

## Muvundja Amisi Fabrice, Curriculum Vitae



### **Prof. Dr. Muvundja Amisi Fabrice**

Av. Corniche n°5, Muhumba, Q. Nyalukemba, C. Ibanda, Ville de Bukavu

Né à Mumosho (Territoire de Kabare, R.D. Congo),

le 17 Novembre 1974

Fils de Amisi Ntambala Jérôme et de Hélène M'Bulibirha

---

Tél:+243970976943, Email: amisimuv@yahoo.fr

Etat civil: Marié et Père de 06 enfants

---

### **I. ETUDES FAITES:**

2011-2015: **Préparation et défense d'une thèse de doctorat en Biogéochimie des**

**Ecosystèmes Aquatiques** à l'Université de Namur en Belgique

2008- 2010 **Master en Sciences Aquatiques**, Université de Makerere, Ouganda. Domaine de recherche : Limnologie et Biogéochimie des Ecosystèmes Aquatiques

1998-1999 **Licence en Pédagogie Appliquée (Agrégation), Option : Chimie**, Institut Supérieur Pédagogique de Bukavu (ISP/Bukavu), Bukavu, R.D. Congo.

1995-1997 **Graduat en Pédagogie Appliquée, Option : Chimie-physique**, ISP/Bukavu.

1987- 1993 : Etudes secondaires en section scientifique, option : Chimie-Biologie, Institut Weza/ Frères Maristes de Nyangezi, Walungu, Sud-Kivu, R.D. Congo

1981-1986 : Etudes primaires à l'EP II Mumosho, Mumosho, Kabare, Sud-Kivu, R.D. Congo

### **II. EXPERIENCE PROFESSIONNELLE:**

- Professeur Associé au Département de Chimie-Physique, Institut Supérieur Pédagogique de Bukavu (ISP Bukavu) et au Département des Sciences de l'Environnement, Faculté des Sciences, Université Catholique de Bukavu (UCB) (2015-nos jours)
- Doyen de la Faculté des Sciences, Université Catholique de Bukavu (UCB) (2017-nos jours).

- Directeur Adjoint du Centre des Recherches Universitaires du Kivu (CERUKI), Institut Supérieur Pédagogique de Bukavu (2015-2018)

### **III. RECHERCHE SCIENTIFIQUE :**

- **Projets de recherche:**

Participation comme chercheur dans les projets suivants :

- 2019-2023 : Projet de Recherche pour le Développement (PRD) sur « Le coltan du Kivu : Capacité de traitement physico-chimique et études d'applications », un projet réalisé par l'ISP Bukavu en partenariat avec les universités Catholiques de Bukavu et les universités de Liège ainsi que de Namur (Belgique) sous le financé de l'Académie de Recherche et de l'Enseignement Supérieur (ARES) de Belgique (2019-présent).

- 2018-2020 : Coordinateur du Projet « Hydrological Inputs to Lake Kivu » (HYDRILAK+) exécuté par l'ISP Bukavu en partenariat avec l'Institut National d'Enseignement Supérieur (INES) de Ruhengeri au Rwanda avec le financé de Energy Development Corporation Limited (EDCL) et Lake Kivu Monitoring Program (LKMP), Rwanda

-2015-2019 : Recherche postdoctorale sur « Les débits minima requis pour les rivières régulées par des barrages hydroélectriques (Ruzizi au Sud-Kivu et Tshopo à Kisangani) en vue de la préservation de leurs fonctions écologiques », un projet en partenariat entre l'Université de Kisangani, l'ISP Bukavu, l'Université Justus Liebig Giessen (Allemagne), l'Université Goethe Frankfort (Allemagne) et l'Université de Leibniz Hanovre (Allemagne), financé par la Fondation Volkswagen.

- **Affiliations scientifiques :**

-2019 : Co-fondateur de la plateforme “ Lake Kivu Advisory Group (LKAG)” et élection comme Coordinateur

- 2013-présent : Membre de la Société Internationale de Limnologie (SIL).

- **Bourses d'études et de recherche bénéficiées :**

-2015-2019 : Bourse de recherche postdoctorale par la Fondation Volkswagen (Allemagne)

-2018-2020 : Fonds de recherche du Lake Kivu Monitoring Program (LKMP) pour l'évaluation de la qualité et de la quantité des eaux tributaires du lac Kivu.

- **Lecture d'articles scientifiques dans les revues internationales**

-2019 : Reviewer pour le journal "Natural hazards" relayé par Springer

-2018 : Reviewer pour le "Journal of Great Lakes Research", Journal de l'International Association Great Lakes Research relayé par Elsevier

#### **IV. CONSULTANCES**

-2018-2019: Consultant à l'Agence Congolaise de l'Environnement (ACE) pour l'examen et la validation des rapports d'études d'impacts environnementaux des projets de développement au Sud-Kivu

- 2016: Consultant Indépendant auprès du consortium des Bureaux d'études SHER-ARTELIA (Belgique-France) sur la mise au point d'un inventaire des ressources en eau du bassin du lac Kivu et de la Ruzizi pour le compte de l'Autorité du Bassin du Kivu et de la Ruzizi (ABAKIR) basée à Gisenyi, Rwanda.

#### **V. AUTRES SERVICES A LA COMMUNAUTE**

-2020 : Président du Collège scientifique destiné à l'encadrement du projet de développement de la pisciculture en cages au lac Kivu, un projet du Fonds de Promotion de l'Industrie (FPI) exécuté par l'Institut International d'Agriculture Tropicale (IITA), dans le cadre du programme des 100 premiers jours du Chef de l'Etat.

