

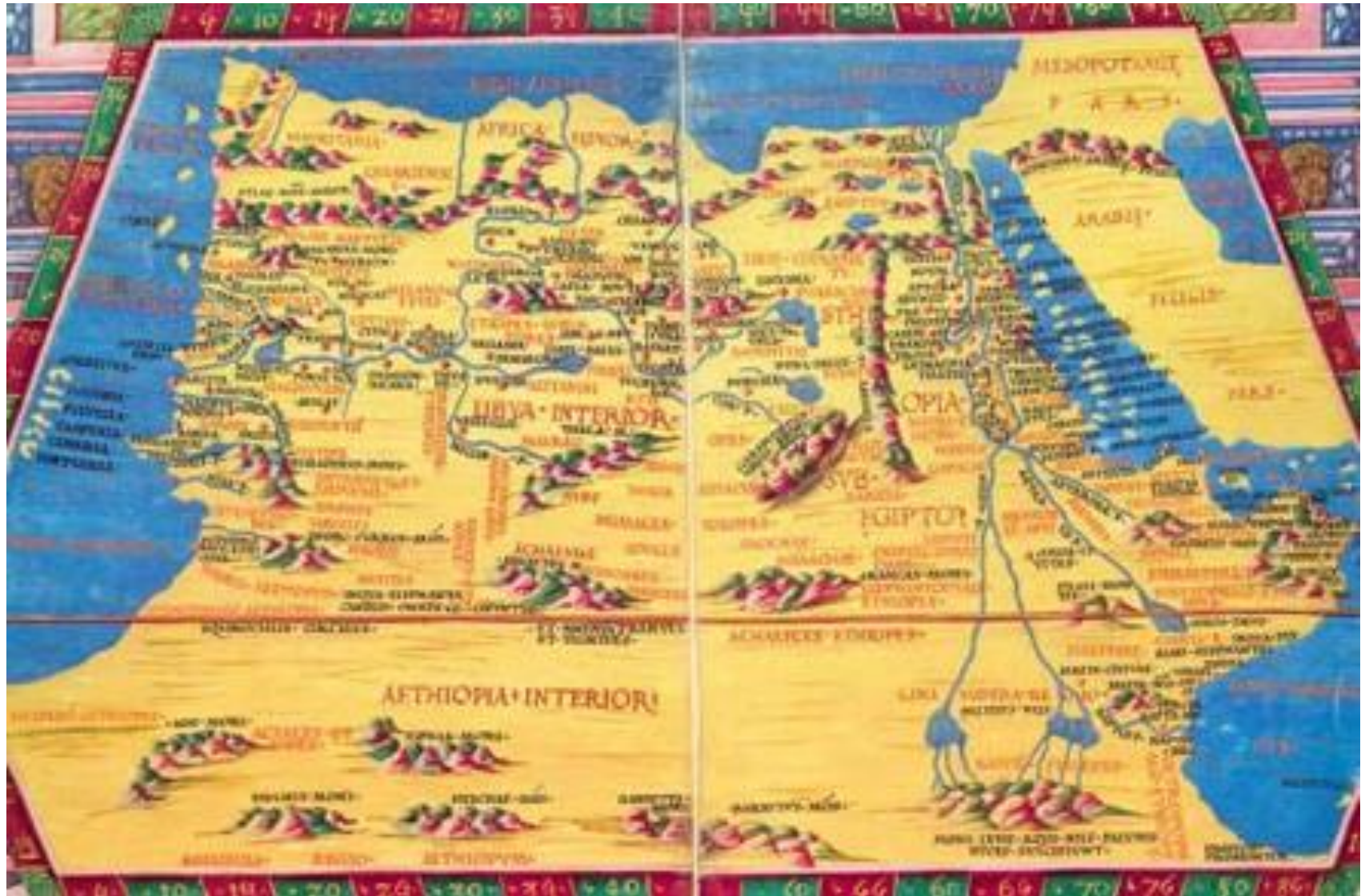
Venez au lac
Tanganyika !



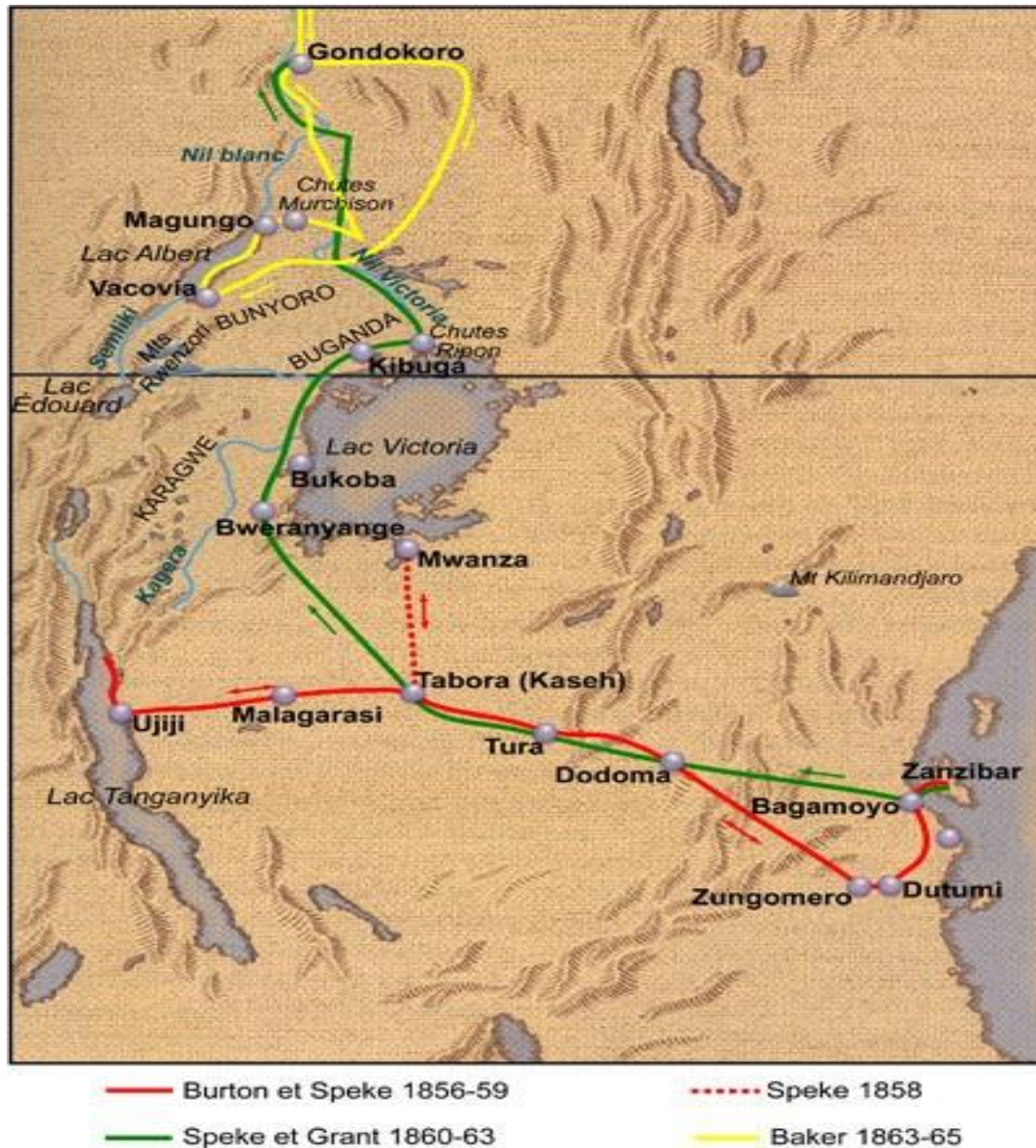
dans la région dite des grands lacs La Rift Valley

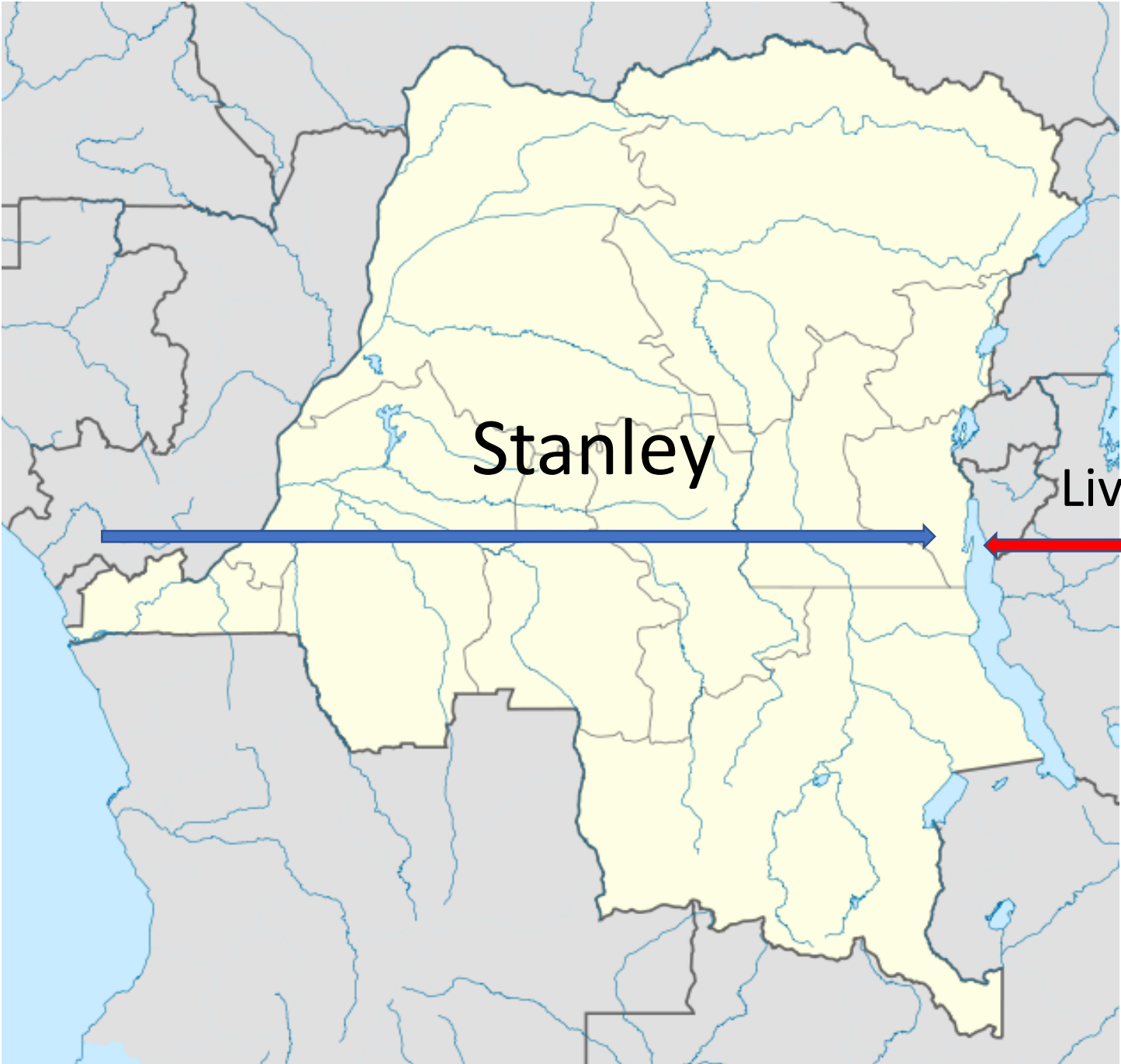


A l'époque, des cartes approximatives



Les premières recherches ...





Stanley

Livingstone

maintenant partagé entre 4 pays



Les explorateurs ont trouvé

Caractéristiques	Données chiffrées (pas trop !!)
Altitude (à la surface)	773 m
Superficie	32,600 km²
Volume	19 000 km³
Profondeur maximum	1,470 m
Profondeur moyenne	570 m
Durée de vie	440 ans
Superficie du bassin versant	223,000 km ²
Longueur du lac	670 km
Age	12 millions d'années
Périmètre	1900 km

