

SOMMAIRE

— Recensement hivernal d'Oiseaux d'eau au Maroc : janvier 1986. P.C. Beaubrun & M.Thévenot (red.).....	1
— Recensement hivernal d'Oiseaux d'eau au Maroc : janvier 1987. P.C. Beaubrun, M.Thévenot & M. Dakki (red.).....	15
— Recensement hivernal d'Oiseaux d'eau au Maroc : janvier 1988. P.C. Beaubrun, M. Dakki, M.A. El Agbani & M.Thévenot (red.).....	39

CONTENTS

— Waterfowl winter census in Morocco : january 1986. P.C. Beaubrun & M.Thévenot (red.).....	1
— Waterfowl winter census in Morocco : january 1987. P.C. Beaubrun, M.Thévenot & M. Dakki (red.).....	15
— Waterfowl winter census in Morocco : january 1988. P.C. Beaubrun, M. Dakki, M.A. El Agbani & M.Thévenot (red.).....	39

فهرس

— الاحصاء الشتوي للطيور المائية بالمغرب : يناير 1986. تحرير : ب. بوبران و م. تيفنو.....	1
— الاحصاء الشتوي للطيور المائية بالمغرب : يناير 1987. تحرير : ب. بوبران، م. تيفنو وم. داكي.....	15
— الاحصاء الشتوي للطيور المائية بالمغرب : يناير 1988. تحرير : ب. بوبران، م. داكي، م.ع. العكباني وم. تيفنو.....	39

RECENSEMENT HIVERNAL D'OISEAUX D'EAU AU MAROC JANVIER 1986

Compilation et rédaction :

Pierre-Christian BEAUBRUN & Michel THEVENOT

Observateurs :

A. ALLABOU
M. AMANTAKH
D. BERRAL
P.C. BEAUBRUN
O. CAMBELO

R. CHALOT
K. EDWARDS
W. FENDER
J. FRANCHIMONT
E. FRAVAL

D. GOETZ
J.P. JULLIARD
F. LANDRIN
N. DE LA PERCHE
F. PEREZ-MOYA

J.P. PIQUET
S. POSNER
A. PRUD'HOMME
M. RIBI
J. SCHOUTEN
M. THEVENOT

ملخص

لم يهتم إحصاء الطيور المائية المنجز بالمغرب خلال 1986 إلا نصف المناطق الرطبة التي كان يجب زيارتها، وذلك بسبب نقص في عدد المساهمين في هذا الإحصاء.

وقد أظهرت النتائج انخفاضاً ملموساً في إعداد الطيور المشتية بالمغرب؛ ولوحظ ذلك حتى في المناطق الرطبة الكبيرة التي تم فيها الإحصاء بانتظام.

RESUME

The recensement d'oiseaux d'eau réalisé au Maroc en janvier 1986 n'a intéressé que la moitié des sites qui devaient normalement être visités, en raison du faible nombre de participants à ce recensement. Les résultats montrent une nette infériorité des effectifs d'hivernants par rapport aux années passées, même dans les grands sites régulièrement visités.

SUMMARY

The waterfowl winter census in Morocco for 1986 concerns only the half of the main sites which should be normally visited ; a reason for this is the low number of contributors to this census. However, results show very lower numbers of wintering waterfowl in comparison with the last years, even in the great sites regularly visited.

INTRODUCTION

Le recensement des Anatidés hivernant au Maroc, réalisé en janvier 1986, entre dans le cadre des dénombrements organisés à cette époque sur le plan international.

Le bilan final auquel nous aboutissons reflète toutefois fort mal l'effort fourni par les différents observateurs puisqu'une série de circonstances facheuses ne nous permet de faire état ici que de 22 participants et de 35 zones humides visitées, soit près de la moitié de ce à quoi nous parvenions les années antérieures.

Si la contribution du Département de Zoologie et Ecologie Animale de l'Institut Scientifique à une étude d'impact dans la région de Tarfaya a permis, pour la première fois, d'effectuer un recensement complet de certains des sites les plus méridionaux du pays (lagunes de Khnifiss et de La'youne), il faut cependant regretter qu'aucune prospection n'ait été faite dans l'Oriental, que bien des plans d'eau d'importance n'aient pu être visités dans le Moyen Atlas (Affenourir et Aberhane en particulier) ou que d'autres n'aient été que sommairement parcourus (complexe Sidi Moussa-Oualidia et marais du bas-Loukkos essentiellement).

