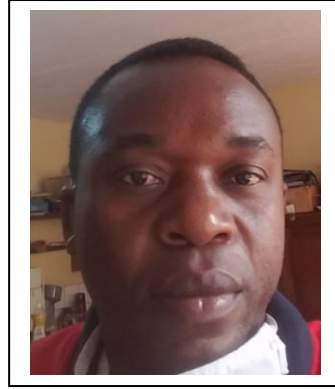


## CURRICULUM VITAE



### **I. IDENTITE**

1. Prénom : Georges
2. Nom : ALUNGA Lufungula
3. Lieu et date de naissance : Kalima, le 24 / 07/ 1973
4. Nom du père : ALUNGA Miango Ferdinand
5. Nom de la mère : OMOY Odimba Ida
5. Nationalité : Congolaise (RD- CONGO)
6. Etat civile : Marié et père de 3 enfants
7. Adresses : n° 27, Av. Météo II, Q. Ndendere, Com. d'Ibanda, Bukavu RD-Congo  
E-mail: [georgesalunga@yahoo.fr](mailto:georgesalunga@yahoo.fr)

GSM + Whatsapp: +243(0)991831031

### **II. ETUDES FAITES**

1. **2009-2010** : Etudes postuniversitaires à l'Université de liège/Belgique, Master complémentaire en aquaculture
2. **2000 – 2003** : Etudes Supérieures à l'Institut Supérieur Pédagogique de Bukavu (I.S.P. / Bukavu), Licence en Biologie
3. **1997- 2000** : Etudes Supérieures à l'Institut Supérieur Pédagogique de Bukavu (I.S.P. / Bukavu), Graduat en Biologie – Chimie
4. **1988-1995** : Ecole secondaire à l'Institut Kasuku à Kindu ; Diplôme d'Etat des humanités Mathématique- Physique
5. **1982- 1988** : Ecole primaire mixte ; Lycée Chem- Chem à la Sominki Kalima, Certificat d'études primaire

### **V. EXPERIENCE PROFESSIONNELLE**

**Du 07 au 11 Novembre 2019** : Consultance à IITA-Kalamba dans le cadre des enquêtes sur l'origine de l'accident survenu à l'écloserie de l'IITA Kalambo entraînant la cassure d'un aquarium et la perte des larves de Clarias

✓ **Réalisation** :

- Enquête auprès de personnel technique travaillant de l'écloserie

❖ **Du 04 au 8 et du 17 au 21 Octobre 2019** : Consultance à IITA-Kalamba dans le cadre de la production en masse des alevins de clarias en circuit fermé

✓ **Réalisation** :

- Recherche des causes de la mortalité des larves post-éclosion par le suivi des paramètres environnementaux

❖ **Août 2019** : Formateur des paysans pisciculteurs de Kamanyola (Territoire de Kabare) et de Bushumba (Territoire de Walunga) encadrés par les jeunes entrepreneurs dans le cadre du projet TAT/ IITA-Kalambo

✓ **Réalisation** :

- Formation théorique et pratique sur les méthodes de formulation et de production d'aliments pour poissons à petite échelle à partir d'ingrédients et sous-produits disponible localement

❖ **De janvier 2016 à nos jours** : Missions de recherche sur les affluents du lac Kivu, partie Congolaise et Rwandaise dans le cadre du Projet HYDRILAC: Etudes physico-chimiques et Hydrologiques,.

✓ **Réalisations** :

- Organisation de missions
- Prélèvement des paramètres physico-chimiques (Températures, pH, Conductivité électrique, Oxygène dissous (en % et en mg/l,...) et des paramètres hydrologiques des rivières (Débit, vitesse,...)
- Analyse de laboratoire pour la détermination des ions majeurs (Phosphate, Nitrite, Ammonium, Silice,...) par la méthode spectrophotométrie (UV visibles)

❖ **De janvier 2016 à nos jours** : Participation aux missions de recherche dans le cadre de l'étude de l'estimation de stock de poissons dans le Lac Kivu (Projet SUSFISH)

