



AUTORITE DU LAC TANGANYIKA

**GESTION DE LA RESSOURCE EAU ET LES
ECOSYSTEMES AQUATIQUES DANS UN CLIMAT
CHANGEANT**

Par

**NIBIRANTIJE JEAN MARIE
Directeur Exécutif ALT**

ROME

24 Octobre 2017





Plan de présentation

- Introduction
- Données de base sur le Lac Tanganyika et son bassin
- Le Lac Tanganyika et son bassin face au changement climatique
- Actions déjà entreprises par l'ALT Comme strategies pour faire face au changement climatique dans le bassin du Lac
- Conclusion



Introduction

- Le Lac Tanganyika (32600 km², 570 m de profondeur moyenne) est partagé par quatre pays : Burundi (8% de la surface); la République Démocratique du Congo (45%); Tanzanie (41%) et Zambie (6%).
- Le lac Tanganyika est célèbre pour sa biodiversité
- Le lac est peuplé par plus de 2.000 plants et espèces animales et près de 600 des ces espèces ne se trouvent nulle part ailleurs en dehors du bassin du lac Tanganyika.



AUTORITE DU LAC TANGANYIKA

LE LAC TANGANYIKA DANS SON BASSIN VERSANT

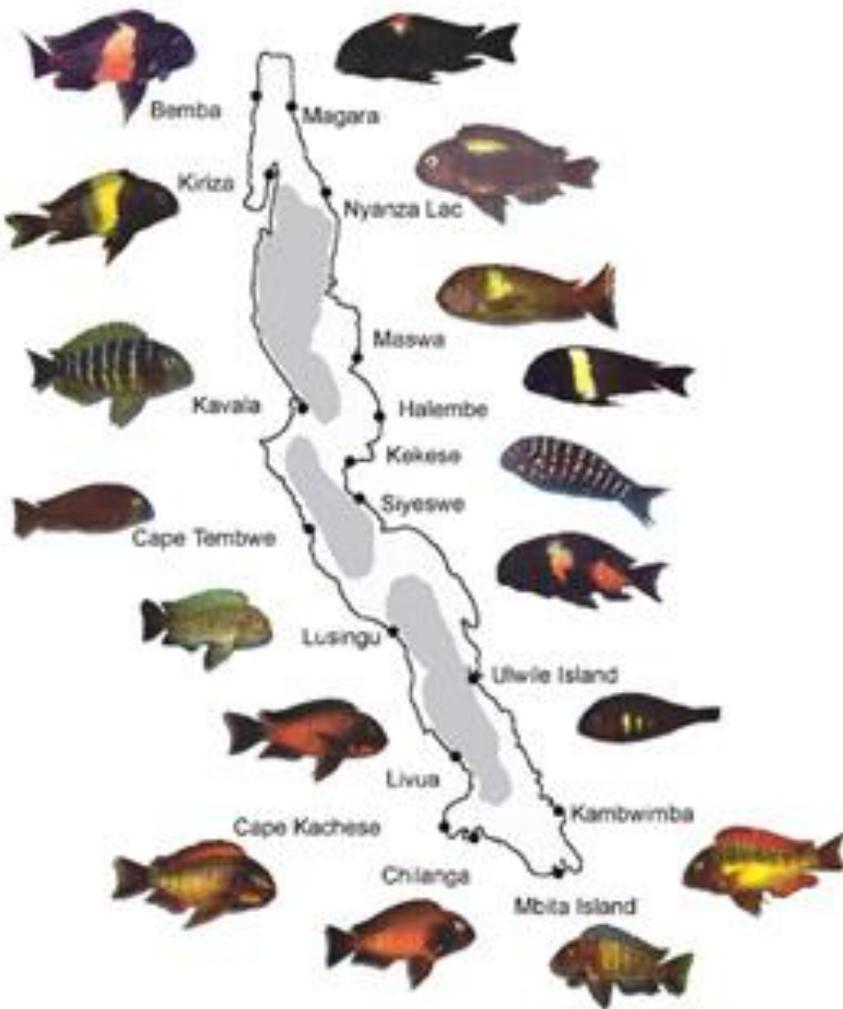
Pays riverains	Burundi, RD Congo, Tanzanie & Zam
Altitude (à la surface)	773 m
Superficie	32,600 km ²
Volume	19 000 km ³
Profondeur maximum	1,470 m
Profondeur moyenne	570 m
Durée de vie	440 years
Superficie du bassin	223,000 km ²
Population vivant dans le bassin	12,5 millions
Densité de la population dans le bassin	45/km ²
Longueur du lac	670 km
Perimètre	1,900 km
pH	8.6 – 9.2





AUTORITE DU LAC TANGANYIKA

La biodiversité au lac Tanganyika





Le Lac Tanganyika et son bassin face au changement climatique

Le changement climatique est une réalité maintenant reconnue par tous . Affecte –t-il le lac Tanganyika?