Nous nous contenterons donc de dresser ici la liste des zones prospectées sans essayer de dégager les grands traits de l'hivernage des différentes espèces ou de la manifestation de ce phénomène suivant les régions du pays. Signalons simplement qu'au cours de l'hiver 1985-1986 les pluies ont principalement touché les plaines littorales, épargnant les montagnes où il a très peu neigé. Faisant suite à plusieurs années de sécheresse générale au Maroc, peut-être celà a-t-il affecté l'hivernage habituel des Anatidés ? c'est en tout cas ce que laisse supposer l'effectif extrêmement faible noté à Merja Zerga (principale zone d'hivernage) où moins de 50% des Anatidés ont été recensés par rapport à la moyenne des années 1983-1985.

MAROC NORD-OUEST

(Tangérois, Rif occidental, Rharb, Moyen-Sebou)

EMBOUCHURE DE L'OUED SMIR

Site visité le 05.01.1986 par F. PEREZ-MOYA

<i>Anser anser</i>	18	<i>Fulica atra</i>	700	<i>Vanellus vanellus</i> (*)	1200
<i>Anas platyrhynchos</i>	85	<i>Fulica cristata</i>	5	<i>Calidris canutus</i>	1
<i>Anas strepera</i> (*)	1	<i>Gallinula chloropus</i>	13	<i>Calidris alpina</i>	25
<i>Anas penelope</i>	1000	<i>Podiceps nigricollis</i>	1	<i>Tringa totanus</i>	6
<i>Anas crecca</i>	40	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	10	<i>Tringa erythropus</i>	2
<i>Anas acuta</i>	50	<i>Ardea cinerea</i>	4	<i>Tringa glareola</i>	2
<i>Anas clypeata</i>	300	<i>Egretta garzetta</i>	2	<i>Actitis hypoleucos</i>	3
<i>Netta rufina</i> (*)	7	<i>Bubulcus ibis</i>	40	<i>Numenius phaeopus</i>	1
<i>Aythya ferina</i>	7	<i>Ciconia ciconia</i>	3	<i>Limosa limosa</i>	60
Total anatidés	1508	<i>Plegadis falcinellus</i>	1	<i>Gallinago gallinago</i>	5
		<i>Circus aeruginosus</i>	3	<i>Larus ridibundus</i>	100
		<i>Asio flammeus</i>	1	<i>Larus cachinnans</i>	40
		<i>Himantopus himantopus</i>	2	<i>Larus fuscus</i>	4
		<i>Charadrius hiaticula</i>	1	<i>Chlidonias niger</i>	1
		<i>Charadrius dubius</i>	15	<i>Sterna sandvicensis</i>	1

(*) le 28.12.1985 par D. BERRAL & A. CAMBELO

MERJA DES OULAD KHALLOUF

Site visité le 17.01.1986 par J. FRANCHIMONT

<i>Anas platyrhynchos</i>	100	<i>Otis tarda</i>	13	<i>Pluvialis squatarola</i>	+
<i>Anas penelope</i>	x 100	<i>Phoenicopterus ruber</i>	30	<i>Calidris alba</i>	+
<i>Anas acuta</i>	2	<i>Circus aeruginosus</i>	2	<i>Numenius arquata</i>	1
<i>Anas clypeata</i>	x 100	<i>Charadrius hiaticula</i>	+	<i>Larus ridibundus</i>	+
<i>Aythya ferina</i>	5				
Total Anatidés	507				

EMBOUCHURE DE L'OUED TAHADART

Site visité le 17.01.1986 par J. FRANCHIMONT

Aucun Anatidé

<i>Charadrius hiaticula</i>	+	<i>Numenius arquata</i>	1	<i>Larus cachinnans</i>	+
<i>Arenaria interpres</i>	25	<i>Larus audouinii</i>	5	<i>Larus fuscus</i>	+
<i>Tringa totanus</i>	+	<i>Larus ridibundus</i>	+	<i>Sterna sandvicensis</i>	+

PLAN D'EAU DE TANGER

Site visité le 17.01.1986 par J. FRANCHIMONT

Aucun Anatidé

<i>Ardea cinerea</i>	10	<i>Actitis hypoleucos</i>	1	<i>Larus fuscus</i>	+
<i>Ciconia ciconia</i>	+	<i>Burhinus oedienemus</i>	30	<i>Sterna caspia</i>	1
<i>Charadrius hiaticula</i>	+	<i>Larus ridibundus</i>	+	<i>Sterna sandvicensis</i>	+
<i>Tringa totanus</i>	+	<i>Larus cachinnans</i>	+		

MERJA DAOURA ET SIDI MOHAMED BEN MANSOUR

Site visité le 25.01.1986 par M. THEVENOT & J.P. JULLIARD

Aucun Anatidé

<i>Ciconia ciconia</i>	30	<i>Pluvialis apricaria</i>	370	<i>Vanellus vanellus</i>	190
<i>Himantopus himantopus</i>	124	<i>Pluvialis squatarola</i>	60	<i>Gallinago gallinago</i>	90
<i>Charadrius hiaticula</i>	120	<i>Limosa limosa</i>	350	<i>Larus ridibundus</i>	26

MERJA EL HALLOUFA

Site visité le 24.01.1986 par W. FENDER

Cette Merja qui était à sec en 1983, était bien remplie lors de la visite; elle se situe à environ 10 km au nord de Moulay Bouselham.

