

# Dr. Ir. GOUWAKINNOU Nounagnon Gérard

Maitre-Assistant Biologie de conservation

## 1-INFORMATIONS PERSONNELLES

Email :

- ggouwakinnou@ensagap-up.org
- gougerano@gmail.com
- gougerano@yahoo.fr
- 

Mobile :

- +229 97 34 31 89 (WhatsApp)
- +229 95 91 22 54

Adresse : BP: 123 Parakou, Bénin

Pages web Personnelles :

- Scholar google :  
<https://scholar.google.cz/citations?user=LrHhfdcAAA&hl=en>



## 2-FONCTIONS ACTUELLES

1. Depuis Octobre 2016: Enseignant-Chercheur, Département Aménagement et gestion des Ressources Naturelles, Faculté d'Agronomie, Université de Parakou (Bénin)
2. Octobre 2013 à Octobre 2016 : Enseignant-Chercheur, Ecole Nationale Supérieure d'Aménagement et de Gestion des Aires protégées (ENSAGAP), Université de Parakou
3. Depuis 2017, Directeur Adjoint chargé de la coopération des partenariats du Laboratoire d'Ecologie et de Botanique et de Biologie végétale (LEB), Université de Parakou
4. Depuis 2017 , Responsable de l'Unité de Recherche en Biodiversité Informatique et planification de la conservation (UR-BIPlaC) au sein du LEB, Université de Parakou
5. Septembre 2011 à présent. Chercheur associé au Laboratoire d'Ecologie Appliquée (LEA) de l'Université d'Abomey-Calavi

## 3-EMPLOIS PRECEDENTS

- Février 2017 à Février 2019. Vice-Doyen, Coordonnateur de la Formation en Aménagement et Gestion des Aires protégées à la Faculté d'Agronomie de l'Université de Parakou.
- Avril 2016 à Décembre 2016, Directeur Adjoint, Coordonnateur des études de (ENSAGAP), Université de Parakou.
- Juin 2016 à Septembre 2016 : Chercheur visiteur à Plant Conservation and Population Biology research group, Laboratory of Plant Ecology, Biology department, KU Leuven, Belgique.
- Octobre 2013 à Avril 2016 : Assistant du Directeur de l'Ecole Nationale Supérieure d'Aménagement et de Gestion des Aires protégées (ENSAGAP) à la Coordination des études (Fonction bénévole)
- 6. Janvier 2007 à Septembre 2011 : Assistant de recherche au Laboratoire d'Ecologie Appliquée (LEA) de l'Université d'Abomey-Calavi.

#### 4-FORMATION

- 1- 2011 : Doctorat Unique en Sciences Agronomiques en Aménagement et Gestion des Ressources Naturelles / Faculté des Sciences Agronomiques (FSA), Université d'Abomey-Calavi
- 2- 2008 : Diplôme d'Etude Approfondie (DEA) en Aménagement et Gestion des Ressources Naturelles / Faculté des Sciences Agronomiques (FSA), Université d'Abomey-Calavi
- 3- 2006 : Diplôme d'Ingénieur Agronome. Spécialité: Eaux, Forêts et Chasses / Université d'Abomey-Calavi
- 4- 2005 : Diplôme d'Agronomie Générale / Université d'Abomey-Calavi

#### 5-CENTRES D'INTERET

Mots clefs :

Ecologie Appliquée

Modélisation de la distribution des espèces

Biodiversité et Changement climatique

Agroforesterie et Ethnobotanique

Conservation et Gestion des ressources phytogénétiques

Aménagement et Gestion des Aires Protégées

Suivi Ecologique (Ecological Monitoring)

Developpement personnel et intelligence financière

#### 6-ENSEIGNEMENTS

- Dynamique du paysage (Master)
- Biodiversité Informatique /Modélisation de la distribution des espèces (Species distribution modelling) (Master)
- Ecologie de Restauration (Master)
- Biodiversité et changement climatique (Master)
- Analyse et modélisation de la diversité biologique (Master)
- Developpement personnel (Master)
- Bien et Services Ecosystémiques ( Licence)
- Analyse environnementle du développement agricole (Licence)
- Insertion professionnelle (Licence)

Dans le passé

- Ecologie Générale (Licence)
- Conservation des Ressources Naturelles (Licence)
- Agroforesterie ( Licence)
- Aires Protégées et Changements Climatiques (Licence 3)
- Ecologie de Restauration (Licence)
- Marketing des Ressources Naturelles (Licence)
- Méthodologie de recherche et de rédaction des rapports scientifiques (Licence)
- Analyse de la Viabilité des Populations (Master)

- Biodiversité et Stratégies de Conservation (Master)
- Equations différentielles et matrices de Transition (DEA)
- Analyse de la Viabilité des Populations / Master / Université d'Abomey-Calavi / FSA

## 7-PROJETS MAJEURS DE RECHERCHE EN COURS

1- Titre du projet : Restauration et Gestion durable de la forêt sacrée de Tinré pour la conservation de la biodiversité et la promotion de l'écotourisme dans la commune de Parakou au Bénin

