



CONSENSUS ou DIVERGENCE ENTRE LES ACTEURS ET LES GESTIONNAIRES SUR LA PRATIQUE DE PÊCHE AU SEIN DES AIRES MARINES PROTEGEES

Dr Oumar Sadio

Chargé de projet scientifique

UMR LEMAR / IRD, Dakar - Sénégal



Casablanca, du 30 octobre au 01 novembre 2024

1. Définition d'une Aire Marine Protégée
2. Les catégories d'AMP de l'IUCN
3. La typologie des Aires Marines Protégées au Sénégal
4. Objectifs de création des Aires Marines Protégées au Sénégal
5. Efficacité bioécologique et halieutiques des AMP
6. La pêche dans les AMPs au Sénégal

I. DEFINITION D'UNE AIRE MARINE PROTEGEE

Que signifie exactement « aire marine protégée » (AMP) ?

Les premières définitions ont été données à l'occasion du 4ème Congrès sur les parcs nationaux et les aires protégées, qui s'est tenu à Caracas, au Venezuela, en février 1992:

- C'est une des stratégies de gestion des ressources environnementales
- C'est une zone géographique clairement définie et réservée par la loi ou d'autres moyens pour protéger tout ou partie de la zone délimitée

Récemment, l'**UICN** a proposé la définition suivante : « **Une AMP est un espace géographique clairement défini, reconnu, consacré et administré, juridiquement ou par d'autres moyens efficaces, qui a pour but de conserver à long terme la nature, les services écosystémiques et les valeurs culturelles qui lui sont associés** » (Dudley 2008).

II. LES CATEGORIES D'AIRE MARINE PROTEGEE

Catégories d'aires protégées proposées par l'UICN

Sources: UICN, 1994 et Dudley, 2008

- Ia : Aires protégées qui sont mises en réserve** pour protéger la biodiversité et aussi, éventuellement, des caractéristiques géologiques/géomorphologiques, où les visites, l'utilisation et les impacts humains **sont strictement contrôlés et limités (Recherche scientifique et la surveillance continue)**.
- Ib :** Généralement plus vastes et protégées moins de visites, pouvant s'ouvrir à un certain nombre de visiteurs prêts à voyager de façon autonome, par exemple à pied ou en bateau
- II.** Aire protégée gérée principalement pour la protection de l'écosystème et pour les loisirs (Parc national)
- III.** Aire protégée gérée principalement pour la conservation de caractéristiques naturelles spécifiques (Monument ou caractéristiques naturelles)
- IV.** Aire protégée gérée principalement pour la conservation à travers des interventions de gestion (Aire de gestion de l'habitat/espèces)
- V.** Aire protégée gérée principalement pour la conservation des paysages terrestres/marins et les loisirs (Paysages terrestres/marins protégés)
- VI.** Aire protégée gérée principalement pour l'utilisation durable des écosystèmes naturels (Aire gérée pour la protection des ressources)

[AMCEZ](#) : Les Autres Mesures de Conservation Efficaces par Zone (OECM pour Other Effective Conservation Measures en anglais)

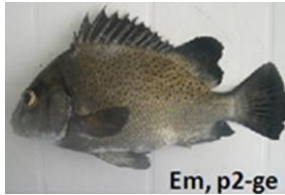
III. TYPOLOGIE DES AIRES MARINES PROTEGEES AU SENEGAL

- Aires Marines Protégées
- Réserve de Biosphère
- Réserve Naturelle Communautaire
- Réserve naturelle d'intérêt communautaire
- Parc marin (PNIM)

- APAC (Aire et territoire du Patrimoine Autochtone Communautaire) désigne des sites où les ressources naturelles sont conservées et gérées par ces communautés et peuples selon des règles locales définies par eux-mêmes et acceptées par tous (AMCEZ ou OECM en anglais) (**transfert des compétences - Loi n° 96-07 du 22 mars 1996**)

- Zone d'immersion de Récifs artificiels (ZIRA)
- Zone de pêche Protégées (ZPP)

IV. OBJECTIFS DE CREATION D'UNE AIRE MARINE PROTEGEE



Les objectifs visant les ressources



- **Conserver** la biodiversité marine et côtière dans une perspective de développement socioéconomique endogène et culturel des communautés locales
- Conserver les ressources halieutiques et les habitats dans et autour de l'AMP
- **Préserver** la biodiversité tout en valorisant les diverses potentialités touristiques et culturelles des sites et de leurs périphéries dans une perspective de développement communautaire durable
- **Restaurer** les ressources halieutiques dans et autour de l'AMP
- **Protéger** les espèces vulnérables
- **Gérer** durablement les ressources naturelles avec les communautés
- **Améliorer** les connaissances sur l'état des ressources
- **Promouvoir** avec les populations des mécanismes d'utilisation rationnelle des ressources naturelles, tout en maintenant les processus écologiques fondamentaux, conservateurs de la biodiversité

IV. OBJECTIFS DE CREATION D'UNE AIRE MARINE PROTEGEE



Les objectifs visant les populations locales



- **Promouvoir** des modes d'utilisation des ressources naturelles compatibles avec les objectifs de conservation de la biodiversité
- **Promouvoir** avec les populations des mécanismes de gestion intégrée de l'espace, tout en maintenant les processus écologiques fondamentaux, conservateurs de la biodiversité
- **Améliorer** le rendement de la pêche et de ses retombées socio-économiques pour les communautés locales
- **Améliorer** les conditions d'existences des populations
- **Impulser** le développement socio-économique des populations riveraines
- **Appuyer** les initiatives locales d'utilisation durable des ressources marines et côtières
- **Valoriser** les ressources de la réserve et promouvoir l'écotourisme
- **Favoriser** une utilisation durable de la biodiversité centrée sur la valorisation du patrimoine naturel de l'AMP
- **Susciter** la mise en place de filières économiques fondées sur la conservation et la valorisation du patrimoine naturel et culturel

IV. OBJECTIFS DE CREATION D'UNE AIRE MARINE PROTEGEE



Les objectifs visant les habitats



- **Protéger** les écosystèmes côtiers et marins, et les mangroves
- **Préserver** le patrimoine naturel marin
- **Conserver** la structure, le fonctionnement et la diversité des écosystèmes
- **Conserver** les caractéristiques du patrimoine naturel et culturel local
- **Protéger** les habitats spécifiques (les zones de frayère et de nourricerie, les canyons de Cayar)
- **Réhabiliter** ou **Restaurer** les habitats et les lieux de pêche dégradés
- **Améliorer** les connaissances sur l'état des habitats

La mise en place des AMP au Sénégal prennent en compte à la fois les ressources, leurs habitats et les populations locales

