

# Amélioration de la gestion pacifiée des Ressources Naturelles de Hodh Echargui, Mauritanie



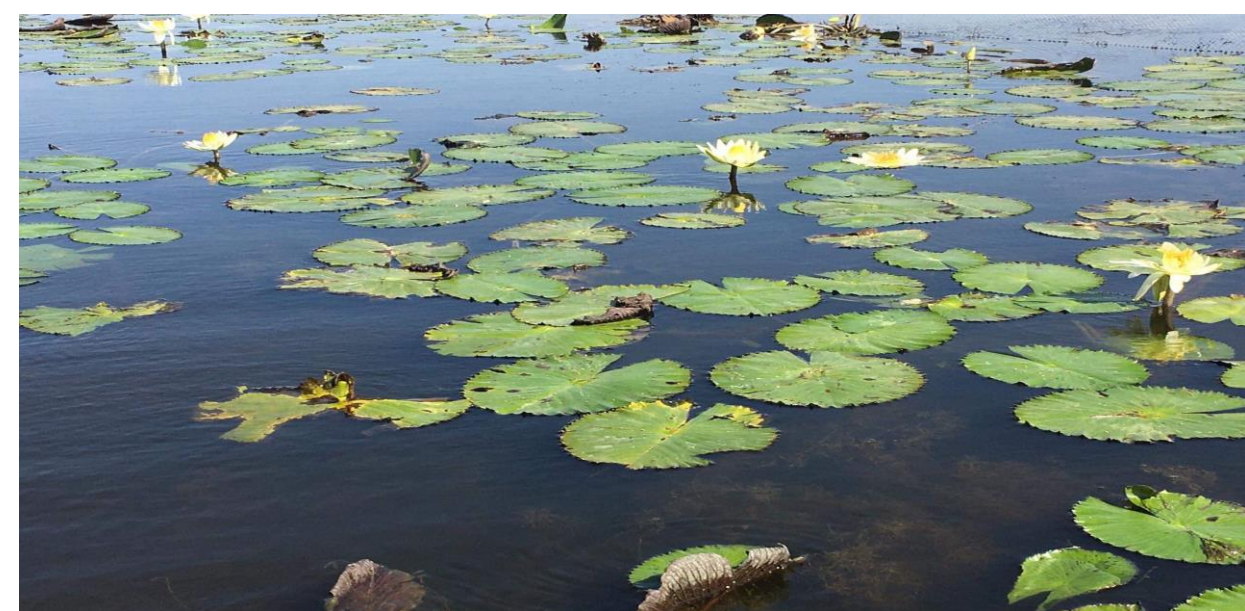
## Projet DECLIC 2HODHS

Dans la région de Hodh el Chargui, et notamment sur la mare de Mahmouda, le CISP intervient, en tant que chef de file d'un consortium composé par 2 autres ONG locales, pour implémenter un projet visant à la gestion pacifiée des ressources naturelles. Dans le cadre de ce projet, les activités prévues sur la mare concernent une formation et sensibilisation sur la gestion de la mare, sur la pêche, la vente et la consommation du poisson, ainsi que sur l'agriculture.



## Mare de Mahmouda

La mare de Mahmouda est une grande étendue d'eau située dans la région de Hodh el Chargui. Elle est alimentée principalement par des ruissèlements, provenant de la zone de Bassiknou, et les eaux de pluie. La variation du niveau de la mare est très importante. En fait, l'eau augmente d'une manière conséquente (jusqu'à 14 km) dans certains côtés de la mare, en atteignant quelques villages et à proximité de la route goudronnée pendant la saison des pluies (mi-juin – mi-septembre), et qui diminue pendant la saison sèche, quand la pluviométrie est faible (mars – juin).



## Utilisation de la mare

Par ailleurs, l'engouement des populations locales et étrangères sur les ressources naturelles de Mahmouda est accompagné par des impacts négatifs sur l'environnement et met en péril la durabilité de ces ressources si des mesures de gestion appropriées ne sont pas mise en œuvre.

Le projet en question a pour Objectif Global de « s'attaquer aux causes de la dégradation des ressources naturelles dans la région du Hodh Echargui, grâce à l'introduction d'approches adaptées et concertées de la gestion de l'écosystème. » et a pour Objectifs Spécifiques la « Pacification de la gestion des espaces pastoraux et des autres ressources naturelles autour de la mare de Mahmouda et du bassin versant de Bassiknou à travers l'adoption de pratiques productives et durables ».

- La promotion de pratiques améliorées de reforestation, de gestion des terres et des agro écosystèmes

Afin de comprendre les besoins et les caractéristiques spécifiques du contexte d'intervention, le consortium a mis en œuvre une étude de terrain pendant le mois de décembre 2021. La mission prévoyait la réalisation de FGD dans la commune de Beribavat sur, pour identifier les connaissances et les intérêts de la communauté, ainsi que des visites sur la mare pour étudier l'environnement et identifier les emplacements pour l'implémentation des activités du projet. De plus, 2 entretiens impliquant le maire adjoint de la commune de Beribavat et le représentant des pêcheurs, ont été réalisés afin de mieux comprendre les possibles zones d'intervention, ainsi que le contexte socio-politique, notamment par rapport aux relations autochtones - allochtones.

Suite à l'entretien avec le maire on a ciblé 11 villages faisant partie de la commune (Arafat, Souleimania, el Qods, Djegre1, Djegre2, Zedar elbaraka, Cherkhet el naga, Hassi Abdaoua, Hassi djemaa, Ouinette mahmouda, Hassi Hamadi) en raison de leur distance de la mare, qui varie de 1 à 10km pendant l'année.