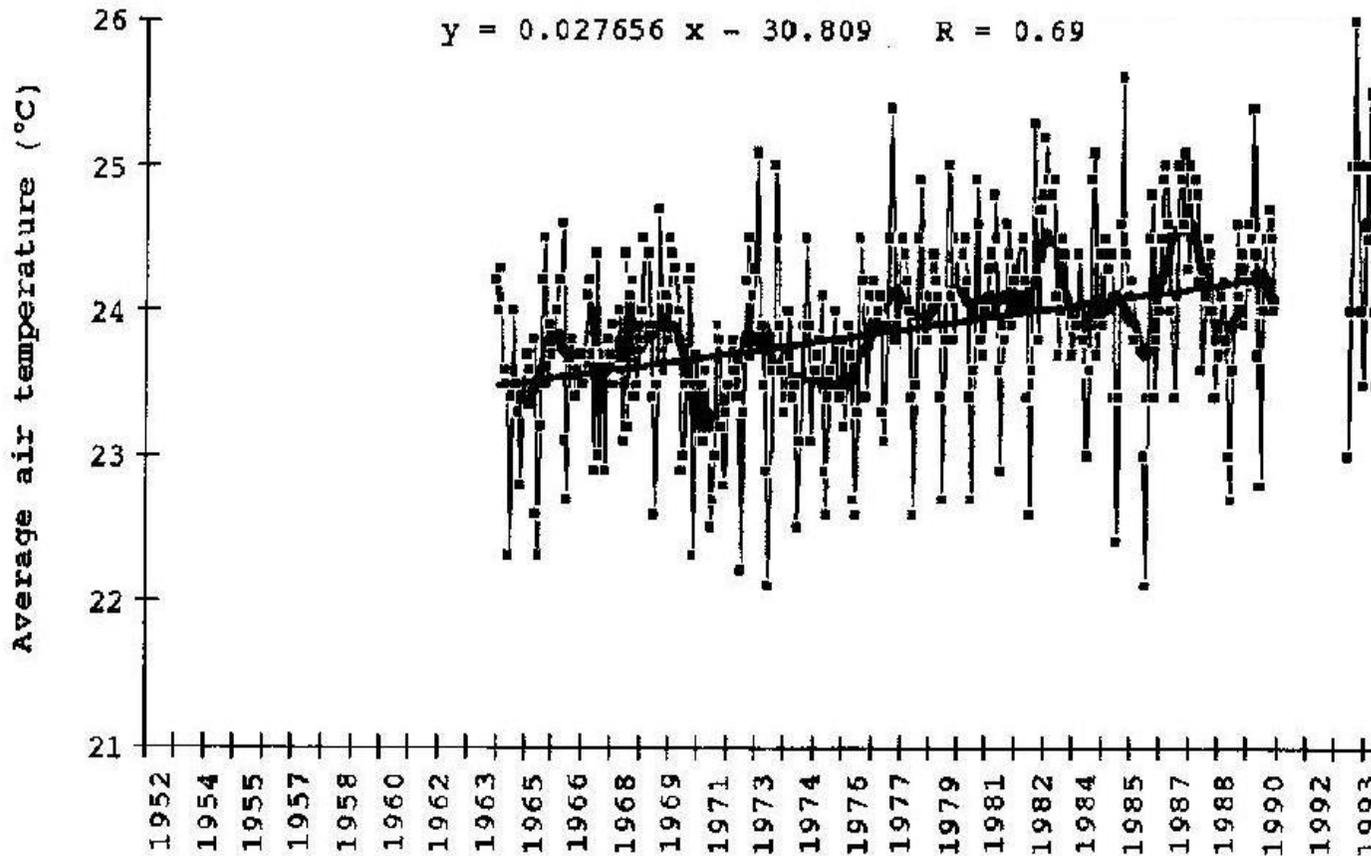
Pour le savoir, les chercheurs et gestionnaires ont examiné de longues séries de données (plusieurs dizaines d' années) sur des paramètres simples du climat et de la qualité des eaux (températures, vents, turbidité de l'eau, comportement des poissons

