

Healthy Water, Resilient Watersheds: Aligning Water and Biodiversity Policies

Eaux saines, bassins résilients: Harmoniser les politiques relatives à l'eau et à la biodiversité



Lake Tanganyika Authority
Autorité du Lac Tanganyika

Dr LIWENGA, Emma Teresa (PhD)
Executive Director - LTA

The Context

Contexte

Overview of the Lake Tanganyika Basin / Présentation du bassin du Lac Tanganyika

	Pays riverains	Burundi, RD Congo, Tanzanie & Zambie
Altitude (surface)	Altitude (à la surface)	773 m
Surface area	Superficie	32,600 km ²
Volume	Volume	19 000 km ³
Maximum depth	Profondeur maximum	1,470 m
Average depth	Profondeur moyenne	570 m
Residence time	Durée de vie	440 years
Drainage area	Superficie du bassin	223,000 km ²
Population in drainage area	Population vivant dans le bassin	13 millions
Population density in drainage area	Densité de la population dans le bassin	45/km ²
Length of lake	Longueur du lac	670 km
Length of shoreline	Perimètre	1,900 km
pH	pH	8,6 - 9,2



Global significance:

- ❑ 2nd largest freshwater lake in the World
- ❑ Global biodiversity hotspot-600 species of fauna and flora endemic to the region
- ❑ A source of livelihood for more than 13 million people

Importance mondiale :

- ❑ 2^e plus grand lac d'eau douce du monde
- ❑ Pôle mondial de biodiversité : 600 espèces de faune et de flore endémiques de la région
- ❑ Source de subsistance pour plus de 13 millions de personnes

Biodiversity Conservation Challenges / Défis liés à la conservation de la biodiversité

- Lake Tanganyika supports around 2,000 species, including 600 that are endemic, across a wide range of specialized habitats.
- The basin contains at least 31 protected sites, including four Ramsar sites, nine National Parks, five Forest Reserves, eight Nature Reserves, and multiple Game Reserves and Game Management Areas.
- Biodiversity is threatened by habitat loss, erosion, sedimentation, and chemical runoff & increased vulnerability to climate change.

All LTA interventions are aimed at:

- Contribution to regional water security
- Improved ecological resilience
- Sustainable livelihoods of communities

- Le lac Tanganyika abrite environ 2 000 espèces, dont 600 endémiques, réparties dans une grande variété d'habitats spécialisés.
- Le bassin compte au moins 31 sites protégés, dont quatre sites Ramsar, neuf parcs nationaux, cinq réserves forestières, huit réserves naturelles, ainsi que de nombreuses réserves de chasse et zones de gestion cynégétique.
- La biodiversité est menacée par la destruction des habitats, l'érosion, la sédimentation et le ruissellement de produits chimiques & vulnérabilité accrue aux changements climatiques.

Toutes les interventions de l'ALT visent à :

- Contribution à la sécurité hydrique régionale
- Amélioration de la résilience écologique
- Moyens de subsistance durables pour les communautés

LTA – Institutional Framework

Coordination role within the Framework of the Convention on the Sustainable Management of Lake Tanganyika and Strategic Action Programme; focusing on Six Environmental Quality objectives:

- Aquatic and Terrestrial ecosystems, plus human societies are resilient to adapt to the impacts of climate change;
- Fish stocks are healthy and adequately managed to sustain future exploitation;
- Erosion and sedimentation rates are reduced through sustainable land management practises;
- Critical habitats are managed for conservation of biodiversity and sustainable use;
- Biological invasions are controlled and future invasions are prevented and
- Water quality is improved at pollution hot spots and meets regional standards

/ ALT – Cadre institutionnel

Rôle de coordination dans le cadre de la Convention sur la gestion durable du lac Tanganyika et du Programme d'action stratégique, axé sur six objectifs de qualité environnementale :

