

Aboubacar TOGUYENI

Professeur Titulaire en Sciences Halieutiques

- Membre de l'Académie Nationale Des Sciences, des Arts et des Lettres du Burkina Faso (ANSAL-BF)
- Directeur de l'Ecole Doctorale Sciences Naturelles et Agronomie (ED-SNA)
- Secrétaire Exécutif du Réseau des Universités du Sahel pour la Résilience (REUNIR)
- Directeur du Laboratoire d'Etudes et de Recherches sur les Ressources Naturelles et les Sciences de l'Environnement (LERNSE)



1. **Date et lieu de naissance :** 17/04/1964 à Bobo-Dioulasso (Burkina Faso)
2. **Nationalité :** Burkinabè
3. **Situation matrimoniale :** Marié, 3 enfants
4. **Adresse :** 01 BP 420 Bobo-Dioulasso 01 (Burkina Faso)
5. **Tél.** (226) 70241448
6. **Email :** toguyenia@yahoo.fr / aboubacar.toguyeni@u-naziboni.bf

1. EDUCATION

<i>Institution (Dates : début – fin)</i>	<i>Diplôme(s) obtenu(s)</i>
▪ Ecole Nationale Supérieure Agronomique de Rennes, France (1996)	▪ Thèse de Doctorat (mention Biologie et Agronomie ; option Sciences Halieutiques) ; Thème : La croissance différentielle liée au sexe chez le tilapia (Pisces : Cichlidae), <i>Oreochromis niloticus</i> (Linnaeus, 1758) : contribution des facteurs génétiques, nutritionnels et comportementaux, et recherche d'un relais endocrinien.
▪ Université de Rennes I, France (1992)	▪ Diplôme d'Etudes Approfondies (mention Biologie et Agronomie) ; Thème : Etude des facteurs physiologiques liés au sexe phénotypique dans le déterminisme du dimorphisme sexuel de croissance chez <i>Oreochromis niloticus</i> .
▪ Institut Supérieur des Sciences et Techniques Halieutiques, ISSTH-CEAO, Mauritanie (1990)	▪ Diplôme d'Ingénieur Halieute (option Pêches continentales et Pisciculture) ; Thème : Caractéristiques de la reproduction et inversion hormonale du sexe chez <i>Oreochromis niloticus</i>
▪ Université de Ouagadougou, Burkina Faso (1985)	▪ Baccalauréat Série D, Mathématiques et Sciences de la Nature

2. THEMATIQUES DE RECHERCHE

a) Système intégré de productions agricoles

- Intégration production piscicole-production végétale à travers la valorisation des effluents piscicoles ;
- Gestion de la qualité des productions végétales à travers l'utilisation des effluents piscicoles comme source de fertilisants et de biopesticides

b) Valorisation des ressources génétiques locales

- Caractérisation Génétique et Fonctionnelle de la biodiversité naturelle des espèces d'intérêt aquacole, en vue de leur valorisation aquacole et halieutique.
- Amélioration génétique des espèces d'intérêt aquacole

c) Etude de la diversité ichtyologique

- Evaluation des potentiels piscicoles des plans d'eau et étude de l'impact des polluants agricoles et industriels sur la biodiversité des zones humides

- Etude des peuplements piscicoles des différents bassins hydrographiques du Burkina Faso : Inventaire, paramètres de croissance des principales espèces et modes de gestion.

d) Alimentation et Nutrition des poissons

- Valorisation des produits et sous-produits locaux dans l'élaboration des aliments piscicoles

3. OUTILS INFORMATIQUES

- Suite Microsoft Office : Word, Excel, Access, PowerPoint, Publisher
- Traitement statistique : Statistica, Statgraph, SPADN, SPSS, StatView (Macintosh)
- Logiciels GIS : Arc-view, DIVA GIS
- Logiciels de génétiques des populations : Genetix, GeneClass, Phylip, PowerMarker, Darwin, Fstat, Genpop, Saga, Structure

4. AUTRES FORMATIONS

- Formation en Système d'information géographique et modélisation de la sécurité alimentaire. International Institut for Geo-Information Science and Earth Observation (ITC, Pays Bas) et Projet SADAOC. Juin et novembre 2001. Ouagadougou, Burkina Faso ;
- Formation sur « FishBase et la taxonomie des poissons » organisé par le Musée royal de l'Afrique Centrale à Tervuren (Belgique). 13 septembre au 3 décembre 2010.
- Formation scientifique en génétique moléculaire des populations. Institut National de la Recherche Agronomique (INRA) – Laboratoire de Génétique des Poissons et Faune Sauvage de Jouy-en-Josas. 1er juin au 15 juillet 2002 ; Jouy-en-Josas, France ;
- Formation à l'utilisation durable des ressources génétiques animales dans les pays en voie de Développement « Capacity Building for Sustainable Use of Animal Genetic Resources in Developing Countries ». SLU – ILRI – SIDA training course for university teachers and researchers » 19 novembre – 7 décembre 2001. Addis Abeba, Ethiopie ;
- Atelier-pilote d'application de la biotélémétrie à l'étude des poissons pour la gestion des pêcheries continentales en Afrique de l'Ouest. FAO - IER - ODRS – IRD – Université de Liège. 29 janvier – 10 février 2001. Sélingué, Mali.

5. PAYS OU J'AI EU A TRAVAILLER

- **Afrique** : Bénin, Burkina Faso, Cameroun, Côte d'Ivoire, Ethiopie, Gambie, Ghana, Guinée Bissau, Kenya, Malawi, Mali, Mauritanie, Niger, Nigéria, Sénégal, Sierra Leone, Togo
- **Europe** : Belgique, France, Portugal, Espagne, Italie
- **Amérique** : Brésil, USA
- **Asie** : Philippines
- **Australie** : Adelaïde

6. LANGUES : (EXCELLENT, BON, MOYEN, MEDIOCRE)

<i>Langue</i>	<i>Lu</i>	<i>Parlé</i>	<i>Écrit</i>
Français	Excellent	Excellent	Excellent
Anglais	Bon	Bon	Bon

