



EAST AFRICAN COMMUNITY  
LAKE VICTORIA FISHERIES ORGANIZATION



## Gestion environnementale dans les écosystèmes partagés d'eau douce et leurs impacts sur les pêches et le développement de l'aquaculture



Organisation des pêches du lac Victoria

11-12 octobre 2023

6ème Assemblée générale de l'APRIFAAS

Tanger, Maroc

# Introduction

- Les écosystèmes partagés d'eau douce sont des plans d'eau qui **traversent ou bordent deux pays ou plus** et qui sont partagés par différentes administrations et parties prenantes.
- Ils comprennent les rivières, les lacs, les terres humides, les aquifères d'eau souterraine et les zones côtières et marines.

## Avantages

Approvisionnement en eau, production alimentaire, production hydroélectrique

Régulation du climat, Loisirs, Valeurs culturelles

Une faune et une flore riches en diversité

Importance économique et stratégique pour l'intégration et le développement régionaux

# Introduction

La gestion environnementale dans les écosystèmes partagés d'eau douce implique la gestion de défis et de menaces multidimensionnels

- Pollution
- Surexploitation
- Dégradation de l'habitat
- Espèces envahissantes
- Changement climatique
- Conflits d'intérêts entre utilisateurs et pays
- Effet sur la santé et la durabilité ;
- Risques pour l'intégrité écologique et la résilience de ces écosystèmes aquatiques transfrontaliers
- Risques pour les moyens de subsistance et la sécurité des personnes qui en dépendent

*Cela nécessite l'élaboration et la mise en œuvre de mesures politiques et d'actions stratégiques pour la gestion durable des masses d'eau partagées et la durabilité environnementale*

# Gestion environnementale dans les écosystèmes partagés d'eau douce

- La gestion environnementale dans les écosystèmes partagés d'eau douce est cruciale pour soutenir le développement de la pêche et de l'aquaculture, car elle protège l'environnement naturel, préserve la biodiversité, empêche la surexploitation et assure la durabilité de la pêche et de l'aquaculture.
- Ces écosystèmes sont souvent fragiles et peuvent être fortement touchés par les activités humaines.
- Des stratégies efficaces de gestion environnementale sont essentielles pour assurer la santé de ces écosystèmes et les moyens de subsistance qui en dépendent.

# Gestion environnementale dans les écosystèmes partagés d'eau douce

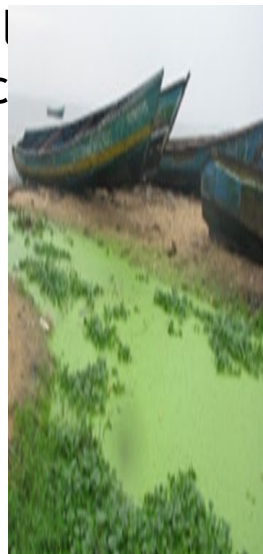
- **Défis dans les écosystèmes partagés d'eau douce :**
- **Pollution :** principalement due aux activités humaines telles que le ruissellement agricole, les rejets industriels et l'élimination inadéquate des déchets peuvent entraîner une pollution de l'eau, affectant la qualité de l'eau dans les écosystèmes d'eau douce. Les polluants peuvent nuire à la vie aquatique et contaminer les poissons, les rendant impropres à la consommation.
- **Surpêche :** La surpêche peut épuiser les populations de poissons, perturber l'équilibre de l'écosystème et avoir un impact négatif sur le revenu des communautés locales qui dépendent de la pêche pour leur subsistance.
- **Destruction de l'habitat :** La déforestation, l'urbanisation et la construction de barrages peuvent entraîner la destruction et la fragmentation de l'habitat, ce qui a des répercussions sur les aires de reproduction et d'alimentation des poissons et d'autres espèces aquatiques.
- **Changement climatique :** Les changements de température et de précipitations, ainsi que les phénomènes météorologiques extrêmes, peuvent affecter les niveaux et la qualité de l'eau, perturbant ainsi l'habitat naturel des espèces aquatiques.



