



Faculté des Sciences  
Université Officielle de Bukavu  
(U.O.B.)



MRV-CEBioS/ IRSNB



Coordination Provinciale  
de l'Environnement  
(CPEDD/ Sud-Kivu)

## ATELIER DE FORMULATION DES PROJETS MRV 2019-2021

### VALORISATION DES DONNEES ET MISE AU POINT D'INDICATEURS DE SUIVI DE LA BIODIVERSITE EN R.D. CONGO, CAS DE LA PECHE AU LAC KIVU

**Par** Désiré AKONKWA BALAGIZI, Coordonnateur du projet  
Enseignant-chercheur à l'U.O.B.  
E-mail: [akonkwabalagizi@yahoo.fr](mailto:akonkwabalagizi@yahoo.fr)

**Collaborateur:** Innocent BAYUBASIRE, Responsable du service de monitoring à la CPEDD-Sud-Kivu  
E-mail: [bayubasireinnocent@gmail.com](mailto:bayubasireinnocent@gmail.com)

*Octobre, 2019*

## PRESENTATION DU PRECEDENT PROJET MRV (Août - Octobre 2018):

**Sur** La sensibilisation du public, en particulier les pêcheurs sur la problématique des pratiques de pêche destructrices de l'environnement aquatique du lac Kivu



**Utilisation des feuillets**

# CARACTERISATION DE LA PECHE AU LAC KIVU POUR UNE GESTION DURABLE DE SES RESSOURCES HALIEUTIQUES

## Introduction

Depuis 1995, les conflits armés de l'Est de la République Démocratique du Congo (RDC) ont anéanti les activités agro-pastorales des milieux ruraux, engendrant l'exode rural. Pour assurer sa survie, la population s'est majoritairement adonnée à la pêche au lac Kivu et au lac Tanganyika.

L'entrave du flot maillant en 1988 au lac Kivu et sa promotion dans la partie congolaise du lac, ont permis une acquisition à des coûts relativement moindres, des engins de pêche. Ce qui a conduit à un accroissement rapide du nombre des pêcheurs sur le lac.

Dans cette pêche moins contrôlée, il y a eu le développement de plusieurs techniques de pêche destructives de l'environnement aquatique, surtout celles utilisant des filets des fines mailles.

D'où, la nécessité de caractériser les engins et les pratiques de pêche actuellement utilisés au lac Kivu pour évaluer leurs influences sur ses ressources halieutiques en vue d'une gestion durable.

## Résultats et recommandations

### ➤ 9 principaux engins de pêche au lac Kivu :



**Les filets maillants :** engins les plus utilisés au lac Kivu ; moindre sélectivité des espèces.

**Durabilité :** utilisation des mailles supérieures à 9 mm, engins à utiliser beaucoup plus dans la zone pélagique, ne pas les utiliser avec la pêche à la fappe, ni avec des lampes torches.



**Le trimaran avec filet carrelet (Uji nef) :** moindre sélectivité des espèces de poissons.

**Durabilité :** mailles supérieures ou égales à 5 mm, engin de pêche à utiliser uniquement dans la zone pélagique du lac.



**La senne de plage :** très faible sélectivité des espèces et balayage du substrat.

**Durabilité :** utilisation des mailles supérieures à 10 mm, ne pas pêcher dans les baies et bayous, éviter le contact de la senne avec le substrat.



**La palangre :** l'engin de pêche le plus sélectif au lac Kivu.

**Durabilité :** générale jusqu'à 4.



**La ligne simple :** moindre sélectivité des espèces de poissons.

**Durabilité :** générale jusqu'à 4.



**Le tulle moustiquaire :** moindre sélectivité des espèces de poissons.

**Durabilité :** Engin de pêche prohibé à cause des mailles des tailles très petites.



**La moustiquaire associée au lusenga :** moindre sélectivité des espèces de poissons.

**Durabilité :** Engin de pêche prohibé à cause des mailles du petit lusenga.



**La nasse :** moyennement sélective.

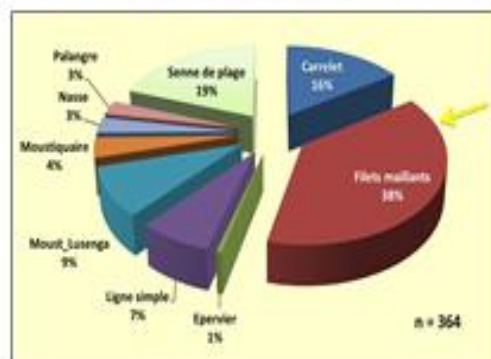
**Durabilité :** presque générale, il faut seulement éviter de pêcher dans les baies et les bayous.