7. RESPONSABILITES ADMINISTRATION UNIVERSITAIRE

<i>Depuis - Jusqu'à</i>	<i>Employeur</i>	<i>Poste</i>
Depuis juillet 2017	Université Nazi Boni (UNB)	▪ Professeur Titulaire en Sciences Halieutiques / CAMES
Depuis 2007	Centre de Formation et de Recherche en Aquaculture (CEFRA) / Université de Liège (ULG) / Belgique)	▪ Expert Chaires du Sud / CUD (Belgique) - Discipline enseigné : Systèmes d'élevage aquacoles, Génétique des populations et Socio-économie de la pêche et de l'aquaculture au Burkina Faso.
2012-2019	Université Nazi BONI (Ex Université Polytechnique de Bobo-Dioulasso)	▪ Vice-président chargé de la recherche, de la prospective et de la coopération internationale
2010-2017	Institut du Développement Rural / Université Polytechnique de Bobo-Dioulasso	▪ Maître de Conférences en Agronomie-Biologie
2009	Université Polytechnique de Bobo-Dioulasso	▪ Directeur de l'Institut des Sciences de la Nature et de la Vie
2006- 2012	Centre international de Recherche-Développement sur l'Élevage en Zone subhumide (CIRDES)	▪ Chef du Service immunogénétique
2004-2008	Université Polytechnique de Bobo-Dioulasso	▪ Directeur Adjoint de l'Institut des Sciences de la Nature et de la Vie
2003-2004	Institut du Développement Rural de l'Université Polytechnique de Bobo-Dioulasso	▪ Chef du Département Eaux et Forêts
2001-2004	Centre de Calcul de l'Université Polytechnique de Bobo-Dioulasso	▪ Directeur des études
2000-2010	Institut du Développement Rural / Université Polytechnique de Bobo-Dioulasso	▪ Maître-assistant en Agronomie-Biologie
1998-2000	Institut du Développement Rural / Université Polytechnique de Bobo-Dioulasso	▪ Assistant en Agronomie-Biologie

8. RESPONSABILITES ACADEMIQUE ET DE RECHERCHE

- **Depuis 2022** : Directeur de l'Ecole Doctorale Sciences Naturelles et Agronomie
- **Depuis 2020** : Directeur du Laboratoire d'Etudes et de Recherches sur les Ressources Naturelles et les Sciences de l'Environnement (LERNSE)
- **Depuis 2012** : Chef de l'Unité de Recherche Aquaculture et Biodiversité Aquatique (UR ABAQ) / Laboratoire d'Etudes et de Recherches sur les Ressources Naturelles et les Sciences de l'Environnement (LERNSE)
- **Depuis 2007** : Expert Chaires du Sud / CUD (Belgique), Centre de Formation et de Recherche en Aquaculture (CEFRA) / Université de Liège (ULG) / Belgique
- **2006-2012** : Chef du laboratoire de génétique moléculaire du Centre international de Recherche-Développement sur l'Élevage en zone Subhumide (CIRDES)

9. MEMBRE DE SOCIETES SAVANTES

- Depuis 2005 : Membre de World Aquaculture Society (WAS)

10. MEMBRE DE COMITES SCIENTIFIQUES

- **Depuis 2009** : Membre du Comité Scientifique National de Biosécurité (CSNB)
- **2014**
 - Président du Comité d'Organisation des Journées Scientifiques de l'Université Polytechnique de Bobo (**JoS UPB 2014**)
 - Membre du Comité Scientifique des Journées Scientifiques de l'Université Polytechnique de Bobo (**JoS UPB 2014**)
- **2016**
 - Président du Comité d'Organisation des Journées Scientifiques de l'Université Polytechnique de Bobo (**JoS UPB 2016**)
 - Membre du Comité Scientifique des Journées Scientifiques de l'UPB de l'Université Polytechnique de Bobo (**JoS UPB 2016**)
 - Membre du Comité Scientifique du Symposium International pour la Science et la Technologie (**SIST 2016**)
 - Membre de la commission de relecture des curricula de master 2 de l'IDR/UPB

11. COORDINATION D'ACTIVITES SCIENTIFIQUES

- **Depuis 2021** : Point Focal National de la United Nations - Sustainable Development Solutions Network- Sahel (**UNSDSN Sahel**)
- **Depuis janvier 2020** : Secrétaire Exécutif du Réseau des Universités du Sahel pour la Résilience (**REUNIR**)
- **Depuis 2019** : Vice-président chargé de la formation et de la pédagogie ; Section Nationale de la Société Africaine de Génétique (SAGE)
- **Depuis 2015-2020** : Point Focal National des Ressources Génétiques Aquatiques
- **2015-2018** : *Coordonnateur régional volet aquacole* du projet « Valorisation des ressources génétiques animales et aquacoles locales dans l'espace UEMOA », en abrégé PROGEVAL, coordination régional **CIRDES. Financé et commandité par le CORAF/WECARD** ()
- **2014-2018** : *Coordonnateur* du projet « Développement d'une filière de production de semences améliorées de poissons, tilapia du Nil (*Oreochromis niloticus*) et poisson chat africain (*Clarias gariepinus*) pour le pays de l'UEMOA. **Financement UEMOA**
- **2011-2016** : *Coordonnateur* du projet « Développement d'une filière pilote de production de poisson-chat (*Clarias gariepinus*) au Burkina-Faso : améliorations génétiques, optimisation de l'alimentation et mise en place d'un système d'élevage pilote en circuit fermé ». **Financement : Coopération Belge (PIC CUD)**
- **2009-2014** : *Coordonnateur volet génétique* du projet « Projet Investissements dans l'aquaculture pour la réduction de la pauvreté dans le bassin de la Volta : création d'opportunités pour les pêcheurs africains à faible revenu par la gestion améliorée des ressources génétiques du Tilapia ». **FAO GCP/RAF/417/SPA**