✓ **Réalisations**

- Echantillonnage de poissons en vue d'estimation de stock par la méthode Hydroacoustique sur l'ensemble du lac Kivu, partie Congolaise et Rwandaise du Lac Kivu
- Recensement des pêcheurs aux filets maillants sur l'ensemble du lac Kivu, partie congolaise, du Bassin de Bukavu à Goma
- Collecte des données statistiques de pêches au lac Kivu, partie congolaise

- ❖ **2015 et 2016:** Encadrement des étudiants de troisième Cycle en didactique des disciplines/ orientation biologie (ISP/Bukavu) : dans le cadre du cours d'écologie aquatique dispensé par Professeur Jean Pierre DESCY (Université de Namur) et de Master en Gestion et Aménagement de l'environnement, orientation Monitoring des ressources aquatiques et aménagement des pêches continentales de l'Université d'Abomey CALAVI du Benin (sous la supervision locale du prof. Muvundja de l'UERHA-ISP/Bukavu)

✓ **Réalisations :**

- Mesure des paramètres physico-chimiques par la sonde Multiparamétriques de Marque Hydrolab (DS4)
  - Prélèvement et traitement d'échantillons pour l'analyse des pigments algaux (Chla) par la méthode spectrophotométrique
  - Estimations de la concentration de la Chlorophylle *a* (Chla) par la méthode Lorenzen
  - le fonctionnement et la collecte des paramètres environnementaux à partir de la station météorologique,
  - Le prélèvement des échantillons et l'identification de trois grands groupes du zooplancton du lac Kivu.
  - Méthode d'échantillonnage, de traitement et d'analyses des eaux du lac Kivu,
  - Mesures des paramètres physico-chimiques in situ au moyen de la sonde multiparamétrique (HYDROLAB).
- ❖ **Du 28 Janvier au 6 Février 2015 :** Mission scientifique au Lac Kivu (partie Congolaise) avec les chercheurs Suisses du laboratoire de Recherche Aquatique des Eaux de Surface (Eawag) et de l'Observatoire Vulcanologique de Goma (OVG).

✓ **Réalisation**

- Mesures des paramètres physico-chimiques (Température, salinité et pression atmosphérique) de grande résolution (mm à cm) dans la partie Congolaise du Lac Kivu à l'aide de la sonde multiparamétrique de marque «Rockland Scientific».
- Evaluer la stabilité de la couche d'eau située à environ 250 m de profondeur, considérée comme barrière entre les gaz dissous (Méthane, CH<sub>4</sub> et Gaz carbonique CO<sub>2</sub>) et les eaux de surface.

- Production du rapport scientifique de la mission interdisciplinaire

-

❖ **2015 à nos jours** : Assistant volontaire au Département de Biologie de l'ISP/Bukavu dans le cadre du **cours de conservation des ressources naturelles** enseigné par Prof. Kaningini (ISP/Bukavu) et Madame Gisèle VERNIERS (Université de Namur), en deuxièmes années de licence Biologie et Géographie de l'ISP/Bukavu

✓ **Réalisations** :

- TP sur la cartographie de l'occupation de berges du lac Kivu en vue de l'évaluation des risques liés aux activités anthropiques
- Codirection de deux mémoires du niveau de licence en Biologie et en géographie pour l'année académique 2018-2019

❖ **De 28 Février à 28 Décembre 2014** : Consultance auprès de l'ONG International Environnement Conseil OKAPI dans le cadre détermination des paramètres hydrologiques du Lac Edouard.

✓ **Réalisations** :

- Mesures des paramètres limnologiques sur l'ensemble du lac, partie congolaise,
- l'évaluation du Stock halieutique du Lac Edouard (partie congolaise) par la méthode hydroacoustique.

❖ **2014** : Assistant de Prof. Masilya (Prof. Visiteur) à l'ISTD - Kalehe dans le cadre du cours de Pêche et Pisciculture.

✓ **Réalisations** :

- TP + une partie du cours théorique

❖ **De 2014 à nos jours** : Assistant de Prof. ISUMBISHO (Prof. Visiteur) à l'ISDR-Bukavu dans le cadre du cours de Pêche et Pisciculture.

