



## L'atelier ES BIO pour Francophones

par Félix Nicayenzi

**A** l'instar de l'atelier de formation sur les techniques et méthodes d'études spéciales de la biodiversité tenu à Kigoma du 22 septembre au 3 octobre 1997 à l'intention des chercheurs des pays anglophones du lac Tanganyika, un atelier similaire a eu lieu à Bujumbura pour les pays francophones du lac Tanganyika du 2 au 10 juillet 1998. Vingt et un participants de la République Démocratique du Congo et du Burundi ont pris part à cet atelier avec l'assistance d'experts internationaux.

C'est Monsieur Jean-Berchimans Manirakiza, Coordinateur National du PBLT, qui a prononcé le discours d'ouverture. Après avoir souhaité la bienvenue à tous les participants, il a rappelé l'importance du lac Tanganyika pour les populations riveraines, les différentes menaces qui pèsent sur la biodiversité du lac et le besoin de le protéger. Il a terminé en souhaitant pleins succès aux travaux de cet atelier.

Les objectifs de l'atelier étaient entre autres l'analyse, discussion et standardisation des méthodes et protocoles d'estimation et de gestion de la biodiversité appliquées par le projet en vue d'améliorer les connaissances taxonomiques et de finaliser les protocoles d'échantillonnage et d'enquête pour le programme de recherche au Burundi et en République Démocratique du Congo.

Un programme intensif de huit jours a été élaboré et comprenait des exposés – débats, des sessions théoriques et pratiques de taxonomie des poissons et de macro-invertébrés, des séances d'initiation à la base de données du projet, des sorties sur terrain et l'analyse et le traitement des échantillons récoltés au terrain. Le programme a intercalé aussi une excursion au Parc National de la Rusizi. En vue de faciliter les travaux pratiques de terrain, de laboratoire et à l'ordinateur, les participants se sont scindés en deux groupes tournant autour des formateurs .



Les stagiaires étudient les hippopotames, les crocodiles, et les oiseaux au Parc National de la Rusizi

Les différents orateurs ont traité des thèmes comme : « Qu'est-ce que la biodiversité ? Quelle est son importance ? Comment la mesurer ? », « La diversité ichtyologique du bassin du lac Tanganyika », « Ecologie et évolution des cichlidés fréquentant les coquilles » etc.

Rappelons que les méthodes d'études spéciales pour l'évaluation et l'estimation de la biodiversité utilisées par le projet sont les suivantes : « manta », profil de l'habitat sous lacustre, l'inventaire stationnaire des poissons, l'inventaire rapide des poissons, l'inventaire global des poissons, l'inventaire le long du transect

et des cadrats des mollusques, la pêche aux filets maillants, la récolte des macro-invertébrés avec un échantillonneur de fond ou avec filet et le piégeage des crabes. La plupart de ces techniques se pratiquent en plongée utilisant la technique SCUBA.

Toutes ces méthodes ont été passées au peigne fin, afin de les améliorer et ont été appliquées sur terrain pendant deux jours à Gitaza et Magara. Quelques échantillons de mollusques et d'autres macro-invertébrés ont été ramenés au laboratoire et ont été étudiés, puis préservés avec les techniques adéquates. Le calcul de l'indice de biodiversité a été également introduit et appliqué à ces échantillons. Les participants se sont entraînés à introduire les données obtenues à l'ordinateur.

Après le terrain et le laboratoire, les participants ont exposé brièvement les résultats obtenus pour se rassurer que les méthodes ont été bien pratiquées et pour permettre la comparaison de ces techniques. Le calcul des indices de biodiversité a été bien maîtrisé. La connaissance taxonomique a été améliorée.



Dr. Nshombo Muderhwa & Dr. J. Bosco Gashagaza effectuent les derniers préparatifs pour une exploration aquatique.

L'atelier a été organisé par Kelly West du PBLT et Eddie Allison du MRAG au Royaume Uni. Les formateurs qui ont dirigé les travaux étaient : Kelly West pour les mollusques, Eddie Allison pour le calcul des indices de la biodiversité et l'initiation à la base des données du Projet, Koen Martens de l'Institut Royal en Sciences Naturelles de Belgique pour les macro-invertébrés, Luc De Vos du Musée National du Kenya, J. Bosco Gashagaza de l'Université National du Rwanda, Gaspard Ntakimazi de l'Université du Burundi et Nshombo Muderhwa, Directeur Général du CRH Uvira en République Démocratique du Congo pour la taxonomie des poissons. Les autres participants en provenance de la RDC au Centre de Recherche en Hydrobiologie d'Uvira étaient: Mulimbwa N'sibula Directeur Scientifique, Bwebwa Diamani, Mukirania Muke Syaïra, Bashonga Bishobiri, Amundala Shekani, Patrick Kukiye Buda, Muzumani Risasi tous chercheurs du Centre. Le Burundi était représenté par: Félix Nicayenzi, Wilondja Kamalebo chercheurs du PBLT, Benoît Nzigidahera conseiller à l'INECN, Ndayisenga Libère, Habonimana Ladislas respectivement Chef du Parc National de la Rusizi et Guide touristique du même parc, Bernard Sinunguka chercheur du Département de Pêche et Pisciculture et Albéric Rugirabirori technicien de l'Université du Burundi.

L'Atelier s'est clôturé par un dîner au cours duquel Koen Martens nous a égayé avec son exposé sur la "Spéciation dans les anciens lacs."

*Félix Nicayenzi a travaillé au Centre de Recherche Régionale en Hydrobiologie Appliquée avant de rejoindre le PBLT.*