## Défis et menaces (Pollution de l'eau )

La pollution due à l'exploitation agricole, industrielle, illégale du sable et des minéraux et à l'urbanisation en sont les principales sources

Les déchets de l'agriculture, de l'industrie, de l'urbanisation et des



Déchets urbains

Pollution plastique  
Pauvreté

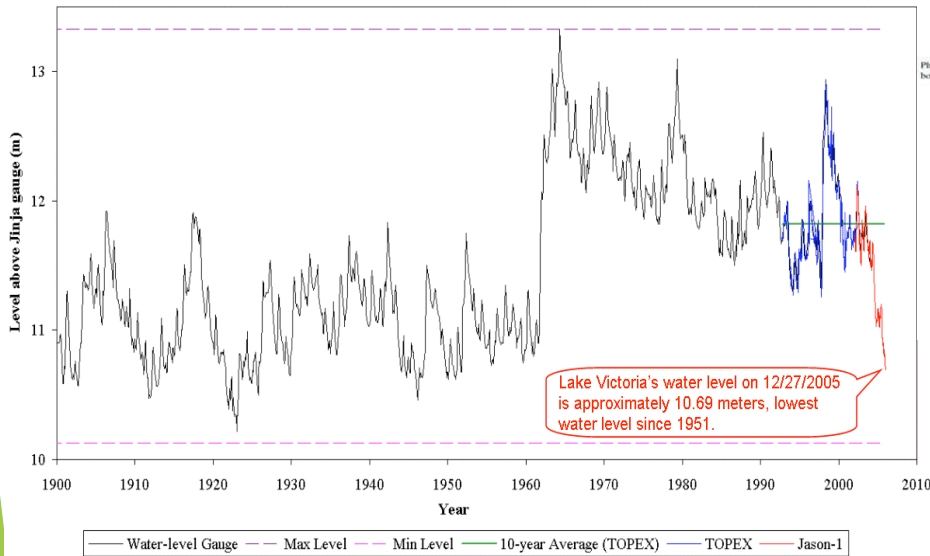


# Défis et menaces (Changement climatique)

- Comme pour d'autres ressources transfrontières en Afrique, le changement climatique est une cause majeure de la réduction de la disponibilité de l'eau et de l'augmentation des températures avec l'augmentation de l'évapo-transpiration et le déclin général des stocks de

espèces clés importantes pour

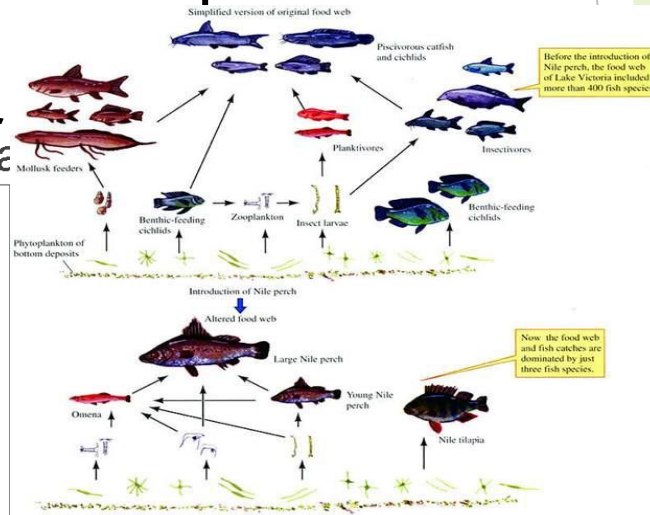
Historical Water Level Elevations for Lake Victoria



Data Source:  
 Historical water level gauge data from Jinja, Uganda (near Lake Victoria's outlet).  
 Satellite radar altimeter data from USDS/NASA/UMD at:  
[http://www.pecad.fas.usda.gov/cropeplorer/global\\_reservoir/](http://www.pecad.fas.usda.gov/cropeplorer/global_reservoir/)



U.S. Department of Agricultural (USDA)  
 Foreign Agricultural Service (FAS)  
 Production Estimates & Crop  
 Assessment Division (PECAD)





## Défis et menaces (Dégradation de l'habitat)

Les activités humaines telles que l'excavation du sable des rivières, la canalisation des cours d'eau modifient les bassins d'eau douce, ce qui entraîne la perte de certains organismes aquatiques et la réduction



**Déforestation**



**Dégradation des**



**Dégradation du**



**Exploitation du  
sable**



# Défis et menaces (surexploitation)

- L'utilisation excessive des ressources en eau douce au point de diminuer les rendements a été identifiée comme une menace majeure pour la durabilité des écosystèmes d'eau douce.
- La population humaine croissante a accru la demande de biens et de services dérivés des ressources en eau douce du lac Victoria.
- Les bassins d'eau douce sont surexploités en tant que source majeure de revenus/moyens de subsistance et leur surexploitation est attribuée à la pauvreté et au chômage et à l'augmentation progressive de l'effort de pêche.