✓ **Réalisations** :

- TP et une partie du cours théorique

❖ **Depuis Avril 2012 à nos jours** : Chercheur au Centre de Recherche du Kivu de l'Institut Supérieur Pédagogique de Bukavu (CERUKI/ ISP-Bukavu)

✓ **Réalisations**

- présentation des résultats de recherche à la journée scientifique organisée par le CERUKI-ISP/Bukavu, sur le thème principal « **amélioration du secteur piscicole au Sud-Kivu par la valorisation des sous-produits agro-industriels locaux**, avec comme étude de cas portant sur l'Effets de la substitution de la farine de poissons par la farine de graines de

moringa (*Moringa oleifera*) dans l'alimentation du Poisson Tilapia du Nil (*Oreochromis niloticus*) sur sa croissance et sa survie

- Co-encadreur des Etudiants dans le cadre de réalisation de travaux de fin d'étude et de fin de Cycle (Département de Biologie l'ISP/Bukavu, Département de Chimie ISP/Bukavu, Planification Régionale de l'ISDR-Bukavu, Faculté d'agronomie de l'UEA,...) essentiellement dans le domaine de pisciculture ;

- Montage d'un circuit fermé pour les expérimentations dans le domaine d'aquaculture ;
- Montage d'une Ecloserie pour l'insémination artificielle des poissons ;
- Essais de reproduction artificielle de *Clarias gariepinus* ;
- Essai de formulation et de production d'aliment pour poissons à partir d'ingrédients disponible localement.

❖ **De 2009 à nos jours** : Responsable à la Station Piscicole de Kitutu (SPK)

✓ **Réalisations**

- Suivi de l'élevage en étang d'*Heterotis niloticus*, espèce endémique du fleuve Congo au Maniema en expérimentation à la SPK en vue de sa vulgarisation en pisciculture locale,
- Conduite de l'élevage du Tilapia, du poissons-chat africain, *Clarias gariepinus*, de Parachana sp, ....en étang
- Essai de reproduction artificielle dans les conditions naturelles en étang,
- Valorisation des sous-produits locaux dans l'alimentation des poissons en étang

❖ **De Mai à Septembre 2010** : Recruteur de donateurs au sein de l'ONG Conseil/Belgique pour le compte de MEDECIN DU MONDE

❖ **Du 28 Septembre au 2 Octobre 2005** : Expertise au Food for the Hungry International (FHI).

✓ Formateur au séminaire sur les techniques piscicoles en Etangs à KAMITUGA/ Sud-Kivu, R.D.Congo

❖ **De 2004 à 2008** : Technicien responsable de laboratoire et Assistant chargé des statistiques de pêche au lac Kivu au sein du projet ECOSYKI en collaboration avec l'Université de Namur.

➤ **Responsabilités :**

- gestion du matériel et du personnel de laboratoire ECOSYKI

- supervision des campagnes d'échantillonnage limnologique sur le lac Kivu et analyses de laboratoire.
- Assistant à temps partiel chargé des statistiques de pêche de *Limnothrissa miodon* au lac Kivu.

✓ **Réalisation**

- Prélèvement des paramètres physicochimiques (Température, transparence, oxygène dissous, conductivité électrique)
- Pêche du zooplancton et du phytoplancton
- Dosage et analyses des nutriments (silice, phosphate, nitrite, nitrate, ammonium,.....)
- Encodage et traitement des données sur Excel
- Production des rapports sur la collecte et traitement des données statistique de pêche de *Limnothrissa miodon* du lac Kivu

❖ **2003** : Technicien stagiaire à l'Unité d'Enseignement et de Recherche en Hydrobiologie Appliquée (UERHA) / ISP – Bukavu

➤ **Responsabilités :**

- chargé de gestion du matériel et de laboratoire,
- participation aux campagnes d'échantillonnage limnologique sur le lac Kivu
- analyses des échantillons au laboratoire
- encadrement des étudiants pour leurs travaux de fin d'études dans la collecte des données sur le terrain.
- responsable des étangs de pisciculture réhabilités par le laboratoire UERHA-ISP/Bukavu à la station piscicole de Nyakabera, Province du Sud – Kivu/ RD-Congo.

✓ **Réalisations :**

- Gestion du projet piscicole : production et distribution aux près des pisciculteurs (de Mwenga, Shabunda, Manièma, Kabare encadrés par l'ONG Food for the Hungry International / FHI) de 45000 alevins de *Tilapia nilotica*

❖ **1998- 1999** : Membre de la Brigade Universitaire de la Croix-Rouge à l'Institut Supérieur Pédagogique de Bukavu.

