floristical study of medicinal plants among the Baka Pygmies in the periphery of the Ipassa- Biosphere Reserve. *European Journal of Medicinal Plants*, 3 (2): 174- 205.

BETTI J.L., **YONGO O.D.**, DIOSDADO O.M., MIDOKO IPONGA D., NGOYE A., 2013. Ethnobotanical and floristical study of *Alstonia boonei* De Wild. (Apocynaceae) in the Makokou region, Ogoué-Ivindo province, Gabon. *International Journal of Agricultural Sciences*, 3 (3) : 2167-0447.

TOUCKIA G. I., KOSH-KOMBA E. & **YONGO O.D.**, 2014. Plantes alimentaires d'intérêt médicinales utilisées par les Pygmées de la commune de Pissa (République Centrafricaine). *Int. J. Biol. Chem. Sci.*, 8 (2) : 517-527.

KOSH-KOMBA E., ABA TOUMNOU L., ZINGA I., TOUCKIA I., NEMBARA ZIN WOGBIA LEMBO P.U., MUKEINA G., SEMBALLA S., **YONGO O.D.** and SYSSA-MAGALE J.L., 2017. Phytochemical Screening, Antifungal and Antibacterial Effect of *Zanthoxylum zanthoxyloides* and *Zanthoxylum macrophyllum* Used in Traditional Medicine in Yamboro (Central African Republic). *European Journal of Medicinal Plants*, 19 (3): 1-11.

Résumé :

Les travaux de recherche sur l'ethnobotanique sont diversifiés, depuis les poisons de flèches utilisées par les Pygmées aux plantes médicinales et alimentaires en collaboration avec de nombreux partenaires aussi bien en Centrafrique qu'au Gabon.

Dans la région de la Lobaye, l'utilisation des poisons de flèches n'est plus courante de nos jours. Les jeunes se désintéressent de ces pratiques ancestrales. Seules, certaines personnes âgées gardent quelques souvenirs. Il est urgent de recenser ces savoirs locaux avant qu'ils ne se perdent totalement. Notre étude sur les poisons de flèches utilisées par les Pygmées ont permis de relever 21 espèces végétales et 2 citations du matériel animal (Serpents venimeux et scolopendres) ; impliquant 22 recettes différentes de poisons de flèches, dont l'espèce *Parquetina nigrescens* constitue l'élément principal.

À Yamboro dans l'Ombella Mpoko, les effets antifongiques et antibactériennes de *Zanthoxylum zanthoxyloides* et *Zanthoxylum macrophyllum*, deux espèces de la famille des Rutaceae utilisées traditionnellement ont été aussi étudiées. Leur efficacité a été prouvée.

Les plantes médicinales utilisées par les populations locales dans la Réserve de biosphère de Ipassa-Makokou au Gabon ont aussi fait l'objet de nos recherches : traitement de la malaria, usages d'*Alstonia boonei*, plantes médicinales utilisées par les Pygmées Baka.

La connaissance des usages traditionnels des plantes (alimentaire, médicinal, artisanal, spirituel et autres) est à la base des découvertes non négligeables pour la science. Avec la perte de la biodiversité du fait des actions anthropiques, il est urgent de recenser ces savoirs avant qu'ils ne disparaissent car délaissés par les jeunes. Les aînés qui détiennent encore ses savoirs meurent des fois sans que la transmission soit faite.

2.7 Agronomie-Agroforesterie

KOSH-KOMBA E., GOUGODO DE MON-ZONI L.J., TOUCKIA G.I., **BOMBO-YONGO O. D.**, MOLOLI A., SEMBALLA S., ZINGA I., BATAWILA K. and AKPAGANA K., 2021. Managing various Musa varieties cultivated in Pissa district in the Central African Republic. African Journal of Agricultural Research, 17(2):255-267.

TOUCKIA G.I., **YONGO O.D.**, ABOTSI K.E., WABOLOU F. & KOKOU K., 2015. Essai de germination et de croissance au stade juvénile des souches locales de *Jatropha curcas* L. en République Centrafricaine. European Scientific Journal, 11 (15) : 260-276.

TOUCKIA G.I., **YONGO O.D.**, KOSH KOMBA E., ALATO R. & KOKOU K., 2021. Étude comparative de la croissance et de la productivité chez le taro (*Colocassia Esculenta* L.) et le macabo (*Xanthosoma sagittifolium* et *X. anthosoma* Sp) cultivés dans les conditions pédoclimatiques de la ville de Mbaïki (Lobaye) en République Centrafricaine. European Scientific Journal, 17 (3) : 107-119.

