

Dr. Ir. NAGO Sedjro Gilles Armel

Maître-Assistant en Ecologie Appliquée (Gestion et Elevage de la Faune)

1-INFORMATIONS PERSONNELLES

Email :

- gilles.nago@fa-up.bj
- nago_g@yahoo.fr

Mobile :

- +229 95 054416 (WhatsApp)

Adresse : 04 BP: 213 Cotonou (R. Bénin)

Pages web Personnelles :

- https://www.researchgate.net/profile/Sga_Nago
- <https://web.facebook.com/gilles.nago>
- <https://www.radar-be.com/index.php/Equipe/membre/VGQ>



2-FONCTIONS ACTUELLES

1. Depuis Mai 2015 : Enseignant-Chercheur, Département d'Aménagement et Gestion des Ressources Naturelles (AGRN), Faculté d'Agronomie, Université de Parakou (Bénin)
2. Depuis Mars 2018 : Chef Service Gestion des Emplois du Temps et de la Programmation de l'Occupation des Infrastructures Pédagogiques, Université de Parakou (Bénin)
3. Depuis Juin 2018 : Membre Comité de Publication des Annales de l'Université de Parakou Série « Sciences Naturelles et Agronomie »

3-EMPLOIS PRECEDENTS

- 2015 à ce jour : Enseignant – Chercheur à l'Université de Parakou
- Janvier 2004 à Avril 2015 : Assistant de Recherches au Laboratoire d'Ecologie Appliquée (Faculté des Sciences Agronomiques, Université d'Abomey-Calavi)
- Octobre 2003 – Juillet 2004 : Enseignant d'Ecologie au Collège "La Sapienza", Cotonou, Bénin.

4-FORMATION

- 1- 2015: Diplôme de Doctorat de l'Université d'Abomey-Calavi en Sciences Agronomiques, spécialité Aménagement et Gestion des Ressources Naturelles, Faculté des Sciences Agronomiques (FSA), Université d'Abomey-Calavi (UAC), Bénin
- 2- 2004 – 2005: Diplôme d'Etudes Approfondies (DEA) en Aménagement et Gestion des Ressources Naturelles, Faculté des Sciences Agronomiques (FSA), Université d'Abomey-Calavi (UAC), Bénin
- 3- 2002 – 2003: Diplôme d'Ingénieur Agronome spécialisé en Aménagement et Gestion des Ressources Naturelles, Faculté des Sciences Agronomiques (FSA), Université d'Abomey-Calavi (UAC), Bénin
- 4- 2002 : Diplôme d'Agronomie Générale, Faculté des Sciences Agronomiques (FSA), Université d'Abomey-Calavi (UAC), Bénin
- 5- 1998: Baccalauréat D, Université Nationale du Bénin, Bénin
- 6- 1997: Baccalauréat C, Université Nationale du Bénin, Bénin.

5-CENTRES D'INTERET

Mots clefs : Biodiversité, Faune, Ecologie, Ethnozoologie, Taxonomie, Elevage de gibier.

6-ENSEIGNEMENTS

- Dénombrement de la faune / Licence / Université de Parakou / Faculté d'Agronomie
- Elevage du Gibier et non Gibier / Licence / Université de Parakou / Faculté d'Agronomie
- Analyse des données d'inventaire de la faune // Master / Université de Parakou / Faculté d'Agronomie
- Ornithologie et Herpétologie / Master / Université de Parakou / Faculté d'Agronomie
- Adaptation de la faune / Master / Université de Parakou / Faculté d'Agronomie
- Concepts et théories en écologie de la faune / Master / Université de Parakou / Faculté d'Agronomie.

7-PROJETS MAJEURS DE RECHERCHE EN COURS

1- Titre du projet : Impact ecosystemique et durabilité de l'exploitation de la viande de brousse dans les îlots forestiers du Bénin

Financement : Institut de Recherche pour le Développement (IRD), France

Collaborateurs : Laboratoire d'Ecologie Appliquée/Faculté des Sciences Agronomiques/Université d'Abomey-Calavi (Bénin), Ecole de Foresterie et d'Ingénierie du Bois/Université Nationale d'Agriculture (Bénin), Laboratoire d'Analyse et de Recherche sur les Dynamiques Économiques et Sociales/Université de Parakou (Bénin), Institut des Sciences de l'Évolution de Montpellier/IRD/Université de Montpellier (France)

Résumé du projet :