## Over exploitation of Natural Resources

- This problem is the exploitation of nature in an unsustainable way.



## Défis et menaces (espèces envahissantes et maladies)

Les espèces envahissantes ont été identifiées comme une menace pour la biodiversité dans le lac Victoria. Les espèces envahissantes d'eau douce sont des plantes et des organismes animaux qui ne sont pas indigènes à un écosystème particulier, mais qui occupent souvent une plus grande surface en raison de leur nature prolifique et de leur capacité à s'adapter facilement à de nouveaux environnements

Les impacts vont de l'extinction des plantes et des animaux indigènes à la dégradation et à la perte des habitats écologiques.



La jacinthe d'eau et les mauvaises herbes Kariba existent sur le lac Victoria



## Questions critiques (espèces envahissantes et maladies)

Les maladies, en particulier les maladies des poissons, sont une préoccupation majeure pour la conservation de la biodiversité

Compte tenu de l'augmentation de la culture en cage et en étang dans le lac Victoria, les préoccupations particulières en matière de maladies sont réelles si aucune mesure n'est prise





# Défis et menaces (pêche illicite, non déclarée et non réglementée (INN))

La pêche INN constitue une menace majeure pour la biodiversité du lac Victoria, entraînant des pêches non durables, des avantages réduits pour les utilisateurs des ressources, des conflits d'utilisation des ressources et un danger pour la sécurité alimentaire et l'extinction.



Engins et méthodes de pêche illicite



# Défis et menaces (transversal)

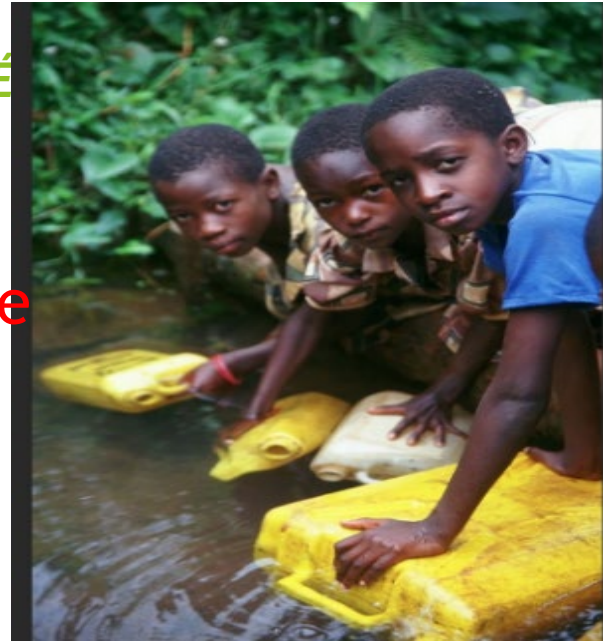
- La prévalence du VIH dans les communautés de pêcheurs est estimée à 5-7 fois plus élevée que dans la population générale (Kiwunika *et. al* 2017). Une étude a estimé que la prévalence du VIH chez les personnes âgées de 18 à 24 ans vivant dans les communautés de pêcheurs le long des rives du lac Victoria était de 12 % chez les hommes et de 26 % chez les femmes (Asiki *et al.*, 2011).

**UNE MAIN-D'OEUVRE MALADE NE GÉRERA JAMAIS DURABLEMENT LES RESSOURCES NATURELLES**



## Défis et menaces (transversal)

- La **schistosomiase** touche principalement les communautés pauvres et rurales, en particulier les populations agricoles et de **pêcheurs**. Les femmes qui effectuent des tâches domestiques dans de l'eau contaminée, comme laver le linge, sont également exposées à un risque. Une hygiène inadéquate et le contact avec de l'eau infectée rendent les enfants particulièrement vulnérables à l'infection.