## Les actions réalisées

- Réalisation d'une étude sociopolitique sur les dynamiques communautaires des deux bassins Mahmouda et Bassikonou.
- Formation sur les textes et règlements en vigueur relatifs à la gestion des ressources naturelles (Code de la pêche Continentale):
  - Vulgarisation du code de la pêche et d'aquaculture continentale.
  - Sensibilisation sur la pêche responsable.
- Capitalisation et diffusion de bonnes pratiques en matière de gestion des ressources naturelles.
- Appui à la création et formation de GIEs de pêcheurs et de GIEs de valorisation et de commercialisation des produits de la pêche.
- Soutien aux coopératives féminines pour la production maraîchère.

- Réduction des pressions sur les ressources forestières et gestion concertée sur les ressources naturelles

# Possibles interventions et installations sur la mare

L’extension de la mare et la permanence de l’eau offrent de vastes possibilités à l’exploitation sur différents domaines, tandis que le manque de gestion et le délaissement font en sorte que le milieu soit altéré. En fait, on constate une eutrophisation ou « pollution naturelle » à cause de la prolifération des algues et des différentes plantes aquatique, ainsi que pour la surexploitation même pendant l’arrêt biologique. Une analyse chimique de l’eau pourra être effectuée afin de vérifier la présence d’autres formes de pollution chimique ou biologique.

Le secteur de la pêche artisanale contribue à la lutte contre le chômage et la pauvreté avec la création d’emplois décents pour les jeunes hommes et femmes mauritaniens. Toute action en faveur des femmes dans le secteur de la pêche ne peut se faire sans la mise en place d’une structure d’accompagnement qui pourra encadrer de façon systématique non seulement les femmes impliquées dans la commercialisation et la transformation du poisson, mais qui sera aussi capable de tenir compte de la situation en général et des besoins des hommes (pêcheurs). En effet, dans le secteur de la pêche artisanale le travail des femmes est très intimement lié au travail des hommes. Ils forment comme une chaine et les actions en faveur des uns (ceux qui fournissent la matière première) auront certainement des effets - positifs ou négatifs - sur les autres (celles qui ont besoin de la matière première - le poisson - pour générer un revenu).

## Introduction directe d’une nouvelle espèce de poisson

L’introduction d’une nouvelle espèce de poisson est très envisageable vu les caractéristiques de la mare, ainsi que le succès de l’introduction du *clarias gariépinus* par les Maliens. La vaste superficie et la biodiversité (nombreuses espèces d’insectes, plancton et invertébrés, qui assurent la nourriture pour les différents stades de croissance des poissons), font d’elle un biotope idéal pour la survie et la reproduction de la faune aquatique. Une étude technique et détaillée sur la biodiversité et des paramètres du milieu (PH, température, taux d’oxygène, turbidité) reste nécessaire afin de choisir l’espèce la plus adapté.

## Pisciculture

La pisciculture est une spécialisation de l’aquaculture qui consiste en l’élevage des poissons au milieu naturel ou en bassin artificiel destinés à la consommation. C’est un système d’élevage intensif qui peut être choisi en alternative à l’introduction directe des poissons dans la mare, ou bien comme une activité antécédente. Cette technique garantis une abondante production de poisson, ce qui permet de faire face aux besoins de la population. De plus, elle réduit la pression sur la faune aquatique et, au même temps, permet une exploitation des ressources et des potentialités de la mare. En fin, la pisciculture est en ligne avec l’approche innovante adoptée par le projet DECLIC2.



**Tilapia** La Tilapia est un poisson d'[eau douce](#) ou d'[eau saumâtre](#), des sortes de [carpes](#) exotiques, abondamment élevées et consommées dans le monde. C’est un omnivore-brouteur, qui s’alimente d’invertébrés divers, de plancton, de petits poissons, de végétaux et de divers détritux biologiques. C’est parmi les poissons les plus répondu en pisciculture, en raison de sa capacité d’adaptation à un large spectre de paramètres de l’eau, ainsi que pour sa qualité de chair et son apport nutritionnel. De plus, c’est une espèce qui prolifère rapidement en milieu naturel.



| Installation (cages flottantes et hapa)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Production, transport et reproduction                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Alimentation et production d’aliment                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"><li>● C’est des structures qui peuvent être déplacées en cas de besoin, donc ça peut s’adapter plus ou moins aux variations du niveau de la mare.</li><li>● La forme « hapa » en se plantant directement sur le sol nécessitent moins de profondeur (60CM minimum), convient mieux à la faible profondeur de la mare.</li><li>● Les matériaux utilisés pour la construction ne sont pas difficiles à trouver.</li><li>● L’utilisation de l’alimentation est réduite avec la présence des différents microorganismes. La culture extensive avec une faible densité de poissons peut reposer uniquement sur des aliments naturels tels que le plancton, les déchets, le benthos et les objets à la dérive.</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>● La mise en charge des cages de production est généralement de l'ordre de 120 Tilapias de 20 à 30 g par mètre cube de cage immergée.</li><li>● Le cycle de production est de 5 mois, donnant un rendement de 25 à 30 kg/m 3 de poissons de 250 g.</li><li>● La vente des alevins est disponible dans des régions en Mauritanie ou en Sénégal et le transport peut se faire avec oxygénation.</li><li>● La reproduction de la Tilapia est facile et très prolifique.</li><li>● En conditions optimales et à température de 25 à 28°C, une femelle de T. nilotica peut se reproduire tous les 30 à 40 jours</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>● L’alimentation est réduite avec ce système d’installation, la distribution des portions complémentaire pour une culture extensive avec une faible densité de poissons.</li><li>● la fabrication de l’alimentation peut se faire sur place et ça nécessite quelques petites machines.</li><li>● L’Azolla et la Moringa peuvent rentrés dans la composition d’aliments et remplacer quelques ingrédients.</li></ul> |