



La participation du PBLT au Projet Nyanza

par *Mukungilwa Kamalebo*

Neuf étudiants Africains et douze étudiants Américains ont participé à la première session du Projet Nyanza qui a eu lieu à Kigoma, Tanzanie, du 1 juin au 10 juillet 1998. Le Projet Nyanza est un cours de recherche scientifique et de formation initié par Dr Andrew Cohen de l'Université d'Arizona (EU). Il fait partie du programme appelé Research Experience for Undergraduates (REU) (Expérience de Recherche pour Universitaires) dont l'objet principal est d'intéresser et d'impliquer activement les participants dans les différents types de recherche scientifique. Le Projet Nyanza s'est spécialisé dans les sujets de recherche suivants : géologie, biologie et limnologie des Grands Lacs Africains, et spécialement du lac Tanganyika.

C'est l'American National Science Foundation (NSF) (Fondation Nationale Américaine pour la Science) qui sponsorise le projet pour cinq ans.

Le Tanzania Fisheries Research Institute (TAFIRI) (Institut Tanzanien de Recherches sur la Pêche) a servi de cadre pour les cours. Le projet a aussi bénéficié de la collaboration scientifique et technique des membres du personnel de TAFIRI.

Les étudiants Africains ont emprunté différentes routes pour atteindre Kigoma. La délégation congolaise a quitté Uvira, via Bujumbura, le 28 mai 1998 pour arriver à Kigoma le même jour par petit porteur. La délégation Burundaise est arrivée le jour suivant par un petit avion affrété. Les délégués Tanzaniens et Zambiens sont arrivés par train le 31 mai 1998 en même temps que les étudiants Américains et les instructeurs. Tous les étudiants étaient logés à « Railway Hotel ».



Les stagiaires de Nyanza travaillent sur les échantillons géologiques fraîchement collectés

Les activités de formation étaient subdivisées en deux volets à savoir les cours théoriques et pratiques (avec des exercices sur le terrain et en laboratoire) et les projets individuels de recherche.

Les cours théoriques et pratiques ont eu lieu pendant les trois premières semaines de la session. Des cours intensifs d'une semaine en classe et des cours pratiques sur le terrain et en laboratoire ont été consacrés à chacun des sujets majeurs du thème suivants : la géologie des lacs Est Africains, la limnologie et la biologie tropicales, la biodiversité et l'évolution du lac Tanganyika.

Chaque étudiant était appelé à traiter, sous l'encadrement d'un formateur, ou quelquefois en collaboration avec d'autres étudiants, un sujet de son choix en rapport avec l'une des branches des cours théoriques, c.à.d. la géologie, la limnologie ou la biologie du Lac Tanganyika. Les thèmes de recherche des étudiants africains comprenaient divers sujets tel que : une comparaison des populations de poissons dans deux habitats différents, les effets du courant ascendant côtier dans les zones de haute et de basse surpression, les variations de la thermocline et ses effets sur la quantité de nutriments dans le bassin de Kigoma, le benthos algal de la zone littorale, la concentration de diatomées dans les sédiments des couches superficielles, les relations entre les paramètres de l'eau et les résultats de la pêche, l'effet des ruisseaux sur l'hydrogéochimie du lac et les études des taux de dépôt des œufs des poissons. A l'issue de ses travaux, chaque étudiant a présenté, en séance plénière, les résultats préliminaires auxquels il a abouti.

En marge de leurs activités scientifiques, les participants ont eu l'occasion de visiter le Musée Livingstone à Ujiji et la route des esclaves. Ils ont aussi fait une excursion au Gombe Stream National Park (Parc National de Gombe).

Trois Burundais ont participé à ce cours : Célestin Bigirimana,, Nahayo Arthur, Nahimana TERENCE ; en même temps que trois Congolais : Safari Borauzima (ISP Bukavu) Mukungilwa Kamalebo (CRH/ UVIRA), Mavula Mbemba (CRH/ UVIRA) ; 2 Tanzaniens : Shariffa Bungala, Chobaliko Rubabwa et une Zambienne : Phallen Milambo. Douze étudiants Américains y ont également participé : Pete Macintyre, Karine Simon, Kirsten Bannister, Kristin France, Christie Hauptert, Beverly Green, Giana Gelsey, Ginger Edattukarran, Brandon League, Joel Hoffman, Sarah Pittiglio, Mark Woodworth.

Les formateurs suivants ont donné le meilleur d'eux-mêmes pour la bonne réussite du Projet Nyanza : Andrew Cohen, Université d'Arizona, EU, Directeur du Projet Nyanza ; Chris Scholtz, géologue, Université de Miami, Floride, EU ; Ellinor Michel, biologiste, Université d'Amsterdam, Pays Bas; Pierre-Denis Plisnier, limnologue, Musée de Tervuren, Belgique ; Gaspard Ntakimazi, biologiste, Université du Burundi ; Nick Matthieu, Administrateur de REU et les professeurs visiteurs : Kelly West, biologiste, coordinatrice scientifique PBLT ; Simon Alin, biologiste, EU.

La session de formation du Projet Nyanza, Kigoma 1998 s'est terminée comme prévu le 10 juillet 1998 et les étudiants Africains ont regagné leurs pays respectifs par différents chemins.

L'équipe Congolaise profite de cette occasion pour présenter ses remerciements aux organisateurs du Projet Nyanza, aux formateurs, au PBLT et à tous ceux qui ont contribué à la réussite du Projet Nyanza, Kigoma 1998.

Mukungilwa Kamalebo a participé à la première année du Projet Nyanza. Il est chercheur au Département de Biologie du Centre de Recherche en Hydrobiologie - Uvira en République Démocratique du Congo.