V. EFFICACITÉ BIOÉCOLOGIQUE ET HALIEUTIQUE DES AMPs

EFFET BENEFIQUES : Effet d'attraction

I. Approche temporelle



Suivi scientifique à court et moyen termes

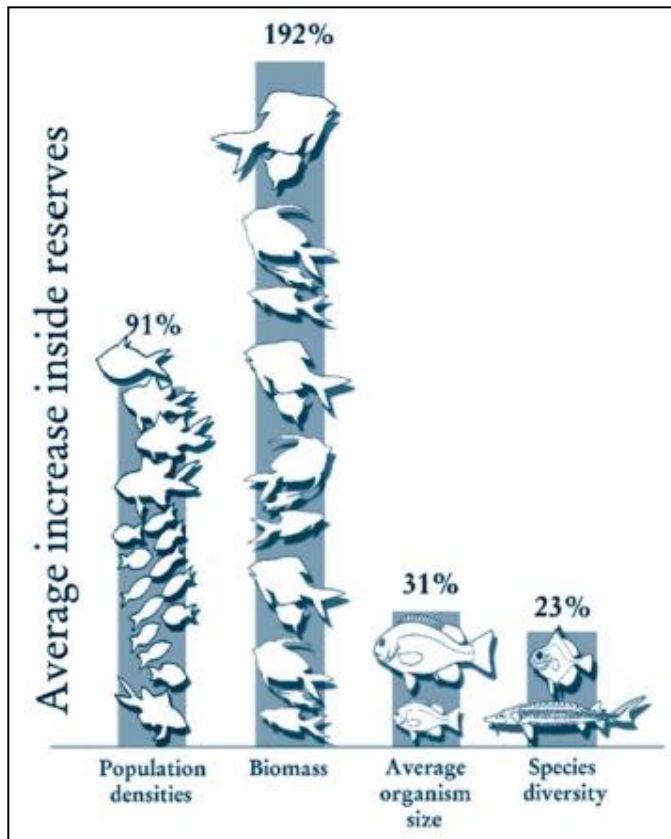


Figure 2 : Augmentation moyennes des densités, des biomasses, de la taille des organismes et de la diversité des espèces à l'intérieur des réserves intégrales (étude basée sur 69 réserves intégrales) (FAO 2011)

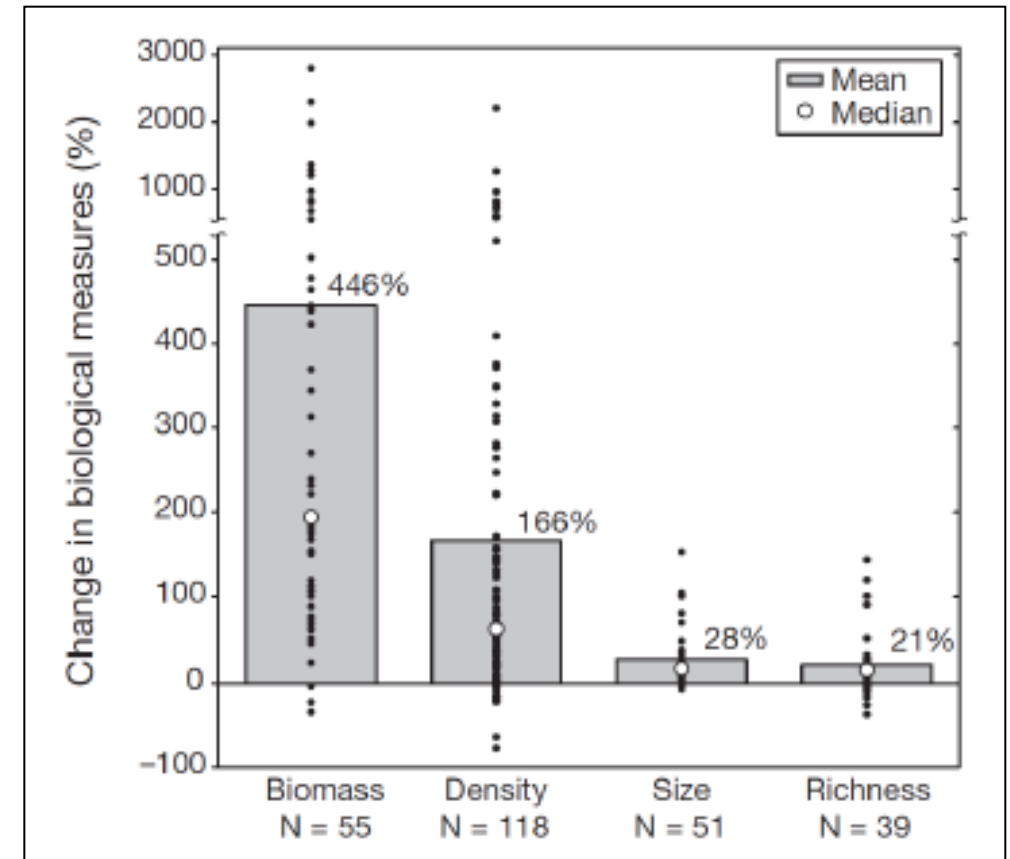


Figure 3 : Pourcentages moyens et médians de changements de la biomasse, de la densité, de la taille des individus et de la richesse spécifique; N= nombre de réserves intégrales pour lesquelles les variables ont été mesurées (Lester et al 2009)

V. EFFICACITÉ BIOÉCOLOGIQUE ET HALIEUTIQUE DES AMPs

EFFET BENEFIQUES : Effet d'attraction

I. Cas de l'AMP de Bamboung

I.a. Approche temporelle



Suivi scientifique sur 10 ans (2003 à 2012) du peuplement de poissons

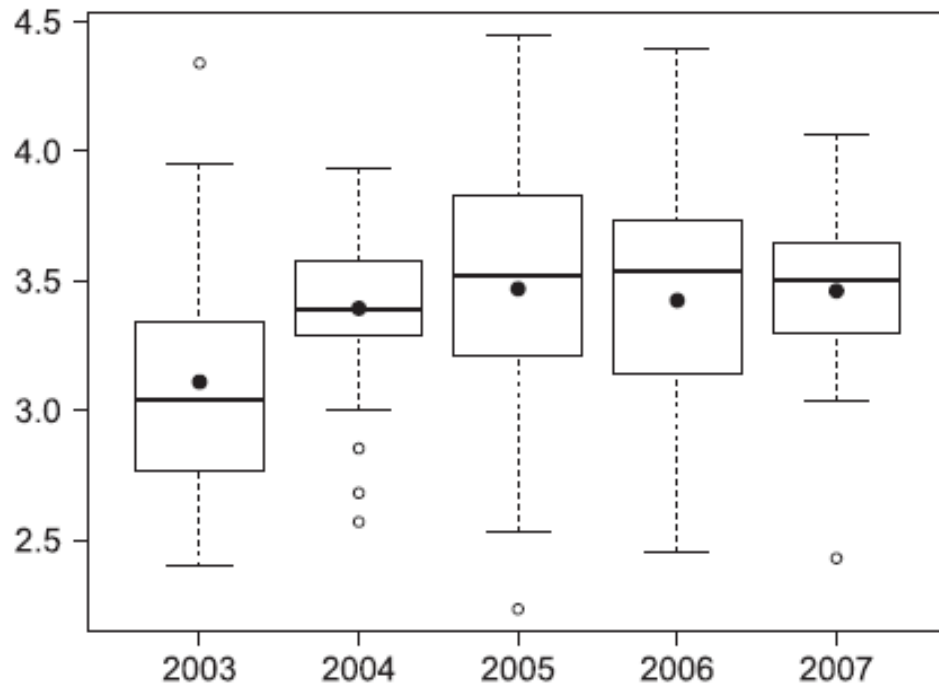


Figure 4 : Distribution of the **trophic level** per haul for the five years of study. The black dots superimposed to the box-and-whiskers plots correspond to the average annual values.

