

Lacs du Kivu

Lac Tanganyika

Localisation et caractéristiques

Altitude 773 m, Longueur : 673 km, largeur : 50 km,
Profondeur max. : 1.435 m (Sud), P moyenne : 700 m
Surface : 32.600 km² (BV 197.400 km²), Volume : 18.940 km³.
Lac international : Congo (45 %), Tanzanie (41 %), Burundi (7 %), Zambie (6%).

Particularité:

Le plus vieux Lac des Rifts Valleys africains remontant à plus de 12.000.000 d'années. 2^{ème} lac en profondeur après le lac Baïkal en Ruzizi. ce lac est le plus grand réservoir d'eau douce d'Afrique. Il draine un bassin versant d'environ 220.000 km² Province : Maniema, Nord-Kivu et Sud

Kivu.

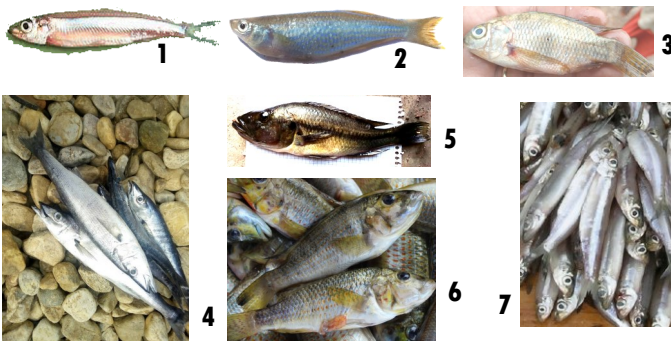
Il draine un bassin versant d'environ 220.000 km². Il est alimenté par de nombreux affluents dont les plus importants sont la Rusizi (qui draine le lac Kivu) et la Malagarazi qui draine les eaux de l'Ouest de la Tanzanie. Son exutoire est la rivière Lukuga.

Richesse

Ce lac se distingue par son aspect naturel caractérisé par une biodiversité extrêmement riche et complexe : 4 500 espèces de plantes et d'animaux dont près de la moitié sont endémiques à son écosystème, une source en eau vitale pour les populations riveraines du lac.

Cet écosystème renferme une faune remarquable. En plus des espèces de poissons Cichlidés (plus de 250 espèces), il héberge des ensembles d'autres espèces non Cichlidés (plus de 145 espèces) et des invertébrés : dont plus de 60 espèces de gastéropodes, plus de 15 espèces de bivalves, plus de 69 espèces de copépodes, plus de 20 espèces de lèches, 84 ostracodes, 15 espèces de décapodes, plus de 9 espèces d'éponges.

Quelques Espèces Cosmopolites des marchés d'Uvira et de Bukavu



1. *Stolothrissa tanganyicae* (Ndagaa)
2. *Lamprichthys tanganucanus* (Kagame),
3. *Oreochromis* sp.
4. *Haplochromis* sp. (Ndugu);
5. *Lates stappersii* (Mukebuka),
6. *Ctenochromis horei* (Bijoli),
7. *Limnothrissa miodon* (Sambaza),

Lac Kivu

Localisation et caractéristiques

Altitude 1463 m, Profondeur max. : 498 m ,
P moyenne : 240 m
Surface : 2373 km² , Volume : 583 km³.
Lac international : Congo et Rwanda.

Particularité:

Par son origine, sa forme, ses ressources abiotiques et biotiques, le lac Kivu suscite une grande curiosité scientifique à l'endroit des chercheurs. Cependant, la région de l'emplacement actuel du lac Kivu a été l'objet d'une succession de bouleversements tectoniques caractérisées par des épanchements volcaniques qui ont modelé le relief de la région et entraîné une perturbation du réseau hydrographique. Certains auteurs ont soutenu l'hypothèse de l'existence d'une époque où le lac Kivu avait un écoulement hydrographique dirigé vers le Nord. L'orientation Nord des rivières du bassin versant et la pente inversée du fond actuel du lac sont avancées comme arguments en faveur de cette hypothèse. Toutefois, on ne dispose d'aucune preuve pour montrer que le lac Kivu était relié au lac Idi Amin (Edouard) au Nord (Peeters, 1988). De ce fait, plusieurs auteurs s'accordent sur l'origine volcanique du lac Kivu. Il a été formé à la suite des éruptions volcaniques des monts Virunga. La coulée de lave a bloqué la vallée située à une centaine de kilomètres au Sud du lac Idi Amin (Edouard) et a permis le remplissage de la dépression par les eaux qui ont emprunté le seuil le plus bas situé au Sud.