- Les écosystèmes aquatiques et terrestres ainsi que les sociétés humaines ont la capacité de s'adapter aux effets du changement climatique;
- Les stocks halieutiques sont sains et gérés de manière adéquate afin de garantir une exploitation durable;
- Les taux d'érosion et de sédimentation sont réduits grâce à des pratiques de gestion durable des terres;
- Les habitats essentiels sont gérés dans une optique de conservation de la biodiversité et d'utilisation durable;
- Les invasions biologiques sont maîtrisées et les invasions futures sont prévenues et
- La qualité de l'eau s'est améliorée dans les zones les plus polluées et répond désormais aux normes régionales

SAP Review-Objectives and Process (Ongoing work) / Révision PAS– Objectifs et processus (Travaux en cours)

❑ Objectives

- Realign regional priorities with current realities
- Strengthen Transboundary cooperation
- Integrate new global frameworks

❑ The Process

- Consultative and inclusive process across all relevant sectors and different levels from policy makers to communities in all Member States
- Integration of gender and youth
- Intersectoral collaboration

❑ Objectives

- Réajuster les priorités régionales en fonction des réalités actuelles
- Renforcer la coopération transfrontalière
- Intégrer les nouveaux cadres mondiaux.

❑ Processus

- Un processus consultatif et inclusif impliquant tous les secteurs concernés et tous les niveaux, des décideurs politiques aux communautés, dans tous les États membres
- Prise en compte des questions de genre et de la jeunesse
- Collaboration intersectorielle

State of the Basin Report – In the pipeline! / Rapport sur l'état du bassin – En préparation !

- Provide a baseline situation analysis and assessment of environmental and socio-economic conditions of the basin
- Identify trends, pressures, patterns and drivers of change
- Support evidence-based policymaking and regional cooperation
- Align with regional and global environmental reporting frameworks.
- Fournir une analyse de la situation de référence et une évaluation des conditions environnementales et socio-économiques du bassin;
- Identifier les tendances, les pressions, les schémas et les facteurs de changement
- Soutenir l'élaboration de politiques fondées sur des données factuelles et la coopération régionale
- S'aligner sur les cadres régionaux et mondiaux de rapport environnemental

LTA Experiences

/

- Despite their interlinkages, water (quality/quantity) and biodiversity (species/habitats), policies are often implemented separately, resulting in inefficiencies and inadequate synergies
- To build resilient basins, it is essential to overcome this sectoral fragmentation and create integrated basin management plans that address pollution, habitat destruction, and flow alterations.
- This calls for integrated efforts so as to sustain its productivity for the current and future generations.

Expériences de l'ALT

- Malgré leurs liens étroits, les politiques relatives à l'eau (qualité/quantité) et à la biodiversité (espèces/habitats) sont souvent mises en œuvre séparément, ce qui conduit à des inefficacités et à des pertes de synergies
- Pour mettre en place des bassins résilients, il est essentiel de surmonter cette fragmentation sectorielle et d'élaborer des plans de gestion intégrée des bassins qui s'attaquent à la pollution, à la destruction des habitats et aux modifications du débit
- Cela implique des efforts concertés afin de préserver sa productivité pour les générations actuelles et futures.

CONCLUSION

- **Partnerships** - particularly within the areas of knowledge sharing and technical assistance, with research institutes, universities and development partners is important
- **Support for alternative livelihoods** - for communities, especially women and youth is a necessity.
- **Acknowledge current collaborations:**
Regional Level: LVBC, ABAKIR, LVFO, MOESNA;
International Level: EU, GEF, UNEP, Enabel, FAO, UNOPS, BMZ/GiZ, and The Kingdom of the Netherlands.

THANK YOU!

/

CONCLUSION

- **Les partenariats** - notamment dans les domaines du partage des connaissances et de l'assistance technique – avec les instituts de recherche, les universités et les partenaires de développement revêtent une grande importance
- **Soutenir la mise en place de moyens de subsistance alternatifs** pour les communautés, en particulier pour les femmes et les jeunes
- **Mentionner les collaborations actuelles :**
Au niveau régional: LVBC, ABAKIR, LVFO, MOESNA. Au niveau international: UE, FEM, PNUE, Enabel, FAO, UNOPS, BMZ/GIZ et le Royaume des Pays-Bas.

MERCI!