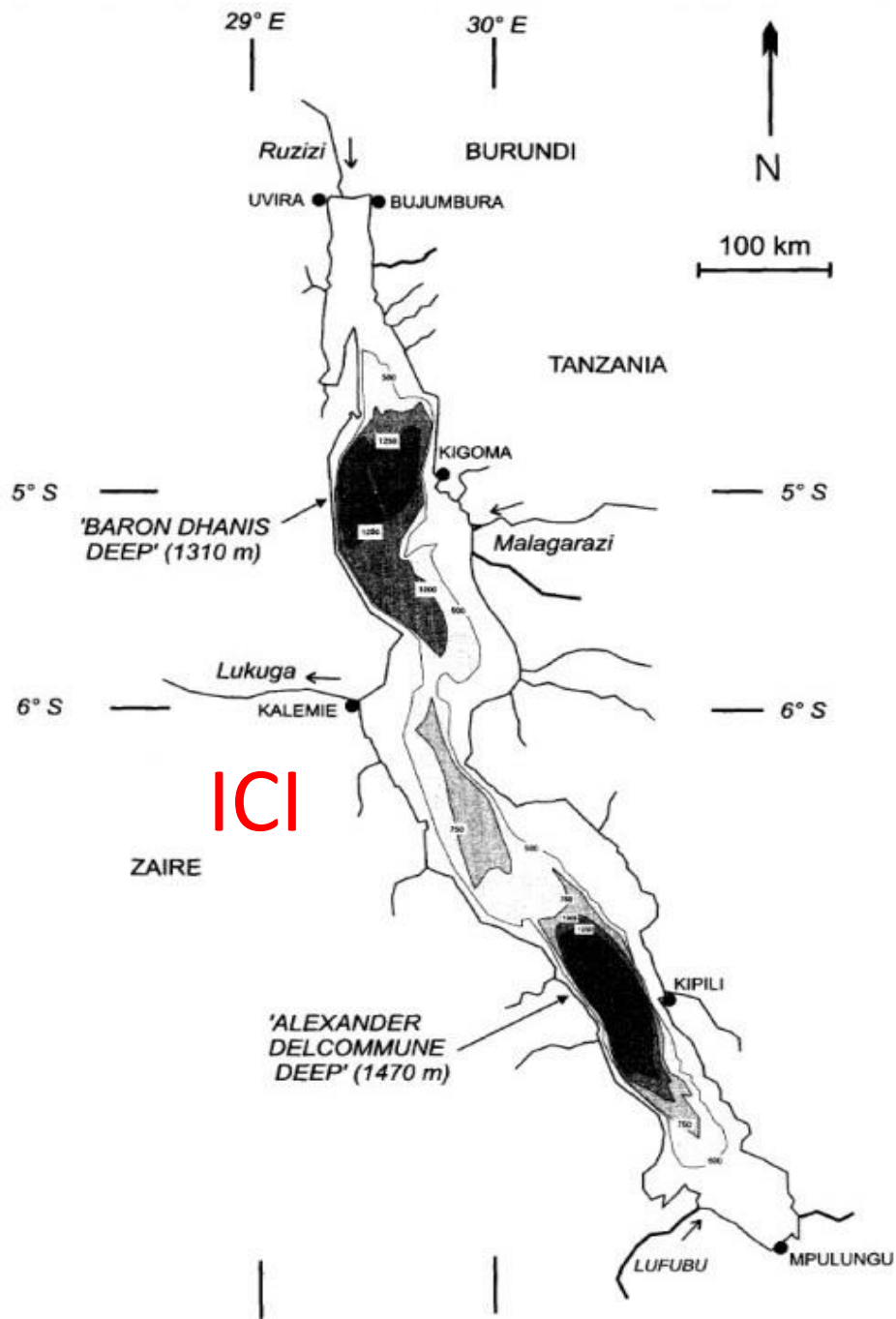
un climat tempéré

Le Benelux

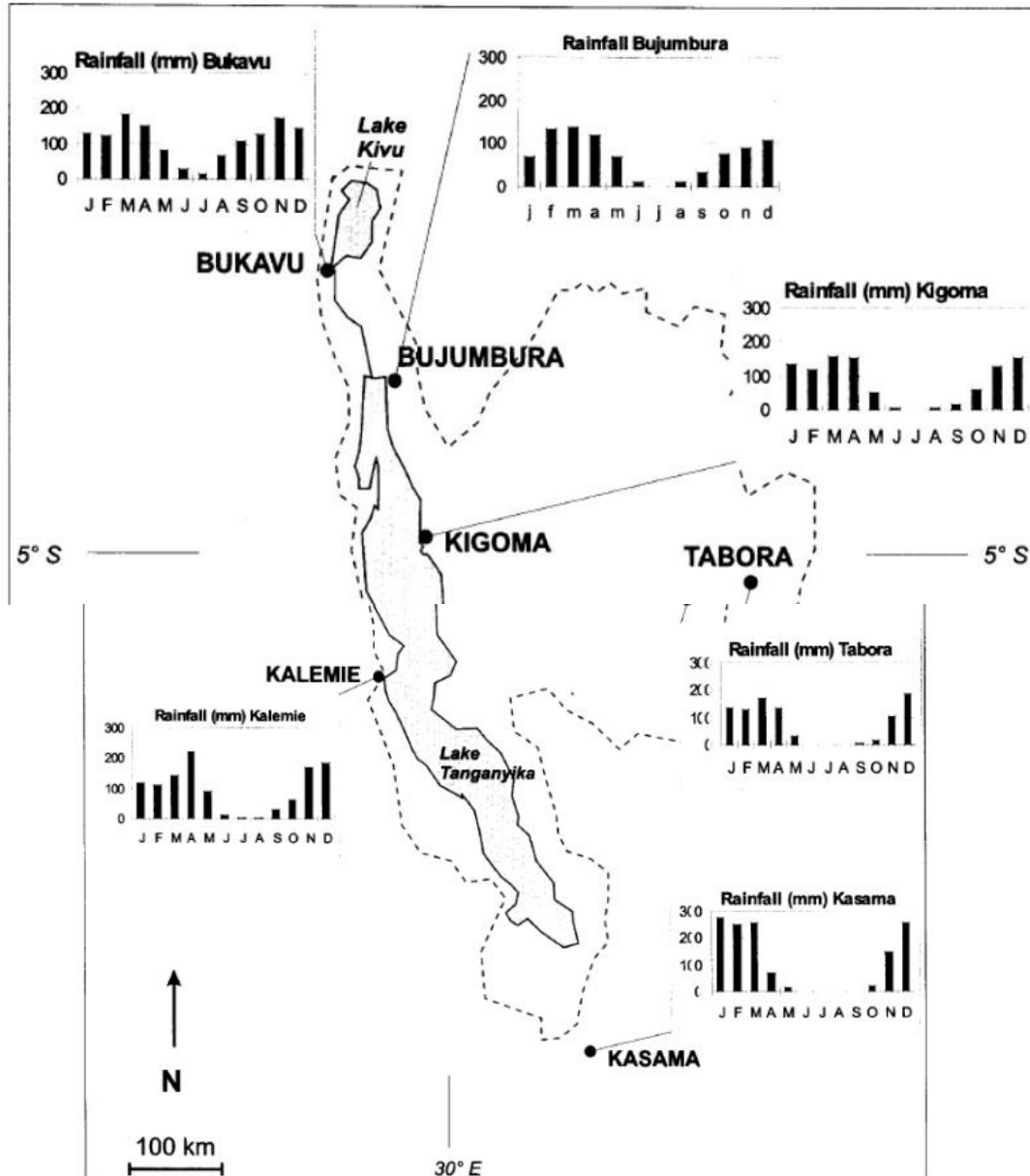
Le Puy de Dôme

Pour le remplir
une fois vidé

De La Chatre à Anvers
en Belgique



Un climat tempéré , pas de canicule 20 à 30 °C



Une eau claire par 30 m



De l'oxygène dans
les grandes
profondeurs

100 à 300 m



Agité dans
La journée



Mais calme en fin d'après midi



question poissons des espèces très diverses mais surtout



une famille représentée par 350 espèces
endémiques : Les cichlidés





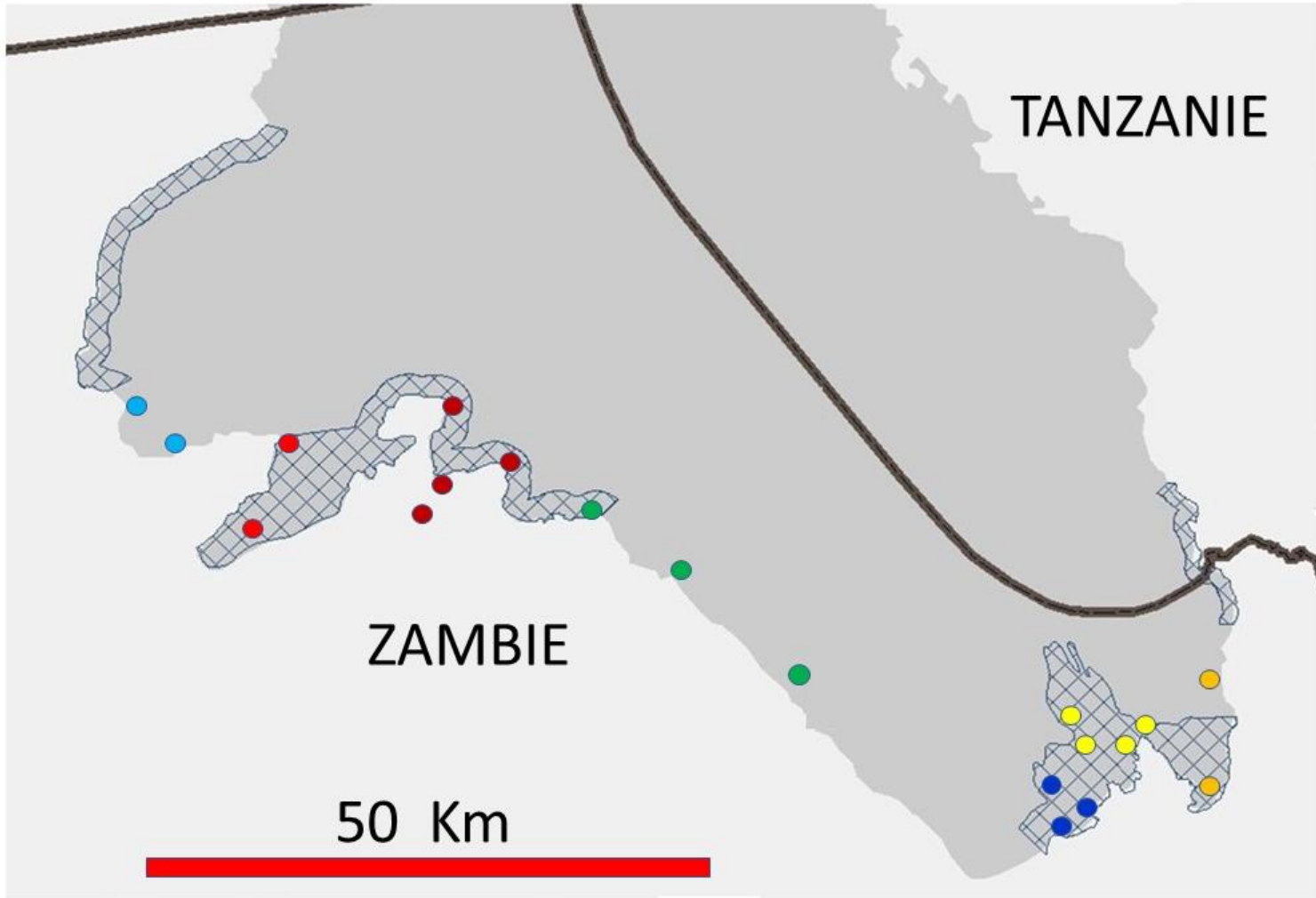
Tres recherchés par les aquariophiles

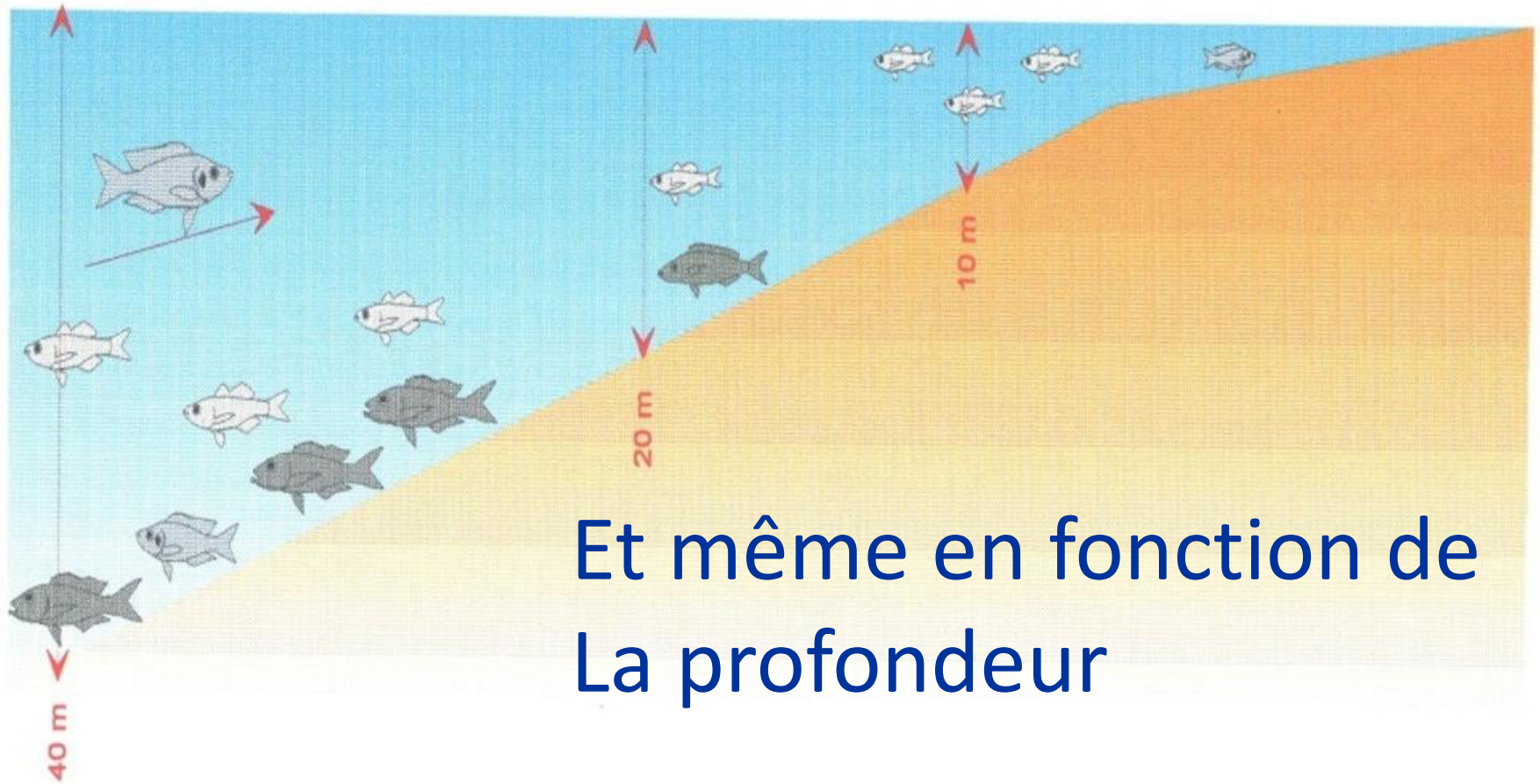


Reproduction : des comportements élaborés