<i>Tadorna tadorna</i>	3	<i>Anas clypeata</i>	634	<i>Fulica atra</i>	814
<i>Anas platyrhynchos</i>	99	<i>Netta rufina</i>	7	<i>Bubulcus ibis</i>	4
<i>Anas strepera</i>	9	<i>Aythya ferina</i>	529		
<i>Anas penelope</i>	23	<i>Aythya nyroca</i>	1		
<i>Anas crecca</i>	6	Total Anatidés	1311		

MERJA ZERGA

Site visité le 26.01.1986 par P.C. BEAUBRUN, R. CHALOT, W. FENDER,
E. FRAVAL, P.C. JULLIARD & M. THEVENOT

Dénombrement effectué à marée basse alors que la Merja est très peu remplie d'eau douce, les vasières sont très étendues et Canards et Foulques sont mêlés et disséminés dans une petite surface d'eau libre située au centre de la lagune. Les Limicoles très dispersés n'ont été comptés qu'en partie.

<i>Anser anser</i> (en décembre)	300	<i>Ardea cinerea</i>	119	<i>Calidris canutus</i>	1
<i>Tadorna tadorna</i>	1019	<i>Egretta garzetta</i>	188	<i>Calidris alba</i>	15
<i>Anas platyrhynchos</i>	197	<i>Egretta alba</i>	1	<i>Tringa totanus</i>	556
<i>Anas strepera</i>	70	<i>Bubulcus ibis</i>	146	<i>Tringa nebularia</i>	1
<i>Anas penelope</i>	8853	<i>Platalea leucorodia</i>	45	<i>Actitis hypoleucos</i>	2
<i>Anas crecca</i>	1037	<i>Ciconia ciconia</i>	12	<i>Philomachus pugnax</i>	376
<i>Anas acuta</i>	1433	<i>Phoenicopterus ruber</i>	81	<i>Limosa limosa</i>	8857
<i>Anas clypeata</i>	1196	<i>Pandion haliaetus</i>	1	<i>Limosa lapponica</i>	1
<i>Aythya ferina</i>	33	<i>Circus aeruginosus</i>	4	<i>Numenius phaeopus</i>	7
<i>Aythya nyroca</i>	3	<i>Gallinula chloropus</i>	7	<i>Numenius arquata</i>	30
<i>Netta rufina</i>	6	<i>Haematopus ostralegus</i>	146	<i>Numenius tenuirostris</i>	4
Total Anatidés	14147	<i>Himantopus himantopus</i>	14	<i>Gallinago gallinago</i>	270
		<i>Recurvirostra avosetta</i>	1329	Limicoles indet. petits	10000
<i>Fulica atra</i>	40423	<i>Charadrius hiaticula</i>	25	Limicoles indet. grands	10000
<i>Fulica cristata</i>	114	<i>Charadrius alexandrinus</i>	89	<i>Larus audouinii</i>	10
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	2	<i>Pluvialis apricaria</i>	971	<i>Larus ridibundus</i>	195
		<i>Pluvialis squatarola</i>	1530	<i>Larus cachinnans</i>	2
		<i>Vanellus vanellus</i>	1452	<i>Larus fuscus</i>	487
		<i>Calidris alpina</i>	x 100	<i>Larus indet. imm.</i>	102
		<i>Calidris minuta</i>	x 10	<i>Sterna caspia</i>	2

EMBOUCHURE ET MARAIS DU BAS LOUKKOS

Site visité le 16.01.1986 par J. FRANCHIMONT
Dénombrement partiel.