➤ **Responsabilités :**

Gestionnaire du matériel et du personnel au sein de la Brigade Universitaire de la Croix-Rouge de l'I.S.P./ Bukavu

❖ **1998 – à nos Jours :** Président du Club des Amis de la Nature, Antenne de l'Institut Supérieur Pédagogique de Bukavu (ISP/ Bukavu).

✓ **Réalisation**

- Gestion du projet de reboisement de la concession de l'I.S.P/ Bukavu
- Enquête auprès des pygmées vivant autour du PNKB : sensibilisation sur leur implication pour la sauvegarde de PNKB en 2000
- Organisation de la conférence sur “l'apport de la population sur la protection et la sauvegarde du Parc National de Kahuzi Biega (PNKB) 2002
- Organisation de la campagne de reboisement à l'occasion de la journée de l'arbre du 08 Octobre de chaque année
- Production et distribution d'environ 50000 plantules de différentes espèces à la population du sud kivu en collaboration avec la FAO
- Reboisement du site ELEKAT
- Exécution du reboisement de la colline du centenaire à Nyangezi/ Territoire de Walungu Sud-Kivu
- Mise en place des pépinières pour production des plantules pour la distribution auprès de la population de Bukavu et pour le reboisement de quelques sites dans la ville de Bukavu (ISP-Bukavu, Avenue Mbaki, Ex Dixième Région militaire de Bukavu, la Cathédrale Notre Dame de la Paix de Bukavu, Kotecha, Monument de la Paix, Ex Bureau de l'UOB en face de la CEPAC, AV. Maniema cfr Malkia wa Amani

### **III. FORMATIONS**

- **Du 22 au 27 Octobre 2018 :** Formation sur la méthode d'analyse des pigments algaux par Chromatographie Liquide Haute Performance (HPLC) assurée par l'équipe de l'Université de Liège dans le cadre du Lake Kivu Monitoring Programme (LKMP) à Rubavu, Gisenyi- Rwanda ;

- **Du 08 au 15 Août 2018** : Participation à l'atelier de formation sur : La Morphologie et la Géomorphologie, la génétique, la Statistique (Logiciel R), la Gestion de la Biodiversité, la Rédaction Scientifique et la Recherche documentaire, la Phylogénie, les Techniques d' Interview et la Gestion des Pêches, organisé par VLIR (KU LEUVEN en collaboration avec Centre de Recherche en Hydrobiologie d'Uvira **Attestation** ;
- **Mars 2016** : Formation par **les experts de TELEOS – Suisse** sur les méthodes de collecte des macroinvertébrés benthiques, cas de prélèvement par la Benne Hackman et du filet Surber au Lac Kivu à Kibuye/ Rwanda
- **Du 23 au 25 mai 2016** : Participation à l'atelier régional tenu à Rubavu (Gisenyi) en République du Rwanda sur le lac Kivu sous le thème « Recherche-Action et travail en réseau pour une gestion durable du lac Kivu », organisé par le Lake Kivu Monitoring Program (LKMP) en collaboration avec la Communauté Economique des Pays de Grands Lacs (CEPGL) ;
- **Juillet à Septembre 2006** : Stage de capacitation en Belgique sur les techniques d'échantillonnage et d'analyse de laboratoire en limnologie (Unité de Recherche de Biologie des Organismes, FUNDP-Namur) ;
- **Novembre 2005** : Formation sur la production de la spiruline organisé par Antenna Technologie/ Bureau de représentation du Sud-Kivu. ;
- **Juin 2004**, Cours d'environnement et conservation de la nature, organisé par l'UERHA (Prof. Boniface KANINGINI, Département de Biologie, ISP- Bukavu ;
- **Mars 2003** : Cours de Biologie des Pêches organisé par le CAPS (Prof. Jean Claude Micha- FUNDP/Namur, Belgique) ;
- **Mai 2002** : Formation sur la pisciculture en Etangs organisée par l'UERHA (Prof. Boniface KANINGINI, Département de Biologie, ISP – Bukavu ;
- **Juillet 1997**. Le secourisme à la croix rouge nationale organisé par la Croix-Rouge Nationale/ Brevet de participation