Voici quelques résultats simples



AUTORITE DU LAC TANGANYIKA

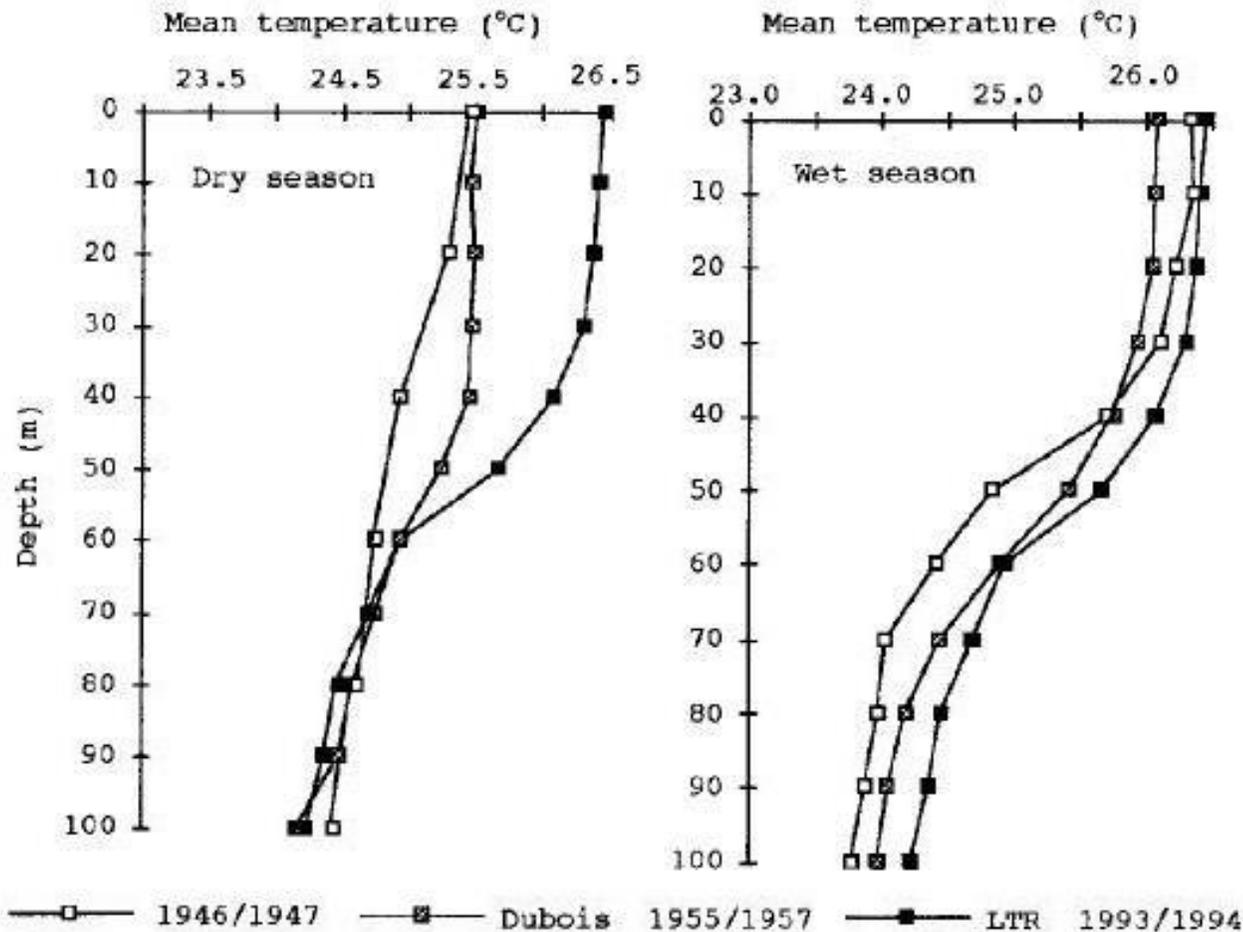
Les variations de la température de l'air à Bujumbura