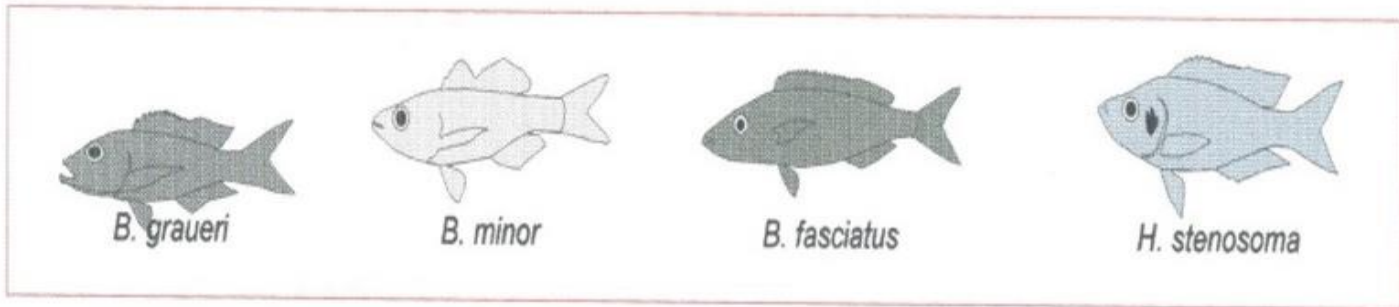


Endemisme local, chaque couleur, une localité avec sa faune





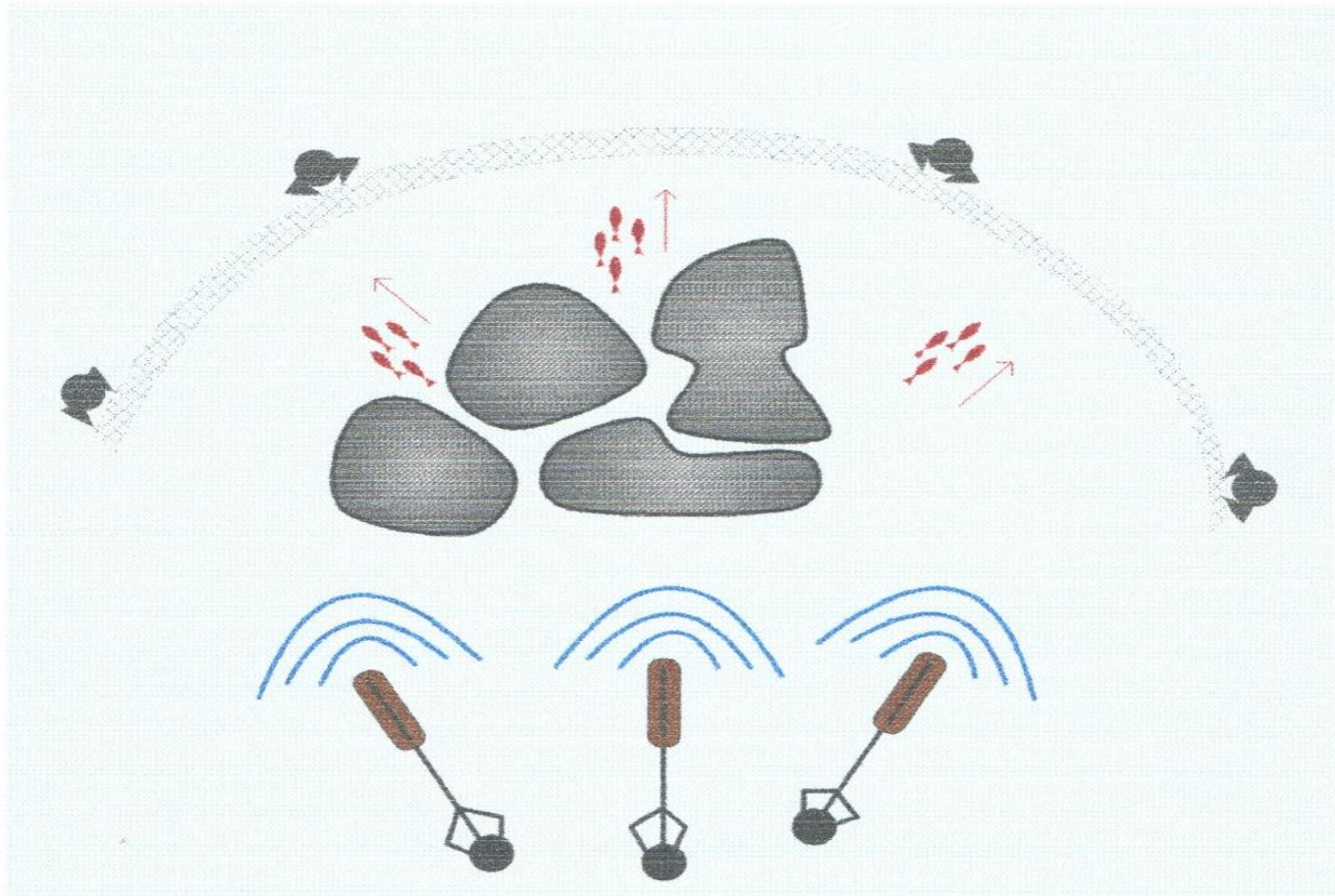
Et même en fonction de
La profondeur



Une pêche coutumière développée au fil des générations

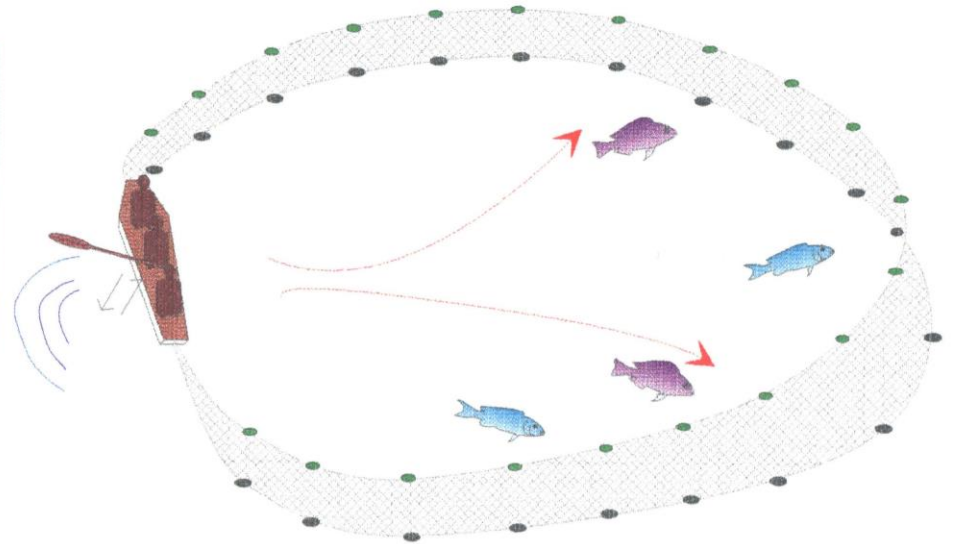
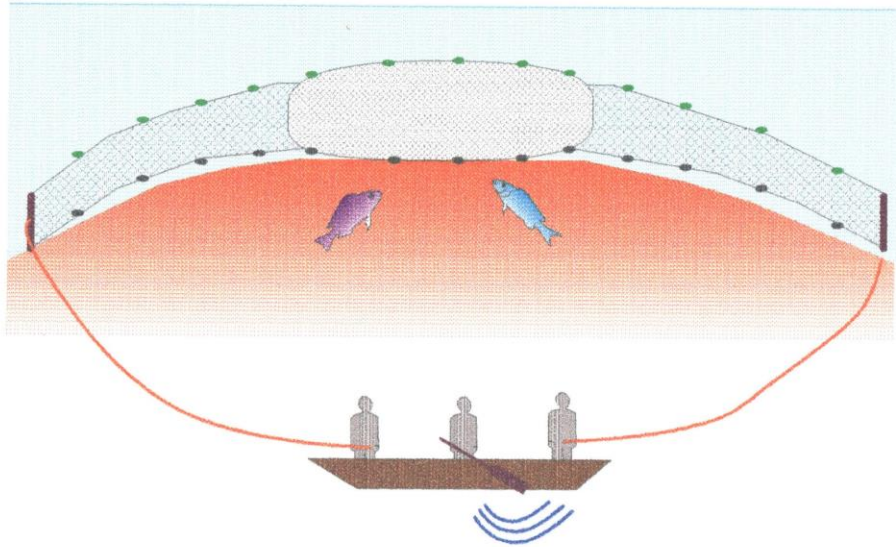


Filet fixe pour pêcher dans les fonds avec des pierres



Les pêcheurs frappent la surface de l'eau pour effrayer les poissons

LA PECHE AU FILET ENCERCLANT (MUTIMBO)



Boulengerochromis microlepis



Limnotilapia dardennii

● flotteur

● pierre de lest



Mais toujours
près des cotes

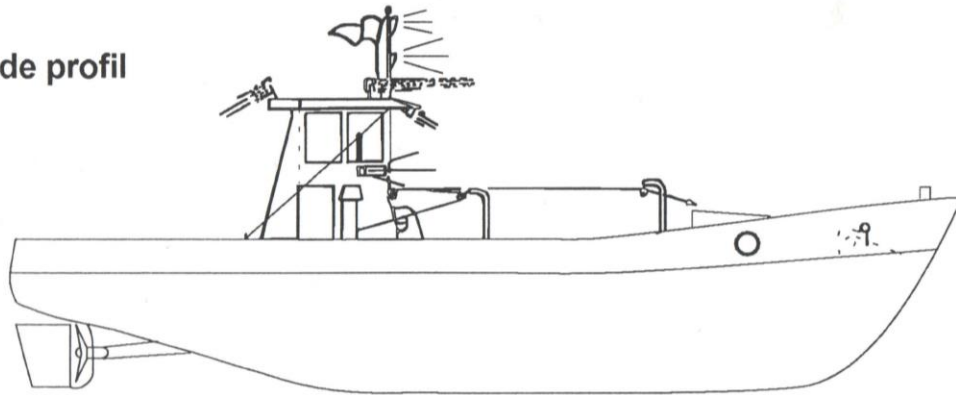
Et au-delà ? Mystère jusqu' à l'arrivée de Alphonse Collard