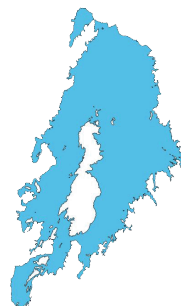
Richesse

Il est constitué d'un écosystème aquatique d'une importance capitale pour les pays environnants (RDC et Rwanda) de par sa biodiversité ainsi que les quantités importantes du gaz méthane logées dans ses eaux profondes.

Le lac Kivu a une zone littorale extrêmement réduite. La zone pélagique s'étend jusqu'à 90% de sa surface. Elle est constituée de roches submergées couvertes de précipités calcaires et de tapis denses d'algues vertes filamenteuses du genre *Cladophora*.

Cet écosystème renferme une faune attrayante. Qui lui reconnais actuellement diversité importante des espèces de poissons Cichlidés dont certaines sont endémique (15 espèces *Haplochromis*), il héberge des ensembles d'autres espèces non Cichlidés introduites et autochtones (12 espèces).

Les espèces *Limnothrissa miodon* et *Lamprichthys tanganucanus* introduites sont t plus répandues dans les marchés approximatives accompagnées des *Haplochromis* sp.



KIVU GEOHERITAGE PROJECT

Promotion de la biodiversité et de la géodiversité pour un tourisme durable et la conservation de la nature en R.D. Congo
www.kivugeoheritage.e-monsite.com

Aimons et Protégeons 2

Connaitre pour mieux Conserver la Biodiversité aquatique en RDC Congo



La biodiversité au cœur des écosystèmes aquatiques

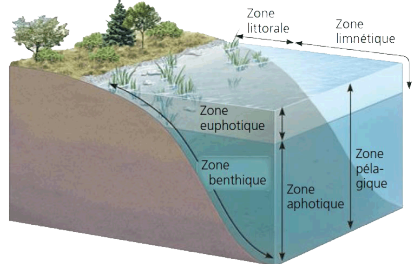


les zones des milieux aquatiques

Les **biomes** aquatiques qui, contrairement aux biomes terrestres, se caractérisent principalement par leur milieu physique. Ils présentent en outre moins de variations latitudinales puisqu'on les trouve dans toutes les parties du globe. Les écologistes distinguent les biomes **dulcicoles (d'eau douce)** et **marins (d'eau salée)** selon leurs différences physiques et chimiques. Les biomes marins ont généralement une concentration saline moyenne de 3 %, contre moins de 0,1 % pour les biomes dulcicoles.

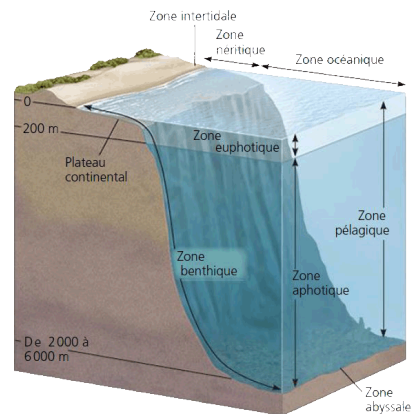
Les biomes aquatiques sont des systèmes diversifiés et dynamiques qui couvrent la majeure partie de la planète

Zone d'un milieu lacustre (Lac)



On divise en général le milieu lacustre en diverses zones, d'après trois critères physiques : la pénétration de la lumière (zones euphotique et aphotique), la distance par rapport à la rive et la profondeur de l'eau (zones littorale et limnétique), et la distinction entre eau libre (zone pélagique) et fond lacustre (zone benthique).

Zone d'un milieu marin



Comme celles d'un lac, les diverses zones d'un milieu marin sont déterminées en fonction de la pénétration de la lumière (zones euphotique et aphotique), de la distance par rapport au rivage et de la profondeur de l'eau (zones intertidale, néritique et océanique), et de la distinction entre eau libre (zone pélagique) et fond marin (zones benthique et abyssale).