12. CONSULTANCE

Nom du projet ou de la mission :	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Mission d'appui à l'achèvement au Projet « Promotion de l'Entreprenariat Aquacole (PPEA) » au Cameroun du 22 mai au 06 juin 2019
Année :	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 2019
Lieu :	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Cameroun
Client :	<ul style="list-style-type: none"> ▪ FIDA
Principales caractéristiques du projet :	<p>Le Fonds International de Développement Agricole (FIDA) et la République du Cameroun ont signé le 29 janvier 2016 l'accord de financement n°2000001025 dans le cadre du Projet de Promotion de l'Entreprenariat Aquacole (PPEA).</p>
Poste :	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Expert en production halieutique
Activités :	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Apprécier les activités menées dans le cadre du relèvement des capacités d'encadrement, de la formation des promoteurs ainsi que de la production d'alevins et d'aliments de qualité ; ▪ Evaluer les capacités de l'équipe, incluant celles du personnel des stations aquacoles, à mettre en œuvre le projet ; ▪ Évaluer les capacités des stations aquacoles à assurer la formation/incubation des bénéficiaires et l'accompagnement du projet dans ce cadre au profit desdites stations ; ▪ Apprécier le dispositif de développement des capacités des cadres du Projet, des Stations Aquacoles et plus généralement du MINEPIA notamment en prenant en compte le partenariat établi avec le Programme de Formation en Pêche et Pisciculture de l'Université des Nations Unies (UNU FTP) ;
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Evaluer sur les plans quantitatif et qualitatif l'opérationnalisation de la convention signée avec APDRA dans le cadre des activités du projet ; ▪ Apprécier les actions mises en œuvre en collaboration avec la FAO et les difficultés rencontrées ; ▪ Contribuer à l'élaboration des Appendices 8 : Avancement matériel effectif du projet, par composante et 11 : Evaluation de l'impact sur l'environnement (analyse détaillée) ; ▪ Contribuer à la rédaction de l'aide-mémoire et du rapport d'achèvement.
Nom du projet ou de la mission :	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Mission de supervision du Projet de Promotion de l'Entreprenariat Aquacole (PPEA) au Cameroun
Année :	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 2018
Lieu :	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Cameroun
Client :	<ul style="list-style-type: none"> ▪ FIDA
Principales caractéristiques du projet :	<p>Le Fonds International de Développement Agricole (FIDA) et la République du Cameroun ont signé le 29 janvier 2016 l'accord de financement n°2000001025 dans le cadre du Projet de Promotion de l'Entreprenariat Aquacole (PPEA).</p>
Poste :	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Expert en production halieutique
Activités :	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Examiner les activités menées dans le cadre du relèvement des capacités d'encadrement, de la formation des promoteurs ainsi que de la production d'alevins et d'aliments de qualité ; ▪ Evaluer les capacités de l'équipe, incluant celles du personnel des stations aquacoles, à mettre en œuvre le projet ; ▪ Apprécier le dispositif de développement des capacités des cadres du Projet, des Stations Aquacoles et plus généralement du MINEPIA notamment en prenant en compte le partenariat établi avec le Programme de Formation en Pêche et Pisciculture de l'Université des Nations Unies (UNU FTP) ;

	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Examiner sur les plans quantitatif et qualitatif l'opérationnalisation de la convention signée avec APDRA dans le cadre des activités du projet ; ▪ Apprécier les actions mises en œuvre en collaboration avec la FAO et les difficultés rencontrées ; ▪ Examiner les activités menées dans le cadre de la mise en place du cadre stratégique, organisationnel et politique de la filière ; ▪ Proposer des ajustements nécessaires permettant de lever les difficultés rencontrées, optimiser la mise en œuvre vers l'atteinte des résultats et formuler des recommandations alternatives à prendre en compte pour le PTBA 2018 ; ▪ Contribuer à la rédaction de l'aide-mémoire et du rapport de supervision
<p>Nom du projet ou de la mission :</p> <p>Année :</p> <p>Lieu :</p> <p>Client :</p> <p>Principales caractéristiques du projet :</p> <p>Poste :</p> <p>Activités :</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Réalisation de l'évaluation finale des projets du programme MDTF ▪ 2016 ▪ Sénégal ▪ CORAF/WECARD ▪ The Multi-Donor Trust Fund (MDTF) (MDTF) est une convention de subvention signée entre la Banque mondiale (en tant qu'administrateur des fonds pour le compte de la Commission européenne et l'Agence canadienne de développement international, l'ACDI) et le CORAF / WECARD en août 2011 pour soutenir l'intégration Recherche agricole pour le développement (IAR4D) en Afrique de l'Ouest et du Centre (WCA) grâce à la mise en œuvre du plan opérationnel CORAF / WECARD (OP). L'objectif est de contribuer à des améliorations durables de la productivité, de la compétitivité et des marchés des systèmes agricoles en Afrique de l'Ouest et du Centre. ▪ Spécialiste en production halieutique ▪ Fournir au CORAF / WECARD suffisamment d'informations sur la performance du MDTF durant les 4 années et demi, 2012-2016 (sa pertinence, L'efficience, l'efficacité, les résultats et la durabilité), documenter les leçons apprises et fournir des recommandations pratiques pour les interventions futures, y compris la mise à l'échelle des résultats
<p>Nom du projet ou de la mission :</p> <p>Année :</p> <p>Lieu :</p> <p>Client :</p> <p>Principales caractéristiques du projet :</p> <p>Poste :</p> <p>Activités :</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Réalisation de l'étude de la situation de base des indicateurs de résultats et d'impact des projets et de l'évaluation à mi-parcours des projets du programme MDTF ▪ 2013 ▪ Sénégal ▪ CORAF/WECARD ▪ The Multi-Donor Trust Fund (MDTF) (MDTF) est une convention de subvention signée entre la Banque mondiale (en tant qu'administrateur des fonds pour le compte de la Commission européenne et l'Agence canadienne de développement international, l'ACDI) et le CORAF / WECARD en août 2011 pour soutenir l'intégration Recherche agricole pour le développement (IAR4D) en Afrique de l'Ouest et du Centre (WCA) grâce à la mise en œuvre du plan opérationnel CORAF / WECARD (OP). L'objectif est de contribuer à des améliorations durables de la productivité, de la compétitivité et des marchés des systèmes agricoles en Afrique de l'Ouest et du Centre. ▪ Spécialiste en production halieutique ▪ Fournir une documentation pour la situation de base des indicateurs de résultats et d'impact des projets dans le cadre du financement du programme MDTF; (Iii) examiner et affiner les valeurs cibles des indicateurs pour la période 2013-2015; (Iv) produire un rapport sur la situation de base des indicateurs de performance du programme; (V) participer à la mission d'évaluation à mi-parcours

<p>Nom du projet ou de la mission :</p> <p>Année :</p> <p>Lieu :</p> <p>Client :</p> <p>Principales caractéristiques du projet :</p> <p>Poste :</p> <p>Activités :</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ La problématique de la production des semences végétales et animales de qualité dans l'espace UEMOA ▪ 2013 ▪ Burkina Faso ▪ UEMOA ▪ Consultance ▪ Spécialiste en production halieutique ▪ préparer le document de l'atelier avec toutes les thématiques contenues dans le programme (analyser de la chaîne des valeurs de la production des semences halieutiques et situer les rôles et les responsabilités des différents acteurs en charge de l'authentification et de la certification des semences halieutiques) de et animer l'atelier dans le domaine de la thématique se rapportant aux productions halieutiques
<p>Nom du projet ou de la mission :</p> <p>Année :</p> <p>Lieu :</p> <p>Client :</p> <p>Principales caractéristiques du projet :</p> <p>Poste :</p> <p>Activités :</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Etude sur la viabilité technique et économique pour la production d'alevins de <i>Oreochromis niloticus</i> ▪ 2012 ▪ Burkina Faso ▪ Direction Générale des Ressources Halieutiques ▪ Consultance ▪ Ingénieur spécialisé en aquaculture ▪ Bilan diagnostic et Proposition de systèmes de production d'alevins d'<i>Oreochromis niloticus</i> viables techniquement et économiquement pour les régions ciblées par le projet (Niassan, Bama et Bagré)
<p>Nom du projet ou de la mission :</p> <p>Année :</p> <p>Lieu :</p> <p>Client :</p> <p>Principales caractéristiques du projet :</p> <p>Poste :</p> <p>Activités :</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Recherche et Développement Agricoles (CORAF/WECARD)/ Identification des priorités de recherche pour le développement de l'élevage, de la pêche et de l'aquaculture en Afrique de l'Ouest et du Centre ▪ 2010 ▪ Sénégal ▪ CORAF/WECARD ▪ Consultance ▪ Ingénieur spécialisé en aquaculture ▪ Identification des priorités de recherche pour le développement de l'élevage, de la pêche et de l'aquaculture en Afrique de l'Ouest et du Centre.
<p>Nom du projet ou de la mission :</p> <p>Année :</p> <p>Lieu :</p> <p>Client :</p> <p>Principales caractéristiques du projet :</p> <p>Poste :</p> <p>Activités :</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Technical Support for the Implementation of the Diversified Agriculture and Access to Rural Finance Activities of the Agriculture Development Project », volet Pêche et Aquaculture. ▪ 2010 ▪ Burkina Faso ▪ Millenium Challenge Account–Burkina (MCA-Burkina) ▪ Consultance ▪ Spécialiste pêche et aquaculture ▪ Bilan diagnostic des volets pêche et aquaculture dans les régions d'intervention du projet