<i>Tadorna tadorna</i>	60	<i>Phoenicopterus ruber</i>	6	<i>Tringa nebularia</i>	+
<i>Anas platyrhynchos</i>	200	<i>Pandion haliaetus</i>	1	<i>Tringa stagnatilis</i>	1
<i>Netta rufina</i>	1	<i>Circus aeruginosus</i>	3	<i>Tringa glareola</i>	1
<i>Aythya fuligula</i>	11	<i>Circus cyaneus</i>	1	<i>Philomachus pugnax</i>	25-30
<i>Aythya ferina</i>	50	<i>Haematopus ostralegus</i>	30	<i>Actitis hypoleucos</i>	+
Total Anatidés	322	<i>Himantopus himantopus</i>	150-200	<i>Numenius arquata</i>	16
		<i>Recurvirostra avosetta</i>	200	<i>Numenius phaeopus</i>	2
<i>Fulica atra</i>	x 10	<i>Charadrius hiaticula</i>	+	<i>Limosa limosa</i>	300
<i>Gallinula chloropus</i>	1	<i>Charadrius alexandrinus</i>	+	<i>Limosa lapponica</i>	10
<i>Porphyrio porphyrio</i>	x 10	<i>Pluvialis squatarola</i>	+	<i>Gallinago gallinago</i>	+
<i>Ardea cinerea</i>	30	<i>Arenaria interpres</i>	+	<i>Larus ridibundus</i>	+
<i>Egretta garzetta</i>	+	<i>Vanellus vanellus</i>	300	<i>Larus cachinnans</i>	+
<i>Bubulcus ibis</i>	+	<i>Calidris alpina</i>	x 10	<i>Larus fuscus</i>	+
<i>Ardeola ralloides</i>	5	<i>Calidris alba</i>	x 10	<i>Sterna sandvicensis</i>	+
<i>Ciconia ciconia</i>	+	<i>Tringa totanus</i>	+	<i>Sterna hirundo</i>	+
		<i>Tringa erythropus</i>	10		

BARRAGE D'OUZZANE

Site visité le 15.12.1985 par J. FRANCHIMONT.

<i>Anas platyrhynchos</i>	4	<i>Fulica atra</i>	100	<i>Circus aeruginosus</i>	1
<i>Aythya fuligula</i>	3	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	8	<i>Gallinula chloropus</i>	+
<i>Aythya ferina</i>	11	<i>Egretta garzetta</i>	4		
Total Anatidés	18				

MERJA DE DOUYIET

Site visité le 29.01.1986 par R. CHALOT, A. PRUDHOMME & J.P. PIQUET

Après les travaux d'aménagement des rives en 1984, les roselières sont à nouveau bien développées. Le niveau d'eau est normal.

<i>Tadorna tadorna</i>	4	<i>Fulica atra et cristata</i>	1125	<i>Gallinula chloropus</i>	35
<i>Anas platyrhynchos</i>	420	<i>Podiceps cristatus</i>	1	<i>Pluvialis apricaria</i>	230
<i>Anas strepera</i>	110	<i>Podiceps nigricollis</i>	23	<i>Vanellus vanellus</i>	500
<i>Anas penelope</i>	22	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	5	<i>Tringa ochropus</i>	1
<i>Anas crecca</i>	53	<i>Ciconia ciconia</i>	4	<i>Limosa limosa</i>	4
<i>Anas clypeata</i>	564	<i>Egretta garzetta</i>	+	<i>Charadrius dubius</i>	+
<i>Aythya fuligula</i>	11	<i>Bubulcus ibis</i>	+	<i>Calidris minuta</i>	+
<i>Aythya ferina</i>	64	<i>Circus aeruginosus</i>	5	<i>Larus ridibundus</i>	278
Total Anatidés	1248				

MERJA DE SIDI BOU RHABA

Site visité le 17.01.1986 par N. DE LA PERCHE & M. THEVENOT

<i>Tadorna tadorna</i>	10	<i>Fulica atra et cristata</i>	202	<i>Tringa nebularia</i>	3
<i>Anas platyrhynchos</i>	230	<i>Podiceps cristatus</i>	26	<i>Tringa ochropus</i>	1
<i>Anas strepera</i>	12	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	8	<i>Actitis hypoleucos</i>	2
<i>Anas penelope</i>	54	<i>Ardea cinerea</i>	8	<i>Limosa limosa</i>	3
<i>Anas crecca</i>	450	<i>Egretta garzetta</i>	5	<i>Gallinago gallinago</i>	1
<i>Anas acuta</i>	30	<i>Rallus aquaticus</i>	1	<i>Larus ridibundus</i>	1
<i>Anas clypeata</i>	1520	<i>Gallinula chloropus</i>	5	<i>Larus cachinnans</i>	1
<i>Anas angustirostris</i>	380	<i>Circus aeruginosus</i>	7	<i>Sterna sandvicensis</i>	4
<i>Aythya fuligula</i>	6	<i>Tringa totanus</i>	1		
<i>Aythya ferina</i>	27				
Total Anatidés	2719				

BARRAGE IDRIS 1^{er}

Site visité le 30.12.1985 par R. CHALOT
et le 20.02.1986 par J.P. PIQUET

Lors d'une première visite le 30.12., le niveau d'eau est très bas et plusieurs centaines de Canards, posés au loin dans les méandres de l'Oued Inaouène en amont du lac, n'ont pu être déterminés. Seuls 11 Tadornes casarca, 46 Canards colverts et 20 Grèbes huppés ont été comptés sur un petit plan d'eau séparé du lac à la suite de la baisse de niveau.