**Le filet épervier :** moyennement sélectif.

**Durabilité :** presque générale, il faut seulement éviter de pêcher dans les baies et les bayous.

### ➤ Fréquences d'utilisation des engins de pêche :



Les fréquences d'utilisation des différents engins de pêche au lac Kivu varient de 1% (filet épervier) à 38% (filets maillants).

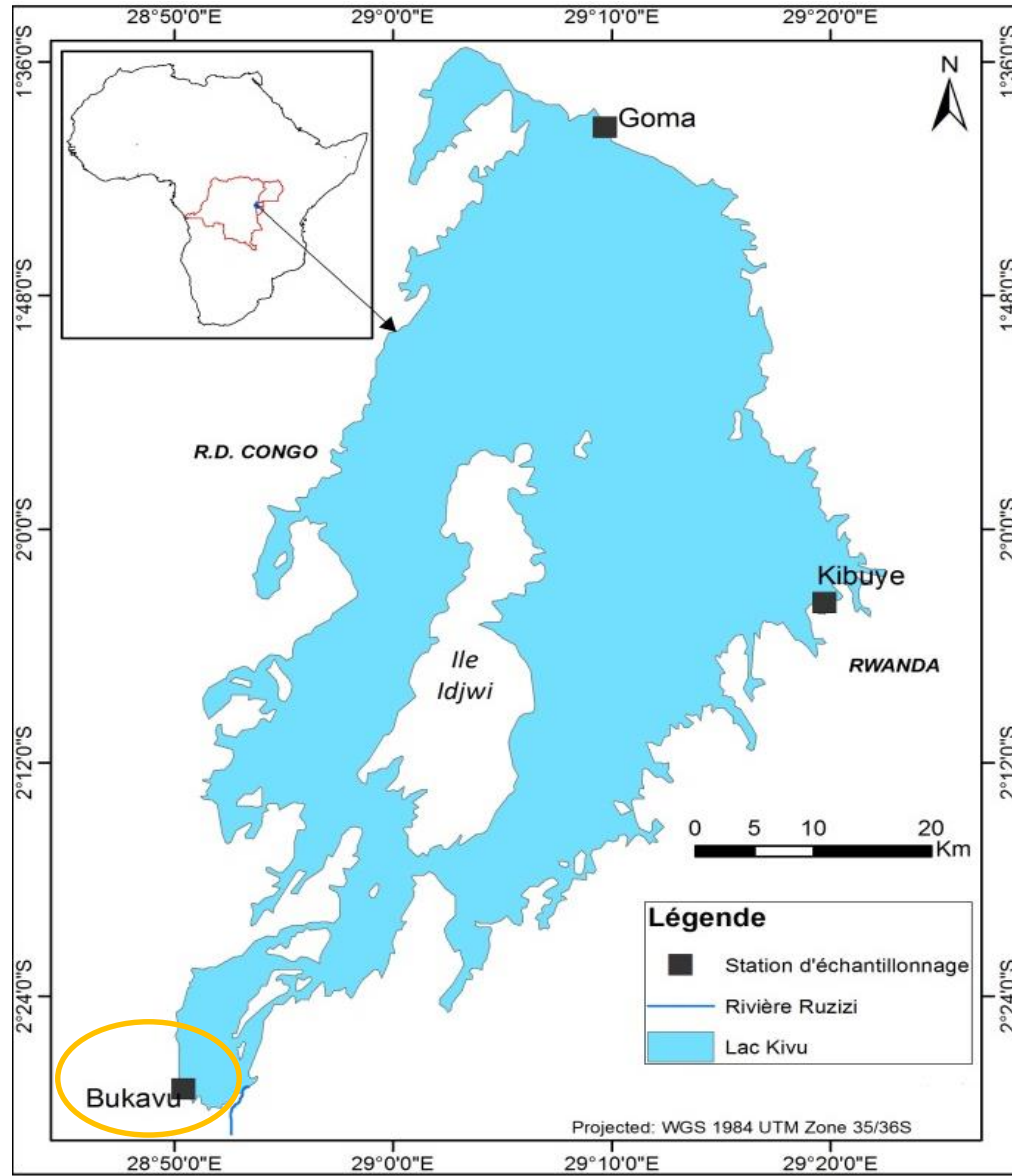
**Durabilité :**

- Respect des périodes de fermeture de la pêche au lac Kivu.
- Promotion de la pisciculture dans la région pour réduire le nombre des pêcheurs au lac Kivu.

### Partenaires :



# Lac Kivu



**Localisation des sites des sensibilisations**

## SENSIBILISATIONS:



A la SNCC, les associations :

AKALAKI, COOPELAKI,  
ASPECO et UDPTK

A Kalengera, les associations:  
COOPEFIMA et FEPELAKI



## LA SENSIBILISATION DES PÊCHEURS:

- A la station de pêche de la SNCC les échanges ont été réalisés avec quatre principales associations des pêcheurs (AKALAKI, ASPECO, COOPELAKI et UDPTK); participation: **45 pêcheurs**.
- A Kalengera, deux principales associations des pêcheurs (COOPEFIMA et FEPELAKI) ont été sensibilisées avec une participation de **55 pêcheurs**.
- A la plage de Corps de la paix, **50 pêcheurs ont participé**, tous appartenant à l'Association COOPELAKI; En présence du commandant de la police navale.
  - ➔ En plus des descentes sur le terrain, des émissions radiodiffusées on été réalisées.
  - ➔ Les pêcheurs ont exprimés leur soutien à l'initiative.
  - ➔ Pour des campagnes de grande envergure:  
Nécessité d'un financement plus grand....

## LE PROMOTEUR DU PROJET ET SON PARTENAIRE (UOB-CPEDD)

- L'Université (UOB): la recherche scientifique en vue des résultats exprimant le mieux possible l'état de santé des ressources halieutiques du lac Kivu; des recommandations.
- La Coordination Provinciale de l'environnement ayant dans ses attributions la surveillance et la conservation de l'environnement, se sert de ces résultats de la recherche pour des décisions d'aménagement (au lac Kivu).

 **D'où le choix de cette collaboration.**

## Le besoin d'un second projet MRV se justifie par l'urgence:

- d'une valorisation des données existantes (2012-2015 et 2018) sur l'existence des pratiques de pêche destructrices de l'environnement aquatique au lac Kivu; et
- de l'intensification des campagnes de sensibilisation, spécialement dans des sites jugés les plus touchés par les pratiques de pêche destructrices de l'environnement aquatique du lac Kivu,

➔ Spécialement dans son bassin de Bukavu.