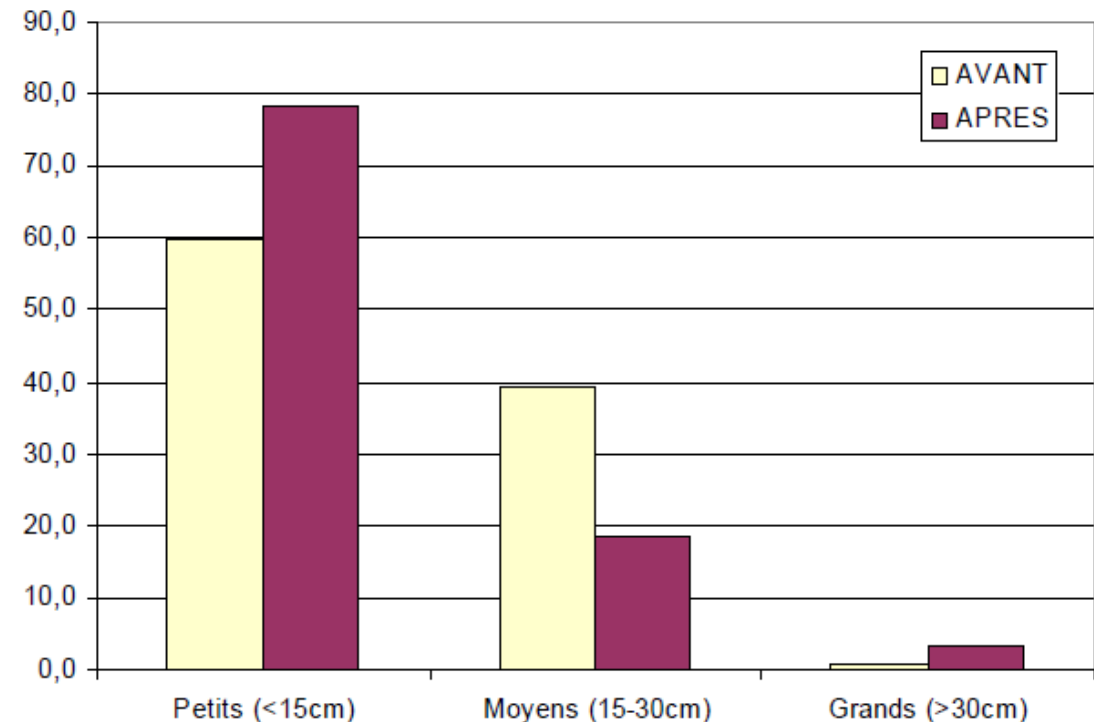


Figure 5 : Pourcentage moyen par campagne (**en effectifs**) des trois classes de taille : petits (<15cm), moyens (entre 15 et 30cm) et grands (>30cm) individus, avant et après mise en AMP.

V. EFFICACITÉ BIOÉCOLOGIQUE ET HALIEUTIQUE DES AMPs

EFFET BENEFIQUES : Effet d'attraction

I. Cas de l'AMP de Bamboung

I.a. Approche temporelle



Suivi scientifique sur 10 ans (2003 à 2012) du peuplement de poissons



V. EFFICACITÉ BIOÉCOLOGIQUE ET HALIEUTIQUE DES AMPs

EFFET BENEFIQUES : Effet d'attraction

I. Cas de l'AMP de Bamboung vs Extérieur

I.b. Approche spatiale



Comparaison entre Intérieur et extérieur d'une AMP

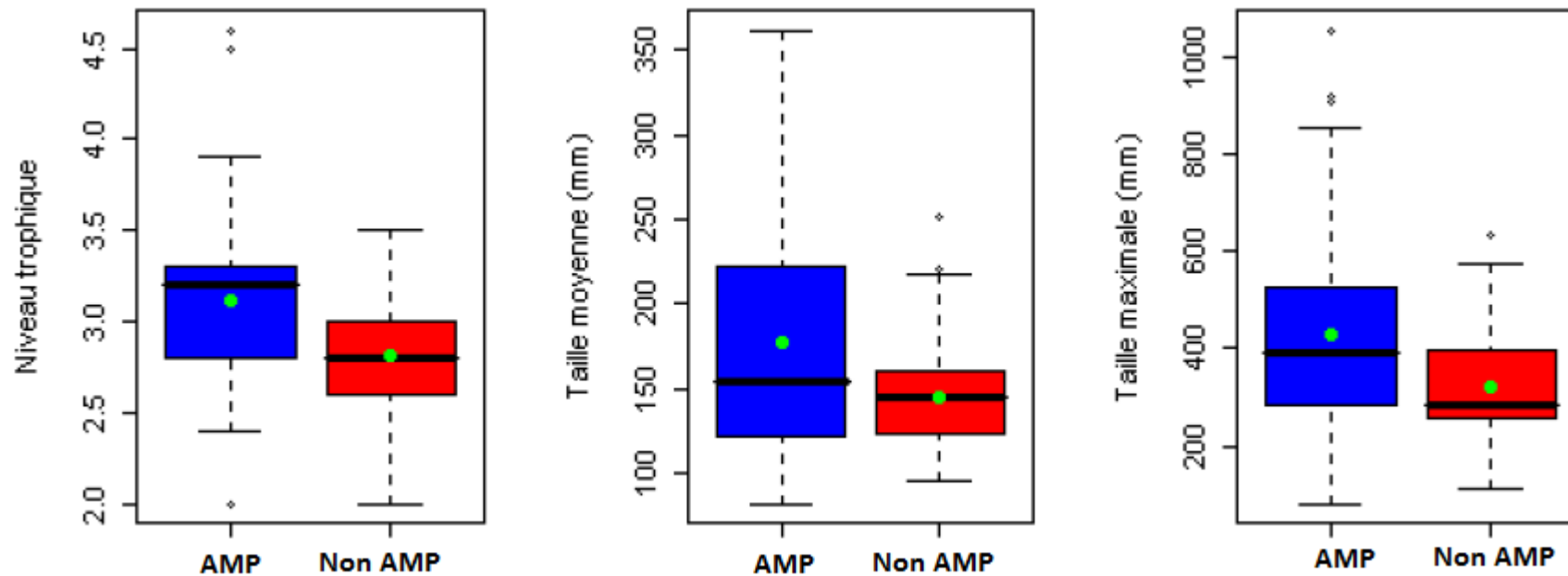


Figure 6 : Variabilité des indicateurs bioécologiques (Niveau trophique, taille moyenne, taille maximale) dans l'AMP de Bamboung (bleu, AMP) et le bolon de Sangako (rouge, non AMP) de 2008 à 2011. Les points verts représentent la valeur moyenne de l'indicateur (Ecoutin et al. 2013)