## VI. PUBLICATIONS SCIENTIFIQUES :

1. Nihoreye J. F., Nyongombe N. U., **Alunga G. L.** et Akonkwa D. B. (2019) :  
Reproduction performance of Female Nile Tilapia *Oreochromis niloticus* L. In  
South Kivu (DR Congo): Comparison of Two Stations Differing In Origin and  
History of Domestication. *In International Journal of Scientific Research and  
Managemant*, 07.224-236. *DoI:10.18535/ijstrm/v7i8.mp02.*
2. NIHOREYE Fakage John, NYONGOMBE Utshudienyema Nathan, **ALUNGA  
Lufungula Georges** et UMBA M’Balu Joachim (2019) Comparaison des  
performances de croissance en station de pisciculture d’une souche sauvage et  
d’une souche domestique du tilapia du Nil (*Oreochromis niloticus* L.) au Sud-  
Kivu, RD Congo. *In Journal of Applied Bioscience 140 :14245-14255. ISSN 1997-  
5902.*
3. Muvundja F.A., Riziki W., Dusabe C., **Alunga L. G.**, Kankonda B.A., Albrecht C ,  
Eisenberg J. (**Soumis**) Ruzizi River: Environmental flow requirements for  
Hydropower dams and sediment transport dynamics (Lake Kivu outflow, African  
Great Lakes Region).
4. Riziki W. , Muvundja F.A. , Dusabe C., Alunga G., Albrecht C , Eisenberg  
J.(Soumis) **Water chemistry up and downstream the Ruzizi Hydropower  
dams.**
5. J. Mazambi L., **G. Alunga L.**, T. Kisekelwa, J. Riziki W., B. Hyangya L., P.  
Masilya M., P. Isumbisho M. & B. Kaningini M. (**En préparation**): Restes  
fossiles de poissons paléoindicateurs de l’abondance des poissons dans le  
temps (Cas du Lac Kivu : sédiments des bassins de Bukavu et d’Ishungu)
6. De Keyzer E.L.R.\*, Masilya Mulungula P., **Alunga G .L.**, Amisi Manala C.,  
Andema Muniali A., Bashengezi P., Bashonga Bishobiri A., Bashonga Rafiki A.,  
Beni H., Hulamyia C., Hugé J., Huyghe C., Kakogozo Bombi J., Kamakune Sabiti  
S., Kamalebo H., Kiriza Katagata I., Kwibe A., Lubunga Dunia P., Lumami  
Kapepula V., Lwacha F., Mazambi Lutete J., Milec L., Muhemura Shema F.,  
Mulimbwa N., Mushagalusa Mulega A., Muterezi Bukinga F., Muzumani Risasi  
D., Nabintu Bugabanda N., Ntakobajira Karani J.-P., Raeymaekers J.A.M., Riziki  
Walumona J., Safari Rukahusa R., Vanhove M.P.M., Volckaert F.A.M., Wembo  
O. & Van Steenberge M. (**Soumis**) Local perceptions on the state of fisheries and  
fisheries management at Uvira, Lake Tanganyika, DR Congo.