## **THEME et INDICATEURS de BIODIVERSITE PROPOSES:**

**Le projet concerne l'évaluation des impacts de la pêche sur les populations de poissons du lac Kivu.**

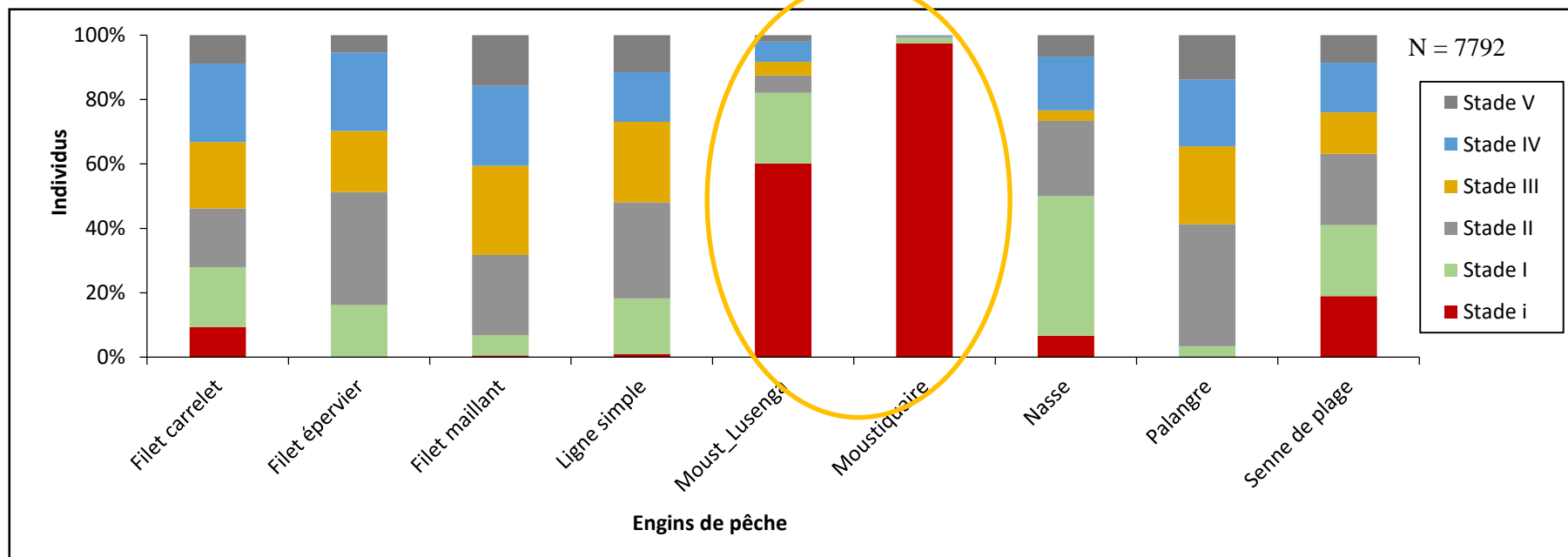
➤ **Dans ce lac, la communauté des poissons de la partie sud-ouest apparait comme la plus touchée à cause des pratiques de pêche utilisant des filets à fines mailles, à l'occurrence les tulles moustiquaires et les sennes de plage (Akonkwa *et al.*, 2017).**

➤ **L'objectif du projet :**

**D'évaluer l'impact de la pêche sur les populations de poissons du lac Kivu en vue d'informer et de sensibiliser le grand public possible sur ce danger qui guette les ressources halieutiques de ce lac.**

## RESULTATS PRELIMINAIRES SUR CERTAINES ESPECES DE POISSON DU LAC KIVU (Akonkwa, 2017):

- **97,5% stade *i*** pour moustiquaire et **60,2% pour moust + *Iusenga***
- **Chez *L. miodon* et *O. niloticus*, Lc inférieure à L<sub>50</sub>**



Espèces	Lc (LT, cm)	L <sub>50</sub> (LT, cm)	Valeurs ltl
<i>Haplochromis crebridens</i>	5,87	7,00	3,758
<i>Haplochromis gracilior</i>	6,36	7,35	2,317
<i>Haplochromis graueri</i>	6,06	7,80	4,101
<b><i>Oreochromis niloticus</i></b>	8,05	14,75	<b>6,257*</b>
<i>Lamprichtys tanganicanus</i>	6,68	8,55	1,287
<b><i>Limnothrissa miodon</i></b>	6,57	8,85	<b>11,869*</b>

# APERCU DES DONNEES DISPONIBLES


**Il s'agit d'une base de données existante (2012-2015 et 2018) sur :**

**le nombre et les catégories d'engins, les techniques de pêche, l'heure et la durée de la pose, les dimensions de l'engin, les tailles des mailles des filets, le nombre de pêcheurs en activité, les effectifs et biomasses par espèce de poisson, les degrés de maturation des gonades des poissons et les valeurs de facteur de condition K des poissons suivant les pratiques de pêche.**