Les écrits belges La communauté grecque

Les premiers pionniers

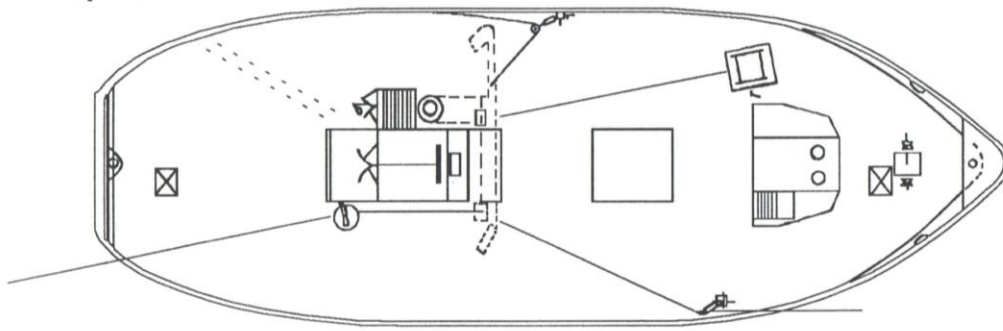
Le senneur de type grec méditerranéen

Vue de profil



16 mètres

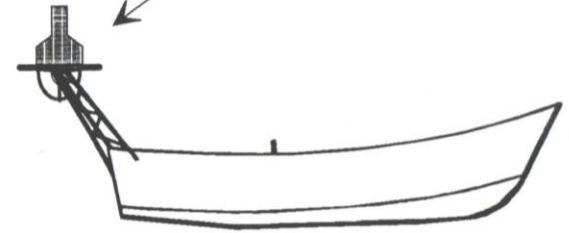
Vue en plan



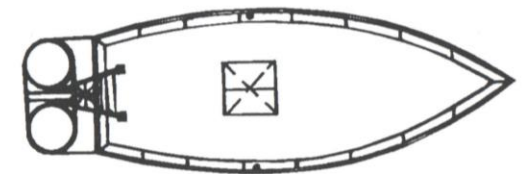
Senneur

Figure I.1.1

lampe



4,80 mètres



Porte-lampes

Figure I.1.2

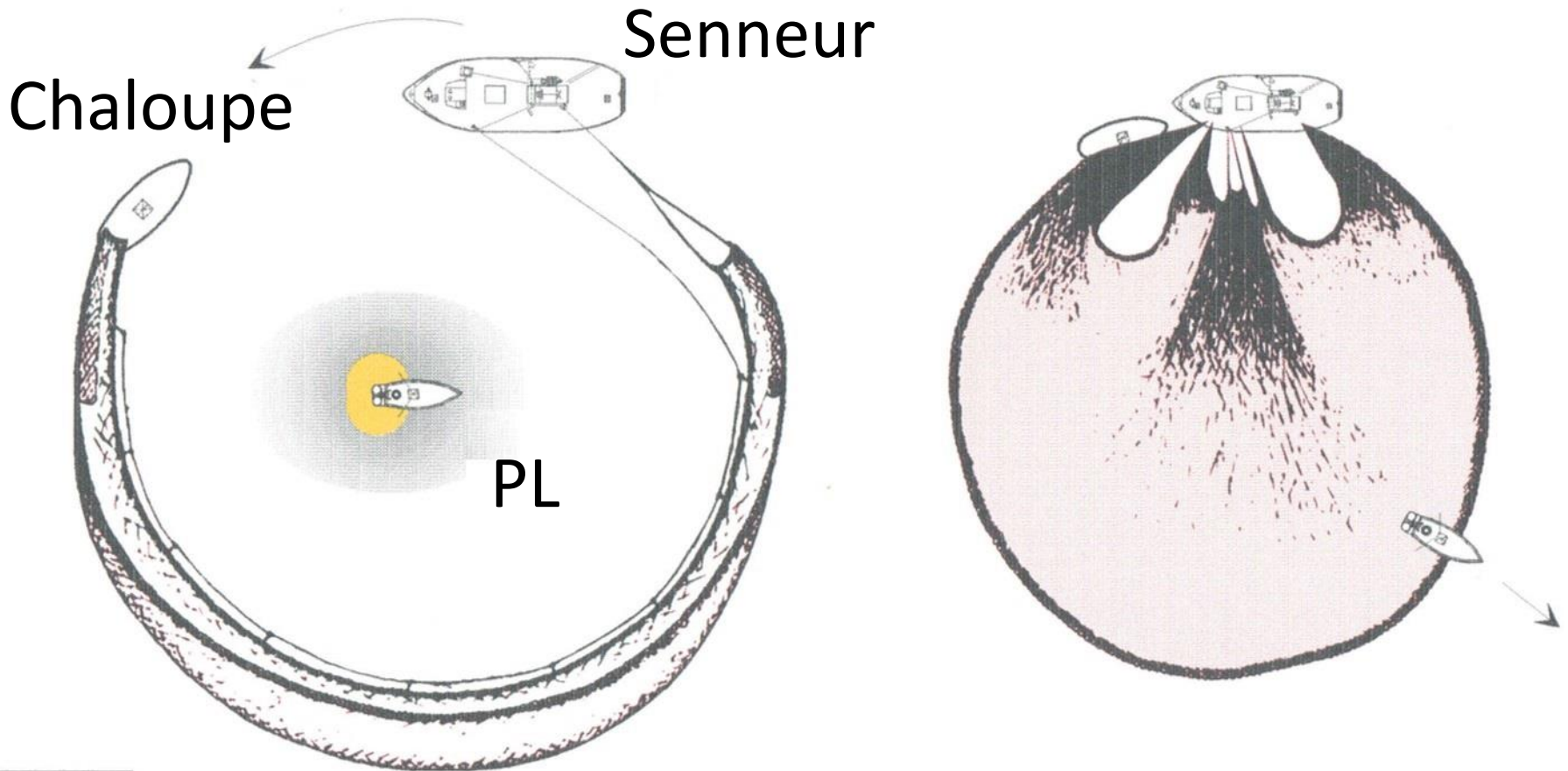


Equipement : sennes dites tournantes ou coulissantes
250 m de longueur,
100 m de hauteur + Lampes



20 à 25 équipes 300 sorties par an
Mais pas en pleine lune

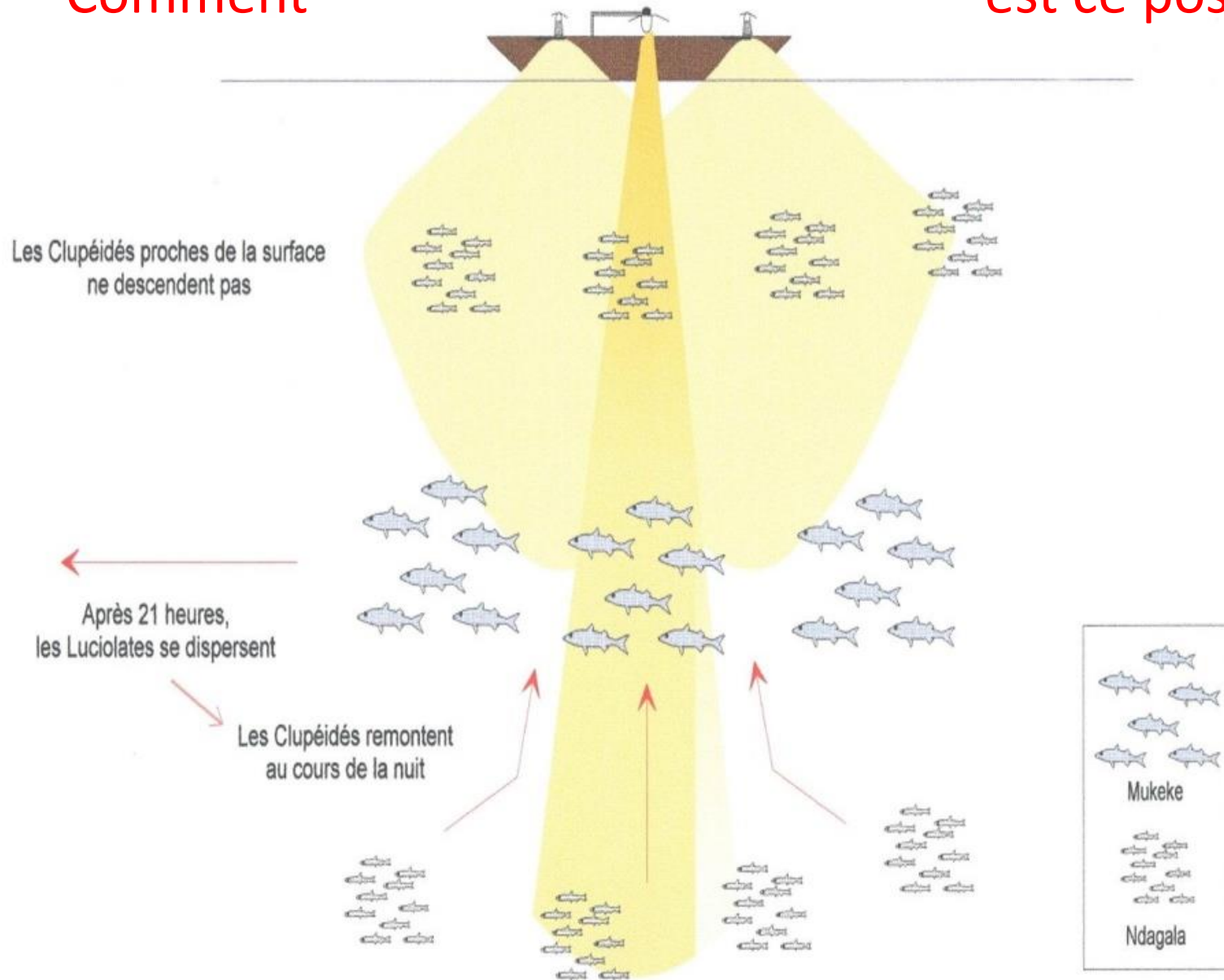
Le coup de filet du senneur industriel



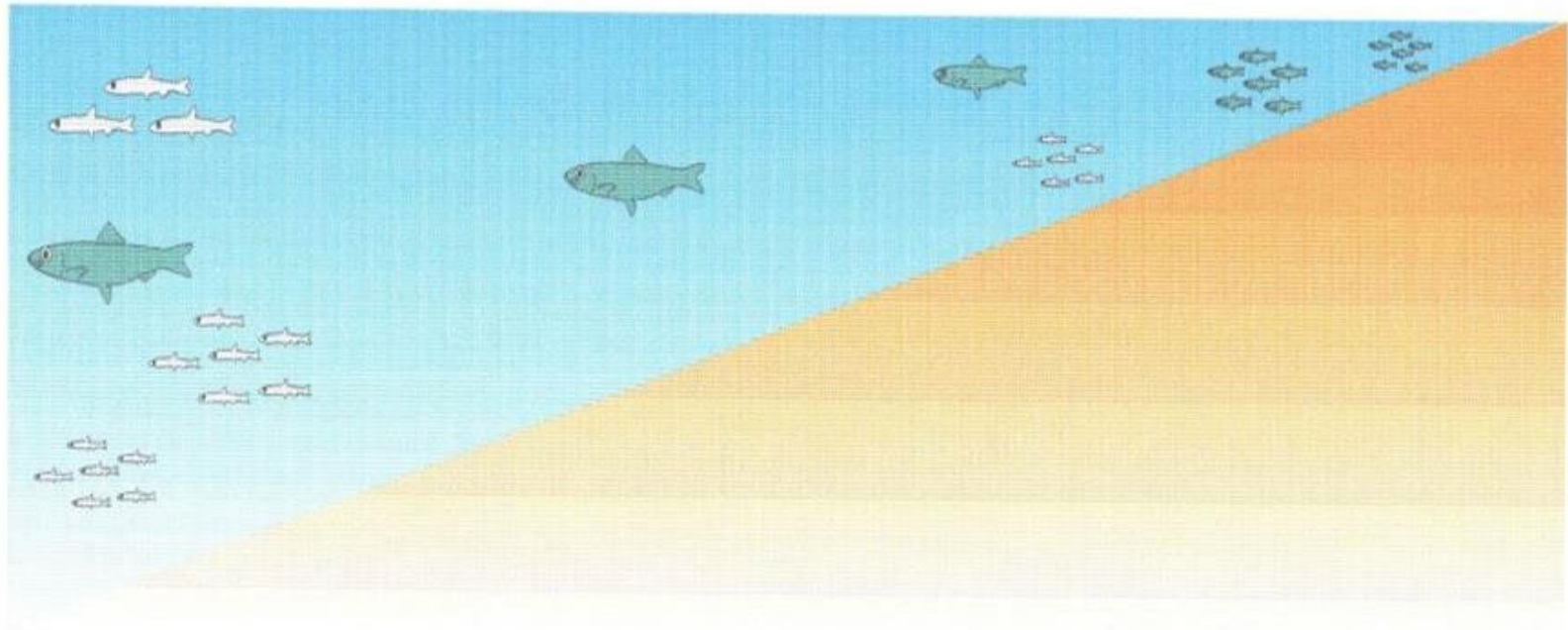
Déplacement des poissons durant la nuit

Comment

est ce possible

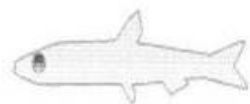


Distribution par classes de tailles

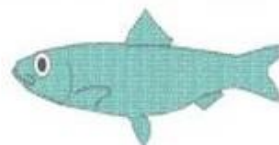


zone pélagique

zone littorale



Stolothrissa tanganycae



Limnothrissa miodon

Figure VII.24

Des pêches miraculeuses





Les prédateurs associés aux sardines



Finalelement au large 4 espèces seulement

1. *Limnothrissa miodon* (Grande sardine)



2. *Stolothrissa tanganyicae* (Petite sardine)



3. *Lates stappersii* (Mukeke) (800 g)

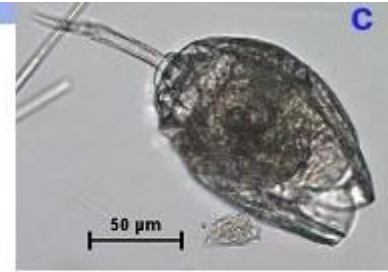
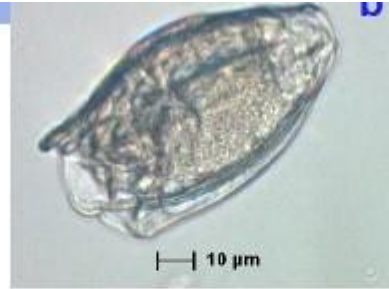


4. Grands Lates spp (Capitaines) (16 kg)

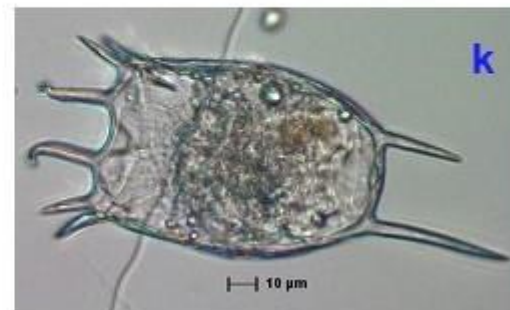
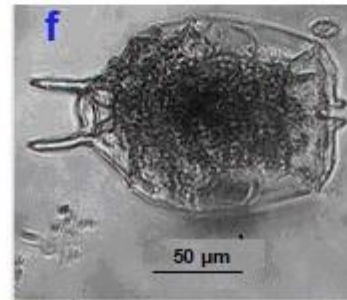
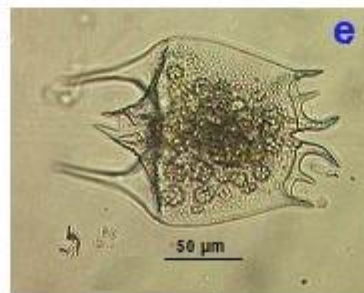