V. EFFICACITÉ BIOÉCOLOGIQUE ET HALIEUTIQUE DES AMPs

EFFET BENEFIQUES : Effet de débordement ou effet « Spillover »

Effet Spillover : tendance à la baisse d'indicateurs en s'éloignant des limite d'une AMP

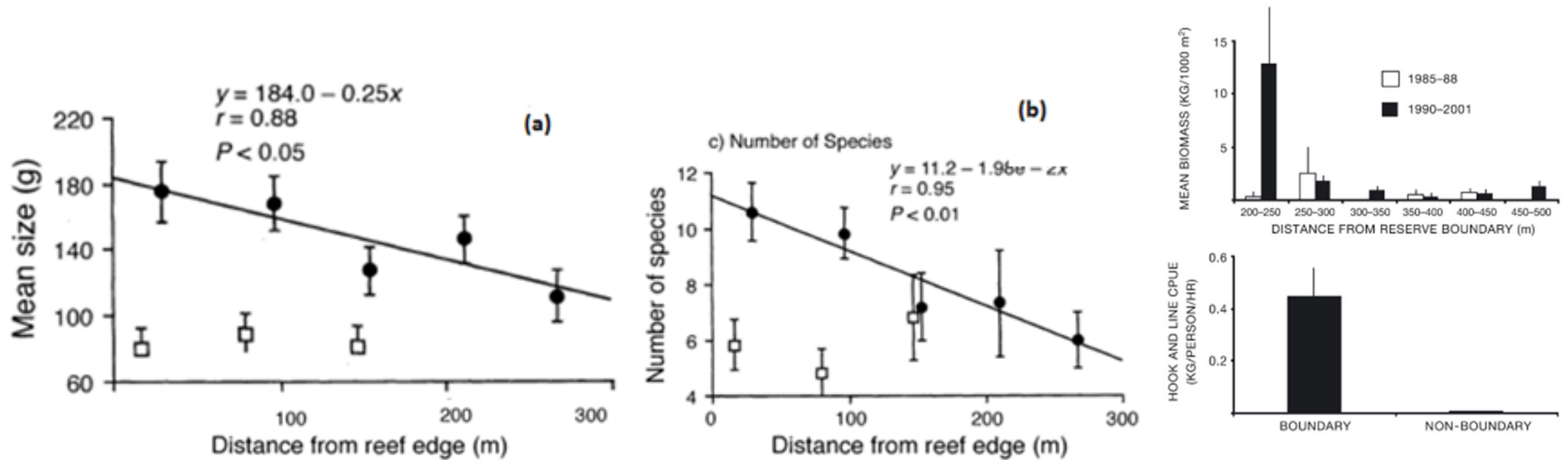


Figure 7: (a) The mean size of fish and (b) the number of species caught as a function of the distance away from the linear fringing reef on the both the southern and northern sides of the park (MCCLANAHAN AND MANGI , 2000)

Figure 8 : Biomasse à l'extérieur de la réserve à différentes distances des frontières en 1985-1988 et 1990-2001 de la mise en place de la protection ; CPUE à 200 m et plus éloignées (>250 m) des limite de la réserve en 2000-2001 (Russ et al. 2003)

V. EFFICACITÉ BIOÉCOLOGIQUE ET HALIEUTIQUE DES AMPs

EFFET BENEFIQUES : Effet de débordement ou effet « Spillover »

Effet Spillover : tendance à la baisse d'indicateurs en s'éloignant des limites de l'AMP de Bamboung



