



**REPÚBLICA DE ANGOLA
MINISTÉRIO DO AMBIENTE
INSTITUTO NACIONAL DA BIODIVERSIDADE E
ÁREAS DE CONSERVAÇÃO**

**RAPPORT DU PROJECT DE CONSCIENCIALISATION ET EDUCATION
ENVIRONNEMENTALE A LA BAIE DE MUSSULO**



Avril, 2018



1. Introduction

La baie de Mussulo (Figure 1) est l'une des zones importantes d'oiseaux d'eau à Luanda, mais aussi en Angola. Dans cette espace on peut trouver autant les oiseaux aquatiques résidents, comme les oiseaux d'eau migrateurs. Ces derniers utilisent la baie de Mussulo comme une zone de repos durant leurs longs voyages le long de la voie de migration Est-Atlantique, y compris les oiseaux paléarctiques.



Figure 1- Localisation de la baie de Mussulo

Plusieurs des efforts ont été déjà fournis pour la protection et la conservation de cette espace vitale de la baie de Mussulo. Plusieurs actions ont été réalisées avec l'appui de l'Initiative Voie de Migration de la Mer des Wadden (Wadden Sea Flyway Initiative, WSFI), notamment la construction d'un observatoire d'oiseau d'eau dans la Reserve Naturelle Intégrale de « Ilhéu dos Pássaros ». Considérant la nécessité d'éteindre ces actions sur toute la zone environnante de la Reserve Naturelle, toujours avec l'appui de WSFI et de Wetlands International, les comptages d'oiseaux sont réalisés périodiquement dans toute la baie de Mussulo.

Cependant, les efforts fournis qui démontrent une certaine efficacité et de très bon résultat vu que la tendance actuelle est la récupération de certaines espaces perdues, occupées illégalement ou polluées, ne peuvent avoir d'effet s'il n'y a pas la contribution de la population riveraine et surtout des touristes qui fréquentent constamment cette zone. C'est dans ce cadre qu'il s'est avéré nécessaire de réaliser des activités qui pourraient prendre en compte la nécessité de mobiliser la population riveraine, les étudiants, les touristes et les personnes intéressés pour promouvoir la protection et la conservation de cet habitat important pour les oiseaux aquatiques.

Les activités ont réalisées sur la baie de Mussulo où deux principales zones ont été choisies : La Reserve Naturelle Intégrale et le 'Saco dos Flamingos'. Cependant, plusieurs actions de sensibilisation et consciencialisations ont été aussi réalisées au 'Museu da Escravatura', 'Embarcador do Mussulo' où se concentrent la plupart des touristes. Plusieurs activités ont été

réalisées entre Décembre 2017 et Mars 2018 dans ces différentes zones. La plupart de ces activités ont été réalisées entre vendredi et dimanche, compte tenu de la disponibilité de la plupart des participants, dont la majorité est estudiantine, mais aussi de la fréquentation des touristes.

Parmi les actions réalisées, la collecte de déchets, principalement dans la Reserve Naturelle Intégrale, par les volontaires a été une des actions clé. En effet, la collecte des déchets a été étendue dans d'autres zones de la baie de Mussulo, notamment au 'Saco dos Flamingos'. Les résultats obtenus après cette campagne sont très satisfaisants et extrêmement encourageants.

2. Réalisations des activités

Les travaux de consciencisation et éducation environnementale ont été réalisés pratiquement le long de la Baie de Mussulo. Cependant, deux principales zones de grand intérêt pour les oiseaux ont été choisies comme points principaux : 'Ilhéu dos Pássaros', dont l'observatoire a été financé par le WSFI, et 'Saco dos Flamingos' qui est une zone très importante, pourtant en état d'abandon.



a



b

Figure 2 (a, b)- Distribution des flyers à la baie de Mussulo

2.1. Les activités à ‘Ilhéu dos Pássaros’ et zones environnantes

La Réserve Naturelle ‘Ilhéu dos Pássaros’ est l’une des zones les plus importantes des oiseaux d’eau en Angola. Cette Réserve qui a été en abandon durant plusieurs années, et qui a été occupé anarchiquement par certains individus, a été récupéré suite aux efforts de l’Institut National de la Biodiversité du Ministère de l’Environnement, mais aussi grâce à l’appui financier de WSFI. Les efforts fournis ont permis de empêcher l’afflue des occupants illégaux, principalement pêcheurs et collecteurs des fruits de mer. Cette action a permis, jusqu’à une certaine mesure, la récupération des zones dégradées, principalement des mangroves qui constituent des zones de reproduction des poissons et mollusques appréciés par les oiseaux d’eau, autant des limicoles comme des filtreurs.



Figure 3- Autocollant collé à l’observatoire d’oiseaux

En effet, avec la construction de l’observatoire des oiseaux construit dans la Réserve (Figure 3), les observations d’oiseaux d’eau sont devenues plus fréquentes, surtout pour la classe estudiantine. Cependant, l’accès à la Réserve est l’une des principales difficultés pour atteindre notre objectif de ramener les plus grand nombre des volontaires possible. Avec l’appui financier de WSFI, il nous a été possible de ramener plus de 45 étudiants de deux principales universités de l’Angola : Universidade Agostinho Neto et Universidade Metodista (Figure 4). A part la classe estudiantine, il y a aussi eu la participation de certains volontaires intéressés (Figure 5) par la conservation des oiseaux et des oiseaux d’eau.