Petites tailles longévité courte

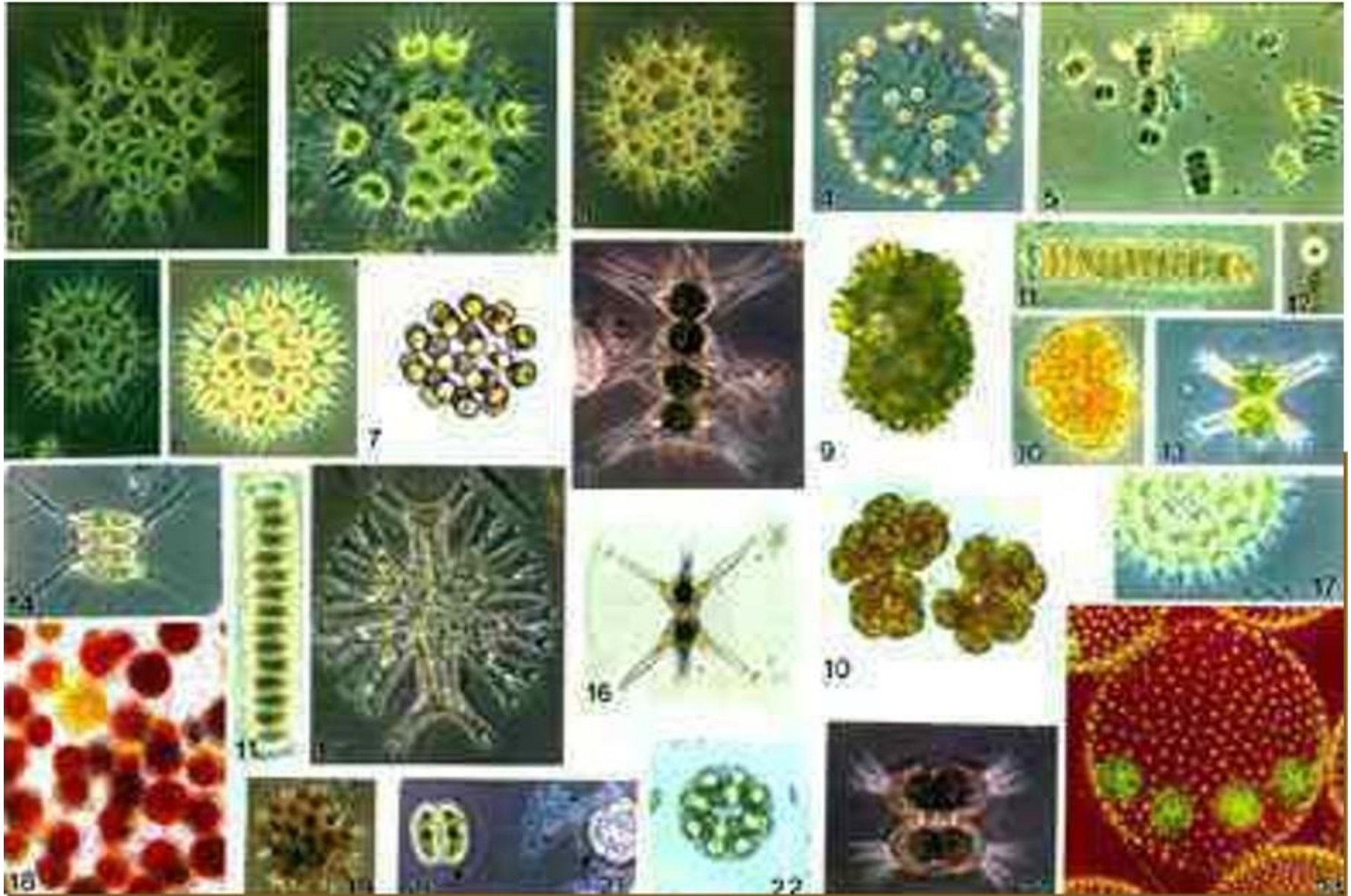
Nourriture des sardines : le Zooplancton



 Nous ne pouvons pas afficher l'image.



Qui consomme du phytoplancton



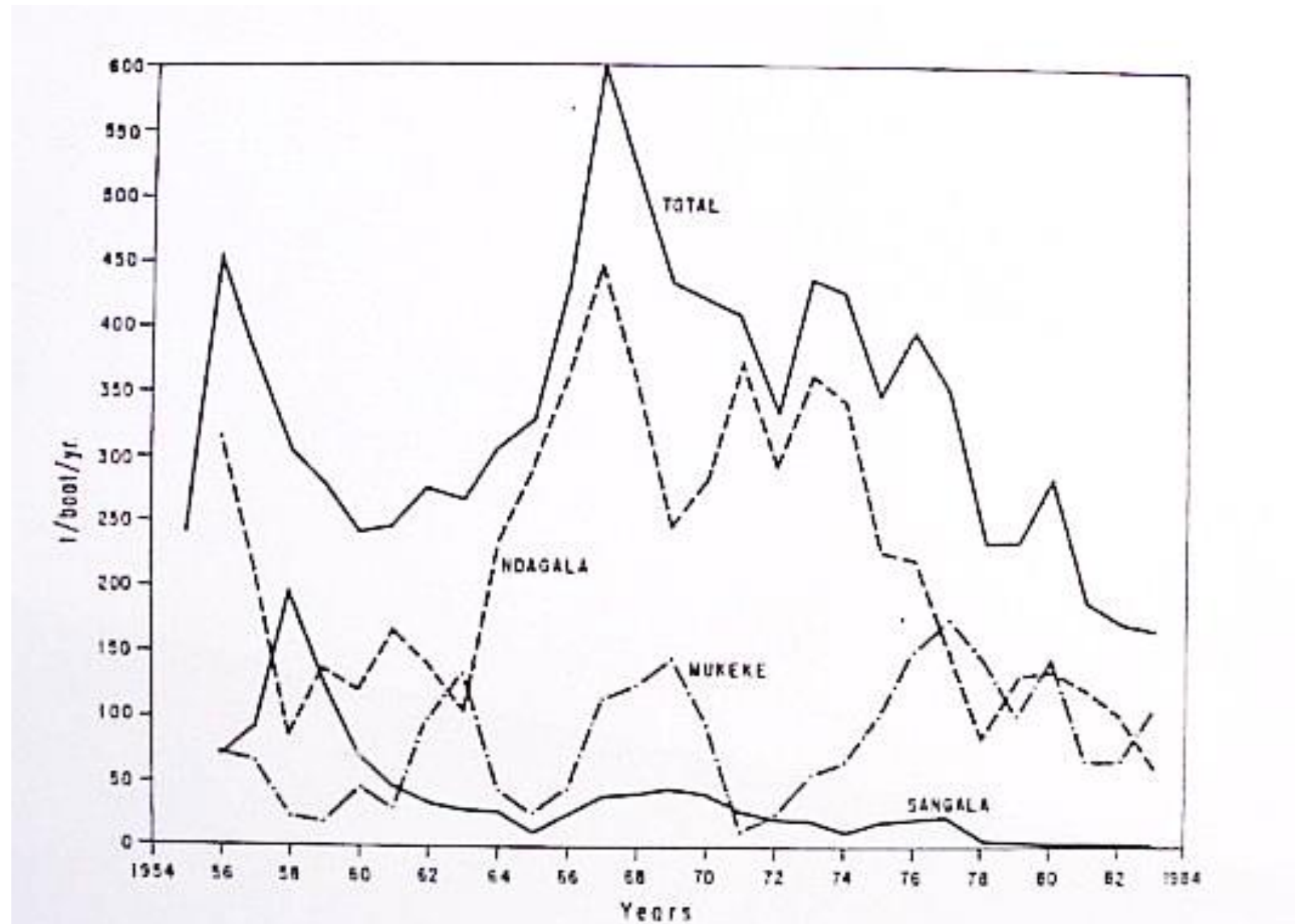
Un problème écologique majeur.....

Population	Abondance	Captures
Prédateurs	2.8 (écosondages)	3.5
Sardines	6.3	8.0
Zooplancton	14.6 (825)	
Phytoplancton	6.4 (3300)	

tonnes /km² poids frais

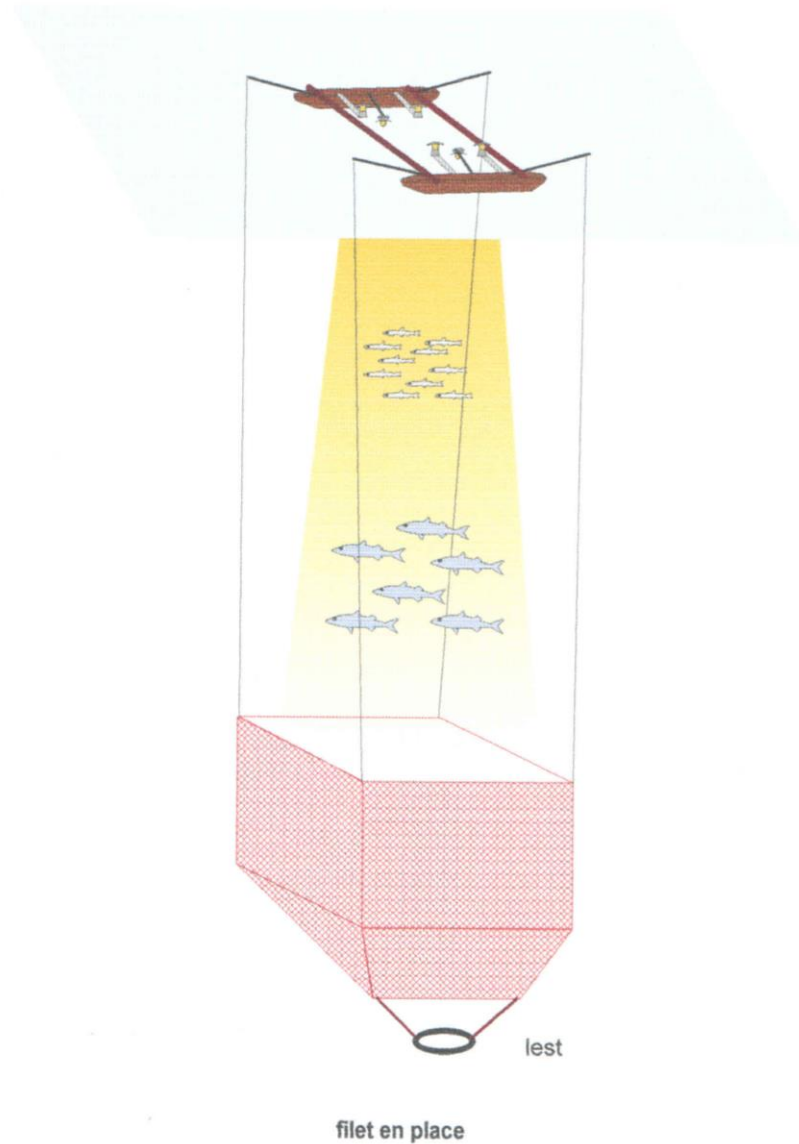
... résolu par des mesures de la production écologique

Un résumé de l'histoire de cette pêcherie ...



Le filet soulevé des catamarans

L'idée d'employer
la lumière fait son
chemin..