Date	Station	Zone	Code_habitat	Habitat	Engin	Dimension_engin_m²	Mailles_filet_mm	Heure_pose	Espece	n°	Sexe	LT_cm	LS_cm	PT_g	PE_g	Stade	Pds_gonad_g	Nbr_ovules	Pds_estomac_g	Observations
19/08/2014	Goma	Z3	Z3.3	Pélagique	Filet maillant	1920	10	1h0'	Haplochromis crebridens	37	F	7,8	6,1	5,15	4,86	V	0,012		0,076	
19/08/2014	Goma	Z3	Z3.3	Pélagique	Filet maillant	1920	10	1h0'	Haplochromis crebridens	35	F	8,5	6,8	6,31	5,88	III	0,102		0,034	
19/08/2014	Goma	Z3	Z3.3	Pélagique	Filet maillant	1920	10	1h0'	Haplochromis crebridens	32	F	7,3	5,8	5,12	4,79	II	0,017		0,021	
19/08/2014	Goma	Z3	Z3.3	Pélagique	Filet maillant	1920	10	1h0'	Haplochromis crebridens	13	F	8	6,8	7,03	6,31	II	0,033		0,028	
19/08/2014	Goma	Z3	Z3.3	Pélagique	Filet maillant	1920	10	1h0'	Haplochromis crebridens	11	F	7,3	5,3	3,41	3,19	III	0,033		0,091	
19/08/2014	Goma	Z3	Z3.3	Pélagique	Filet maillant	1920	10	1h0'	Haplochromis crebridens	10	F	7,8	6,1	5,63	5,35	V	0,034		0,325	
19/08/2014	Goma	Z3	Z3.3	Pélagique	Filet maillant	1920	10	1h0'	Haplochromis crebridens	7	F	8,8	6,7	8,24	7,44	IV	0,162	18	0,279	
19/08/2014	Goma	Z3	Z3.3	Pélagique	Filet maillant	1920	10	1h0'	Haplochromis crebridens	4	F	8,5	6,5	7,26	6,43	IV	0,142	25	0,234	
16/08/2014	Kibuye	Z2	Z2.2	Littoral	Senne de plage	135	7	5h0'	Haplochromis crebridens	33	F	6,9	5,5	4,06	3,84	i	0,006		0,019	
16/08/2014	Kibuye	Z2	Z2.2	Littoral	Senne de plage	135	7	5h0'	Haplochromis crebridens	30	F	5,5	4,5	2,12	1,88	i	0,013		0,02	
16/08/2014	Kibuye	Z2	Z2.2	Littoral	Senne de plage	135	7	5h0'	Haplochromis crebridens	25	F	5,5	4,2	1,73	1,55	i	0,019		0,048	
16/08/2014	Kibuye	Z2	Z2.2	Littoral	Senne de plage	135	7	5h0'	Haplochromis crebridens	21	F	7,3	5,6	4,56	4,24	V	0,012		0,072	
16/08/2014	Kibuye	Z2	Z2.2	Littoral	Senne de plage	135	7	5h0'	Haplochromis crebridens	8	F	7,1	5,6	4,92	4,53	i	0,013		0,039	
15/08/2014	Kibuye	Z2	Z2.2	Littoral	Senne de plage	135	7	5h0'	Haplochromis crebridens	23	F	7	5,4	3,56	3,25	IV	0,141	16	0,109	
15/08/2014	Kibuye	Z2	Z2.2	Littoral	Senne de plage	135	7	5h0'	Haplochromis crebridens	18	F	7,1	5,9	4,22	3,81	V	0,004		0,036	
15/08/2014	Kibuye	Z2	Z2.2	Littoral	Senne de plage	135	7	5h0'	Haplochromis crebridens	8	F	6,9	5,5	4,12	3,73	i	0,008		0,033	
17/07/2014	Goma	Z3	Z3.3	Pélagique	Filet maillant	1170	9	18h0'	Haplochromis crebridens	14	F	8,3	6,6	7,32	6,29	II	0,015		0,074	
17/07/2014	Goma	Z3	Z3.3	Pélagique	Filet maillant	1170	9	18h0'	Haplochromis crebridens	6	F	9,2	7,2	8,54	7,64	II	0,09		0,331	
13/07/2014	Kibuye	Z2	Z2.2	Littoral	Senne de plage	135	7	3h0'	Haplochromis crebridens	57	F	6,4	5,2	3,02	2,81	i	0,013		0,025	
13/07/2014	Kibuye	Z2	Z2.2	Littoral	Senne de plage	135	7	3h0'	Haplochromis crebridens	44	F	7	5,7	4,12	3,69	i	0,017		0,038	
13/07/2014	Kibuye	Z2	Z2.2	Littoral	Senne de plage	135	7	3h0'	Haplochromis crebridens	38	F	6,9	5,5	4,12	3,78	i	0,008		0,036	
13/07/2014	Kibuye	Z2	Z2.2	Littoral	Senne de plage	135	7	3h0'	Haplochromis crebridens	31	F	7,3	5,9	3,97	3,75	V	0,014		0,031	
13/07/2014	Kibuye	Z2	Z2.2	Littoral	Senne de plage	135	7	3h0'	Haplochromis crebridens	27	F	7	5,6	3,58	3,25	i	0,007		0,019	
13/07/2014	Kibuye	Z2	Z2.2	Littoral	Senne de plage	135	7	3h0'	Haplochromis crebridens	18	F	5,5	4,5	2,03	1,85	i	0,012		0,02	