VI. LA PÊCHE DANS LES AMPs

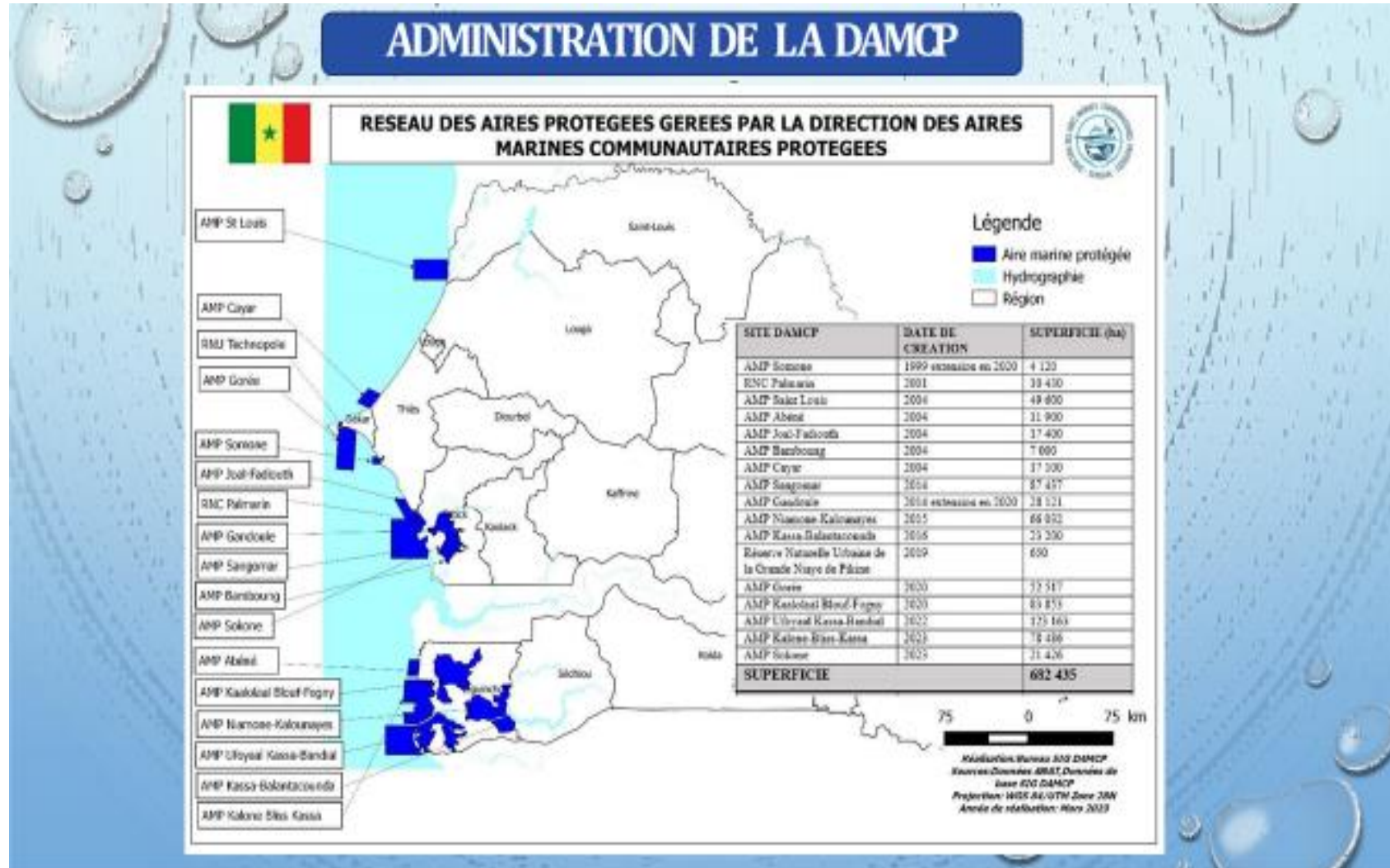


Figure 1 : Position géographique des AMPs du Sénégal

La république du Sénégal possède une zone économique exclusive qui s'étend sur près de 212 000 km² le long de 700 km de côtes et s'étend à 200 milles nautiques (370,4 km) au large

VI. LA PÊCHE DANS LES AMPs

Consensus ou divergence entre les acteurs et les gestionnaires

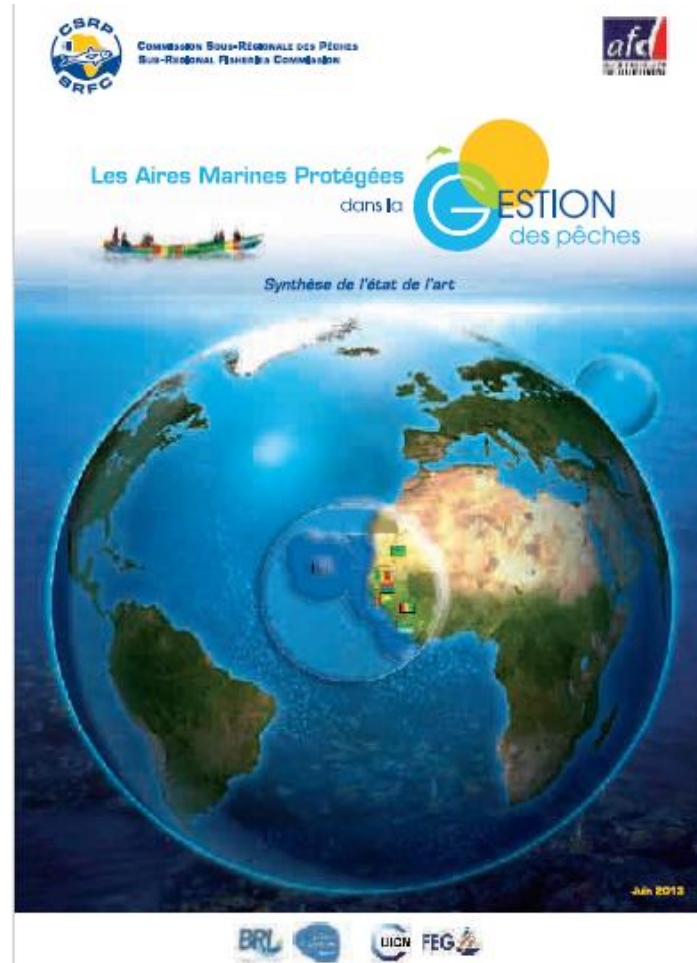


GESTION DES PÊCHES

4. Les aires marines protégées et la pêche



FAO, 2012



Garcia et al., 2015



Task-Force AMP-Pêche
du RAMPAO créée en
2014



VI. LA PÊCHE DANS LES AMPs

Consensus ou divergence entre les acteurs et les gestionnaires

Méthodologie : un formulaire avec 8 questions à renseigner

- Pêcheurs (27)
- ONG qui s'activent dans les AMP (10)
- Chercheurs (centres de recherche et universités) (10)
- Gestionnaires d'AMPs (Direction des AMPs et Ministère des Pêches) (15)

VI. LA PÊCHE DANS LES AMPs

Consensus ou divergence entre les acteurs et les gestionnaires

Est-ce que la pêche doit être autorisée dans une AMP ?

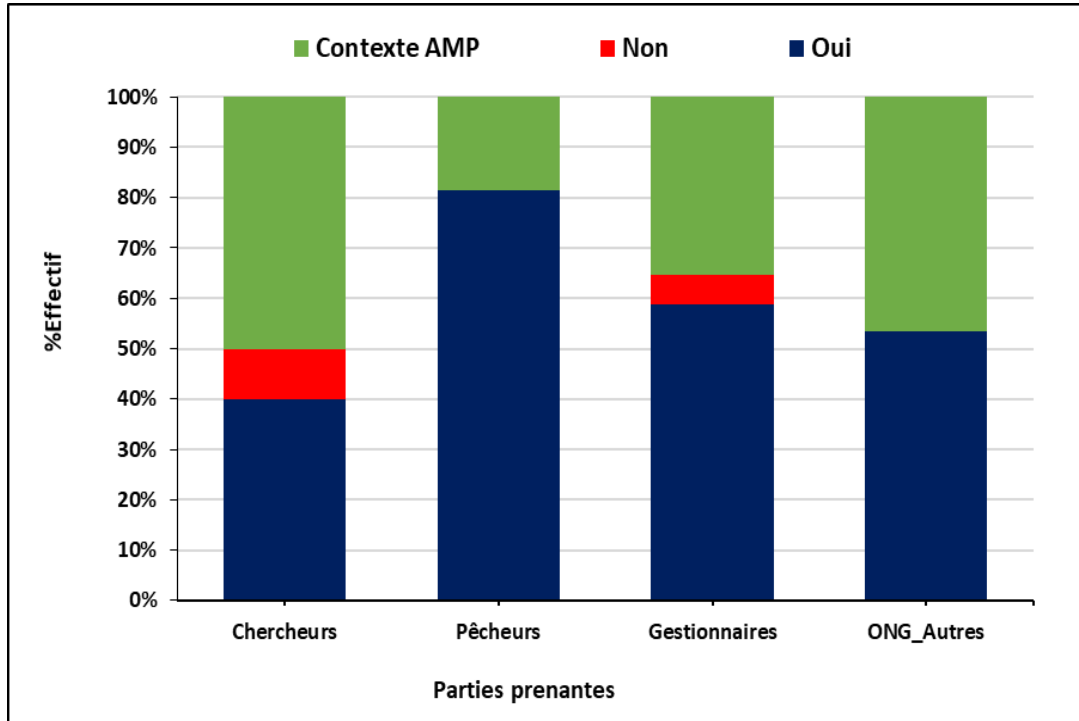


Figure 9 : Pourcentage d'effectif par partie prenante en rapport avec l'autorisation de pêche dans les AMPs

Est-ce qu'on pêche dans les AMPs?