Le 20.02 le niveau est très haut et le lac a environ 17 km de long sur 1 à 2,5 km de large. La grande majorité des canards est concentrée sur la moitié Est du lac où les rives sont plates et herbeuses et l'eau peu profonde.

Les Hérons garde-boeufs, Chevaliers et autres petits limicoles n'ont pas été dénombrés.

<i>Tadorna tadorna</i>	5	<i>Fulica atra</i>	25	<i>Circus aeruginosus</i>	1
<i>Anas platyrhynchos</i>	370	<i>Podiceps cristatus</i>	60	<i>Burhinus oedicephalus</i>	1
<i>Anas penelope</i>	50	<i>Ardea cinerea</i>	99	<i>Larus ridibundus</i>	1100
<i>Anas acuta</i>	87	<i>Egretta garzetta</i>	20	<i>Larus fuscus</i>	1
<i>Anas clypeata</i>	10	<i>Ciconia ciconia</i>	6		
<i>Aythya fuligula</i>	12				
<i>Aythya ferina</i>	125				
Canards indét.	550				
Total Anatidés	1209				

MAROC NORD-EST

DAIET CHIKER

Site visité le 15.01.1986 par D. GOETZ

Les deux lacs temporaires sont remplis d'eau et les abords du lac le plus proche de la route sont bien marécageux.

<i>Tadorna ferruginea</i>	6	<i>Vanellus vanellus</i>	80
Total Anatidés	6		

MSOUN

Site visité le 15.01 & 15.02.1986 par D. GOETZ

Aucune observation de Grues sur le site où elles ont été vues en janvier 1985.

BARRAGE COLLINAIRE D'AIN BENI MATHAR

Site visité le 30.12.1985 par R. CHALOT

<i>Tadorna tadorna</i>	4
Total Anatidés	4

MOYEN ET HAUT ATLAS

DAIET AOUA

Site visité le 14.01.1986 par R. CHALOT & J.P. PIQUET

Niveau très bas. Il ne subsiste qu'un plan d'eau de 3 à 400 m de diamètre dans la partie Ouest.

<i>Anas platyrhynchos</i>	71	<i>Fulica atra</i>	3	<i>Ardea cinerea</i>	2
<i>Anas clypeata</i>	70	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	1	<i>Actitis hypoleucos</i>	1
<i>Aythya ferina</i>	11				
Total Anatidés	152				

DAIET AFOURGAGH

Site visité le 14.01.1986 par R. CHALOT & J.P. PIQUET

<i>Anas platyrhynchos</i>	6	<i>Fulica atra</i>	120	<i>Egretta garzetta</i>	1
<i>Anas strepera</i>	20	<i>Fulica cristata</i>	140	<i>Bubulcus ibis</i>	1
<i>Anas clypeata</i>	9	<i>Podiceps cristatus</i>	4	<i>Circus aeruginosus</i>	4
<i>Aythya ferina</i>	15	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	19	<i>Gallinula chloropus</i>	3
Total Anatidés	50	<i>Ardea cinerea</i>	1	<i>Rallus aquaticus</i>	1

DAIET IFFER

Site visité le 14.01.1986 par R. CHALOT & J.P. PIQUET

Aucun oiseau d'eau observé

DAIET IFRAH

Site visité le 14.01.1986 par R. CHALOT & J.P. PIQUET

<i>Anas platyrhynchos</i>	15	<i>Anas crecca</i>	35	<i>Podiceps cristatus</i>	50
<i>Anas strepera</i>	20	<i>Aythya fuligula</i>	3	<i>Fulica atra</i>	80
<i>Anas penelope</i>	45	<i>Aythya ferina</i>	290	<i>Fulica cristata</i>	10
<i>Anas clypeata</i>	25	Total Anatidés	433	<i>Fulica indet.</i>	125

PLAN D'EAU DE SIDI MIMOUN

Site visité le 14.01.1986 par R. CHALOT & J.P. PIQUET

Petit plan d'eau à 5 km à l'Est d'Ifrane.

<i>Aythya fuligula</i>	13	<i>Fulica atra</i>	116	<i>Egretta garzetta</i>	1
<i>Aythya ferina</i>	2	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	16	<i>Actitis hypoleucos</i>	1
Total Anatidés	15				

AGUELMANE DE SIDI ALI

Site visité le 12.01.1986 par P.C. BEAUBRUN & E. FRAVAL

Plan d'eau rendu inaccessible par la neige lors d'une première visite le 5 janvier.