La prise en compte de l'impact de l'exploitation de la faune sauvage sur la dynamique des communautés végétales est récemment apparue comme un prérequis nécessaire à la durabilité des services liés aux écosystèmes tropicaux. Au Bénin, le commerce de la viande de brousse est une source cruciale de protéines et de revenus, et est aussi lié à des utilisations traditionnelles médicinales et spirituelles. Toutefois, l'accès à de telles ressources naturelles par les communautés locales est invasif et incontrôlé, et menace l'intégrité des derniers îlots forestiers du pays. Dans ce contexte, la jeune équipe de recherche associée à l'IRD et dénommée RADAR-BE se propose de diagnostiquer l'accès à la viande de brousse dans sa durabilité en matière de conservation de la faune et des forêts du Dahomey Gap, partie intégrante du 'hotspot' des Forêts Guinéennes. Nous nous proposons i) de tracer la magnitude des réseaux du commerce de la viande de brousse dans le Sud Bénin, ii) de fournir des indicateurs (marqueurs diagnostiques) de la dynamique populationnelle des principales espèces ciblées par ce commerce et des essences ligneuses constituant les îlots forestiers, et iii) de modéliser la relation entre surface forestière, tailles des populations de disperseurs, efficacité de dissémination et niveau d'invasibilité des îlots forestiers par les communautés locales. Une approche de métacommunauté à configuration « mainland - island » sera utilisée, avec la Forêt Classée de la Lama (16250 ha) comme l'habitat source entouré d'îlots de forêts sacrées (d'1 à 10 ha). Des enquêtes socio-économiques seront combinées aux observations de terrain pour caractériser les prélèvements de faune et de flore dans les forêts et les réseaux de vente de la viande de brousse. Le typage moléculaire (barcoding, microsatellites) sera utilisé en appui des identifications de viande de brousse et pour quelques espèces cibles du marché (pangolin, céphalophe bleu, aulacode) afin de fournir des indicateurs démographiques diagnostiques. Les communautés végétales forestières seront caractérisées par leur diversité, leurs syndromes de

dissémination et leur usage par les communautés locales. Les analyses statistiques seront exécutées sur les données collectées afin d'estimer l'intensité des prélèvements et son impact sur la diversité génétique de la faune et la dissémination des plantes, en intégrant le paramètre d'invasibilité (pression de prélèvements) des forêts. *In fine*, un modèle de prédiction de la dynamique des espèces végétales en fonction de l'intensité des prélèvements de viande de brousse sera construit. Les institutions partenaires béninoises mettront à disposition le cadre de travail de l'équipe, les salaires des chercheurs membres, les permis de travail et d'échantillonnage sur le terrain ainsi que leur expertise en écologie et veille des marchés. Les résultats des travaux feront l'objet de restitution aux communautés locales et aux gestionnaires des forêts du Bénin. Le projet RADAR-BE, au-delà des indicateurs de la surveillance de l'accès aux ressources naturelles qu'il se propose d'établir, devrait découler sur des recommandations scientifiquement argumentées pour une stratégie de gestion durable et écosystémiquement intégrée de la filière viande de brousse au Bénin. Les populations riveraines des forêts prospectées seront fortement impliquées à travers la mise en place d'une campagne de sensibilisation sur l'importance de la conservation des ressources naturelles. Les résultats de recherche seront vulgarisés à travers des communications, l'élaboration d'un livret pédagogique, de posters, de dépliants et de publications scientifiques aussi bien au niveau local que national. Un atelier joignant politiques et scientifiques sera également mis en place à Bohicon afin de démontrer la nécessité d'incorporer les questions relatives à la faune dans les plans d'aménagement forestiers. Enfin, un site web dédié à la sensibilisation de l'opinion publique béninoise aux questions de conservation et de gestion durable des habitats sera mis en place.

2- Titre du projet : Évaluation des risques de transmission de zoonoses à travers la consommation de viande de brousse au Bénin : Cas de la ville de Parakou

Financement : Université de Parakou, Bénin

Collaborateurs : Laboratoire d'Analyse et de Recherche sur les Dynamiques Économiques et Sociales/Université de Parakou (Bénin), Département de Nutrition et des Sciences Agro-Alimentaires/Faculté d'Agronomie/Université de Parakou (Bénin)

Résumé du projet :

La viande est la source de protéine la plus consommée au nord du Bénin en particulier dans la région Parakou. La viande provenant des activités de chasse figure en bonne place dans ces habitudes alimentaires citadines alors que sa consommation ou sa manipulation constitue une source potentielle de zoonoses dans la population. Ces dernières années, le Bénin et en particulier la zone nord, a connu une épidémie de la fièvre Lassa qui est une zoonose. Très peu d'informations scientifiques existent sur ces zoonoses. A ce jour, la prévention et les mesures d'hygiène constituent les meilleures méthodes de lutte. Durant cinq mois, l'équipe de recherche multidisciplinaire et multi-facultaire se propose d'évaluer les risques de transmission de zoonoses à travers la consommation de viande de brousse dans cette région. Les résultats de cette recherche permettront aux autorités de détenir d'informations scientifiques relatives aux facteurs favorisant la propagation de ces épidémies afin d'appuyer les campagnes de sensibilisation et de montrer aux populations les risques encourus mais aussi afin d'aider les services de la santé, les gouvernements dans la prise des décisions.