Bilharziose

UNE MAIN D'OEUVRE MALADE NE GÉNÈRE PAS DE PRODUITS  
L'ÉCONOMIE LOCALE

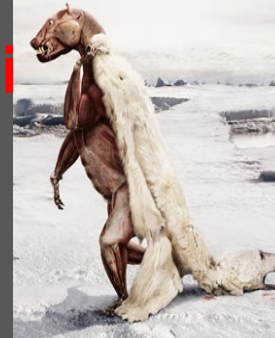
# Défis dans les écosystèmes partagés d'eau douce

## ❖ Changement et variabilité climatiques et réchauffement planétaire, élévation du niveau des lacs et inondations connexes

Nous dévorons la terre par des activités telles que la déforestation, l'utilisation de combustibles fossiles, et par conséquent la terre se réchauffe au point que nos poissons pourraient avoir besoin de masques à oxygène et nous perdrons la plupart des espèces.



Nous devons donc agir





# Défis dans les écosystèmes partagés d'eau douce

## L'ÉCONOMIE BLEUE DE L'AFRIQUE : SURPEUPLÉE ET CONTESTÉE



Conduisant à la surpêche, à la capture de poissons immatures et à des désaccords et conflits commerciaux

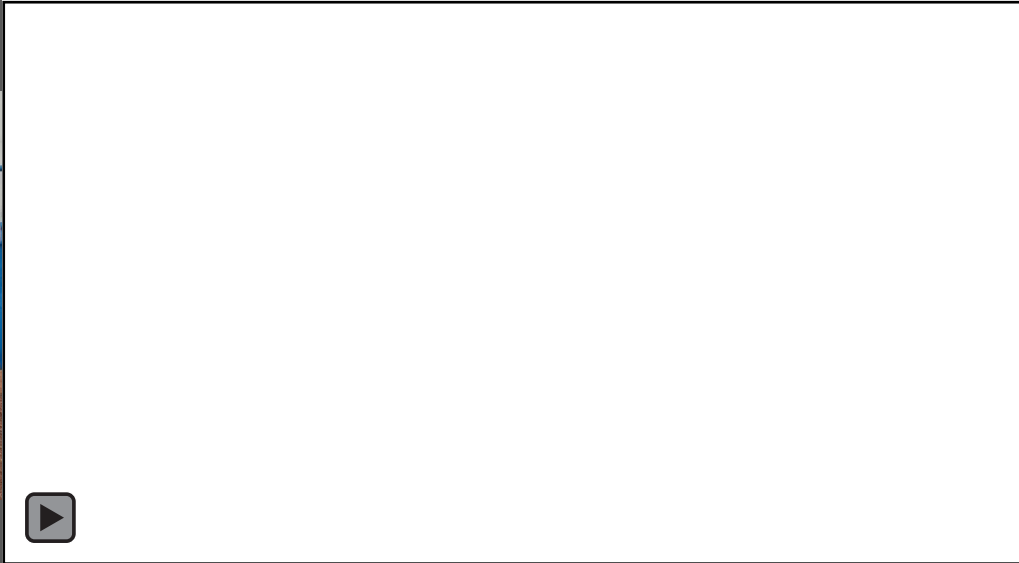


# Stratégies de gestion environnementale :

- **Gestion de la qualité de l'eau** : Mettre en œuvre des réglementations strictes et des systèmes de surveillance pour contrôler le ruissellement industriel et agricole. Promouvoir les installations de traitement des eaux usées pour s'assurer que les polluants sont éliminés avant qu'ils ne pénètrent dans les plans d'eau douce.
- **Pratiques de pêche durables** : appliquer les règlements pour prévenir la surpêche, y compris les limites de taille et de capture. Mettre en œuvre des programmes communautaires de gestion des pêches qui font participer les collectivités locales au processus décisionnel.
- **Restauration et conservation des habitats** : Protéger et restaurer les habitats essentiels tels que les terres humides et les frayères. Mettre en œuvre des programmes de reboisement pour prévenir l'érosion des sols et maintenir la qualité de l'eau.
- **Adaptation aux changements climatiques** : Élaborer des stratégies pour s'adapter aux effets des changements climatiques en mettant en œuvre des pratiques de gestion de l'eau résilientes aux changements climatiques.
- **Aquaculture intégrée - Systèmes de pêche** : promouvoir l'aquaculture intégrée - systèmes de pêche où les activités aquacoles sont combinées avec les pêches traditionnelles, en imitant les écosystèmes naturels. Cette approche peut améliorer la biodiversité et constituer un tampon contre les perturbations environnementales.