<i>Tadorna ferruginea</i>	3	<i>Fulica atra</i>	535
<i>Anas platyrhynchos</i>	45		
<i>Aythya ferina</i>	1		
Total Anatidés	49		

PLAN D'EAU DE L'OUKAIMEDEN

Site visité le 18.01.1986 par P.C. BEAUBRUN & E. FRAVAL

Plan d'eau en partie gelé

<i>Tadorna ferruginea</i>	1
Total Anatidés	1

BARRAGE DE BIN EL OUIDANE

Site visité le 15.01.1986 par F. LANDRIN

Comptage partiel de l'extrémité Est du plan d'eau qui continue de baisser.

<i>Tadorna ferruginea</i>	20	<i>Ardea cinerea</i>	8
Total Anatidés	20	<i>Ciconia ciconia</i>	2

MAROC CENTRE-ATLANTIQUE

(Bassins des Oueds Bou-Regreg, Oum-er-Rbia et Tensift)

BARRAGE DE L'OUED MELLAH

Site visité le 11.01.1986 par J.P. JULLIARD

<i>Anas platyrhynchos</i>	47	<i>Fulica atra</i>	70	<i>Egretta garzetta</i>	8
<i>Anas penelope</i>	5	<i>Podiceps cristatus</i>	1	<i>Vanellus vanellus</i>	120
<i>Anas clypeata</i>	55	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	48	<i>Tringa ochropus</i>	7
<i>Aythya ferina</i>	500	<i>Ardea cinerea</i>	3	<i>Larus ridibundus</i>	120
Total Anatidés	607				

DAYA D'EL JADIDA

Site visité le 16.02.1986 par J.P. JULLIARD

Aucun Anatidé

<i>Fulica atra</i>	95	<i>Egretta garzetta</i>	2
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	5	<i>Gallinago gallinago</i>	2
<i>Gallinula chloropus</i>	3	<i>Larus ridibundus</i>	20
<i>Porzana sp.</i>	1		

DAYA DE JORF LASFAR

Site visité le 16.02.1986 par J.P. JULLIARD

Aucun Anatidé

<i>Ardea cinerea</i>	2
<i>Circus aeruginosus</i>	1
<i>Larus indet.</i>	100

SEBKHA ZIMA

Site visité le 07.01.1986 par O. BOUTIN

<i>Tadorna ferruginea</i>	8	<i>Phoenicopterus ruber</i>	700
Total Anatidés	8	<i>Recurvirostra avosetta</i>	3
		<i>Himantopus himantopus</i>	x 100

LAGUNE DE SIDI MOUSSA

Site visité le 16.02.1986 par J.P. JULLIARD

Dénombrement partiel

<i>Fulica atra</i>	15	<i>Ardea cinerea</i>	4
<i>Phalacrocorax carbo</i>	2	<i>Himantopus himantopus</i>	13

MAROC SUD

EMBOUCHURE DE L'OUED SOUS

Site visité le 16.01.1986 par M. AMANTAKH, S. POSNER & M. RIBI

<i>Tadorna tadorna</i>	2	<i>Platalea leucorodia</i>	4	<i>Pluvialis squatarola</i>	22
<i>Anas penelope</i>	10	<i>Ciconia ciconia</i>	2	<i>Tringa totanus</i>	6
<i>Anas clypeata</i>	35	<i>Phoenicopterus ruber</i>	37	<i>Tringa nebularia</i>	3
<i>Aythya ferina</i>	26	<i>Bubulcus ibis</i>	1	<i>Haematopus ostralegus</i>	21
Total Anatidés	73	<i>Charadrius hiaticula</i>	7	<i>Limosa lapponica</i>	73
		<i>Charadrius alexandrinus</i>	26	<i>Numenius arquata</i>	2
<i>Phalacrocorax carbo</i>	8	<i>Calidris alba</i>	35	<i>Larus fuscus</i>	195
<i>Ardea cinerea</i>	20	<i>Calidris alpina</i>	90	<i>Larus ridibundus</i>	63
<i>Egretta garzetta</i>	9	<i>Calidris canutus</i>	40	<i>Sterna sandvicensis</i>	3

EMBOUCHURE DE L'OUED MASSA

Site visité le 15.01.1986 par A. ALLABOU, M. AMANTAKH, K. EDWARDS, S. POSNER & M. RIBI.