AUTORITE DU LAC TANGANYIKA

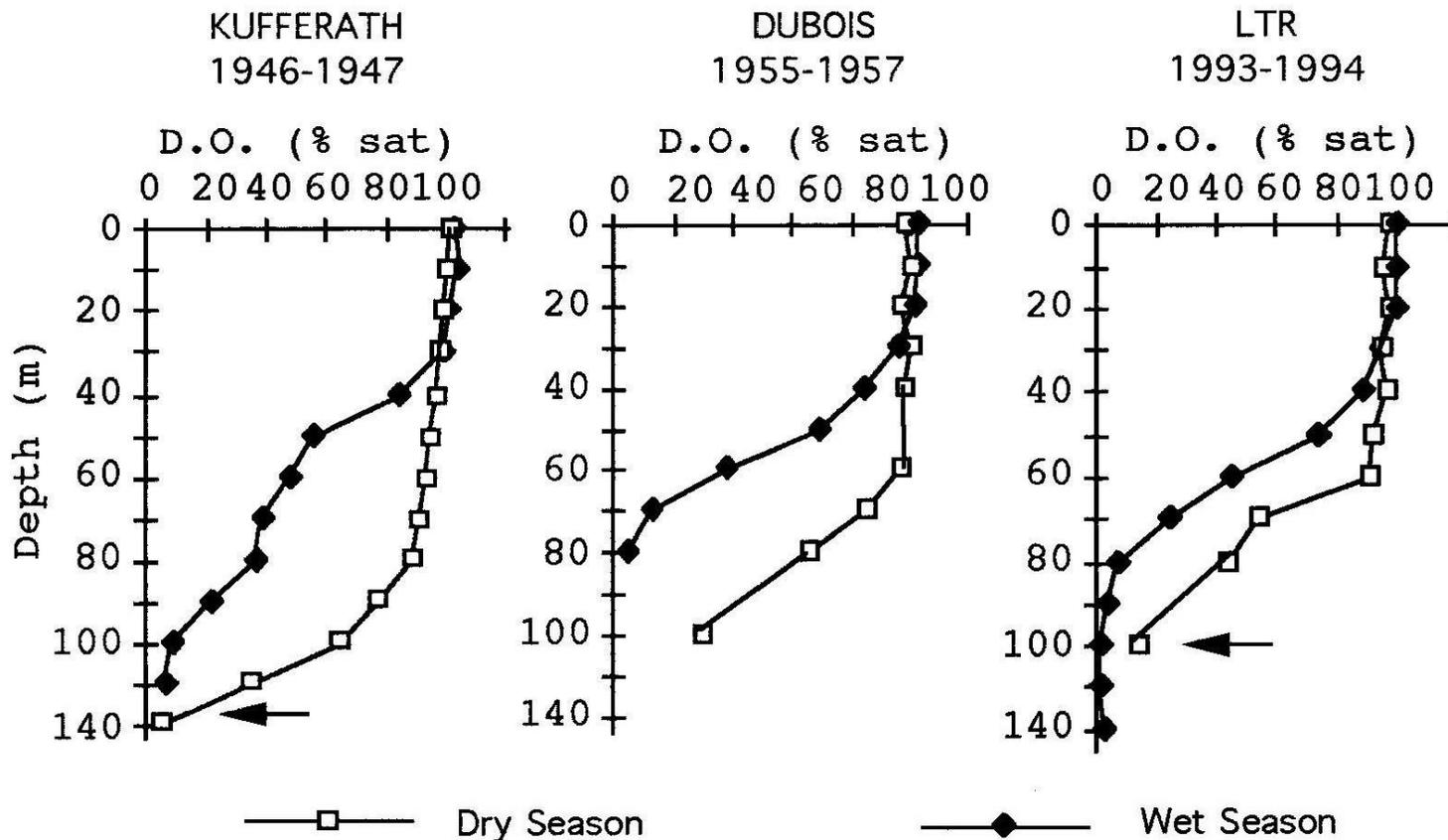
La température de l'eau du lac
à différentes profondeurs selon les saisons