Nom du projet ou de la mission :	■ Gestion participative et exploitation durable de la biodiversité dans l'Est du Burkina Faso.
Année :	■ 2005
Lieu :	■ Burkina Faso
Client :	■ UICN
Principales caractéristiques du projet :	■ Consultance
Poste :	■ Spécialiste pêche et aquaculture
Activités :	■ Situation de référence et Elaboration d'un plan de recherche à long terme sur l'écosystème Pama-Arly-Wamou
Nom du projet ou de la mission :	■ Pond Dynamics / Aquaculture Collaborative Research Support Program (PA/A CRSP)
Année :	■ 2002
Lieu :	■ Kenya
Client :	■ Université de l'Etat d'Oregon / USA (USAID)
Principales caractéristiques du projet :	■ Consultance
Poste :	■ Expert pêche et aquaculture
Activités :	■ « Expert Panel Meeting for the Africa Region » organisée à Nairobi du 8 au 10 juillet 2002. ■ Situation de référence et Elaboration du programme de recherche quinquennal pour les pays de l'Afrique australe

13. EXPERTISE

Nom du projet ou de la mission :	■ Mission d'enseignement
Année :	■ 2000
Lieu :	■ BRÉSIL
Client :	■ Département des Productions Animales de l'Etat du Tocantins
Principales caractéristiques du projet :	■ Enseignement
Poste :	■ Expert aquaculture
Activités :	■ Enseignement théorique et Travaux pratiques sur les interactions croissance-reproduction chez les poissons.
Nom du projet ou de la mission :	■ Projet de développement de l'aquaculture au Niger
Année :	■ 1999
Lieu :	■ NIGER
Client :	■ Institut National de la Recherche Agronomique du Niger (INRAN)
Principales caractéristiques du projet :	■ Mission d'expertise
Poste :	■ Expert pêche et aquaculture
Activités :	■ Etude de la différence de croissance entre les mâles et les femelles chez le tilapia <i>Oreochromis niloticus</i> ■ effets de l'élevage en cages flottantes dans le fleuve Niger.
Nom du projet ou de la mission :	■ Projet de développement de l'aquaculture au Niger
Année :	■ 1998
Lieu :	■ NIGER
Client :	■ Institut National de la Recherche Agronomique du Niger (INRAN)
Principales caractéristiques du projet :	■ Mission d'expertise

Poste :	■ Expert pêche et aquaculture
Activités :	■ Etude des effets de la fréquence de récolte sur la production d'alevins en étangs chez le tilapia (<i>Oreochromis niloticus</i>)
Nom du projet ou de la mission :	■ Dimorphisme sexuel de croissance chez le tilapia
Année :	■ 1996 – 1998
Lieu :	■ Belgique, France
Client :	■ Laboratoire de Démographie des Poissons et d'Aquaculture de l'Université de Liège, ■ Laboratoire d'Endocrinologie Comparée de l'Université Catholique de Leuven ■ Laboratoire de Physiologie des Poissons de l'INRA à Rennes.
Principales caractéristiques du projet :	■ Post doctorat
Poste :	■ Chercheur associé
Activités :	■ Interaction croissance-reproduction chez les tilapias, <i>Oreochromis niloticus</i> et <i>Sarotherodon melanotheron</i>
Nom du projet ou de la mission :	■ Développement d'une coopération scientifique en aquaculture entre la France et les Philippines
Année :	■ 1994 - 1995
Lieu :	■ Philippines
Client :	■ Ministère des Affaires Etrangères français
Principales caractéristiques du projet :	■ Mission d'expertise
Poste :	■ Expert
Activités :	■ Analyse de l'interaction génotype et sex-ratio dans le déterminisme du dimorphisme de croissance chez le Tilapia en collaboration avec le PCMARD et l'Université de la Central Luzon State University (FAC/CLSU)

PUBLICATIONS SCIENTIFIQUES

1. Soma A.M.A.R., Compaoré C.S., Ouoba I.L.I., Kaboré D., Parkouda C., Tankoano A., **Toguyeni A.** and Sawadogo-Lingani H. (2020). Microbial counts and identification of lactic acid bacteria associated with ready to drink Zoom-koom collected from selling places in Ouagadougou, Burkina Faso. Int. J. Adv. Res. 8(04), 586-598.
2. Sissao R., Anvo M.P.M. et **Toguyeni A.** (2019). Caractérisation des performances zootechniques de la population de tilapia du Nil (*Oreochromis niloticus*) du lac de la vallée du Kou (Burkina Faso). IJBCS; 13 (6) : 2603-2617.
3. Soma, M., Kaboré, D., Tankoano, A., Compaoré, C.S., Parkouda, C., **Toguyeni, A.** and Sawadogo-Lingani, H. (2019): Improvement of nutritional, sanitary and organoleptic qualities of liquid zoom-koom and instant flour zoom-koom using *Lactobacillus fermentum* starter culture. Afr. J. Biotechnol., 18(9): 181-196.
4. Sissao R., D'Cotta H., Baroiller J., **Toguyeni A.** (2019). Mismatches between the genetic and phenotypic sex in the wild Kou population of Nile tilapia *Oreochromis niloticus*. PeerJ 7:e7709 <https://doi.org/10.7717/peerj.7709>
5. Sourabié A., Mandiki S.N.M., Geay F., Ahoulé A.G., Naert N., **Toguyeni A.** and Kestemont P. (2019). Tropical vegetable oils do not alter growth performance in African catfish through a high n-6 PUFA biosynthesis capacity. Lipids 54: 329–345
6. Lind C.E., Agyakwah S.K., Attipoe F.Y., Nugent C., Crooijmans R. P. M. A. & **Toguyeni A.** (2019). Genetic diversity of Nile tilapia (*Oreochromis niloticus*) throughout West Africa. Scientific Reports; 9:16767 ; <https://www.nature.com/articles/s41598-019-53295-y>