TOUCKIA G.I., **YONGO O.D.**, KOSH KOMBA E., DOTE A.N. et KOKOU K., 2020. Connaissances endogènes et performance agronomique de trois variétés de courge utilisées dans l'alimentation en République Centrafricaine. Science et technique, Sciences naturelles et appliquées, Spécial hors-série n° 5.

TOUCKIA G.I., ELIAN D.H., **YONGO O.D.**, BOBERE J.T. and KOKOU K., 2021. Effect of Substrates on the Production of Banana Rejects by the Fragmentation Planting Method (FPM) in Central African Republic. Acta Scientific Agriculture, 5.7: 02-07.

WANGO S.P., ABA-TOUMNOU L., MPEMBILY F.P., BOLEVANE-OUANTINAM S.F., LAKOUE TENE D.P.B., MBOROHOU L.J.B., **YONGO O.D.**, 2016. Systematical identification of insect pests and predator on crops in Sibut (Central African Republic). International Journal of Agriculture and Forestry, 6(3): 103-108.

Résumé :

Afin d'augmenter la production, de limiter les dégâts des insectes, des prédateurs et autres nuisibles sur les cultures vivrières, notamment les bananiers, les courges, les tarots, les makabo

pour contribuer à la sécurité alimentaire, des recherches ont été conduites. Elles ont permis d'améliorer la production, d'identifier et de lutter contre les nuisibles de ces cultures.

Dans l'optique de valoriser les plantes comme biocarburants, la germination et la croissance des souches locales de *Jatropha curcas* a aussi fait l'objet de recherches.

2.8 Forêt et changements globaux

FAYOLLE A., NGOMANDA A., MBASI M., BARBIER N., BOCKO Y., BOYEMBA F., COUTERON P., FONTON N., KAMDEM N., KATEMBO J., KONDAOULE H.J., LOUMETO J., MAÏDOU H.M., MANKOU G., MENGUI T., MOFACK G.II, MOUNDOUNGA C., MOUNDOUNGA Q., NGUIMBOUS L., NSUE NCHAMA N., OBIANG D., ONDO MEYE ASUE F., PICARD N., ROSSI V., SENGUELA Y.-P., SONKÉ B., VIARD L., **YONGO O.D.**, ZAPFACK L., MEDJIBE V.P., 2018. A regional allometry 5 for the Congo basin forests based on the largest ever destructive sampling. *Forest Ecology and Management*, 430: 228-240.

MANKOU G.S., LIGOT G. LOUBOTA, PANZOU G.J., BOYEMBA F., LOUMETO J.J., NGOMANDA A., OBIANG D., ROSSI V., SONKE B., **YONGO O.D.**, FAYOLLE A., 2021. Tropical tree allometry and crown allocation, and their relationship with species traits in central Africa. *Forest Ecology and Management*, 493. <https://doi.org/10.1016/j.foreco.2021.119262>.

RÉJOU-MÉCHAIN M., MORTIER F., BASTIN J.-F., CORNU G., BARBIER N., BAYOL N., BÉNÉDET F., BRY X., DAUBY G., DEBLAUWE V., DOUCET J.-L., DOUMENGE C., FAYOLLE A., GARCIA C., KIBAMBE LUBAMBA J.-P., LOUMETO J.-J., NGOMANDA A., PLOTON P., SONKÉ B., TROTTIER C., VIMAL R., **YONGO O.**, PÉLISSIER R. & GOURLET-FLEURY S., 2021. Unveiling African rainforest composition and vulnerability to global change. *Nature*, volume 593, pages 90-94.

Résumé :

Nos travaux sur la Forêt et changements globaux ont porté sur l'allométrie régionale des 5 pays du Bassin du Congo et la composition des forêts tropicales africaines et leur vulnérabilité aux changements globaux. Ces travaux ont été sanctionnés par trois articles dont un dans *Nature*, une revue prestigieuse (*Forest Ecology and Management*, 430 : pp. 228-240 : 2018 ; *Forest Ecology and Management*, 493, pp. 1-12 : 2021, <https://doi.org/10.1016/j.foreco.2021.119262> ; *Nature* 593, pp. 90–94 : 2021).