AUTORITE DU LAC TANGANYIKA

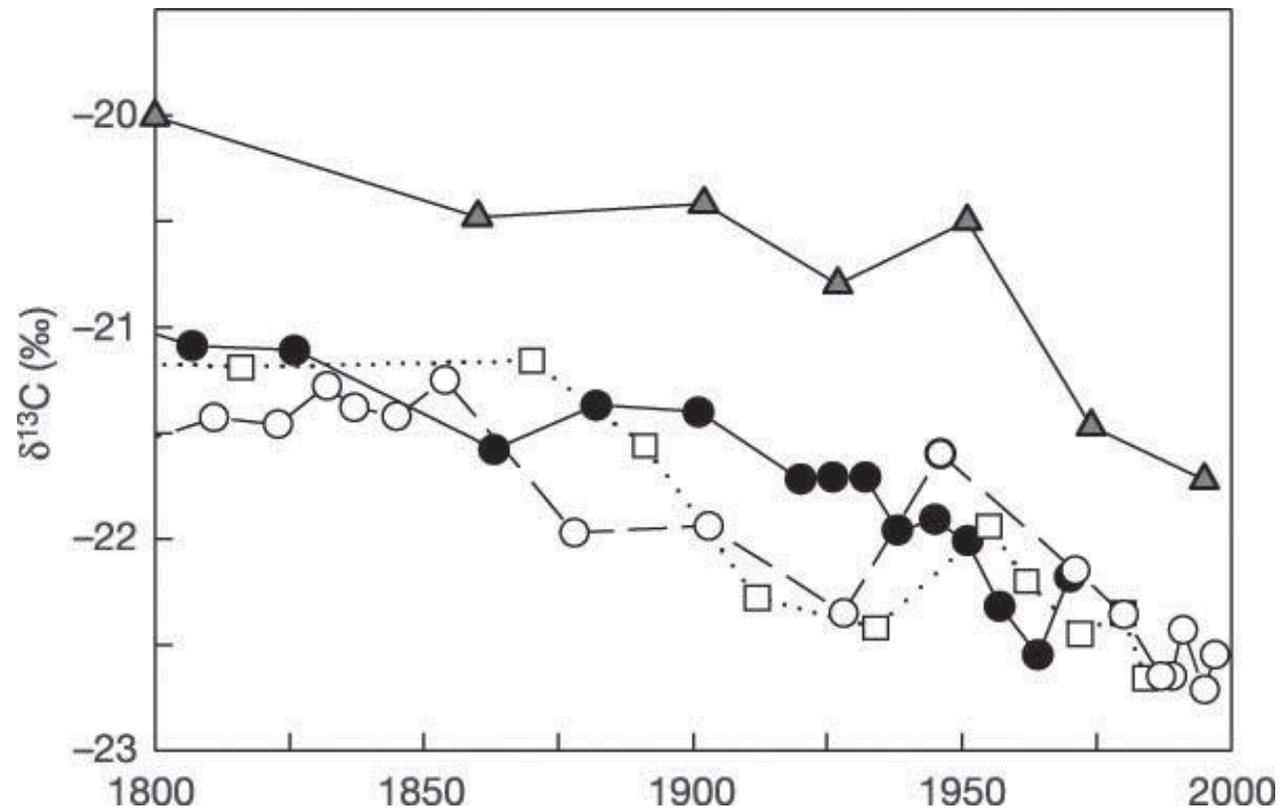
Les eaux du lacs sont moins oxygénées en profondeur
(voir la flèche)





AUTORITE DU LAC TANGANYIKA

La Production primaire du lac a diminué depuis des dizaines d'années et le phénomène s'accélère ...(3 graphiques, : 3 zones différentes).