Les épuisettes

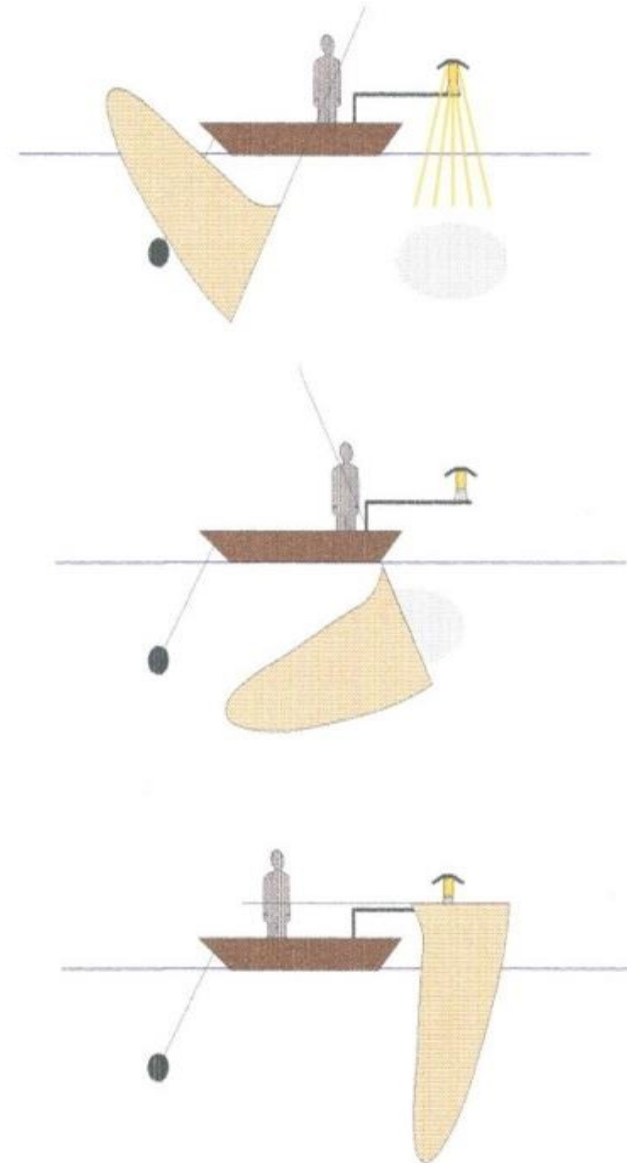
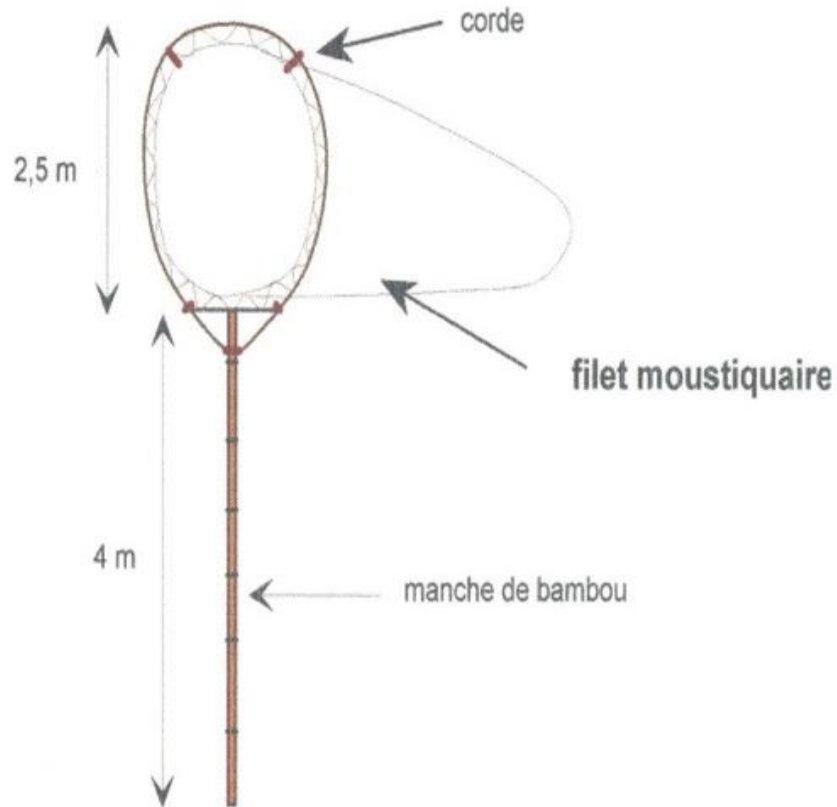
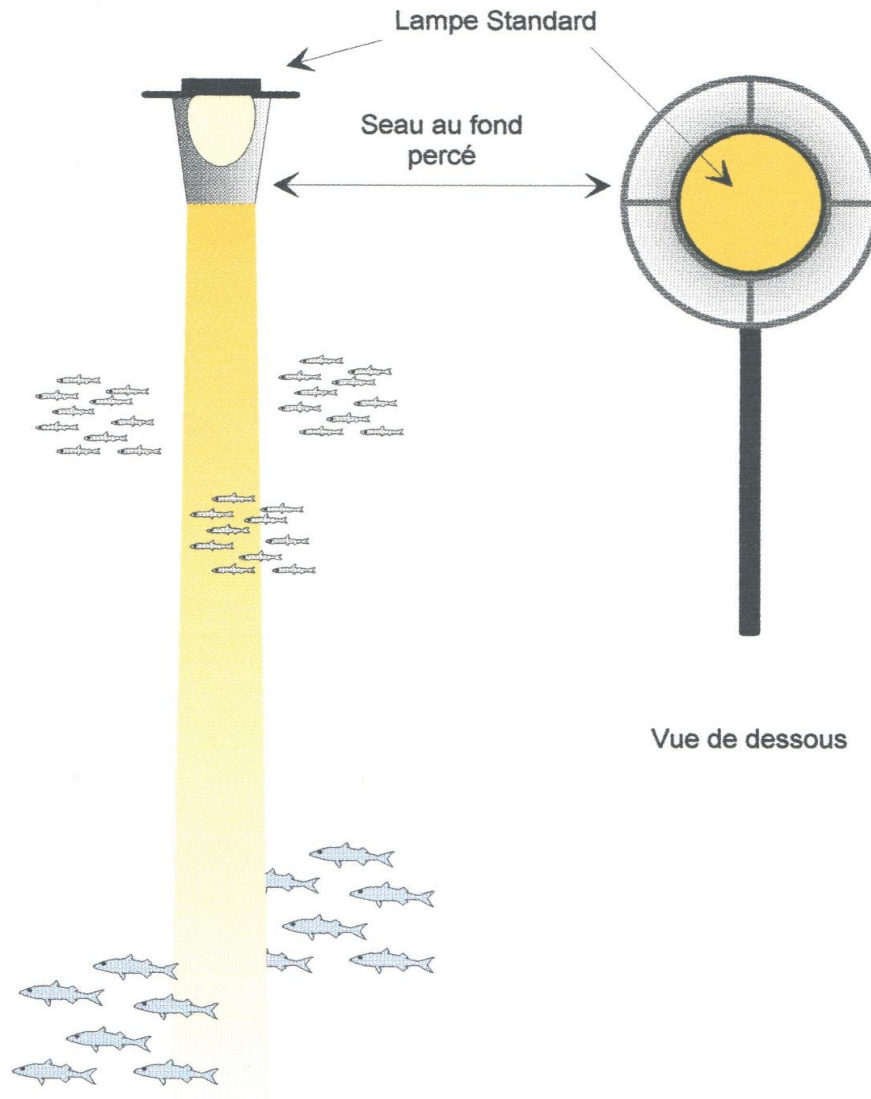


Figure I.10

Clupéidés
juvéniles

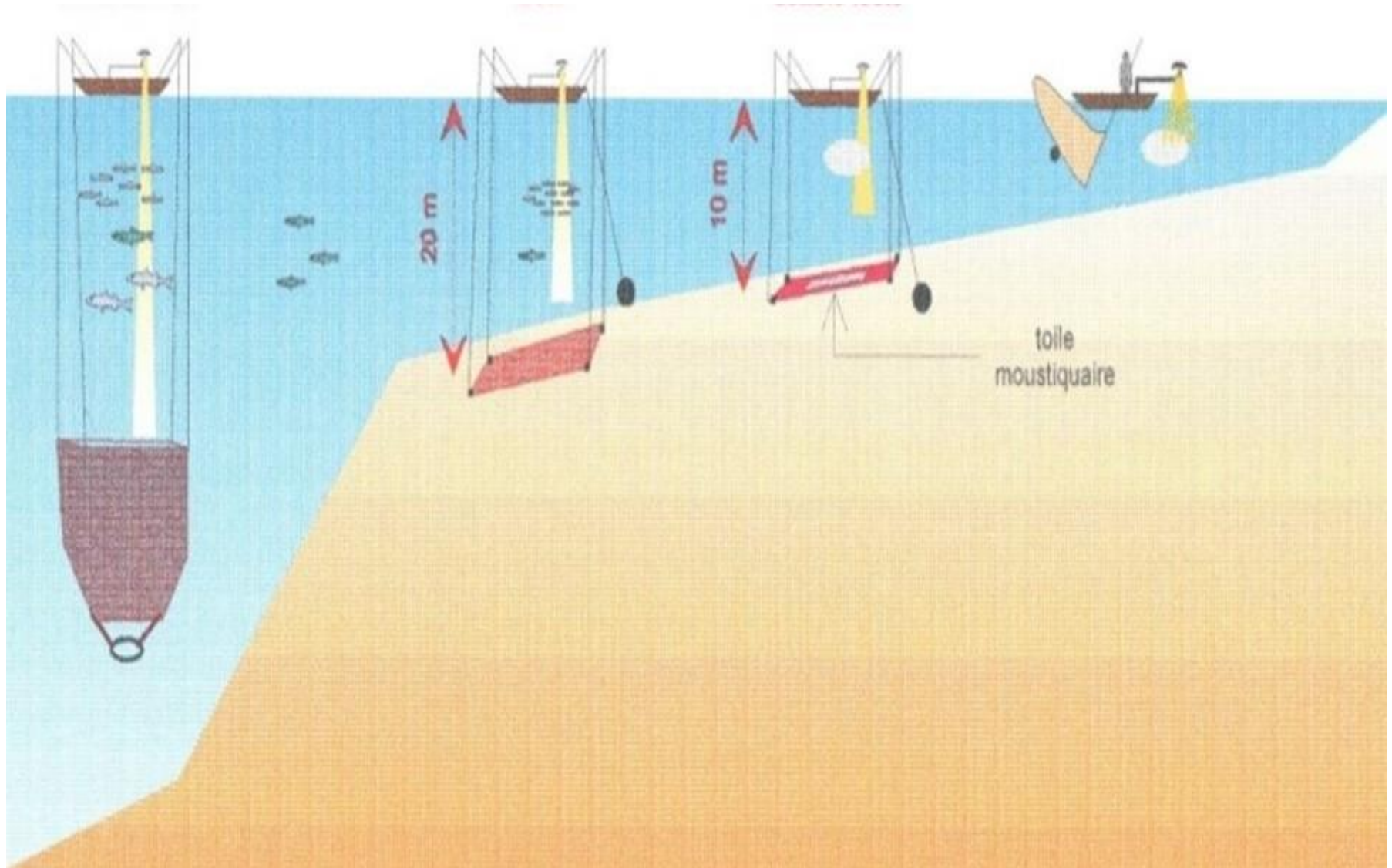
Un seau percé pour concentrer la lumière