<i>Tadorna tadorna</i>	2	<i>Fulica atra</i>	3720	<i>Circus aeruginosus</i>	3
<i>Tadorna ferruginea</i>	12	<i>Podiceps nigricollis</i>	2	<i>Grus grus</i>	63
<i>Anas platyrhynchos</i>	34	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	32	<i>Gallinula chloropus</i>	6
<i>Anas clypeata</i>	16	<i>Phalacrocorax carbo</i>	35	<i>Platalea leucorodia</i>	1
<i>Anas acuta</i>	111	<i>Ardea cinerea</i>	21	<i>Calidris alba</i>	25
<i>Anas penelope</i>	14	<i>Egretta garzetta</i>	5	<i>Tringa nebularia</i>	1
<i>Anas strepera</i>	2	<i>Pandion haliaetus</i>	1	<i>Larus fuscus</i>	1500
<i>Anas crecca</i>	625				
<i>Anas angustirostris</i>	62				
<i>Aythya fuligula</i>	10				
<i>Aythya ferina</i>	848				
<i>Netta rufina</i>	4				
Total Anatidés	1740				

LAGUNE DE KHNIFISS

Site visité du 14.12.1985 au 17.12.1985 par P.C. BEAUBRUN & J. SCHOUËN

Trois modes de déplacement complémentaires ont permis d'effectuer un dénombrement exhaustif sur ce site.

Dans lagune proprement dite, les falaises de la rive Est ont été parcourues en Land-Rover, les parties d'eau libre en bateau à moteur et la rive Ouest, sableuse, à pied. Seule la végétation du Shore de la rive Ouest n'a pu être explorée dans son intégralité. La lagune de Khnifiss, soumise au balancement des , abrite peu d'Anatidés exception faite des Tadornes près de l'embouchure à marée basse.

Les Anatidés figurant dans la liste établie ont été dénombrés sur la daya El Aouina, petite dépression dans un lit d'oued envahie d'eau douce certaines années et située à proximité de l'embouchure, à quelques centaines de mètres de la lagune proprement dite.

<i>Anser anser</i>	1	<i>Pandion haliaetus</i>	2	<i>Limosa lapponica</i>	1153
<i>Tadorna tadorna</i>	31	<i>Circus aeruginosus</i>	4	<i>Gallinago gallinago</i>	7
<i>Tadorna ferruginea</i>	137	<i>Recurvirostra avosetta</i>	6	Petits Limicoles indet.	522
<i>Anas acuta</i>	256	<i>Haematopus ostralegus</i>	361	Limicoles moyens indet.	170
<i>Anas penelope</i>	19	<i>Charadrius hiaticula</i>	398	Grands Limicoles indet.	472
<i>Anas strepera</i>	2	<i>Charadrius dubius</i>	8	Total Limicoles	13513
<i>Anas clypeata</i>	252	<i>Charadrius alexandrinus</i>	781		
<i>Anas angustirostris</i>	4	<i>Pluvialis squatarola</i>	130	<i>Larus audouinii</i>	675
<i>Aythya ferina</i>	26	<i>Arenaria interpres</i>	51	<i>Larus genei</i>	5
Total Anatidés	728	<i>Calidris alpina</i>	5433	<i>Larus ridibundus</i>	56
		<i>Calidris minuta</i>	331	<i>Larus cachinnans</i>	8
<i>Fulica atra</i>	1122	<i>Calidris ferruginea</i>	2	<i>Larus fuscus</i>	147
<i>Fulica cristata</i>	1	<i>Calidris canutus</i>	1534	<i>Larus marinus</i>	1
<i>Podiceps nigricollis</i>	4	<i>Calidris alba</i>	266	<i>Larus imm. et indet.</i>	557
<i>Phalacrocorax carbo</i>	214	<i>Tringa totanus</i>	672	<i>Sterna caspia</i>	31
<i>Ardea cinerea</i>	85	<i>Tringa nebularia</i>	8	<i>Sterna sandvicensis</i>	36
<i>Egretta garzetta</i>	130	<i>Actitis hypoleucos</i>	6	Total Laridés	1516
<i>Platalea leucorodia</i>	58	<i>Numenius arquata</i>	112		
<i>Phoenicopterus ruber</i>	1103	<i>Numenius phaeopus</i>	3		
		<i>Limosa limosa</i>	6		