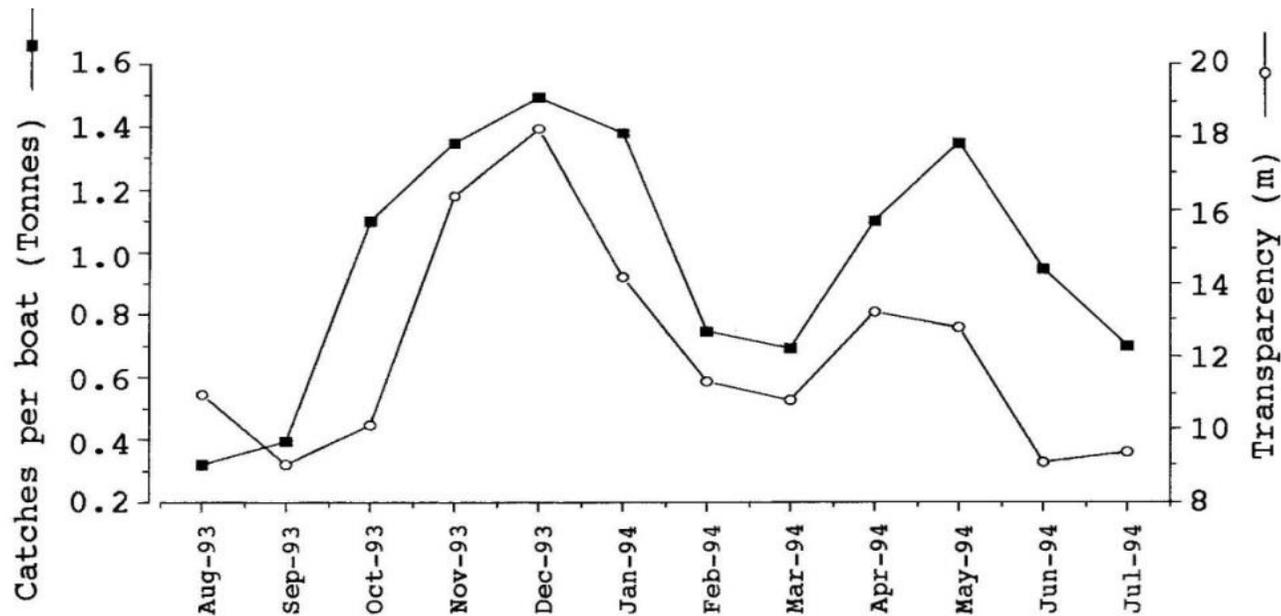




AUTORITE DU LAC TANGANYIKA

La turbidité des eaux a augmenté à certaines saisons, les captures de Mukeke ont alors diminué car il chasse à vue et ne peut donc plus chasser

Question: dans le graphique ci dessous qu'est ce qui représente les captures des Mukeke?





D' AUTRES MENACES SUR LE LAC SUITE AU CHANGEMENT CLIMATIQUE

Les précipitations diminuées et/ou imprévisibles

L'augmentation des événements climatiques extrêmes

Sécheresses, feux, averses intenses, inondation

Erosion et sédimentation accrues

Perte de la productivité agricole

Et pour le lac lui même

Niveaux du lac imprévisibles

Diminution des rendements des pêches

Perte de la biodiversité

Augmentation des espèces envahissantes dans un milieu dégradé



AUTORITE DU LAC TANGANYIKA

Mais nous ne sommes pas préparés car nos connaissances et nos capacités socioéconomiques sont insuffisantes pour s'adapter aux impacts





AUTORITE DU LAC TANGANYIKA

ACTIONS DÉJÀ ENTREPRISES PAR L'ALT STRETEGIES

- Mise à jour du PAS
- Formation des Experts des 4 pays riverains dans le domaine des changements climatiques en avril 2010 (40 experts)
- Formations des experts sur les CC et la gestion de l'eau en juin 2011(40 experts)
- Organisation de deux conférences régionales sur le changement climatique et les peches (2010 et 2012)
- Atelier regional de préparation d'un projet régional sur l'adaptation aux changements climatiques dans le bassin du Lac Tanganyika en Aout 2014
- Reboisement dans le bassin versant (3300 ha au Burundi, 360 ha n RD Congo ,1376 en Tanzanie et 56,5 ha en Zambie)



• Conclusion

- suivi environnemental national et régional à long terme
- paramètres relatifs à la qualité de l'eau, aux pêches, aux invasions biologiques, à l'érosion et au changement climatique
- stations météorologiques fonctionnelles susceptibles de collecter et de conserver des informations dignes de confiance
- Site web et autres formes de partage d'information

Un draft de projet sur les changements clim

atiques dans la région est déjà disponible élaboré par les experts des quatre
Pays riverains du Lac Tanganyika



AUTORITE DU LAC TANGANYIKA

MERCI BEAUCOUP



Siège de l'Autorité du lac Tanganyika à Bujumbura