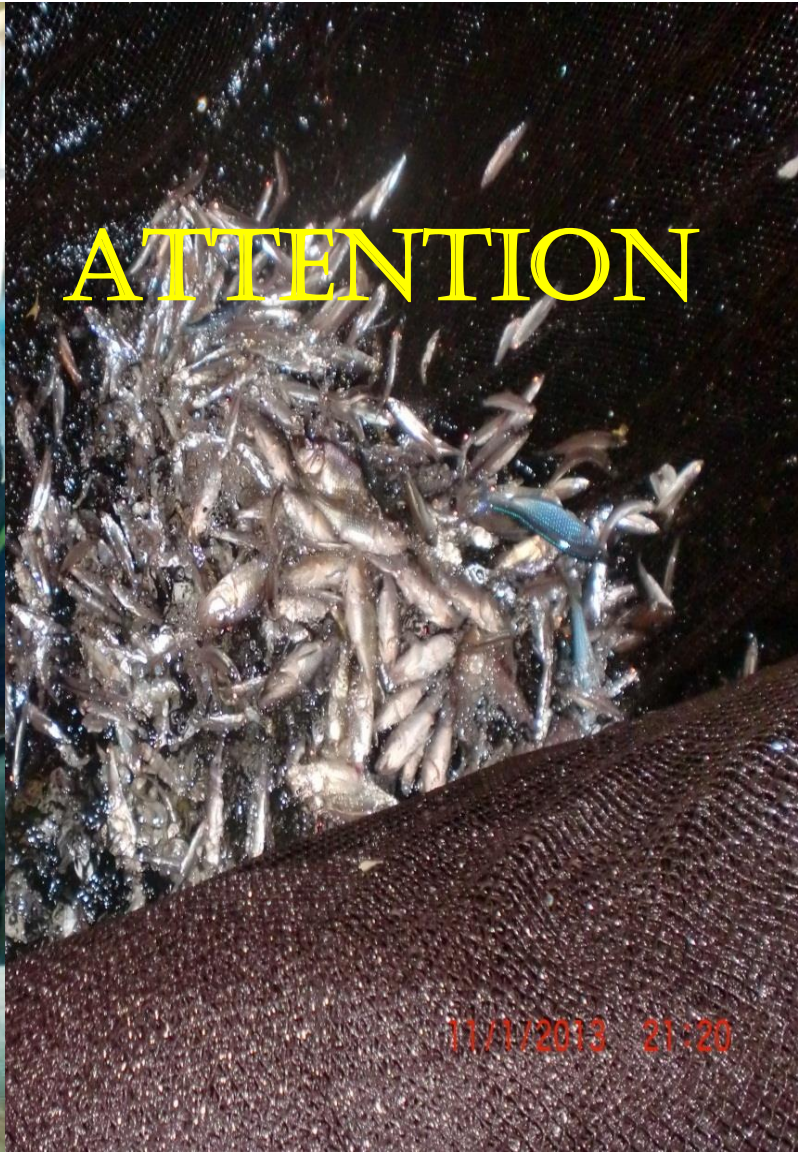
# PERTINENCE POUR LA GESTION ET LA PRISE DE DÉCISION

- **La Coordination Provinciale de l'Environnement** : avec son pouvoir sur les exploitants et autres gestionnaires des ressources halieutiques du lac Kivu,
- Avec la réputation scientifique de son partenaire scientifique (**le Département de Biologie de l'UOB**),

 La collaboration facilitera la tâche dans la lutte contre l'usage des pratiques de pêche destructrices de l'écosystème aquatique du lac Kivu.



MERCI DE VOTRE ATTENTION



11/1/2013 21:20