

## Croisière de Sédimentation

par Andrew Cohen

**L**e Projet de Biodiversité du Lac Tanganyika a sponsorisé une croisière de recherche sur la sédimentation à bord du R/V Tanganyika Explorer en janvier 1998, dirigée par l'Université d'Arizona engagée par contrat par le PBLT. L'objectif de cette croisière était de rassembler des données bathymétriques et de prélever des carottes-échantillons de sédiments et des échantillons d'eau, afin d'étudier les variations à long terme des taux de sédimentation causées par l'érosion du sol à la suite du déboisement du bassin hydrographique, ainsi que les conséquences possibles de ces changements sur l'écologie du Lac Tanganyika. La croisière s'est déroulée en trois périodes d'étapes distinctes dans les eaux burundaises et tanzaniennes du lac. L'expédition était véritablement internationale et comptait des participants venus de tous les pays riverains, du Malawi, du R-U, des USA et de France. Les participants à chaque étape avec ses dates sont inventoriés ci-dessous.

Membres de l'Equipe de Croisière

### Première Etape (du 6 au 16 janvier 1998)

Andrew Cohen - Université d'Arizona  
Manuel Palacios Fest - Université d'Arizona  
Jeffrey Houser - Université du Wisconsin  
James McGill - Embangweni Hospital, Malawi  
Emma Msaky - Tanzanie Petroleum Development Corp.  
Catherine O'Reilly - Université d'Arizona  
Graeme Patterson - Coordinateur de l'Etude Spéciale sur la Sédimentation du PBLT  
Robert Sinyinza - Département des Pêcheries Zambiennes  
Peter Swarzenski - Bureau d'études Géologiques des USA)  
Mutanga Syampila - Département des Pêcheries Zambiennes  
Dirk Verschuren - Université de Ghent



Notre équipe en train de descendre le carottier par gravité



Extraction d'une carotte-échantillon destinée à être traitée et expédiée.

### Deuxième Etape (du 19 au 24 janvier 1998)

Andrew Cohen - Université d'Arizona  
Manuel Palacios Fest - Université d'Arizona  
David Dettman - Université d'Arizona  
Jeffrey Houser - Université du Wisconsin  
Kiram Lezzar - Université de Bretagne Ouest  
James McGill - Embangweni Hospital, Malawi  
Catherine O'Reilly - Université d'Arizona  
Robert Sinyinza - Département des Pêcheries Zambiennes  
Mutanga Syampila - Département des Pêcheries Zambiennes

### Troisième Etape (du 24 au 28 janvier 1998)

Manuel Palacios Fest - Université d'Arizona  
Gaspard Bikwemu - Université du Burundi  
David Dettman - Université d'Arizona  
Jeffrey Houser - Université du Wisconsin  
Bombi Kakagozo - CRH/Uvira, RD Congo  
Kiram Lezzar - Université de Bretagne Ouest  
Louis Nahimana - Université du Burundi  
Gerard Ntungumburanye - IGEBU, Burundi  
Catherine O'Reilly - Université d'Arizona  
Tharcisse Songori - GEOMINES, Burundi  
Kelly West - l'Officier de Liaison Scientifique du PBLT

Le déroulement des opérations, la logistique, et les activités scientifiques de la croisière ont très bien marché grâce aux gros efforts des nombreux participants ainsi qu'à l'excellente qualité de l'équipage. Le fait que nous ayons largement dépassé le programme d'échantillonnage prévu témoigne de la rentabilité de la croisière. La bonne réalisation en temps voulu des objectifs de carottage programmés pendant la totalité des étapes de la croisière nous a permis d'effectuer des prélèvements à deux deltas supplémentaires (Luiche et Gatorongoro), non inscrits au programme d'étude. Par ailleurs, le nombre de carottes obtenues a de loin dépassé nos espérances. Le compte-rendu de la totalité de la croisière est disponible.

*Andrew Cohen est professeur à l'Université d'Arizona. Il a été engagé par contrat par le PBLT pour superviser les prélèvements et les analyses des carottes-échantillons du Lac Tanganyika.*