Des captures plus faibles mais pour l'autoconsommation

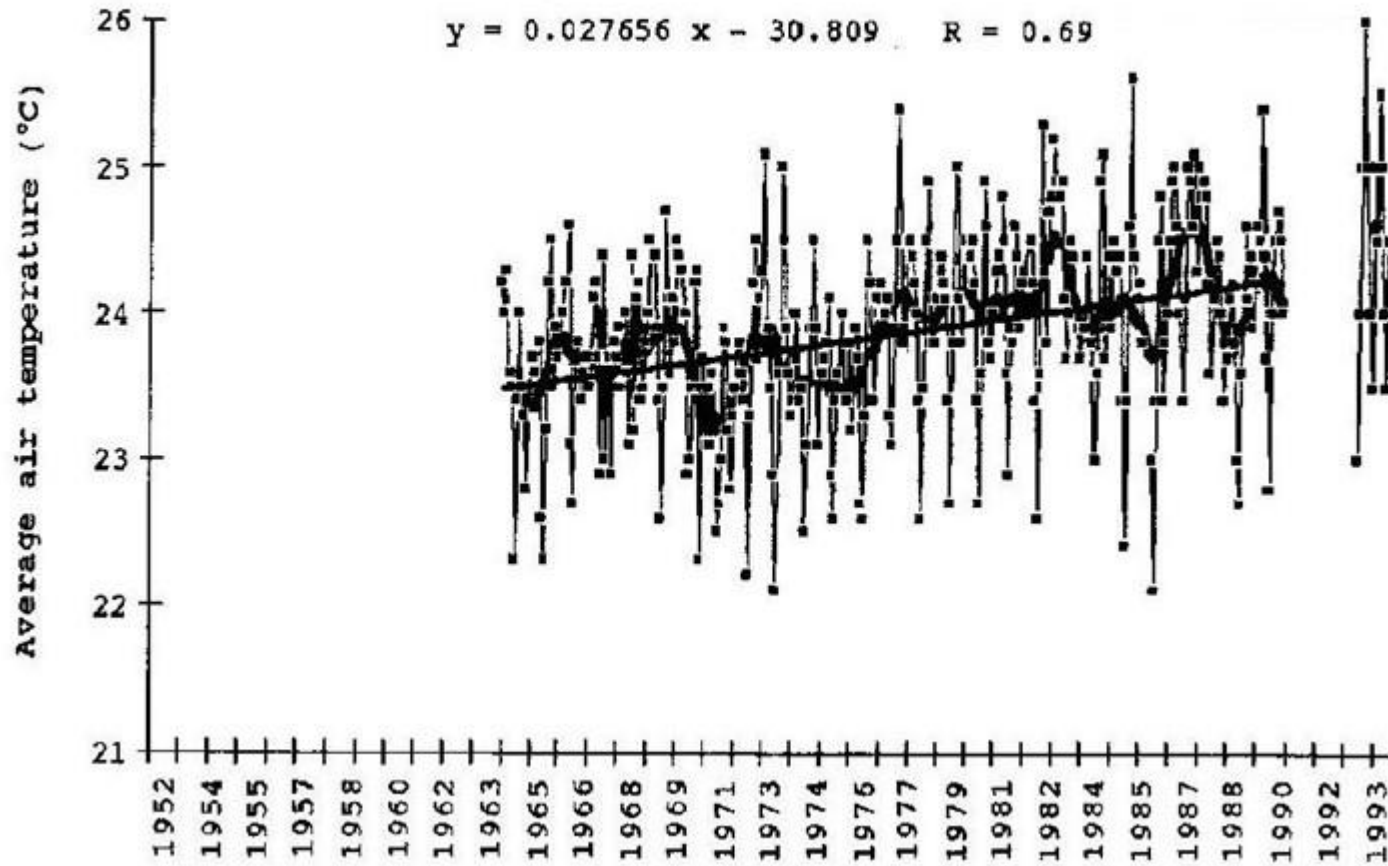


en résumé

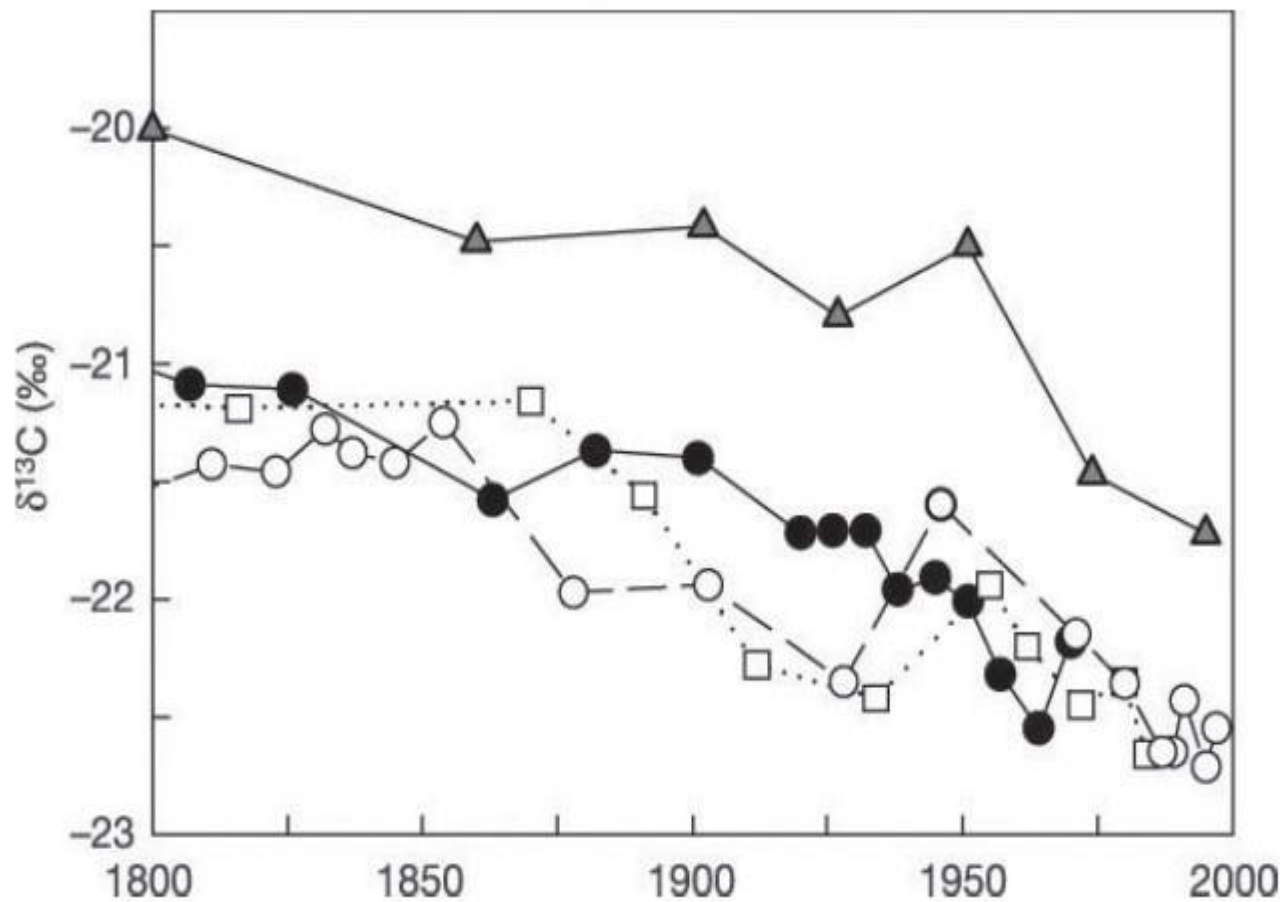


- Le changement climatique

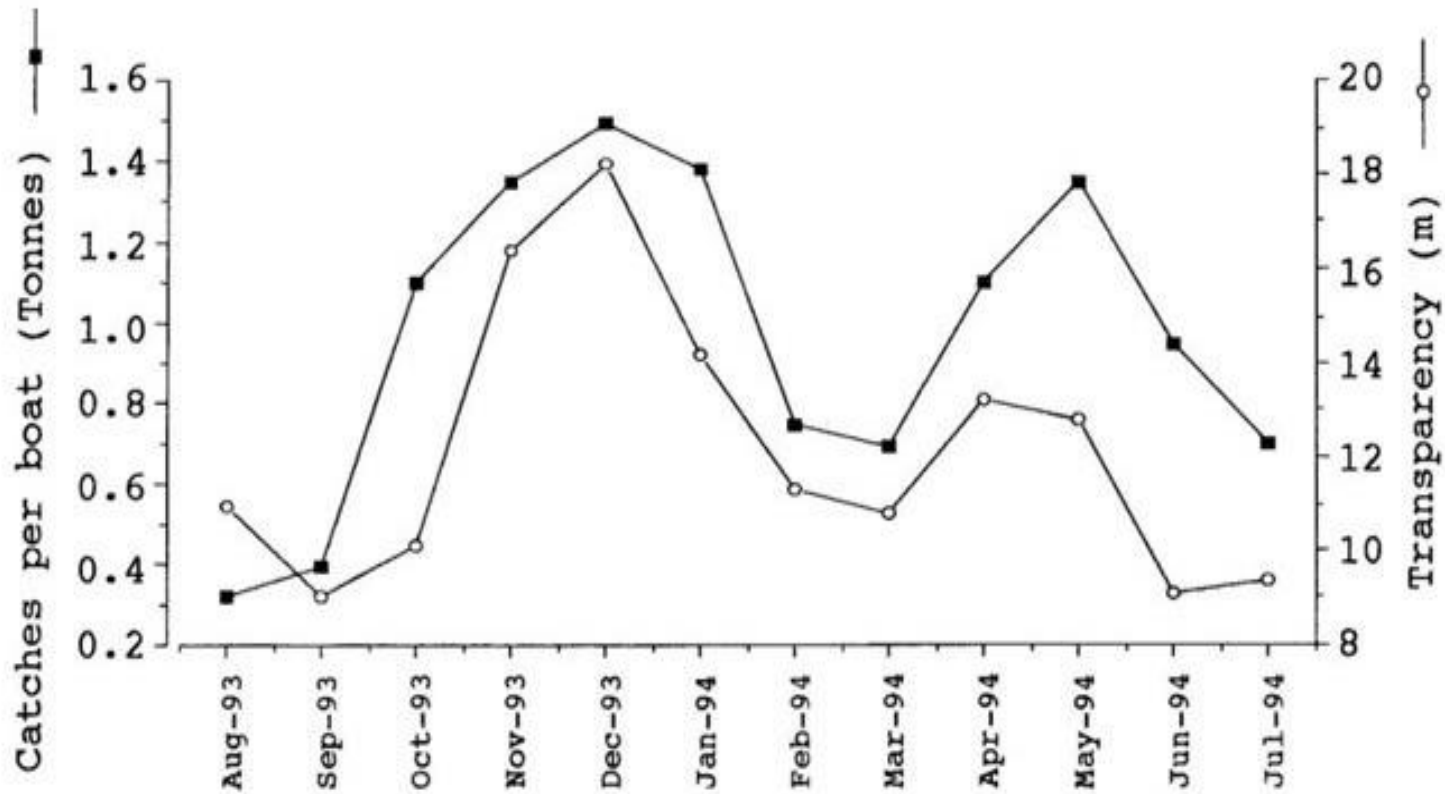
Les variations de la température de l'air à Bujumbura



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



Les captures diminuent avec la transparence
(qui diminue avec la pollution !!)



La forte pression anthropique

habitat proche du lac



effluents urbains: tout ce que vous pouvez imaginer, et le reste



Lutte avec des moyens dérisoires



Solutions Eaux et Environnement (SEE)
Service Express de vidage
Fosses Septiques et Toilettes

Station de l'église (JABE)
71 520 520
75 520 520
77 520 520

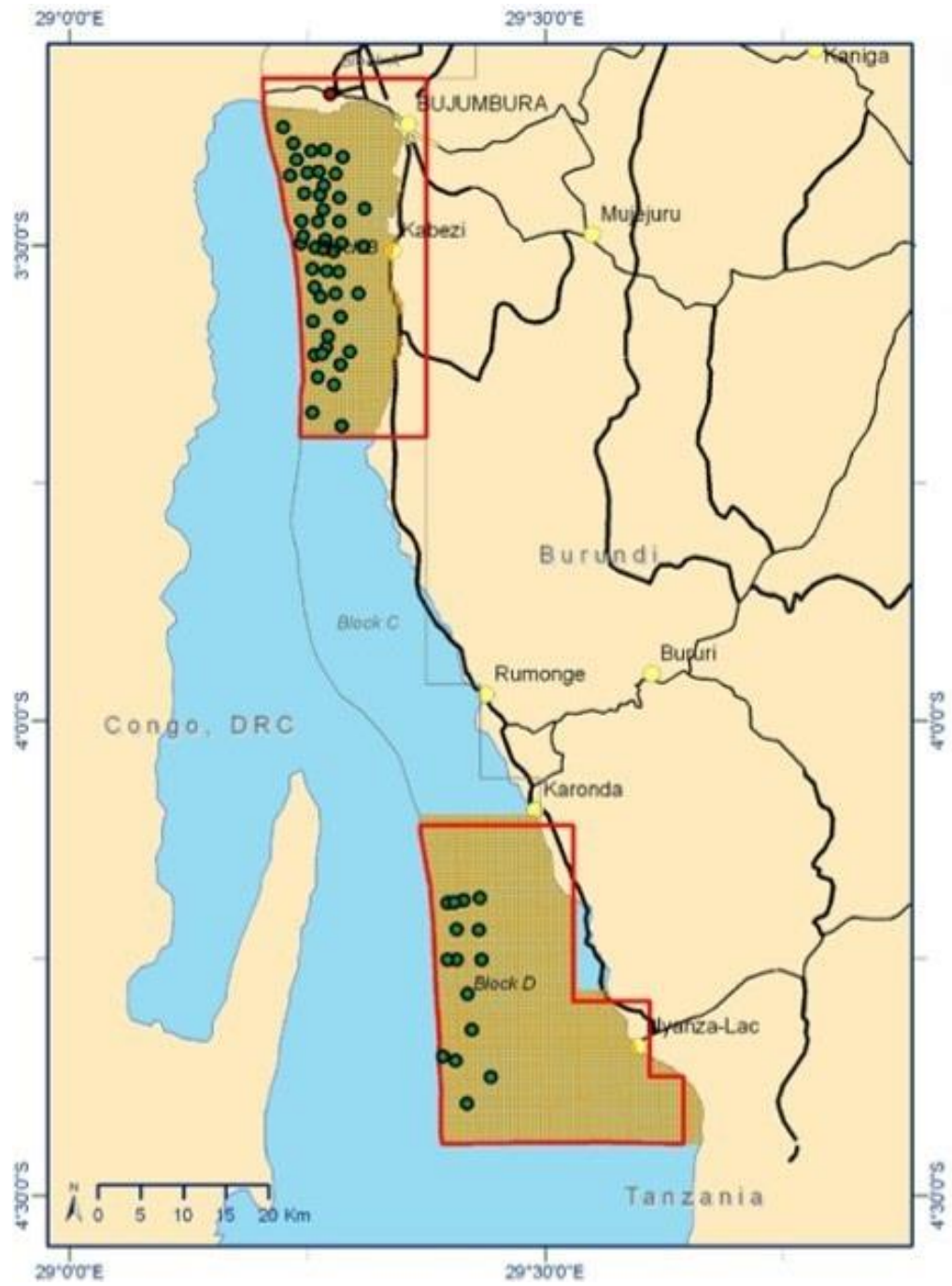
71520520 - 75520520
77520520

SEE

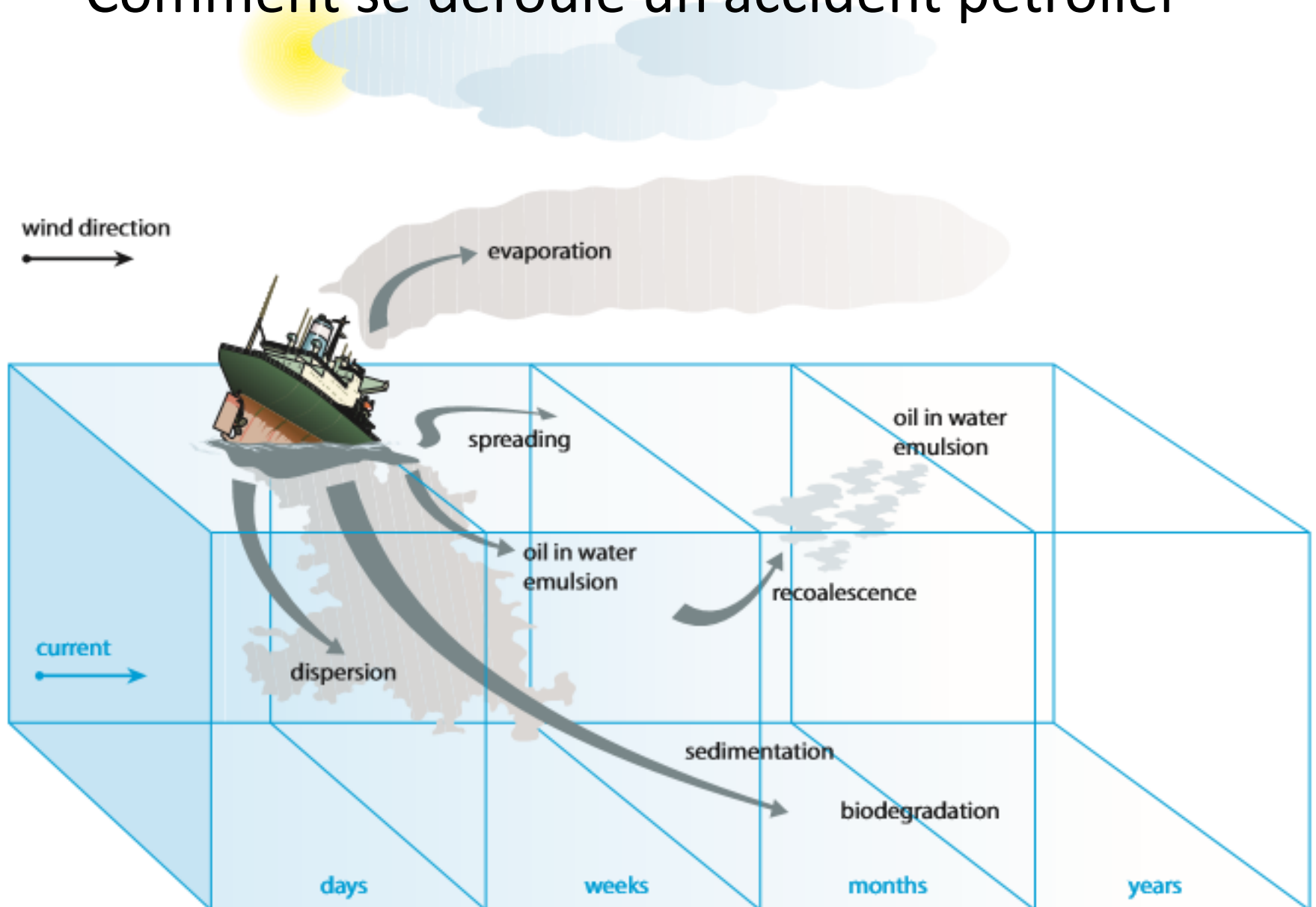
The advertisement features a blue truck with a large cylindrical tank and a person standing next to it. The truck has the phone number 71520520 - 75520520 and 77520520 on its side. The person is wearing a red shirt and red pants. The background is a lush green field.

