

Royaume du Maroc



Haut Commissariat aux Eaux et Forêts
et à la Lutte Contre la Désertification

Direction Régionale des Eaux et Forêts
et de la Lutte Contre la Désertification du Sud Ouest

Rapport sur la saison de reproduction de l'Ibis Chauve *Geronticus eremita* dans la région de Souss-Massa

Octobre 2016



SOMMAIRE

I.	Introduction.....	2
II.	Activités réalisées pendant la saison de reproduction de 2016.....	2
III.	Résultat du suivi de la reproduction des ibis chauves en 2016.....	3
IV.	Performances des ibis chauve pour la saison de reproduction de 2016.....	4
V.	Analyse des paramètres de la reproduction de la population des ibis chauves dans la région de Souss-Massa.....	5
VI.	Evolution de la taille de la population des ibis chauves	6
VII.	Conclusion.....	7

I. Introduction :

La dernière population sauvage des ibis chauve localisée dans la région de Souss-Massa, fait l'objet d'un programme de suivi qui vise à collecter les données relatives à son habitat et sa dynamique de sa population. Ce programme s'inscrit dans le cadre du Plan d'Action National pour la Conservation de l'Ibis chauve *Geronticus eremita*, mis en œuvre par le Haut Commissariat aux Eaux et Forêt et à la Lutte Contre la Désertification (HCEFLCD) en partenariat avec BirdLife International, représentée au Maroc par l'ONG nationale GREPOM (Groupe de Recherche pour la Protection des Oiseaux au Maroc).

II. Activités réalisées pendant la saison de reproduction de 2016

1. Surveillance :

Prévenir et empêcher tout dérangement des ibis reste une priorité dans les activités menées durant les 5 mois que dure la nidification des ibis. Les sept gardiens (4 dans le PNSM et 3 à Tamri), chargés du suivi, supervisés par les cadres du PNSM et assistés par le personnel de terrain de DPEFLCD d'Agadir et de Chtouka Ait Baha, assurent cette mission en surveillant les sites de nidification 7/7. Ils interviennent, chaque fois qu'il est nécessaire pour empêcher toute perturbation à même d'affecter le bon déroulement de la reproduction des oiseaux. Ces gardiens recrutés, dans le cadre du Programme de conservation de l'Ibis chauve en 1994, sont actuellement pris en charge par GREPOM.

2. Approvisionnement en eau :

A l'instar des saisons de reproduction précédentes, les gardiens chargés du suivi ont veillé au nettoyage et à l'alimentation en eau des points d'eau aménagés près des falaises de nidification. Pour éviter toute contamination, ces abreuvoirs sont vidés chaque fin de journée.

L'importance particulière accordée à l'approvisionnement journalier des points d'eau est venue à la suite de l'étude réalisée entre 1998 et 2002, dont les résultats ont montré que la disponibilité de l'eau près des nids permet d'améliorer la productivité des oiseaux.

Cette année également les points d'eau ont été utilisés régulièrement par les ibis tout au long de la période de nidification.

3. Contrôle de la fréquentation du site C par les ibis :

Des prospections régulières ont été effectuées à l'ancien site C connu pour avoir été, jusqu'à la fin des années 90, la principale falaise de nidification. Ce site reste non fréquenté, depuis que les ibis l'ont abandonné en 1998, pour des raisons qui restent inconnues (dérangement ? fragilité de la falaise ?).

4. Suivi de la reproduction des ibis :

Le suivi de la reproduction consiste à observer le déroulement du processus de nidification pour chaque couple reproducteur, moyennant un télescope. Les paramètres de la reproduction (couples reproducteurs, pontes, poussins...) sont ensuite notés sur une fiche, où les données de chaque nid sont rapportée quotidiennement.

A la fin de la saison, les données sont traitées et analysées pour évaluer les performances de reproduction de la population des ibis dans la région.