Financement : Université de Parakou, fonds compétitifs

Collaborateurs : Prof. Ouinsavi Christine, Dr Houehanou Thierry, Dr Hodonou Julien

Résumé du projet :

En Afrique au Sud du Sahara, la gestion des ressources naturelles a toujours été au cœur des préoccupations de la recherche. En matière de gestion des ressources naturelles, pour atteindre les objectifs de conservation de la biodiversité, les scientifiques se sont intéressés dans ces dernières décennies aux forêts dites sacrées dont le rôle dans la conservation de la biodiversité n'est plus à démontrer. Ainsi ce projet vise à contribuer à la restauration et la gestion durable de la forêt sacrée de Tinré. Spécifiquement le projet vise à (i) Évaluer la biodiversité de la forêt sacrée de Tinré (ii) Evaluer les représentations des populations locales sur le rôle écologique et écotouristique de la forêt sacrée de Tinré (iii) Evaluer l'effet de différents traitements (fertilisation minérale, organique et mycorhizienne) sur la croissance juvénile de plants d'espèces ligneuses menacées telle que *A. africana*, *P. erinaceus* et *K. senegalensis* (iv) Enrichir la forêt sacrée de Tinré à l'aide des plants des trois espèces *A. africana*, *P. erinaceus* et *K. senegalensis*. Différentes approches de recherche scientifiques telles l'investigation en milieu réel et l'expérimentation puis l'installation des plants d'espèces ligneuses autochtones menacées à savoir *Azalia africana*, *Khaya senegalensis* et *Pterocarpus erinaceus* seront utilisées pour atteindre les objectifs. L'atteinte des présents objectifs définis permettra de renforcer la biodiversité de la forêt sacrée de Tinré et de promouvoir des stratégies écotouristiques au profit de la ville de Parakou. Le projet sera exécuté par une équipe pluridisciplinaire et inter facultaire constitué d'aménagiste, forestiers, écologues et sociologue. Il durera en moyenne deux ans

**Mots clés** : forêt sacrée, espèces menacées, biodiversité, écotourisme, gestion durable

2- Titre du projet : Analyse historique et suivi de la dynamique de l'occupation du sol et identification des facteurs de dégradation des forêts classées de Ouénou-Bénou et de l'Alibori Supérieur et de leurs périphéries pour l'amélioration de la gouvernance des ressources naturelles au Bénin

Financement : IRD/ OSFACO

Collaborateurs : Houéto Félix (CENATEL), Tété Raphaël (CENATEL), AWESSOU Beranger (DGEFC)

Résumé du projet :

Au Bénin, la régression du couvert végétal est une réalité reconnue par tous les acteurs. Malheureusement il existe un déficit d'informations sur l'ampleur et les causes de cette régression, alors que leur connaissance est essentielle à l'amélioration de la gestion des du couvert naturel. Le projet Dynamique ASO vise la compréhension de la dynamique d'utilisation des terres des forêts classées de l'Alibori-Supérieur (AS) et de Ouénou-Bénou (OB) et leur périphérie ainsi que les moteurs de cette dynamique. La méthodologie est basée sur l'interprétation visuelle des images Landsat de 1990 et SPOT de 2000 et 2014 suivie d'un contrôle terrain et l'établissement de différentes matrices. Les facteurs qui sous-tendent la dynamique observée ont été investigués à travers une collecte de données sur 13

parcelles permanentes (IFN) et une enquête auprès de 483 informateurs des villages riverains suivie des entretiens avec les agents forestiers. Les résultats ont révélé une forte pression sur les forêts. Dans la zone tampon de Ouénou-Bénou le taux de déforestation moyen est de 587 ha (1,6 %) par an et celui de la forêt classée est de 393,7 ha (1,1 %) par an entre 1990 et 2014. Pour la forêt classée de l'Alibori-Supérieur la zone tampon a connu un taux de déforestation moyen de 2607, 2 ha (2%) par an et celui de la forêt classée de 7279 ha (1,7%) par an entre 1990 et 2014. Ces changements observés s'expliquent par l'afflux des populations des communes riveraines et des migrants venus des autres départements en quête de terres fertiles. Les facteurs ayant conduit à ces changements d'occupation du sol peuvent être classés en facteurs directs comme l'expansion des terres agricoles due à l'agriculture itinérante sur brûlis, l'exploitation forestière et le surpâturage. L'utilisation des herbicides pour défricher constitue un facteur nouveau remarquable. Ces facteurs sont indirectement entretenus par d'autres comme la croissance démographique, les conflits entre utilisateurs des ressources, le faible niveau de sensibilisation, les ingérences politiques. Nos résultats serviront à améliorer la gestion des massifs cibles. Ils ont donc été mis à la disposition des parties prenantes qui ont été formés pour une meilleure utilisation des résultats.

Mots clés : Dynamique d'occupation, facteurs de dégradation, herbicides, couvert végétal, images satellitaires, surveillance des forêts.