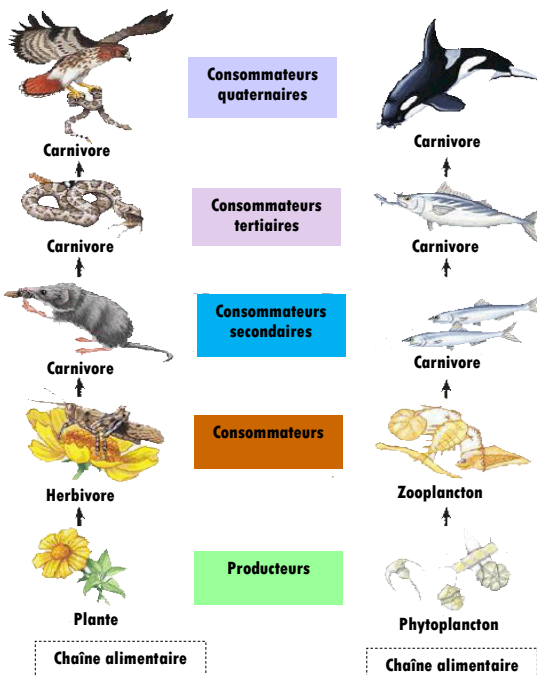
Chiffres clés

- ◆ Les 3/4 de la surface de la Terre sont recouverts d'eau.
- ◆ 97 % de cette eau est salée (mers et océans).
- ◆ Seulement 3 % de cette eau est douce (glaciers des pôles, fleuves, rivières, lacs et eaux souterraines).
- ◆ Moins de 1 % de l'eau présente sur terre est disponible pour les besoins humains. On la trouve dans les rivières, les lacs et les nappes souterraines.
- ◆ 10 pays se partagent 60 % des réserves d'eau douce.
- ◆ 30 pays sont confrontés à une pénurie chronique d'eau (Afrique et Moyen Orient).
- ◆ 1 habitant sur 5, soit 1,5 milliards d'humains, n'a pas accès à l'eau potable.

Un écosystème unique

Les écosystèmes aquatiques sont tous reliés entre eux. Si on verse une goutte d'eau dans le port de Brest, on estime qu'elle reviendra à Brest au bout de deux mille ans, après avoir fait le tour du monde !

Fonctionnement alimentaire



Les flèches indiquent le transfert d'énergie et de nutriments d'un niveau trophique à l'autre, dans une communauté, au fur et à mesure que les organismes s'alimentent. Les détritivores, qui se nourrissent d'organismes à tous les niveaux trophiques, n'apparaissent pas ici.

La pollution des écosystèmes aquatique

Il faut distinguer plusieurs types de pollution de l'eau : **Les déchets naturels produits par la faune** et **La pollution due à l'activité humaine**

**L'homme destructeurs
Ses activités égoïste menace**

Surpêches; déversement des déchets industriels dans les eaux; Les centres d'épuration non contrôlés;...



L'eau, une ressource inégalement répartie

La vie a commencé en milieu aquatique. Il n'y a pas de vie sans eau. Cette ressource est souvent considérée comme inépuisable et toujours pure. Pourtant, l'eau est une ressource rare et inégalement répartie.

Les écosystèmes aquatiques doivent être préservés. Ils sont menacés par l'augmentation de la population et le développement des activités industrielles, qui produisent une pollution chimique que les écosystèmes aquatiques ne sont plus capables d'épurer.



Déchets dans le lac



Les êtres vivants aquatique



Le **plancton** : l'ensemble des végétaux et animaux aquatiques, microscopiques ou de petite taille, qui dérivent au gré des courants, se déplaçant en mouvements limités dans la masse d'eau, car ils sont incapables de contrer le courant.

Dans les milieux aquatique on y trouve la grande faune et la flore

- **La faune** comprend des espèce différentes: poissons, Crustacés (Crevette), Mollusque, Reptiles (Tortues), Mammifère (Dauphin),...
- **La flore aquatique**, on y retrouve les algues, les Nénuphar, les réseaux,...

Et en RD Congo