# Stratégies de gestion environnementale :

- **Engagement communautaire et éducation** : sensibiliser les communautés locales à l'importance des pratiques environnementales durables. Faire participer les collectivités aux efforts de surveillance, de protection et de conservation de l'environnement.
- **Coopération transfrontière** : Faciliter la coopération et la collaboration entre les pays partageant des ressources en eau douce en veillant à l'utilisation équitable et durable de ces ressources. En favorisant la collaboration, les pays peuvent relever les défis collectivement, renforcer les efforts de conservation de l'environnement et promouvoir le bien-être à long terme des communautés qui dépendent de ces précieuses sources d'eau.





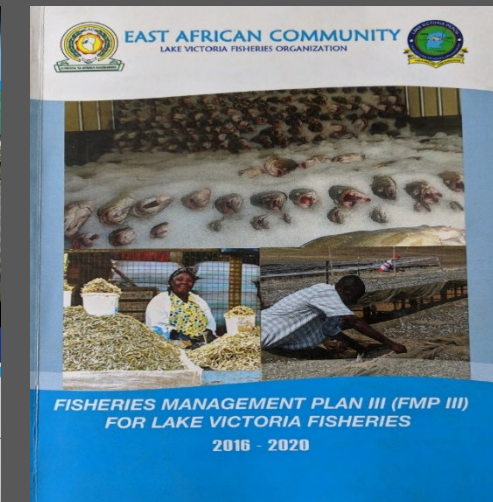
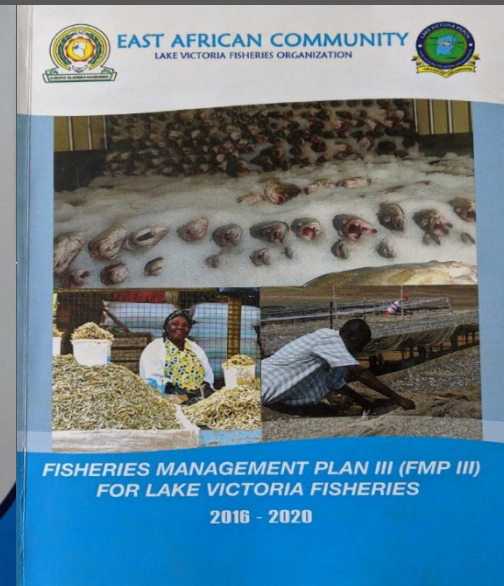
# Échantillons de chalut utilisés pour la vérification des signaux acoustiques





# Politiques et plans harmonisés

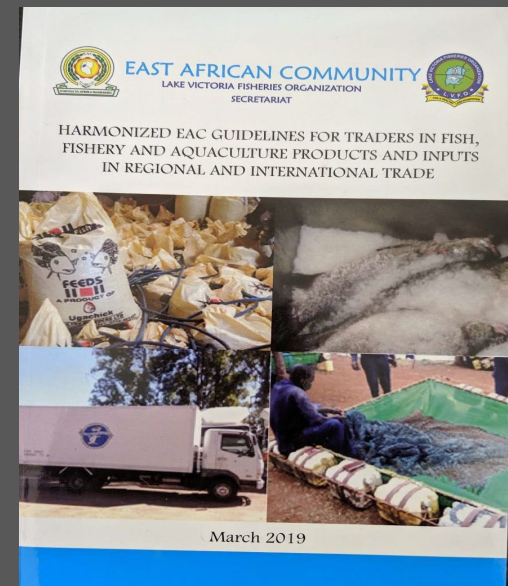
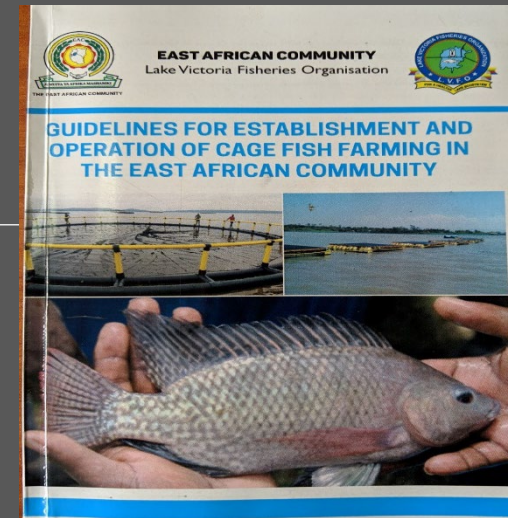
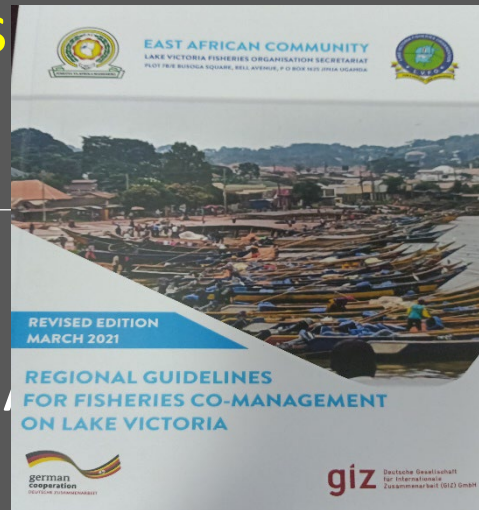
- Politique des pêches et de l'aquaculture 2018 de la CAE
- Politique de l'EAC sur la pisciculture en cage
- Plans stratégiques - Stratégies de développement de la CAE Dernière édition 2021-2022 - 2025-2026
- Plans de gestion des pêches I, II, III, dernier IV (2021-2025)
- Plans de gestion de la