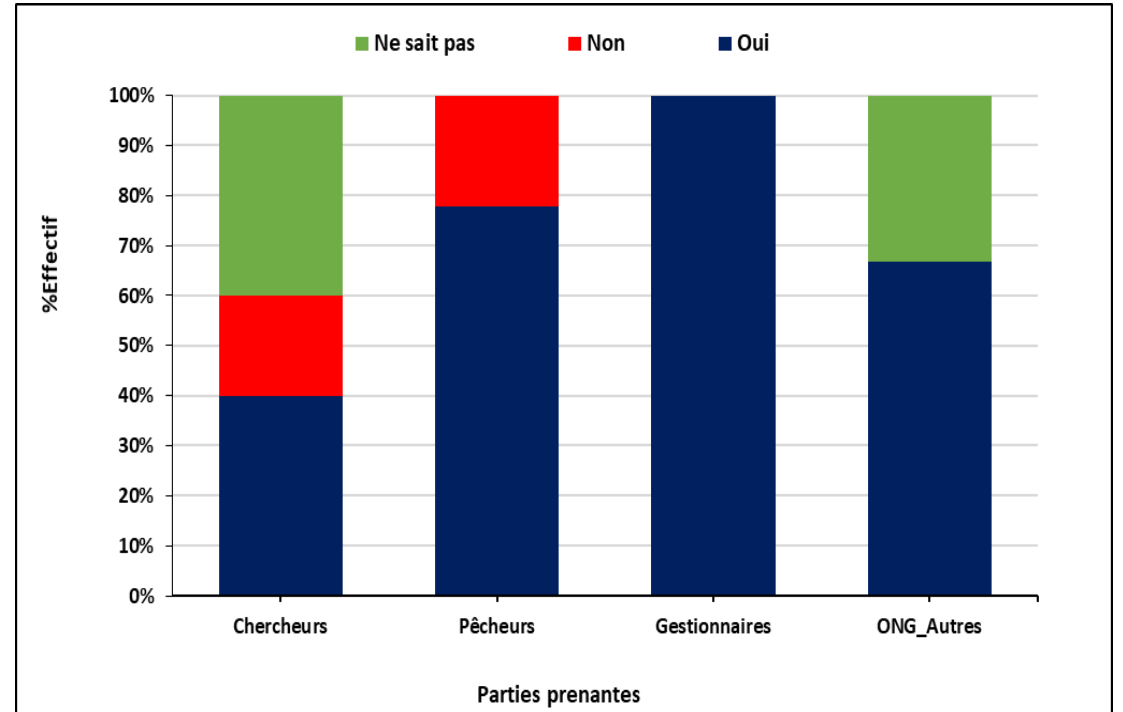


Figure 10: Pourcentage d'effectif par partie prenante en rapport avec le pêche dans les AMPs

VI. LA PÊCHE DANS LES AMPs

Consensus ou divergence entre les acteurs et les gestionnaires

Quelles sont les engins de pêche à autoriser ?

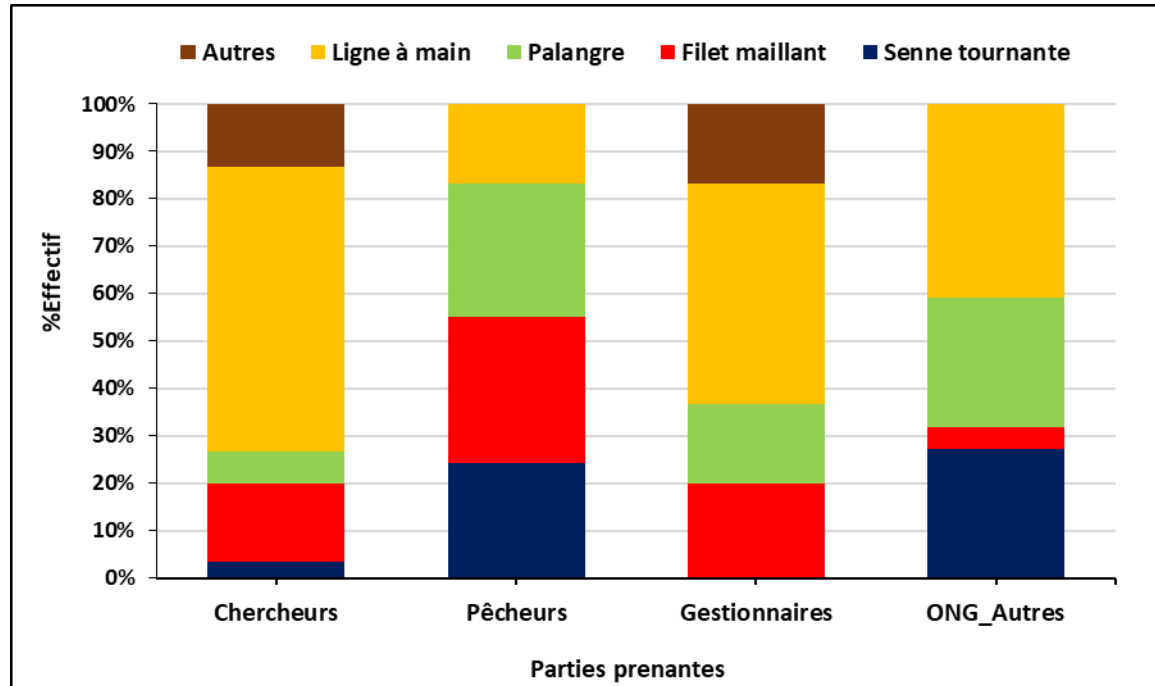


Figure 11: Pourcentage d'effectif par partie prenante en rapport avec le d'engin de pêche à utiliser dans les AMPs

Quelles sont les espèces à cibler dans une AMP ?