3. ENCADREMENT DES MASTERS/MAÎTRISES ET DES THÈSES

3.1 Masters/Maîtrises

1. ÉLIAN D.B., 2004. Contribution à la connaissance des plantes médicinales couramment utilisées par les habitants de Bangui : cas du quartier Benz-vi. Mémoire de Maîtrise. Université de Bangui.
2. PACCOLA SIMISSI ZANGHAS R.W., 2004. Contribution à l'étude des espèces du sous-bois de la forêt de Boukoko (République Centrafricaine). Mémoire de Maîtrise. Université de Bangui.
3. RÉO-NDOUBA R., 2004. Contribution à l'étude ethnobotanique des lianes de la forêt dense humide de Boukoko (République Centrafricaine). Mémoire de Maîtrise. Université de Bangui.
4. NDIAYE P.D., 2006. Biodiversité des forêts tropicales. Mémoire de Master. Université de Picardie Jules Verne.
5. KPOLITA A., 2009. Contribution à l'étude des Orchidées de la République Centrafricaine. Mémoire de Maîtrise. Université de Bangui.
6. SEMBOLI O., 2009. Contribution à la connaissance des plantes apicoles du village Bôh (Centrafrique). Mémoire de Master 1. Université de Bangui.
7. TOLMO S., 2009. Contribution à l'étude des plantes utilisées dans le traitement des dermatoses à Berbérati (Centrafrique). Mémoire de Maîtrise. Université de Bangui.
8. MOUTCHIMA MOUTOMBO I., 2009. Contribution à l'étude des arbres et arbustes de la savane arborée du domaine de Gbabiolo (Centrafrique). Mémoire de Master 1. Université de Bangui.
- BOMELET-OMOKOMY F.B., 2012. Contribution à la connaissance de la flore du sous-bois de la forêt de Gbazabangui (République Centrafricaine). Mémoire de Master 1. Université de Bangui.
9. KPOLITA Arnot, 2013. La régénération naturelle de la forêt de Ngotto (République Centrafricaine). Mémoire de Master 2. Université de Bangui.
10. PASSINEME-REKI A.C.V., 2014. Check-list des plantes à fleurs de Centrafrique. Mémoire de Master 1. Université de Bangui, 253 p.
11. IGNAMÉLÉYÉPA A.J., 2014. Contribution à l'étude des plantes aromatiques de Bangui et ses environs (République Centrafricaine). Mémoire de Master 1. Université de Bangui.

12. YAKANGA-NDÉ-POUMAYÉ M.F., 2014. Les plantes traditionnellement utilisées dans le traitement de la fièvre typhoïde. Mémoire de Master 1. Université de Bangui.
13. DJOKOBE-DIT-BAYOUANG Salomon, 2014. Les plantes aphrodisiaques : étude ethnobotanique et phytochimique. Mémoire de Master 2. Université de Bangui.
14. SENGUELA Y.-P., 2018. Estimation de la biomasse à partir des données de volume estimées par un tarif de cubage combinées à l'utilisation d'un facteur d'expansion de la biomasse. Mémoire de Master 2. Université de Bangui.

3.2 Thèse soutenue (2022)

KPOLITA A. Diversité floristique, dynamique écologique et spatiale des ressources forestières au sud de Bangui : cas de la réserve de Botambi (République Centrafricaine).

3.3 Thèses (en cours)

DJOKOBE-DIT-BAYOUANG S. Inventaire et criblage chimique des plantes aphrodisiaques de la République Centrafricaine.

KOKO Nazareth. Recherches sur les espèces d'arbres à chenilles comestibles dans le massif forestier du Sud-Ouest de Centrafrique : inventaire des espèces d'arbres hôtes et de chenilles comestibles, perception paysanne des effets de changement climatique sur la production, calendrier de récolte, production, socio-économie, valorisation et gestion durable.

4. COORDINATION DES PROJETS

2019 : Consultante dans le projet de l'Elaboration du Scenario de Référence et conception du MNV de la République Centrafricaine (FRM Ingénierie)

2013-2018 : Chef de projet de Collecte des données de biomasse et établissement des équations allométriques dans les forêts du Sud-ouest de Centrafrique

2009-2012 : Consultante au projet CoForChange (Cirad – France)

2009-2012 : Team leader du projet PFNL du réseau ACP-FORENET (Afrique centrale)