3- Titre du projet : Projet de sensibilisation, de diffusion des résultats de recherche et de renforcement de capacités des acteurs locaux pour la conservation durable des amphibiens au Bénin

Financement : Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique/Capacities for Biodiversity and Sustainable Development/Direction Générale de la coopération au Développement de la Belgique, Belgique

Collaborateurs : Point focal national Belge pour l'initiative Taxonomique Mondiale (Belgique), Laboratoire d'Ecologie Appliquée/Faculté des Sciences Agronomiques/Université d'Abomey-Calavi (Bénin), Clearing House Mechanism of Benin/Convention sur la Diversité Biologique/Direction Générale

des Eaux, Forêts et Chasse (Bénin)

Résumé du projet : Au plan mondial, la biodiversité est menacée par différents phénomènes dont les changements climatiques et les activités anthropiques. Les aires protégées constituent alors de nos jours les espaces où la conservation de la biodiversité peut avoir lieu dans le présent mais aussi pour les générations futures. Toutefois pour certaines classes animales, même ces aires protégées ne constituent pas un rempart pour leur conservation. C'est par exemple le cas des amphibiens dont les espèces sont menacées un peu partout. Dans ce contexte de disparition des espèces, la science semble en retard car nombreuses de ces espèces disparaissent avant même d'être découvertes. Ceci est dû à un manque de taxonomistes pour plusieurs classes d'êtres vivants. C'est le cas au Bénin, où peu d'études ont été réalisées sur les amphibiens montrant leur faible diversité de 22 espèces en comparaison aux pays de la Sous-région, le Togo (~39 espèces), le Ghana (>70 espèces) et la Côte d'Ivoire (>100 espèces). Malgré sa situation géographique dans le Dahomey Gap, 29 espèces ont été récemment ajoutées à la liste du pays grâce aux écosystèmes particuliers et peut être sa position biogéographique. Cette diversité d'amphibiens est aussi menacée et des informations manquent pour d'autres. En outre, la situation taxonomique de certaines espèces mérite même clarification parce qu'elles appartiennent à des complexes d'espèces. Pour aider à accroître les informations et mieux conserver cette classe animale pour son exploitation durable, il urge non seulement de sensibiliser les populations riveraines des aires protégées sur l'importance de cette faune, l'impact de leurs activités sur elle, mais aussi de former les jeunes à un certain nombre de pratique visant à favoriser la conservation des amphibiens. C'est le but de ce projet qui sera réalisé sur cinq mois autour des aires protégées cibles mais aussi au niveau des centres universitaires.

8-PUBLICATIONS

De la plus récente à la plus ancienne dans chaque catégorie

Articles parus dans des revues scientifiques:

- 1 A. I. H. DAOUDA, **S. G. A. NAGO**, S. DJEGO-DJOSSOU, A. HENNOU, J.-R. Da SILVA, O. OUMOROU, O. R. AYO, M. FASSINO, A.-W. IDRISOU, E-A. MIGAN, G. OFFIN, O. TAYEWO, G. A. MENSAH & B. A. SINSIN (2017) : Aires d'occurrence et ethnozoologie du daman des rochers (*Procavia capensis kerstingii*) dans la partie septentrionale du Bénin (Afrique de l'Ouest). BRAB Numéro spécial Écologie Appliquée, Faune, Flore & Champignons (EAFFC) : 20-30.
- 2 Armelle S. Y. HOUNKPATIN, Roch C. JOHNSON, Maximin SENOU, Léonce DOVONON, Chibuisi G. ALIMBA, **Sédjro G. A. NAGO**, Jean Marc GNONLONFOUN & Isabelle GLITHO (2017) : Protective effects of vitamin C on kidney, liver and brain: a study in wistar rats intoxicated with mercury. Vol.7 (No.1) :168-177.
- 3 Samadori S. Honoré BIAOU, Mohamed Nasser BACO, **Sédjro Gilles A. NAGO** & Emmanuel SEKLOKA (2017) : Introduction - Le colloque de Parakou : liens entre changement climatique et sécurité alimentaire. AUP-SNA Hors-série n°1: 1-2.
- 4 **Sédjro Gilles Armel NAGO**, Isidore AMAHOWE, Oladélé ZANNOU, Laurent HOUESSOU, Fiacre AHONONGA, Parfait N'SERA, Meryas KOUTON, Ferdinand KIDJO, Samaïla SAHILOU & Brice SINSIN (2016) : Diversité, abondance et densité des populations de faune dans la Réserve de Biosphère de la Pendjari (Nord Bénin). AUP-SNA Vol.6 (No.1) : 10-25.
- 5 Josué KPETERE, **Sédjro Gilles Armel NAGO**, Armand K. NATTA, Laurent HOUESSOU & N'gna Thimothée KEITA (2015): Connaissances ethnozoologiques et importance de l'hippopotame commun (*Hippopotamus amphibius amphibius*) pour les populations du Nord-Est Bénin : Implication pour sa conservation et sa valorisation durable. AUP-SNA Vol.5 (No.1) : 54-67.
- 6 TOUGAN U. P, POMALEGNI C. B, **NAGO S. G. A.**, THEWIS A. & MENSAH G. A (2014): Variabilité de la qualité nutritionnelle et de la composition en acide gras de la viande d'aulacodes (*Thryonomys swinderianus*, Temminck, 1827) élevées au Sud-Bénin en relation avec la ration alimentaire. AUP-SNA Vol.4 (No.1) : 53-59.

- 7 Armand K. NATTA, **Sedjro Gilles Armel NAGO** & Pamphile Jean-Claude KEKE (2014) : Structure et traits ethnozoologiques du buffle de forêt (*Syncerus caffer nanus*) dans la forêt classée d'Agoua (Centre Bénin). – AUP-SNA Vol.4 (No.1): 39-52.
- 8 M.S.O. AISIEN, **S.G.A. NAGO** & M.-O. RÖDEL (2011): Parasitic Infections of Amphibians in the Pendjari Biosphere Reserve, Benin. – African Zoology, 46 (2) 340–349.
- 9 NAGO, S.G.A., B. SINSIN & M.-O. RÖDEL (2009): The tadpole of *Ptychadena schillukorum*. (Werner, 1908 "1907") (Amphibia : Anura : Ptychadenidae). – Zootaxa, 2115 : 65-68.
- 10 RÖDEL M.-O., BREDE, C., SCHIEFENHÖVEN, P., PENNER, J., SINSIN B & **NAGO, S.G.A.** (2007): The amphibians of the Lokoli Forest, a permanently inundated rainforest in the Dahomey Gap, Benin. – Salamandra, 43: 231-238.
- 11 **NAGO, S.G.A.**, O. GRELL, B. SINSIN & M.-O. RÖDEL (2006): The amphibian fauna of the Pendjari National Park and surroundings, northern Benin. – Salamandra, 42: 93-108.

Livres:

- 1 ASSEDE, E.P.S., **NAGO, G** & SINSIN, B. 2013 : Les petites mares de la Réserve de Biosphère de la Pendjari (Bénin)-Végétation, amphibiens et oiseaux des petites mares de la Réserve de Biosphère de la Pendjari (Afrique de l'Ouest). Maison d'édition : Editions Universitaires Européennes. ISBN : 978-613-1-56174-0.

Chapitres de livres publiés :

- 2 NAGO, S.G.A. 2011 : Les amphibiens– In Neuenschwander, P., B. Sinsin & G. Goergen (eds): Protection de la nature en Afrique de l'Ouest: une liste rouge pour le Bénin. Nature conservation in West Africa: Red List for Benin. IITA, Ibadan, Nigeria. 365pp. ISBN : 978 978 49796 9 6
- 3 **NAGO, S. G. A.**, J. PENNER, B. SINSIN & M.-O. RÖDEL. 2010 : Diversité des amphibiens au Bénin: situation actuelle et futur – In: SINSIN, B. & D. KAMPMANN (eds.) Atlas de la biodiversité de l'Afrique de l'Ouest / Biodiversity atlas of West Africa, Tome / Volume I: Bénin. Cotonou & Frankfurt/M. Pp: 394-397. ISBN 978-3-9813933-0-9 (hardcover) ISBN 978-3-9813933-3-0 (paperback)
- 4 PENNER, J., P.J. ADEBA, A. HILLERS, **S.G.A. NAGO** & M.-O. RÖDEL. 2010 : Amphibiens de l'Afrique de l'Ouest / West African amphibians. In : SINSIN, B. & D. KAMPMANN (eds.) : Atlas de la biodiversité de l'Afrique de l'Ouest / Biodiversity atlas of West Africa, Tome / Volume I: Bénin. Cotonou & Frankfurt/M. Pp: 102-107. ISBN : 978-3-9813933-0-9 (hardcover) 978-3-9813933-3-0 (paperback)
- 5 RÖDEL, M.-O, P. J. ADEBA, R. ERNST, A. HILLERS, **S.G.A. NAGO**, J. PENNER & M. WEGMANN. 2008 : Threatened islands of amphibian diversity in West Africa– In Stuart, S.N., M. Hoffmann, J.S. Chanson, N.A. Cox, R.J. Berridge, P. Ramani & B.E. Young (eds) (2008) Threatened amphibians of the world. Lynx Edicions Barcelona, Spain; IUCN, Gland, Switzerland; and Conservation International, Arlington, Virginia, USA. 850pp. ISBN : 978-84-96553-41-5