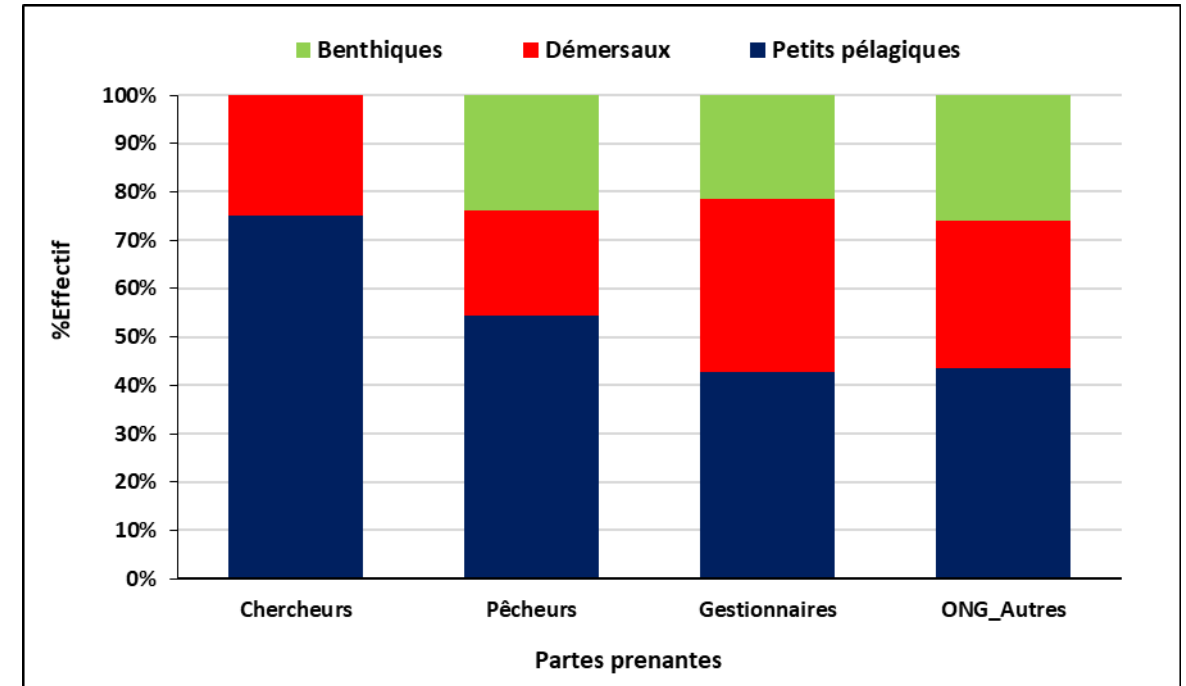


Figure 12 : Pourcentage d'effectif par partie prenante en rapport avec l'engin de pêche à utiliser dans les AMPs

Autres : Epervier, filet à crevette

VI. LA PÊCHE DANS LES AMPs

Consensus ou divergence entre les acteurs et les gestionnaires

Quels seraient les impacts positifs de la pêche dans une AMP ?

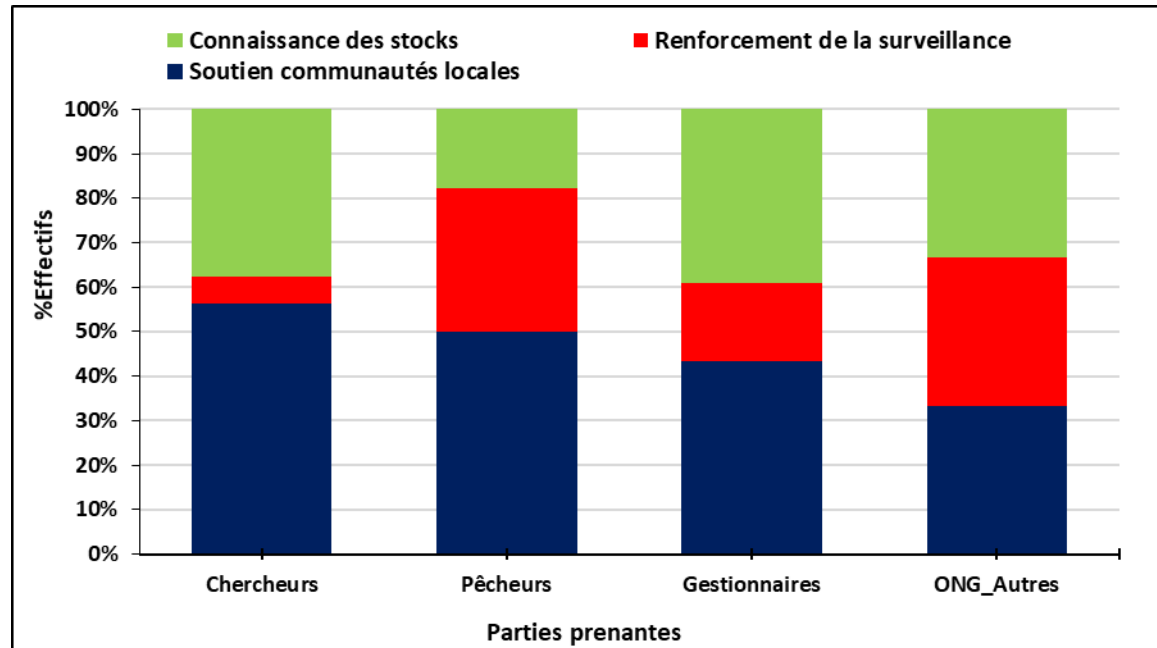


Figure 13 : Pourcentage d'effectif par partie prenante en rapport avec les types d'impacts positifs de la pêche dans les AMPs

Quels seraient les impacts négatifs de la pêche dans une AMP?

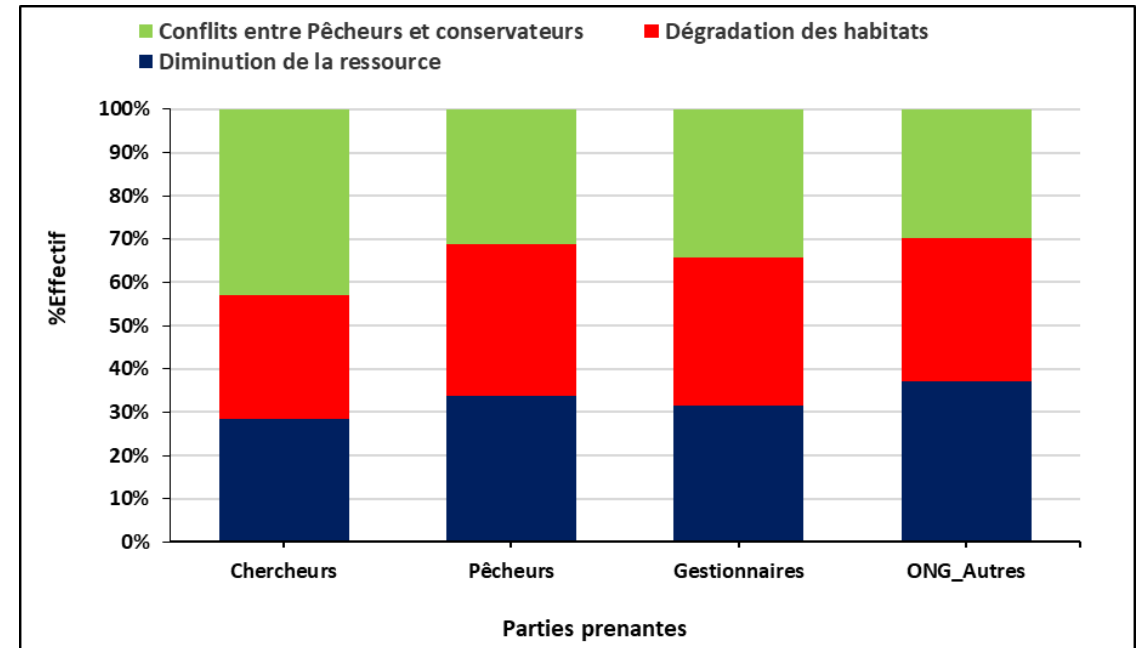


Figure 14 : Pourcentage d'effectif par partie prenante en rapport avec les types d'impacts négatifs de la pêche dans les AMPs