# Directives harmonisées au niveau régional Protocoles et procédures opérationnelles normalisées

- Autorisation Spécifique L'Espèce
- Cogestion
- Gestion des zones de reproduction des poissons
- Pisciculture en cage
- Manipulation et commerce du poisson
- Extraction, transformation et

## Exemples



# Impacts de la gestion environnementale dans les écosystèmes partagés d'eau douce sur le développement des pêches et de l'aquaculture

- ✓ **Disponibilité durable des ressources** : Une gestion environnementale appropriée garantit la préservation des habitats aquatiques et la conservation des stocks de poissons. Cette disponibilité soutenue des ressources constitue l'épine dorsale des industries de la pêche et de l'aquaculture, fournissant un approvisionnement continu en poisson à des fins commerciales et de subsistance.
- ✓ **Conservation de la biodiversité** : Les efforts de gestion environnementale protègent diverses espèces aquatiques et leurs habitats. La préservation de la biodiversité est essentielle non seulement pour l'écosystème, mais aussi pour la pêche et l'aquaculture. Elle garantit la disponibilité d'une large gamme d'espèces à des fins commerciales et ornementales, favorisant ainsi la diversité économique.

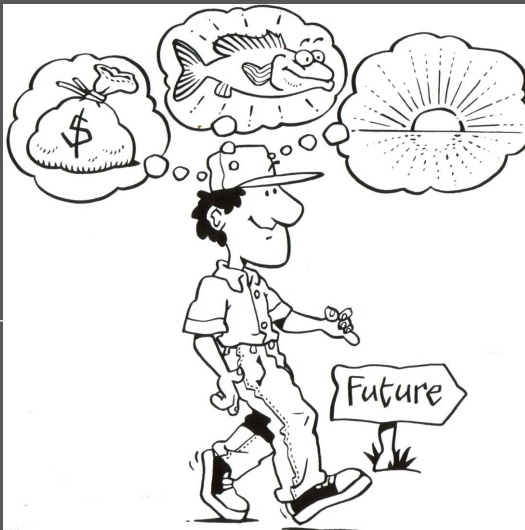


# Impacts poursuivis

- ✓ **Croissance économique et moyens d'existence** : la pêche et l'aquaculture durables offrent des possibilités d'emploi et de revenu à des millions de personnes dans le monde. croissance et réduction de la pauvreté dans de nombreuses communautés.
- ✓ **Sécurité alimentaire** : Des secteurs de la pêche et de l'aquaculture bien gérés sont essentiels à la sécurité alimentaire mondiale. Le poisson est une source vitale de protéines pour des milliards de personnes.
- ✓ **Tourisme et loisirs** : Des milieux aquatiques sains attirent également l'écotourisme et les activités récréatives. Des habitats naturels bien gérés et des pratiques aquacoles durables contribuent à l'écotourisme, apportant des avantages économiques supplémentaires aux régions présentant une riche biodiversité aquatique.

# Message à emporter pour une gestion efficace des ressources partagées

- Coopération et accords internationaux
- Plans de gestion intégrée harmonisée
- Engagement communautaire et sensibilisation du public
- Cadres réglementaires et application de la loi
- Renforcement des capacités et assistance technique
- Surveillance et recherche continues
- Atténuation et adaptation aux forces extérieures



# Merci