III. Résultat du suivi de la reproduction des Ibis chauve en 2016

Les résultats du suivi de la reproduction, dans les différents sites de nidification situés dans le PNSM et Tamri, sont représentés dans le tableau ci-dessous :

Tableau 1. Résultats de la reproduction au niveau des différents sites de nidifications

Paramètres	PNSM	TAMRI	PNSM & TAMRI
Couples nicheurs sans ponte	68	60	128
Couples reproducteur avec pontes (1)	58	53	111
Poussins produits	92	155	247
Poussins ayant quitté le nid (2)	56	54	110
Taux de survie des poussins (%)	60	34	44
Productivité (2/1)	0.9	1.0	0.99

A Tamri

La reproduction a débuté plus tôt cette année à Tamri. En effet, les premiers œufs ont été observés dès la première semaine de février, ce qui fait que la nidification a pris fin vers la fin de la 3^{ème} semaine de mai. Au cours de cette période, 60 couples ont été observés sur les plateformes de la falaise du site. 53 de ces couples ont produits des œufs, dont le nombre a été estimé à 159 œufs. Ces derniers ont presque tous éclos pour donner naissance à 155 poussins. Pratiquement tous les couples ont produits 3 poussins dont 1 seul a pu quitter le nid. Avec un taux de survie qui n'a pas dépassé le 34%, la productivité des ibis nidifiant à Tamri est estimée, en 2016, à 1 poussin/couple (Tableau 1).

Au PNSM

La nidification a démarré, dans le parc, la deuxième semaine de février et s'est terminée le début de la 3^{ème} semaine de juin.

68 couples d'ibis ont fréquenté les sites de reproduction A, F, E, avec 58 ayant pu pondre des œufs. Sur les 92 poussins ont vu le jour cette année, 56 ont réussi à survivre jusqu'à l'envol. Le taux de survie des poussins, estimé à 60%, a permis d'enregistrer une productivité de presque 1 poussin/nid dans la zone du PNSM (Tableau 1).

Bilan de la reproduction des Ibis

En 2016, la saison de reproduction de la population des ibis, dans la région de Souss-Massa a connu la nidification de 128 couples ayant édifié des nids dont 111 ont réalisés des pontes. Entre les 247 poussins nés cette année 110 ont réussi l'envol, donnant pour toute la population un taux de survie des poussins égal à 44% et une productivité de 0.9 poussin/ nid (Tableau 1).

IV. Performances des ibis chauve pour la saison de reproduction de 2016

Les données de suivi de la reproduction collectées depuis 1994 ont permis de remarquer que les performances de reproduction des ibis sont influencées par les conditions climatiques et plus spécialement par la pluviométrie. En favorisant le développement de ressources alimentaire durant la période de nidifications, les précipitations restent un des facteurs clés dans le succès de reproduction des ibis.

Pour la saison de 2016 on note une légère régression des paramètres de la reproduction des ibis par rapport à 2015 (Tableau 2), pouvant être expliquée par la sécheresse qu'a connue la région, où le cumul des précipitations n'a pas dépassé les 48 mm. Les faibles quantités de pluie, enregistrées en février et en mars, respectivement 19 et 5 mm, n'ont pas permis d'assurer assez de ressources trophiques pour nourrir les oisillons, malgré les 24 mm tombés en mai qui n'ont pas profité aux ibis étant donné que la naissance des poussins a débuté dès fin mars. Ceci est bien illustré à Tamri où on a remarqué la mortalité d'un grand nombre de poussins dans les nids suite à une sous-alimentation (69 sur les 101 poussins perdus)

Tableau 2. Comparaison des résultats de la reproduction de 2015 et 2016

<i>Paramètres</i>	<i>2015</i>	<i>2016</i>
Couple nicheur sans ponte	129	128
Couples avec pontes (1)	116	111
Poussins produits	297	247
Poussins ayant quitté le nid (2)	205	110
Taux de survie(%)	69	44
Productivité (2/1)	1,7	0.9

V. Analyse des paramètres de la reproduction de la population des ibis chauves dans la région de Souss-Massa

1. Couples reproducteurs

Bien que le potentiel reproducteur de la population des ibis chauve soit sujet à des fluctuations annuelles, la tendance reste à l'accroissement (Figure 1). Cette année 111 couples ont réalisé la ponte et/ou produit des poussins (5 de moins qu'en 2015) malgré les conditions climatiques difficiles, qui ont probablement empêchés certains couples de se reproduire. Il est à noter cependant que si on prend en considération les ibis qui ont construits le nid sans pondre, le total des couples recensés dans les sites de nidification, a atteint les 128 couples pendant la saison de reproduction de 2016. Ceci laisse supposer qu'avec des facteurs climatiques plus favorables on aurait noté une augmentation du nombre de couples reproducteurs de la population des ibis dans la région de Souss-Massa.