VI. LA PÊCHE DANS LES AMPs

Consensus ou divergence entre les acteurs et les gestionnaires

Quelles mesures à mettre en place pour gérer efficacement la pêche dans une AMP?

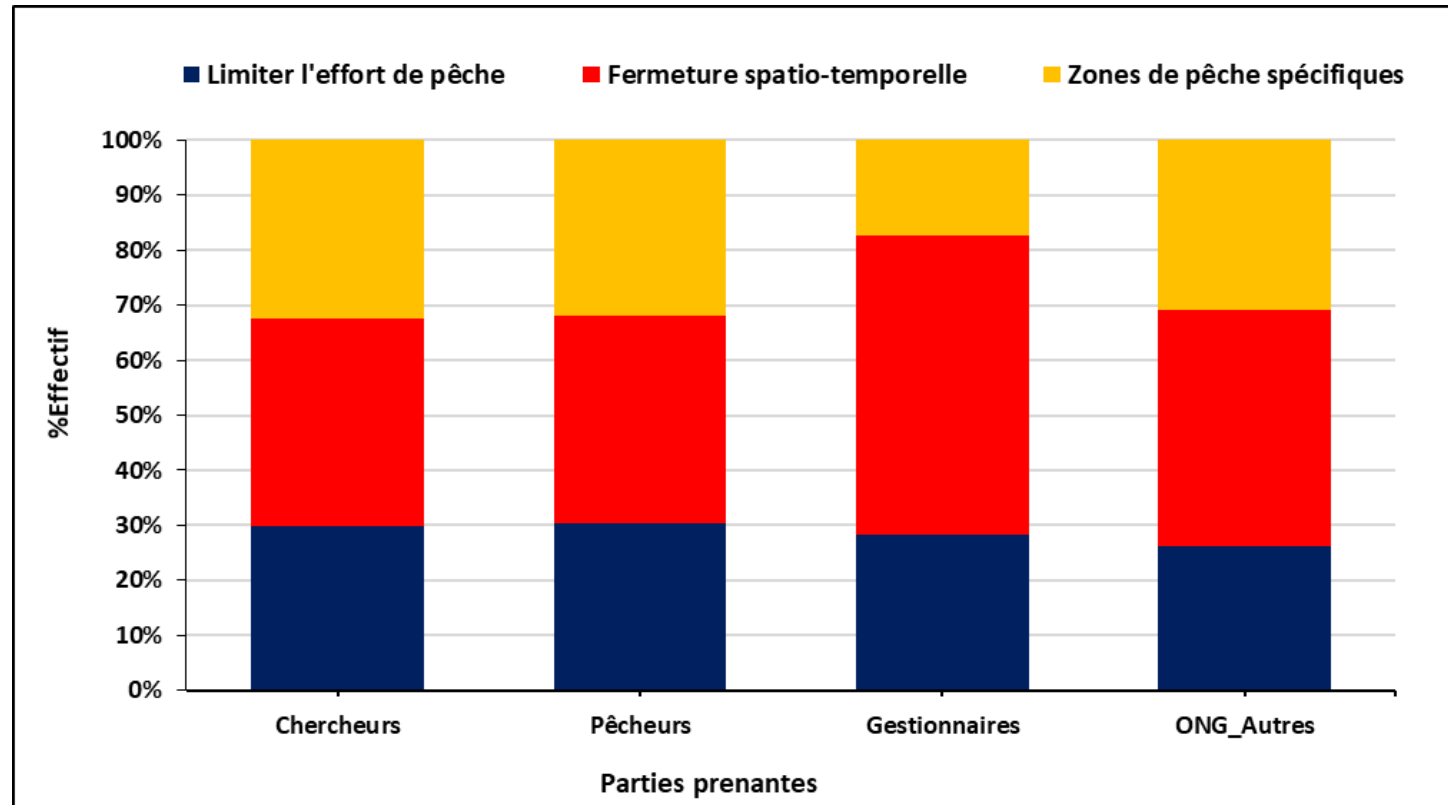


Figure 15 : Pourcentage d'effectif par partie prenante en fonction du type de mesures à mettre en place

CONCLUSION

- Les effets bénéfiques (positifs) des AMP sont bien perçus par toutes les parties prenantes au Sénégal
 - ❖ la mise en place des AMPs augmente la diversité, la taille, l'abondance et la biomasse des espèces et les revenus des pêcheurs
 - Les objectifs de création des AMPs au Sénégal sont divers et variés mais aucun ne vise à interdire la pêche dans les AMPs
 - La mise en place des AMP au Sénégal tient compte à la fois des ressources, des habitats mais aussi et surtout des populations
 - Les AMPs au Sénégal sont bien gérées par la Direction des AMPs
 - Toutes les parties prenantes sont conscientes des effets positifs et des effets négatifs de l'activité de pêche dans les AMPs
- Les pêcheurs ont exprimé leur désir d'exploiter les ressources dans les AMPs
 - Quelle que soit la question posée, les réponses sont divergentes au sein des parties prenantes
 - Un accompagnement scientifique est nécessaire pour mieux atteindre les objectifs de conservation
 - **Il y a à la fois une divergence et un consensus entre les acteurs et les gestionnaires sur les pratiques de pêche au sein des Aires Marines Protégées du Sénégal**

RECOMMENDATIONS

- Mener une enquête de proximité, beaucoup plus large auprès des parties prenantes afin d'étayer les résultats obtenus
- Etudier la typologie des pressions de pêche sur les ressources dans les AMPs
- Mettre en place de systèmes de suivis participatifs de l'effort de pêche dans les AMPs
- Développer un projet et mobiliser des fonds pour faciliter un appui scientifique aux gestionnaires des AMPs dans le suivi de l'exploitation des ressources dans les AMPs
- Etendre l'étude dans la sous-région ouest africaine (~38 AMPs du RAMPAO – 9 pays)

REMERCIEMENTS



MERCI

POUR VOTRE ATTENTION