Figure 4- Etudiants volontaires au 'Museu de Escravatura'



Figure 5- Jeune volontaire

L'un des plus grands problèmes de 'Ilhéu dos Pássaros' est la gestion des ordures urbaines qui proviennent de la mégalopole de Luanda. En effet, les mouvements des marées ramènent chaque fois les ordures urbaines de Luanda jusqu'à la Reserve, polluant ainsi cet habit déjà fragile et réduisant l'aire de distribution des oiseaux d'eau dans la Reserve. Ces ordures, non sélectionnées, s'accumulent sur plusieurs points de la Reserve chaque jour qui passent, représentant ainsi un danger permanent pour les oiseaux d'eau (Figure 6).



Figure 6- Un Héron cendre près des ordures

Bien que cette menace soit présente et de plus en plus dangereux pour la survie des oiseaux d'eau dans cette espace, aucune initiative n'a été prise, jusqu' à la réalisation de ce projet. Si ces ordures représentent un danger direct pour les oiseaux, elles constituent aussi un problème pour les touristes, mais aussi pour les visiteurs locaux, qui évitent de visiter un site pollué qui dégagent une odeur nauséabonde. Ces ordures peuvent aussi constituer une menace pour la faune et la flore marine à long terme. En effet, deux sessions de collectes des ordures ont été réalisées dans plusieurs points de la Reserve, dans le sens de réduire l'impact des ordures sur cet habitat. Durant

ces deux sessions, il a été possible de collecter plus de 1200 sacs d'ordure sur 4 zones clés d'oiseaux d'eau dans la Reserve. Les ordures collectées ont été ramenées à la zone continentale par le biais de pirogues loués sur place (Figure 7).



Figure 7- Déchets transportés par canon rapides

La baie de Mussulo est une des zones les plus importantes touristiques de Luanda. L'affluence des touristes étrangers, mais aussi des angolais, le weekend, a été une des principales raisons d'organisation de nos sessions de travail durant cette période de la semaine (Figure 2). La sensibilisation et la consciencisation environnementale sont un des éléments clés du succès de nos activités. Même si l'impact de cette activité n'est pas aussi important que les ordures, les canons moteurs utilisés, moyen de transport principal, pour transporter les touristes d'un endroit à l'autre, constituent une pollution sonore qui peut déranger les oiseaux d'eau. Nous pensons que leur sensibilisation et consciencisation pourront aider à réduire l'impact des canons moteurs, mais aussi capitaliser leurs intérêts sur la conservation des habitats des oiseaux d'eau dans la baie de Mussulo.

2.2. Les activités à 'Saco dos Flamingos' et zones environnantes

Les derniers dénombrements d'oiseaux d'eau ont démontré l'intérêt que le 'Saco dos Flamingos' a pour la conservation d'oiseaux d'eau. Cet intérêt a été longtemps pris en compte. Mais, malheureusement, au jour d'aujourd'hui cet intérêt a baissé considérablement. Considérant son intérêt ornithologique, nous avons mis beaucoup d'effort pour continuer le monitoring de cet habitat d'oiseaux d'eau. L'observatoire construit en 2004 dans cette espace se retrouvait en abandon total (Figure 5). Le présent projet, ne pouvait atteindre les objectifs fixés, s'il ne pouvait intervenir pour la récupération de cet instrument important l'observation d'oiseaux d'eau. L'observatoire récupéré devra servir de principal site d'observation d'oiseaux d'eau dans le 'Saco dos Flamingos' sans perturber les activités de ces derniers.



Figure 8- Observatoire au 'Saco dos Flamingos'

Le choix de 'Saco de Flamingos' se justifie aussi par la présence, près de ce site, de l'école de formation des futurs professeurs de l'école primaire (ADPP). Les futurs professeurs sont aussi la clé de consciencialisaiton et éducation environnementale, tenant compte qu'ils seront les futurs formateurs et encadreurs des nouvelles générations. L'appui de la Direction de ADPP est incommensurable, sans lequel il serait difficile de réaliser nos activités au 'Saco dos Flamingos'. En effet, 35 étudiants professeurs volontaires participèrent à notre activité au 'Saco dos Flamingos' (Figure 9).



Figure 9- Étudiants de ADPP

3. Impacte des activités réalisées

Les activités réalisées à la baie de Mussulo sont extrêmement importantes pour garantir la survie des oiseaux d'eau dans cette zone. Les activités anthropogéniques non durable constituent un danger pour cette espace pour les oiseaux d'eau, résidents comme migrateurs africains et

paléarctiques dont la voie migratrice passe par l'Angola, et dont la baie de Mussulo représente une zone non négligeable de ce corridor.

La consciencialisaton et l'éducation environnementale des personnes vivant dans la baie de Mussulo, mais aussi bien des touristes étrangers, mais aussi des angolais, est un facteur important si nous voulons changer la situation actuelle, de menace de l'habitat des oiseaux aquatiques, à un état beaucoup plus favorable à ces derniers.



Figure 10- Autocollants distribués aux étudiants



Figure 11- Participation active des étudiants

L'impact des activités que nous avons réalisées peut être considéré comme très positif, si bien que son ampleur pourra être évalué à long terme. Des flyers et des autocollants ont été distribués aussi bien aux étudiants (Figures 10 et 11), volontaires comme certains touristes étrangers pour leur motiver et leur permettre de mieux connaître certaines espèces d'oiseaux aquatiques. Les étudiants aussi bien universitaires, comme ceux de ADPP ont démontrés un grand engagement que nous pensons que devra les pousser à agir un peu plus pour la cause de la conservation des oiseaux d'eau et surtout passer le message de sensibilisation et consciencialisaton environnementale, non seulement aux riverains de la baie de Mussulo, mais aussi aux touristes qui fréquente ce milieu.