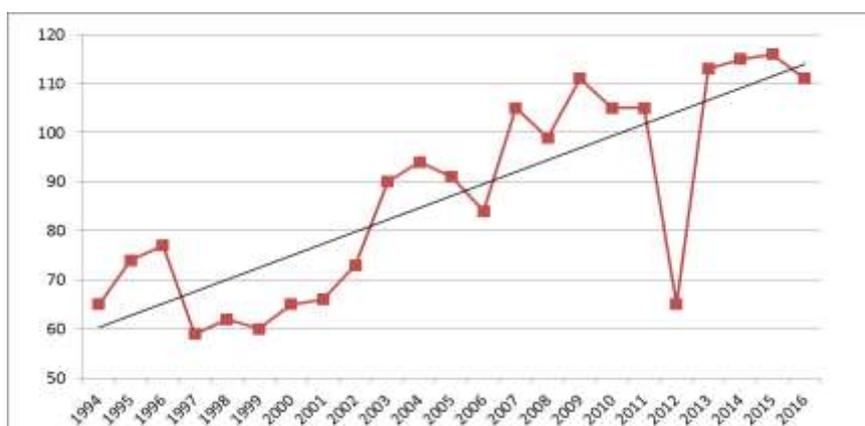


Figure 1 : Evolution du nombre de couples reproducteurs de la population des ibis chauves

2. Productivité

Le succès de la reproduction des ibis évalué par l'estimation du nombre de poussin ayant quitté le nid/couple reproducteur (productivité), dépend des facteurs intrinsèques physiologique des individus et/ou extrinsèque notamment le climat/disponibilité alimentaire.

Le suivi annuel de cette productivité montre une fluctuation cyclique qui se produit pratiquement tous les 3 ans (Figure 2). La décroissance remarquée au bout de cette période ne peut pas être expliquée uniquement par l'impact de facteurs environnementaux défavorables comme la sécheresse et la rareté des proies, mais probablement également par des paramètres physiologique propres aux oiseaux.

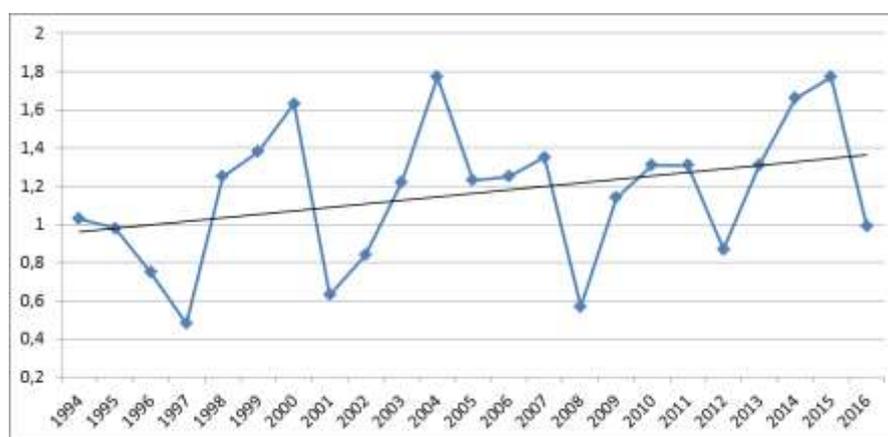


Figure 2 : Evolution de la productivité de la population des ibis chauves

VI. Evolution de la taille de la population des ibis chauves

Parmi les actions entreprises en faveur de la population des ibis, dans le cadre du programme de conservation, mis en œuvre depuis 1994, on celles qui visent l'amélioration de la productivité de la population afin de stopper son déclin et en définitive assurer son développement. Parmi ces mesures, il y a lieu de citer entre autre la surveillance des sites de nidification, la protection des oiseaux nicheurs, la proximité d'eau d'abreuvement et le nettoyage des plateformes sur lesquelles nichent les ibis pour leur donner plus d'espace. L'impact de toutes ces actions sur la productivité des ibis et par conséquent sur l'accroissement de la taille de la population est aujourd'hui évidant quand on procède à l'analyse des données de suivi des effectifs, réalisé à travers le comptage simultané des oiseaux 2 fois par semaine, dans tous les sites dorts.