7. Louissette K. WIMBA, Sandra SIBAZURI, John M. NDACHETERE, **Georges L. ALUNGA**, Pius T. MPIANA, Koto-te-Nyiwa Ngbolua, Marie C. YANDJU, Joseph K. LUMANDE, And Boniface M. KANINGINI (2016) : la filtration sur le foulard de tête : une voie simple d'élimination du *vibrio cholerae* des eaux prélevées au Lac Kivu/ Rift Est Africain. *International journal of innovation and Applied Studies*, ISSN-2028-9324 Vol. 15, N°3 Apr.2016,pp. 523-530.
8. MUHEMURA Shema Françoise, RIZIKI Walumona J., **ALUNGA Georges & MUVUNDJA Amisi F.** (2015) : Distribution verticale et abondance des glucides totaux dissous dans la colonne d'eau du Lac Kivu. *In Cahiers du CERUKI, Nouvelle Série, 49 ISSN 2412- 5873, pp 319-327*
9. Cedric Morana, François Darchambeau, Fabrice Muvundja , Fleur Roland , Zita Kelemen, Marc-Vincent Commarieu, Bruno Leporcq , **Georges Alunga**, Pascal Masilya, Jean-Pierre Descy , Alberto V. Borges , and Steven Bouillon (2014): Biogeochemistry of a large, meromictic tropical lake (Lake Kivu, East Africa): insights from a stable isotope study covering an annual cycle. *Geophysical Research Abstracts Vol. 16, EGU2014-5086, 2014 EGU General Assembly 2014 © Author(s) 2014. CC Attribution 3.0 License.*
10. Muvundja F.A., Zabene Z.F., **Alunga, G.L.**, Aganze B.B., Isumbisho, M.P. (2014). On the aquatic epilithic macroalga *Cladophora sp.* of Lake Kivu, East Africa. *In Cahiers du CERUKI, Nouvelle Série n° 44*, pp 264-276.
11. Muvundja Fabrice Amisi, Uwikunda Serondo Héritier, Mande Paul, **Alunga Lufungula Georges**, Balagizi Karhagomba Innocent et Isumbisho Mwapu Pascal (2013) : valorisation de la chenille comestible *bunaeopsis aurantiaca* dans la gestion communautaire des forêts du Sud - Kivu (République Démocratique du Congo). [vertigo.revues.org/13929](http://vertigo.revues.org/13929) ; DOI : 10.4000/vertigo.13929
12. François Darchambeau, Alberto V. Borges , Hugo Sarmento, Bruno Leporcq , Pascal M. Isumbisho, **Georges Alunga** , Pascal M. Masilya, and Jean-Pierre Descy (2013): Teleconnections between ecosystem productivity and climate indices in a tropical great lake. *Geophysical Research Abstracts Vol. 15, EGU2013-9919-1, 2013 EGU General Assembly 2013 © Author(s) 2013. CC Attribution 3.0 License.*
13. Pasche, N., Wehrli, B., **Alunga, G.**, Muvundja, F.A., Schurter, M., and Schmid, M. (2010). Abrupt onset of carbonate deposition in Lake Kivu during the 1960s: response to food web alteration and hydrological change. *J. Paleolimnol.* 44: 931-946. DOI 10.1007/s.

14. MUNYAMBALA. -F. et ALUNGA. –G. ;(2003) : Essai de préparation de vin d’ananas indemne de germe à forte teneur d’alcool. *In Cahiers du CERUKI, Nouvelle série, N°31/ ISP-Bukavu.*

#### TRAVAUX REDIGES :

1. **Georges ALUNGA Lufungula (2010):** Effet de l’alimentation larvaire et du sevrage sur la survie, la croissance et les malformations chez Barbeau (*Barbus barbuis*). Mémoire de Master complémentaire en Aquaculture, Inédit, Université de Liège-Belgique, 2010, 39p.
2. **Georges ALUNGA Lufungula (2009) :** Analyse des sexes-ratios de plusieurs descendances de **poissons-chats africains (*Clarias gariepinus*) élevés à température normale (28°C) et à hautes températures (36°C)**. Mémoire de Master Complémentaire en Aquaculture, Inédit, Université de Liège-Belgique,
3. **Georges ALUNGA Lufungula (2003),** Caractérisation des paramètres physico-chimiques et Composition de la communauté zooplanctonique des étangs piscicoles de Nyakabera (Sud Kivu, RD-Congo), 2003, 54 p.
4. **Georges ALUNGA Lufungula (2001),** Contribution à l’étude de fabrication de vin d’ananas à Bukavu, TFC inédit, Département de Biologie-Chimie, ISP-Bukavu/RDC, 45 p.

#### VII. COMPETENCES LINGUISTIQUES

Langue	Parler	Ecrire	Comprendre
Français	Très bien	Très bien	Très bien
Anglais	Un peu	Un peu	Un peu
Swahili	Très bien	Très bien	Très bien
Lingala	Très bien	Un peu bien	Très bien

#### VIII. CONNAISSANCES INFORMATIQUES

Maitrise de traitement de texte et de données en Word et Excel

Je certifie sur l’honneur que tous les renseignements ci-haut fournis sont sincères et exacts

Fait à Bukavu, le 14 Novembre 2019.

**Georges ALUNGA Lufungula**