-2019-nos jours : Membre du Comité de Pilotage du « Projet de Restauration et Gestion des Ecosystèmes Montagneux (RGEM) » du Ministère National de l'Environnement financé par le Fonds Mondial de l'Environnement (FEM) et exécuté par la FAO.

-2018-nos jours : Initiateur d'un projet de création d'un laboratoire de chimie des matériaux (en chantier) à l'ISP Bukavu.

-2017 : Initiateur du Centre des Recherches en Géosciences et Environnement (CREGER, en chantier), Département des sciences de l'environnement, Faculté des sciences, Université Catholique de Bukavu

-2015-nos jours : Initiateur et promoteur d'une filière de formation universitaire en Sciences de l'Environnement à l'université Catholique de Bukavu.

#### IV. PUBLICATIONS:

1. Masilya, M.P, **Muvundja, F.A.**, Isumbisho, M., Hyangya, L., Kisekelwa, T., Kaningini, M.B., 2020. Food and feeding habits of *Raïamas moorei* (Boulenger, 1900), *Enteromius pellegrini* (Poll, 1939) and *Enteromius kerstenii* (Peters, 1868), three cyprinid species of Lake Kivu (East Africa). *Environ Biol Fish* 103 :635–645(2020).  
<https://doi.org/10.1007/s10641-020-00965-w>
2. Eisenberg, J., **Muvundja, F.A.** Quantification of erosion in selected catchment areas of the Ruzizi River (DRC) using the (R)USLE model. *Land* 9(4):125. DOI: 10.3390/land9040125
3. Morana C., Darchambeau F., Roland F. A. E., Borges A. V., **Muvundja F.A.**, Kelemen Z., Masilya P., Descy J.-P., Bouillon S., 2015. Biogeochemistry of a large and deep tropical lake (Lake Kivu, East Africa: insights from a stable isotope study covering an annual cycle. *Biogeosciences* 12:4953-4963
4. Ross, K.A., Schmid, M., Ogorka, S., **Muvundja, F.A.**, Anselmetti, F.S., 2015. The history of subaquatic volcanism recorded in the sediments of Lake Kivu; East Africa. *J. Paleolimnol.* DOI 10.1007/s10933-015-9842-6
5. Riziki, W. J., **Muvundja, F.A.**, Mande, P., Isumbisho, M., Kaningini, M., Masilya, M.P., 2015. Should *Limnothrissa miodon* be eaten and *Lamprichthys tanganicanus* thrown? Proximate analysis-based arguments for a Lake Kivu fish resource marketability. *Journal Biotechnologie, Agronomie, Société et Environnement* (sous presse).
6. **Muvundja, F.A.**, Wüest, A., Isumbisho, M., Kaningini, M.B., Pasche, N., Rinta, P., Schmid, M., 2014. Modelling Lake Kivu water level variations over the last seven decades. *Limnologica* 47:31-33.
7. **Muvundja, F.A.**, Munini, P., Kisekelwa, T., Masilya M. P., Isumbisho, M.P., Kaningini, M. 2014. Hydrologie et qualité physico-chimique des eaux des réservoirs des barrages

- hydroélectriques de la Rivière Ruzizi, Sud-Kivu, RDC. Cahiers du CERUKI/Nouvelle Série, Numéro spécial Prof. Alphonse Byamungu Nakahazi (1961-2002) : 29-42.
8. **Muvundja, F.A.**, Zabene, Z.F., Alunga, G.L., Aganze, B.B., Isumbisho, M.P., 2014. The epilithic macroalgae *Cladophora sp.* in Lake Kivu: Ecological importance and resource-based perspective. Cahiers du CERUKI, Nouvelle Série 44 :264-276.
  9. **Muvundja, F.A.**, Uwikunda, S. H., Mande, P., Alunga, L.G., Balagizi, K.I., Isumbisho, M. P., 2013. Valorisation de la chenille comestible *Bunaeopsis aurantiaca* dans la gestion communautaire des forêts du Sud-Kivu (République Démocratique du Congo). In : Isumbisho et al. (eds), Vers une bonne gouvernance des ressources naturelles dans la région des Grands Lacs Africains. VertigO-la revue électronique en sciences de l'environnement [En ligne], Hors-série 17| Septembre 2013.
  10. Pasche, N., **Muvundja, F.A.**, Schmid, M., Wüest, A., Müller, B., 2012. Nutrient cycling in Lake Kivu. In: Descy J.-P., Darchambeau F., Schmid M. (Eds), Lake Kivu: Limnology and biogeochemistry of a tropical great lake. Aquatic Ecology Series 5, DOI 10.1007/978-94-007-4243-7\_3
  11. Pasche, N., Alunga, G., Mills, K., **Muvundja, F.A.**, Ryves, D.B., Schurter, M., Wehrli, B. and Schmid, M., 2010. Abrupt onset of carbonate deposition in Lake Kivu during the 1960s: response to food web alteration and hydrological change. Journal of Palaeolimnology 44 :941-946. DOI 10.1007/s10933-010-9465-x.
  12. **Muvundja, F.A.**, Pasche, N., Bugenyi, F.W.B., Isumbisho, M., Müller, B., Namugize, J.N., Rinta, P., Schmid, M., Stierli, R., and Wüest, A. 2009. Balancing nutrient inputs to Lake Kivu. J. Great Lakes Res. 35 (2009): 406- 418.

Je certifie pour mon honneur que ces renseignements sont vrais.

Bukavu, 21.07.2020.

Fabrice Muvundja Amisi, PhD  
Professeur Associé