7. Santi S., Gennotte V., Muller M., Melard C., **Toguyeni A.**, Mandiki N.M.S. and Rougeot C. (2019). Sex-ratio, early sex steroid profiles and cyp19a1b, dmrt1 and foxl2 gene expressions upon high temperature treatment of undifferentiated African catfish juveniles (*Clarias gariepinus*). *Aquaculture*, Volume 499, Pages 140-148.
8. Sourabié A., Mandiki S.N.M., Geay F., Sene T., **Toguyeni A.** and Kestemont P. (2018). Fish proteins not lipids are the major nutrients limiting the use of vegetable ingredients in catfish nutrition. *Aquaculture Nutrition* ; 24:1393–1405
9. Santi, S., Rougeot C., **Toguyeni, A.**, Gennotte, V., Kébé, I., and Mélard C. (2017). Temperature preference and sex differentiation in African catfish, *Clarias gariepinus*. *Journal of Experimental Zoology* 327A: 28-37.
10. Amoussou T.O., **Toguyeni A.**, Imorou Toko I., Chikou A. & Youssao Abdou Karim I. (2017). Analysis of morphological parameters of wild Populations of *Oreochromis niloticus* (Linnaeus, 1758) of the three hydrographic basins of southern Benin. *European Journal of Academic Essays* 4 (1), 1-11.
11. Soma, M.A.A.R., Tapsoba, F.W., Kaboré, D., **Toguyeni, A.**, Tankoano, A., Dicko, M.H. and SawadogoLingani, H. (2017) : Etude sur la capacité de production, du circuit de commercialisation et de la consommation du zoom-koom vendu dans la ville de Ouagadougou au Burkina Faso. *Int. J.Biol.Chem. Sci.*, 11(5): 2294-2305
12. Amoussou T.O., **Toguyeni A.**, Imorou Toko I., Chikou A., Bossou M.A. & Youssao Abdou Karim I. 2017. Morphological diversity of wild populations of *Sarotherodon melanotheron* Rüppell, 1852 of Southern Benin. *Journal of Animal Science Advances* 6 (11), 1811-1830.
13. Amoussou T.O., **Toguyeni A.**, Imorou Toko I., Chikou A., Bravo M. & Youssao Abdou Karim I. 2017. Evaluation of zootechnical and reproductive parameters of wild populations of *Sarotherodon melanotheron* Rüppell, 1852 of Southern Benin raised in captivity. *International Journal of Fisheries and Aquaculture* 9 (1), 1-13.
14. Amoussou T.O., **Toguyeni A.**, Imorou Toko I., Chikou A., Bravo M. & Youssao Abdou Karim I. 2017. Effect of hydrogeographical origin on zootechnical parameters of wild populations of *Oreochromis niloticus* (Linnaeus, 1758). *International Journal of Sciences* 6 (5), 30–42.
15. Compaoré I., **Toguyéni A.**, Rougeot C., Kestemont P., et Mélard C. (2016). Etude comparative des performances zootechniques d'une souche domestiquée de *Clarias gariepinus* (Burchell, 1822) et d'une souche sauvage de *Clarias anguillaris* (Linnaeus, 1758). *Int. J. Biol. Chem. Sci.* Vol. 10 (5). 2138-2150.
16. Santi S., Gennotte V., **Toguyeni A.**, Mélard C., Antoine N. et Rougeot C. (2016). Thermosensitivity of the sex differentiation process in the African catfish, *Clarias gariepinus*: Détermination of the thermosensitive period. *Aquaculture* 455, 73-80.
17. Amoussou T.O., **Toguyeni A.**, Imorou Toko I., Chikou A. & Youssao Abdou Karim I. 2016. Caractéristiques biologiques et zootechniques des tilapias africains *Oreochromis niloticus* (Linnaeus, 1758) et *Sarotherodon melanotheron* Rüppell, 1852 : une revue. *International Journal of Biological and Chemical Sciences* 10 (4), 1869-1887.
18. Compaoré I., **Toguyéni A.**, Rougeot C., Kestemont P., et Mélard C. (2015). Morphometric and Meristic Identification of Wild Populations of *Clarias* sp and Their Hydro-Geographical Structuring in Burkina Faso. *American Journal of Agricultural Science*. Vol. 2, No. 6, pp. 208-216.
19. Bezault E., Balaesque P., **Toguyeni A.**, Fermon Y., Araki, H., Baroiller J.F. and Rognon, X. (2011). Spatial and temporal variation in population genetic structure of wild Nile tilapia (*Oreochromis niloticus*) across Africa. *BMC Genetics*. 12 : 102 (16 pages).
20. **Toguyeni, A** et Sirima O. (2010). Etat actuel de la biodiversité du Burkina Faso : les poissons. In Thiombiano A & Kampmann D (eds). *Atlas de la biodiversité de l'Afrique de l'Ouest*, Tome II Burkina Faso. P 304-313.
21. **Toguyeni, A.**, Fauconneau, B., Mélard, M., Fostier, A., Lazard, L., Baras, E., Kühn, E.R., van der Geyten, S., and Baroiller, J.F. (2009). Sexual dimorphism in two pure cichlid species, *Oreochromis niloticus niloticus* (Linnaeus 1758) and *Sarotherodon melanotheron*