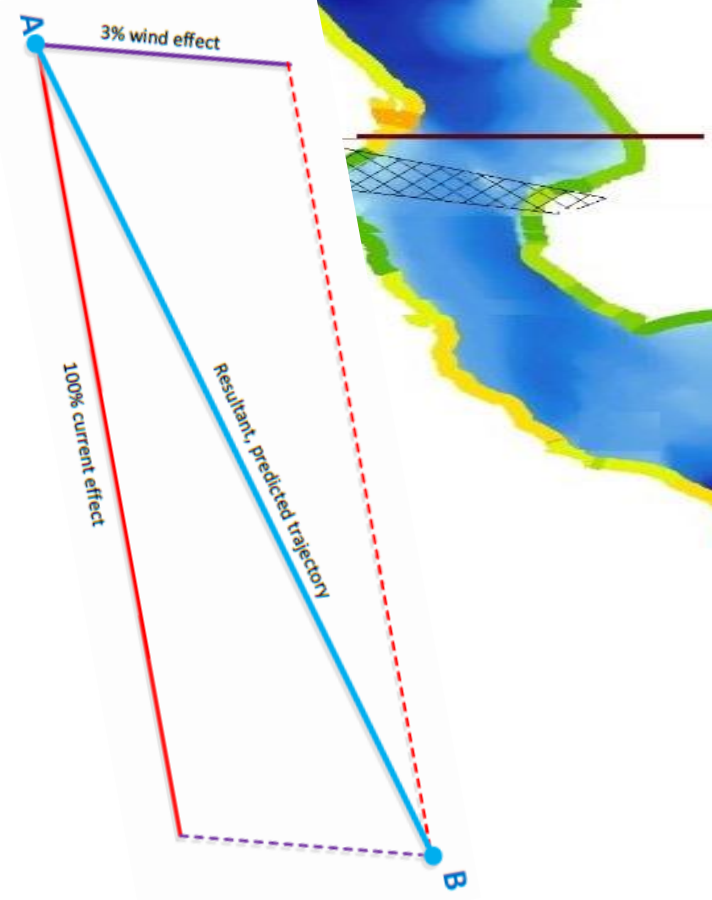
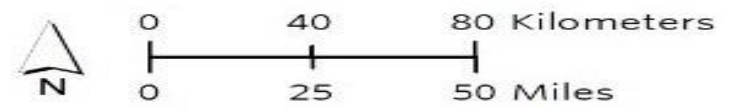
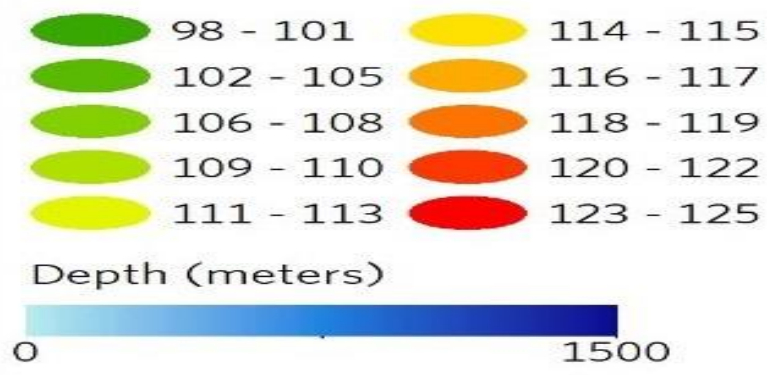
Une inquiétude grandissante; les prospections pétrolières





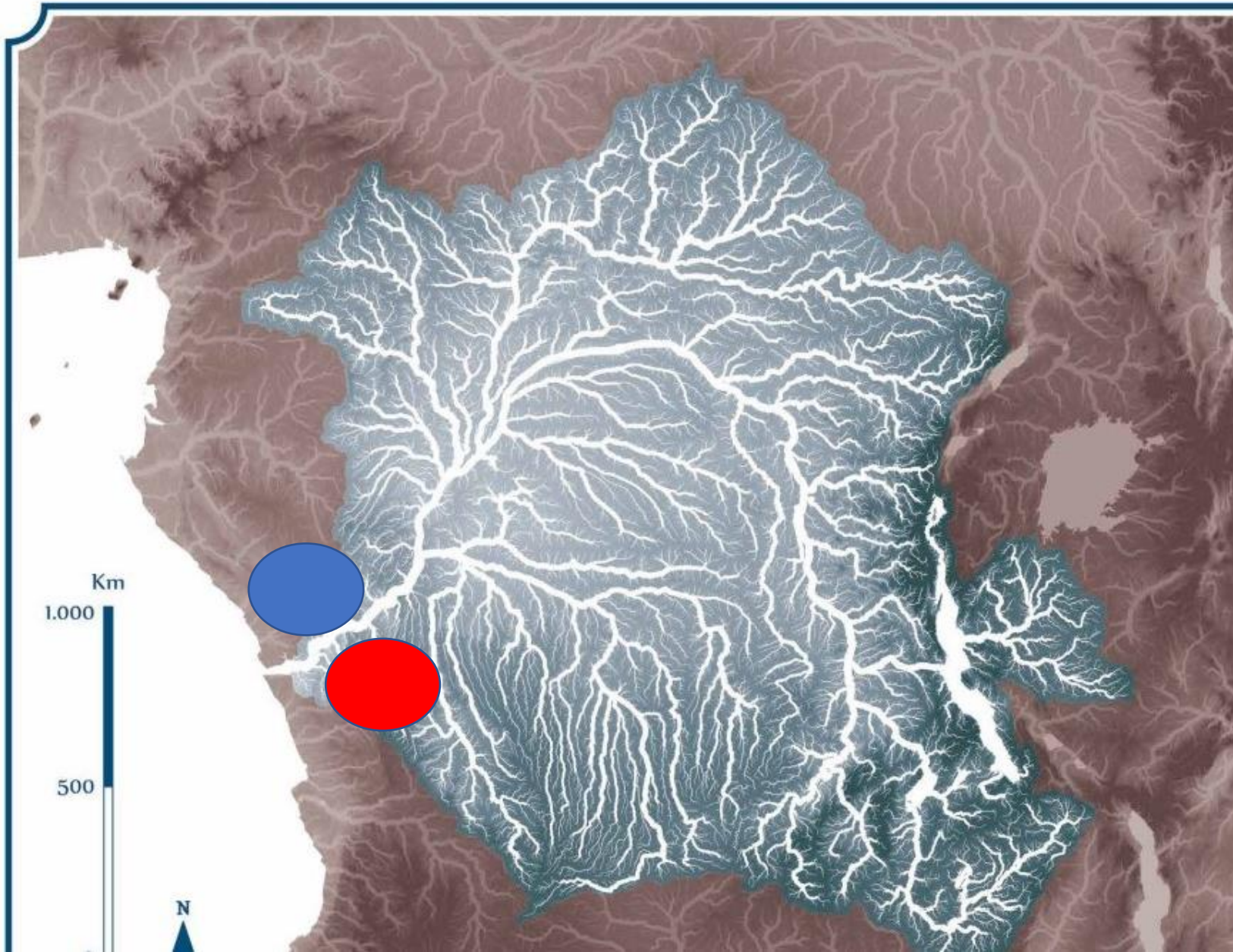
Comment se déroule un accident pétrolier





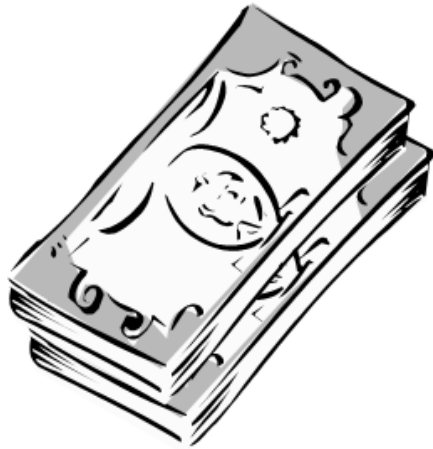
En 3 semaines le littoral
serait anéanti

Et tout se retrouverait a Kinshasa et Brazzaville



La dégradation de l' Environnement a peut-être un coût

1 Kg/ha et par an de poisson perdu
6.5 à 22.8 millions US\$
selon le prix pratiqué au pêcheur

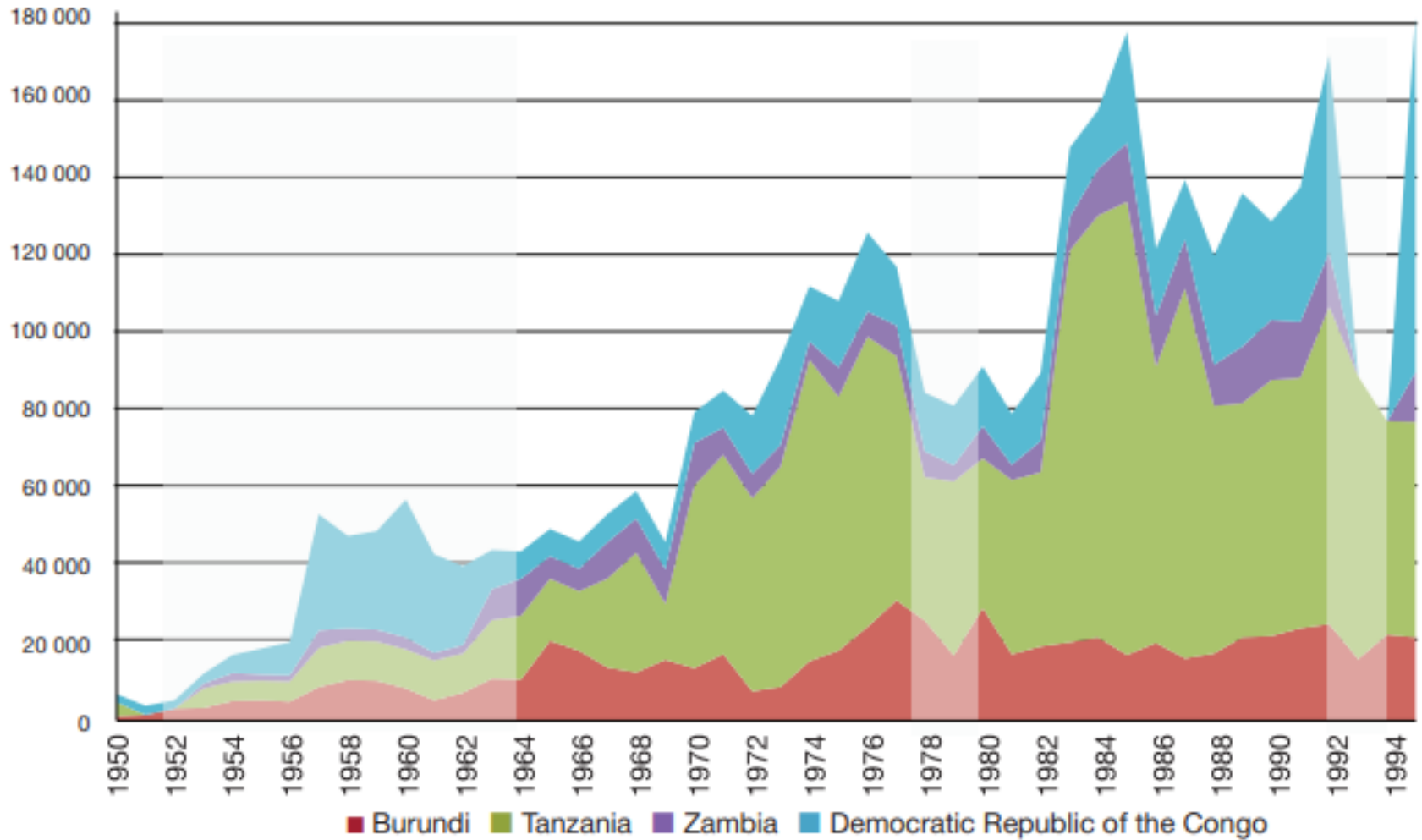


Le lac Tanganyika a une valeur

Valeur environnementale



Valeur alimentaire : 180 000 tonnes par an en moyenne



Valeur touristique



Valeur liée au transport des personnes et des biens



Valeur humaine (aspects multiples)



Au revoir aux populations riveraines



Le lac appartient maintenant aux hommes de la nuit



FIN



MENACES(Sources de pollution) :

- Eaux usées domestiques et urbaines (Bujumbura...)
- Pesticides(plantations de coton)
- Métaux lourds(eaux du nord du lac)
- Sédiments portés par les rivières et nutriments associés provenant des fertilisateurs(rivières Ruzizi et Malagarasi)
- Mercure provenant des mines d'or(Malagarasi)
- Résidus des cendres(Usine de ciment à Kabimba)
- Détritus organiques,anhydre sulfureux(sucrerie de Kiliba)
- Transport maritime(Dépôts pétroliers sur le lac)