Pour analyser l'évolution de la taille de la population des ibis on a pris comme référence l'effectif maximal relevé à la fin de la nidification, au moment où les adultes quittent les sites de

nidification avec les poussins. Les données présentées dans la Figure 3 montrent une fluctuation annuelle des effectifs liés à la variation de la productivité annuelle des ibis.

Ceci étant, la population de l'ibis chauve présente une tendance générale à l'accroissement et ses effectifs sont en augmentation. De 250 oiseaux recensés en 1994, on a compté 601 ibis au terme de la saison de reproduction de 2016, 17 ibis de plus qu'en 2015.

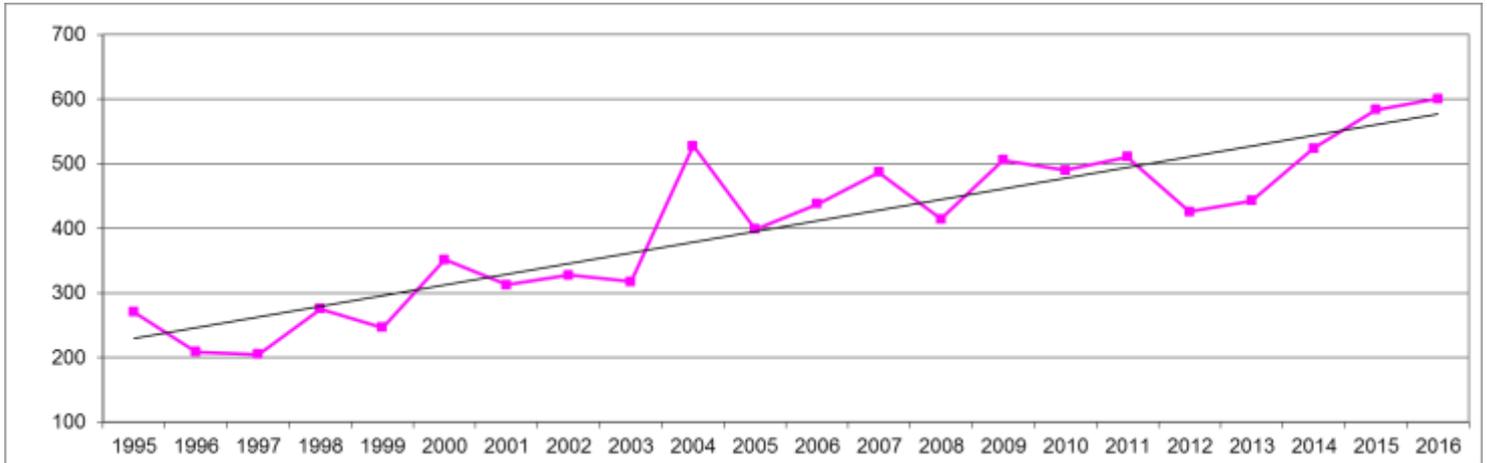


Figure 3 : Evolution des effectifs de la population des ibis chauve dans la région de Souss-Massa

VII. Conclusion :

En 2016, la saison de nidification des ibis chauve dans la région de Souss Massa a connu la reproduction de 111 couples. Ces derniers ont donné naissance à 110 poussins ayant réussi à quitter le nid. Avec une productivité de presque 1 poussin /nid, la population des ibis, a atteint un effectif de 601 oiseaux, recensé en juillet 2016, dans la région du PNSM et celle de Tamri.

Rapport produit par :

Widade OUBROU & Mohammed El Bekkay