- melanotheron* Rüppel 1852, and their intergeneric hybrids African Journal of Aquatic Science; 34(1): 69-75.
22. Sirima, O., **Toguyeni, A.** et Kabore-Zoungrana, C-Y. (2009). Faune piscicole du bassin de la Comoé et paramètres de croissance de quelques espèces d'intérêt économique. Int. J. Biol. Chem. Sci. 3(1): 95-106.
 23. **Toguyeni, A.**, Thevenon, S., Soara, E., D'Cotta, H., Baroiller, J.F., Rognon, X. (2007). Genetic structure of domestic and natural populations of the Nile tilapia, *Oreochromis niloticus* in Burkina Faso, West Africa, Aquaculture. 272 : S314.
 24. **Toguyeni, A.**, Fauconneau, B., Fostier, A., Abucay, J., Mair, G. and Baroiller, J.F. (2002). Influence of genotype and social behaviour on growth performance in tilapia, *Oreochromis niloticus*. Aquaculture 207 : 249-261.
 25. **Toguyeni, A.**, Fauconneau, B., Boujard, T., Fostier, A., Kühn, E. R., Mol, K. A., and Baroiller, J. F. (1997). Feeding behaviour and feed utilisation in tilapia, *Oreochromis niloticus*: effect of sex-ratio and relationship with the endocrine status. *Physiol. Behav.* 62: 273-279.
 26. **Toguyeni, A.**, Fauconneau, B., Baroiller, J.F. and Kaushik, S.J. (1994a). Oral administration of strontium or fluoresceine for marking of *Oreochromis niloticus* fry. European Aquaculture Society, 21. p. 112. (Abstract)
 27. **Toguyeni, A.**, Bezault E. and Rognon X. (2003). Genetic structure analysis of the Nile tilapia (*Oreochromis niloticus*) using microsatellite markers. In the Abstracts of Paradi Symposium. Cotonou, Benin.
 28. Van der Geyten, S., **Toguyeni, A.**, Baroiller J-F., Fauconneau B., Fostier A., Sanders J.P., Visser T.J., Kühn E.R. and Darras V.M. (2001): Hypothyroidism induces type I iodothyronine deiodinase expression in tilapia liver. *Gen. Comp. Endocrinol.* 124 : 333-342.
 29. **Toguyeni, A.**, Baroiller, J.F., Fostier, A., Le Bail, P-Y., Bonnet, S and Fauconneau, B. (2000). Morphology in two species of tilapia, *Oreochromis niloticus* and *Sarotherodon melanotheron*, supplemented with or deficient in thyroid hormones. In K. Fitzsimmons and JC Filho (eds). Proceedings of ISTA V, Fifth International Symposium on Tilapia Aquaculture. Rio de Janeiro – Brasil. 3-7 september. Vol. 2 : 366-367
 30. **Toguyeni, A.**, Baroiller, J.F., Fauconneau, B., Le Bail, P-Y., Van der Geyten, S., Darras V. and Fostier A. (2000). Role of thyroid hormones and estrogens in growth and gonadal development. In K. Fitzsimmons and JC Filho (eds). Proceedings of ISTA V, Fifth International Symposium on Tilapia Aquaculture. Rio de Janeiro – Brasil. 3-7 september. Vol. 1: 68.
 31. **Toguyeni, A.**, Baroiller, J.F., Fauconneau, B., Fostier, A., Le Bail, P-Y. and Mol, K. (1994b). Relationship between thyroid and steroid hormonal status and growth parameters in *Oreochromis niloticus* ; effects of feeding level and sex. 17th conference of European Comparative Endocrinologists, 5-10 september 1994, Cordoba, Spain. p. 225. (Abstract).
 32. **Toguyeni A.**, Baroiller J.F., Fostier A., Le Bail P-Y., Rodriguez, J-N., Koen M., Kühn E.R. and Fauconneau B. (1997). Etude du déterminisme physiologique du dimorphisme sexuel de croissance chez *Oreochromis niloticus*. In Proceedings of ISTA IV, Fourth International Symposium on Tilapia Aquaculture. NRAES, 106 : 739-759.
 33. **Toguyeni A.**, Baroiller J.F., Fostier A., Le Bail P-Y., Rodriguez, J-N., Koen M., Kühn E.R. and Fauconneau B. (2001). Etude du déterminisme physiologique du dimorphisme sexuel de croissance chez une souche ivoirienne d'*Oreochromis niloticus*. Annales de l'Université de Ouagadougou, série B, vol. IX, 135-161.
 34. **Toguyeni A.**, Baroiller J.F., Fostier A., Le Bail P-Y., Kühn E.R., Koen M. and Fauconneau B. (1996). Consequences of food restriction on short-term growth variation and on plasma circulating hormones in *Oreochromis niloticus* in relation to sex. *Gen. Comp. Endocrinol.* 103 : 167-175.
 35. Sirima, O., **Toguyeni, A.**, Zerbo, K. et Kabore-Zoungrana, C-Y. (2007). Analyse comparée de la rentabilité de l'activité de pêche entre la saison sèche et la saison hivernale dans la concession de pêche du barrage de Moussodougou (Burkina Faso). Annales de l'Université de Ouagadougou, série C, vol. 005, 163-191.

36. Fauconneau, B., **Toguyeni, A.**, Fostier, A., Le Bail P-Y, Boujard, T. and Baroiller, J.F. (1997). New insights on feeding and growth of Tilapia (*Oreochromis niloticus*). In Proceedings of ISTA IV, Fourth International Symposium on Tilapia Aquaculture. NRAES, 106 : 151-168.
37. Baroiller, J.F., D’Cotta, H., **Toguyeni, A.** Clota F. and Fostier, A. (2000). Involvement of gonadal steroids during natural and temperature-induced sex differentiation of the tilapia *Oreochromis niloticus*. In K. Fitzsimmons and JC Filho (eds). Proceedings of ISTA V, Fifth International Symposium on Tilapia Aquaculture. Rio de Janeiro–Brasil. 3-7 sept. Vol. 1 : 82.
38. Baroiller, J.F., Bezaut, E., Bonnet, S., Clota, F., Derivaz, M., D’Hont, A., Fauconneau, B., Lazard, J., Ozouf-Costaz, C., Rognon, X., **Toguyeni, A.** and Vergnet A. (2000). Production of 2 reciprocal intergeneric hybrids between *Oreochromis niloticus* and *Sarotherodon melanotheron*. In K. Fitzsimmons and JC Filho (eds). Proceedings of ISTA V, Fifth International Symposium on Tilapia Aquaculture. Rio de Janeiro – Brasil. 3-7 september. Vol. 1 : 11.
39. Baroiller, J.F. and **Toguyeni, A.** (2004). The Tilapiini tribe: environmental, and social aspects of reproduction and growth, in Fisheries and Aquaculture, [Ed. Patrick Safran], in Encyclopedia of Life Support Systems =EOLSS), Developed under the Auspices of the UNESCO, Eolss =publishers, Oxford ,UK, [<http://www.eolss.net>] [Retrieved June 22, 2009]
40. Baroiller J.F. and **Toguyeni A.** (1996). Comparative effects of a natural androgen, 11 β -hydroxyandrostenedione, and a synthetic androgen, 17 α -methyltestosterone, on sex ratios of *Oreochromis niloticus*,. In RSV Pullin, J. Lazard, M. Legendre, J.B. Amon Kotias and D. Pauly (eds). The Third International Symposium on Tilapia in Aquaculture. ICLARM Conf. Proc. 41: 238-245.