Newsletter :

- 1 Mark-Oliver RÖDEL, Johannes PENNER, **S. Gilles Armel NAGO** and Brice SINSIN. 2006 : The 12th meeting of the African Amphibian Working Group (AAWG). Froglog 78 : 3-4.
- 2 **NAGO, S.G.A.**, M.-O. RÖDEL & B. SINSIN. 2006: Etablissement d'une base de données d'utilisation des amphibiens. – Pendjari, January 2006: 13-15.

Actes de Colloque publiés :

- 1 BIAOU, Samadori S. Honoré, SEKLOKA, Emmanuel, HOUNTONDJI, Fabien, **NAGO, Gilles** & DOSSOU, Paulin (éds). 2017 : Livre des résumés du Colloque International sur la "Sécurité alimentaire et Adaptation des systèmes de production aux changements climatique". 15 au 17 Novembre 2017, Campus Universitaire de Parakou, Université de Parakou, Parakou – Bénin. ISBN 978-99919-72-95-4.

141 p.

- 2 BIAOU, Samadori S. Honoré, SEKLOKA, Emmanuel, **NAGO, Sedjro Gilles Armel**, HOUNTONDJI Fabien & DOSSOU, Paulin (éds). 2017 : Actes du Colloque international « Sécurité alimentaire et Adaptation des systèmes de production aux changements climatiques ». - Annales de l'Université de Parakou - Série Sciences Naturelles-Agronomie Hors-série n°1, Décembre 2017. Université de Parakou. ISSN : 1840-8494. 157 p.

Posters d'Information réalisés :

- 1 **NAGO Sedjro Gilles Armel**, Penner Johannes, Grell Olaf, Sinsin Brice A. & Rödel Mark-Oliver. 2017 : Amphibians of the Pendjari National Park, Northern Bénin. - Poster d'Information, d'Education et de Vulgarisation de Résultats de Recherches. ISBN : 978-99919-72-93-0.
- 2 **NAGO, Gilles**. 2017 : Connaître les grenouilles du Bénin et en profiter ! - Poster d'Information et de Sensibilisation. Cotonou, Bénin.

Congrès internationaux avec actes :

- 1 **NAGO, Sèdjro Gilles A.**, VODOUHE, Fifanou G., HOUËSSOU, Rodrigue C. M., SINSIN, Brice A., ENCKE, Björn & RÖDEL, Mark-Oliver. 2017 : Perception of ecosystem services provided by frogs and its conservation in far northern Benin.- Oral presentation at the 17th African Amphibians Working Group meeting " Closing the Knowledge Gap on Amphibian Conservation in Africa ", Kumasi, Ghana, 26-27 Juillet 2017 (Book of abstracts - pp. 25-26)
- 2 **NAGO, G.** & TCHOKPONHOUE, D. 2017: Religious and ethnological forces shaping perceptions and conservation of warthog in Benin.- Oral presentation at the 125th IUFRO Anniversary Congress Freiburg, Allemagne, 18-22 Septembre 2017 (Book of abstracts - pp. 652)
- 3 **NAGO Sèdjro Gilles A.**, POMALEGNI, Sèchèchè Charles B., TIDJANI, Abdoul K., GBEMAVO, D. S. J. Charlemagne & MENSAH, Guy Apollinaire. 2017 : Mise au point d'un itinéraire technique de production optimale de vers de terre (*Eisenia foetida*) pour l'alimentation des animaux monogastriques d'élevage.- Présentation orale au Colloque International sur la sécurité alimentaire et l'adaptation des systèmes de productions aux changements climatiques à Parakou, Bénin, 15-17 Novembre 2017 (Livre des résumés - pp. 82).