ENCADREMENT / CO-ENCADREMENT DE THESES DE DOCTORAT D’UNIVERSITE

A) Thèse soutenues

1. **Soma Massieke Adama Abdoul Razaak (2020)**. Production, circuit de commercialisation et de consommation du zoom-koom dans la ville de Ouagadougou au Burkina Faso : caractérisation de sa microflore lactique et amélioration de sa qualité hygiénique, nutritive et sensorielle.
2. **Sissao Rokyatou (2019)**. Contrôle du sexe et optimisation des techniques de production de semences monosexes mâles du Tilapia du Nil *Oreochromis niloticus* (Linnaeus, 1758).
3. **Sourabié Aboubacar (2019)** : Valorisation des sous-produits agro-industriels du Burkina Faso dans la nutrition lipidique et protéique du poisson-chat africain *Clarias gariepinus* (Burchell, 1822).
4. **Anvo Morgane Paul M. (2018)** : Utilisation de la farine de chenille *Cirina butyrospermi* (Vuillot, 1911) et de l’huile d’anacarde comme des sources respectives de protéines et de lipides dans les élevages larvaire et post-larvaire de *Clarias gariepinus* (Burchell, 1822).
5. **Santi Saïdou (2017)** : Etude comparative de l’optimum thermique de croissance et de la labilité sexuelle des juvéniles des différentes souches identifiées de *Clarias gariepinus*.
6. **Djissou Sèdjro Martin Arnauld (2017)** : Bases biochimiques d’essai de formulation d’aliments à partir des sources non conventionnelles d’énergie et de protéines pour une production intensive de *Clarias gariepinus* et *Oreochromis niloticus*.
7. **Amoussou Olivier Toundji (2017)** : Caractérisation zootechnique et génétique des souches autochtones de tilapias (Perciformes : Cichlidae) du **Bénin** et amélioration de leurs performances par la sélection génétique.
8. **Compaoré Inoussa (2017)** : Etude comparée de la croissance et de la biologie de la reproduction de souches naturelles et domestiquée de *Clarias gariepinus* : identification et qualité génétique.

B) Thèse en cours

1. **Tapsoba Abdoul Aziz (2021)**. Optimisation de la production d'alevins des populations de poisson-chat africain *Clarias gariepinus* (Burchell, 1822) et *Clarias anguillaris* (Linné, 1758) des bassins versants de la Volta et du Niger par la cryoconservation des semences mâles au Burkina Faso
2. **Sanou Estèle Pélagie (2021)**. Optimisation des techniques de production durable de populations monosexes mâles chez le tilapia du Nil dans les bassins de la Volta au Burkina Faso

ENCADREMENT DE MASTER ET DE DEA

1. **Tapsoba Abdoul Aziz (2020)**. Analyse de l'efficacité de dilueurs et cryoprotecteurs à base de produits naturels pour la cryoconservation de semences du tilapia du Nil, *Oreochromis niloticus* (Linnaeus, 1758) du lac de la vallée du Kou (Burkina Faso). Master en Gestion Intégrée des Ressources Naturelles ; Option : Systèmes de production forestière ; Spécialité : Production forestières. Institut du Développement Rural (IDR)/Université Nazi BONI (BURKINA FASO).
2. **Sanou Estèle Pélagie (2020)**. Valorisation du tourteau de coton (*Gossypium* sp.) et de la farine de feuilles de moringa (*Moringa oleifera*, Lam. 1785) dans l'alimentation des alevins de poisson-chat africain, *Clarias gariepinus* (Burchell, 1822). Master en Gestion Intégrée des Ressources Naturelles ; Option : Systèmes de production forestière ; Spécialité : Production forestières. Institut du Développement Rural (IDR)/Université Nazi BONI (BURKINA FASO).
3. **Zoma Carmela Floriane Wendpingrenoma (2017)** : Inversion hormonale du sexe chez le Tilapia du Nil *Oreochromis niloticus* (Linnaeus, 1758) : féminisation par l'éthinyl-œstradiol et identification des femelles XY par testage. Mémoire de fin de cycle Master Productions animales ; Spécialité : Aquaculture. Faculté des Sciences et Techniques ; Université Saint Thomas d'Aquin.
4. **Diallo Kadiatou (2015)** : Effet de la substitution partielle de la farine de poisson par du tourteau de coton et du tourteau de sésame dans l'alimentation sur les paramètres zootechniques des fingerlings de *Clarias gariepinus* (Burchell, 1822). Diplôme d'Etudes Approfondies en Gestion Intégrée des Ressources Naturelles ; Option : Systèmes de production forestière ; Spécialité : Production Halieutique. Institut du Développement Rural (IDR)/Université Polytechnique de Bobo-Dioulasso (BURKINA FASO).
5. **Sissao Rokyatou (2014)** : Inversion thermique du sexe chez le Tilapia du Nil *Oreochromis niloticus* (Linné, 1758) : étude de la thermosensibilité des alevins de la population du lac de la vallée du Kou à Bama (Burkina-Faso). Diplôme d'Etudes Approfondies en Gestion Intégrée des Ressources Naturelles ; Option : Systèmes de production forestière ; Spécialité : Production Halieutique. Institut du Développement Rural (IDR)/Université Polytechnique de Bobo-Dioulasso (BURKINA FASO).
6. **Santi Saïdou (2014)**. Effet des traitements thermiques courtes durées et hormonaux sur le sexe-ratio de juvéniles indifférenciés de poisson-chat africain, *Clarias gariepinus* (Burchell, 1822). Diplôme d'Etudes Approfondies en Gestion Intégrée des Ressources Naturelles ; Option : Systèmes de production forestière ; Spécialité : Production Halieutique. Institut du Développement Rural (IDR)/Université Polytechnique de Bobo-Dioulasso (BURKINA FASO).
7. **Sedzro Kossi Maxoe (2013)**. Dynamique des pêcheries artisanales maritimes côtières togolaises : contribution des pêcheries de la senne de plage. Mémoire de fin de cycle Master Recherche En Analyse des Populations des Espaces Fauniques et Halieutiques (MFH2).

Institut du Développement Rural (IDR)/Université Polytechnique de Bobo-Dioulasso (BURKINA FASO).

8. **Amoussou Olivier Toundji (2011)**. Amélioration durable des systèmes d'exploitation aquacole dans la zone périurbaine de Bobo-Dioulasso, Burkina Faso. Mémoire de fin de cycle Master en Production et Santé animales, Spécialité pêche et aquaculture. Ecole Polytechnique D'abomey-Calavi, Université D'abomey-Calavi.
9. **Ouédraogo Christian R.N. (2009)**. Inversion hormonale du sexe par la méthyltestosterone et l'éthynylœstradiol chez le Tilapia *Oreochromis niloticus* L. Mémoire de DEA en Gestion Intégrée des Ressources Naturelles (GIRN). Institut du Développement Rural-Université Polytechnique de Bobo-Dioulasso.
10. **Sirima Oumar (2006)** : Analyse socio-économique de la gestion de la pêche dans la Forêt Classée et Réserve Partielle de la Faune de la Comoé-Léraba (FCRPF/CL). Mémoire de DEA en Gestion Intégrée des Ressources Naturelles (GIRN). IDR-UPB.

ENCADREMENT DE MEMOIRE D'INGENIEUR DE CONCEPTION EN DEVELOPPEMENT RURAL

1. **Djerma Armel (2021)**. Impacts de la pandémie de la COVID-19 sur la filière pêche au Burkina Faso : cas des PHIE de Samendéni et du Sourou
2. **Kiéno Victor n°2 (2021)**. Étude de l'exploitation traditionnelle de l'huître des rivières (*Etheria elliptica*, Lamarck 1807, Etheriidae) dans la province du Noumbiel au Burkina Faso
3. **Doumougna Louis Pierre (2021)**. Valorisation de la farine de feuilles de moringa (*Moringa oleifera*) et d'un attractant naturel à base de sous-produits du néré (*Parkia biglobosa*) dans l'alimentation des juvéniles de tilapia du Nil (*Oreochromis niloticus*)
4. **Coulibaly Ibrahime (2021)**. Domestication d'une souche locale de poisson-chat Africain, *Clarias anguillaris* (Linnaeus, 1758) au Burkina Faso : reproduction artificielle et performances de croissance de la F1
5. **Kanazoé Zalissa (2021)**. Système de production intégrée de poissons et de végétaux : cas de l'élevage du tilapia du Nil (*Oreochromis niloticus*, Linné 1758) en happas associé à la production de papaye (*Carica papaya*, Linné 1753) et de banane douce (*Musa acuminata*, Linné 1753)
6. **Bayili Djiréga Constantin (2019)**. Essai de domestication de souches locales de poisson-chat africain (*Clarias gariepinus*, Burchell, 1822) au Burkina Faso.
7. **Ido Clément (2019)**. Étude de la thermosensibilité de la différenciation sexuelle et des techniques de reproduction artificielle, chez les souches sauvages et domestiquées de *Clarias gariepinus* et *Clarias anguillaris*, au Burkina Faso.
8. **Komi Halidou (2019)**. Etat des lieux des systèmes de production et des systèmes de vulgarisation piscicoles au Burkina Faso.
9. **Ouédraogo Safiatou (2019)**. Valorisation des protéines végétales dans l'alimentation du tilapia du Nil *Oreochromis niloticus* (Linnaeus, 1758) au Burkina Faso.
10. **Traoré Sy Alexandre (2019)**. Évaluation de l'efficacité des effluents de pisciculture en production du bananier plantain ; *Musa paradisiaca* (Linnaeus, 1753) au Burkina Faso.
11. **Kombéré Téné Richard (2019)**. Caractérisation de la thermosensibilité de la différenciation sexuelle de la population de Tilapia du Nil (*Oreochromis niloticus*, Linnaeus, 1758) du lac de la vallée du Kou (Bama, Burkina Faso).
12. **Traoré Fiè Moussa (2019)**. Valorisation de la farine de chenille, *Cirina butyrospermii*, (Vuillot, 1911), du Karité (*Vitellaria paradoxa*, C.F.Gaertn., 1807), dans l'alimentation des larves de poisson-chat africain, *Clarias gariepinus* (Burchell, 1822).
13. **Tapsoba Abdou Aziz (2017)**. Etude des caractéristiques spermatiques des semences de la souche locale Kou de tilapia du Nil, *Oreochromis niloticus* (Linnaeus, 1758). Mémoire de fin d'études d'Ingénieur du Développement Rural, IDR/UPB.

14. **Sanou Estèle Pélagie (2017)**. Contrôle du cannibalisme au stade post-larvaire chez le poisson-chat africain, *Clarias gariepinus* (Burchell, 1822) ; Mémoire de fin d'études d'Ingénieur du Développement Rural, IDR/UPB.
15. **Sissao Rokyatou (2012)** : Diversité des espèces et des systèmes de production piscicole : étude de la croissance de *Heterotis niloticus* (Cuvier, 1829) et de *Clarias gariepinus* (Burchell, 1822) en cage et en bassin. Mémoire de fin d'études d'Ingénieur du Développement Rural, IDR/UPB.
16. **Kouéssè Ramadane Tarifène (2010)**. Etude de la diversité et des modes d'exploitation de la faune ichtyologique le long du fleuve Mouhoun (de la source à la boucle). Mémoire de fin d'études d'Ingénieur du Développement Rural, IDR/UPB.
17. **Fofana Houa (2010)** : Etude de la diversité des populations de crevettes et de leur régime alimentaire dans les lacs de barrages de Konioudou, Nagbangré et Napagbtenga. Mémoire de fin d'étude du Cycle des Inspecteurs. Ecole Nationale des Eaux et Forêts.
18. **Sirima Oumar (2004)** : Etude des peuplements piscicoles du Bassin de la Comoé : Inventaire, paramètres de croissance des principales espèces et modes de gestion de trois (03) retenues d'eau. Mémoire de fin d'études d'Ingénieur du Développement Rural, IDR/UPB.
19. **Sawadogo K. Philippe (2002)** : Biologie et dynamique de population des quatre principales espèces d'intérêt économique du lac de barrage de la Kompienga : *Oreochromis niloticus*, *Sarotherodon galilaeus*, *Tilapia zillii* et *Lates niloticus*. Mémoire de fin d'études d'Ingénieur du Développement Rural, IDR/UPB.
20. **Kuela Jean Michel (2002)** : étude des peuplements ichtyologiques de la Comoé et des modes d'exploitation piscicole dans la zone agro-sylvo-pastorale du projet GEPRENAF. Mémoire de fin d'études d'Ingénieur du Développement Rural, IDR/UPB.
21. **Elangmane, Jean Yvon (2001)** : la biologie du *Tilapia zillii*, croissance, reproduction et occupation spatiale dans le lac de barrage de la Comoé. Mémoire de fin d'études d'Ingénieur du Développement Rural, IDR/UPB.
22. **Ouédraogo Salfou (2000)** : Etude des potentialités reproductrices de *Oreochromis niloticus* dans le lac de barrage de la Comoé. Mémoire de fin d'études d'Ingénieur du Développement Rural, IDR/UPB.

ATTESTATION :

Je, soussigné, certifie, en toute conscience, que les renseignements ci-dessus rendent fidèlement compte de ma situation, de mes qualifications et de mon expérience.

Signature :

Aboubacar TOGUYENI

Date : 17/03/2022