PORT DE TARFAYA

Site visité le 18.12.1985 par P.C. BEAUBRUN

<i>Phalacrocorax carbo</i>	12	<i>Charadrius hiaticula</i>	97	<i>Larus fuscus</i>	205
<i>Ardea cinerea</i>	2	<i>Charadrius alexandrinus</i>	113	<i>Larus cachinnans</i>	17
<i>Egretta garzetta</i>	8	<i>Tringa totanus</i>	11	<i>Larus imm.</i>	111
<i>Limosa lapponica</i>	31	<i>Actitis hypoleucos</i>	1	<i>Larus audouinii</i>	14
<i>Calidris alpina</i>	70	<i>Pluvialis squatarola</i>	66	<i>Sterna sandvicensis</i>	10
<i>Calidris minuta</i>	21	<i>Arenaria interpres</i>	222	<i>Sterna caspia</i>	1
<i>Calidris alba</i>	202	<i>Haematopus ostralegus</i>	30		

LAGUNE DE LA'YOUNE

Site visité le 18.12.1985 par P.C. BEAUBRUN & J. SCHOUTEN

<i>Tadorna ferruginea</i>	908	<i>Bubulcus ibis</i>	9	<i>Calidris alpina</i>	107
<i>Anas clypeata</i>	42	<i>Phoenicopterus ruber</i>	528	<i>Calidris minuta</i>	90
Total Anatidés	950	<i>Himantopus himantopus</i>	138	<i>Phalaropus fulicarius</i>	3
		<i>Recurvirostra avosetta</i>	7	<i>Tringa totanus</i>	268
<i>Fulica atra</i>	70	<i>Charadrius hiaticula</i>	44	<i>Actitis hypoleucos</i>	8
<i>Fulica cristata</i>	1	<i>Charadrius dubius</i>	11	<i>Philomachus pugnax</i>	95
<i>Ardea cinerea</i>	5	<i>Charadrius alexandrinus</i>	71	<i>Vanellus vanellus</i>	1
<i>Egretta garzetta</i>	49	<i>Pluvialis squatarola</i>	10	<i>Larus ridibundus</i>	289

MERZOUGA

Site visité le 26.01.1986 par J.P. PIQUET

<i>Tadorna ferruginea</i>	15	<i>Phoenicopterus ruber</i>	165
---------------------------	----	-----------------------------	-----

REMERCIEMENTS

Nous tenons à remercier tous les collaborateurs bénévoles de la Centrale Ornithologique Marocaine qui ont assuré une bonne partie des dénombrements, ainsi que la Direction des Eaux et Forêts (Division de la chasse, de la pêche et de la protection de la Nature) pour son aide matérielle à certains collaborateurs.

TOTAUX REGIONAUX 1986
ANSERIFORMES, FOULQUES, FLAMANT, SPATULE, GRUE, GREBE HUPPE

	Nord Ouest	Nord Est	Moyen et Haut Atlas	Centre Atlantique	Sud	Total
Canard colvert <i>Anas platyrhynchos</i>	1705		137	47	34	1923
Canard chipeau <i>Anas strepera</i>	202		40		4	246
Canard siffleur <i>Anas penelope</i>	10202		45	5	43	10295
Canard pilet <i>Anas acuta</i>	1602				367	1969
Canard souchet <i>Anas clypeata</i>	4424		104	55	345	4928
Sarcelle d'hiver <i>Anas crecca</i>	1586		35		625	2246
Sarcelle marbrée <i>Anas angustirostris</i>	380				66	446
Nette rousse <i>Netta rufina</i>	21				4	25
Fuligule morillon <i>Aythya fuligula</i>	43		16		10	69
Fuligule milouin <i>Aythya ferina</i>	851		319	500	900	2570
Fuligule nyroca <i>Aythya nyroca</i>	4					4
Canards indéterminés <i>Anas sp.</i>	550					550
Tadorne de Belon <i>Tadorna tadorna</i>	1101	4			35	1140
Tadorne casarca <i>Casarca ferruginea</i>		6	24	8	1072	1110
Oie cendrée <i>Anser anser</i>	318				1	319
TOTAL ANSERIFORMES	22989	10	720	615	3506	27840
Foulque macroule <i>Fulica atra</i>	42082		854	180	4913	48029
Foulque à crête <i>Fulica cristata</i>	119		150		1	270
Foulques indéterminées <i>Fulica atra + cristata</i>	1327		125			1452
Spatule <i>Platalea leucorodia</i>	45				63	108
Flamant rose <i>Phoenicopterus ruber</i>	117			700	1833	2650
Grue cendrée <i>Grus grus</i>					63	63
Grèbe huppé <i>Podiceps cristatus</i>	87		54	1		142

Tableau récapitulatif du recensement hivernal (janvier 1986) d'Anatidés et des Foulques (Tableau envoyé au B.I.R.O.E.)

COUNTRY:		YEAR: JAHR: ANNEE:																																		
REGION: MOROCCO		1986																																		
GEGEND:																																				
Date	PLACE	U.T.M.	Serial No	0720	0750	0740	0820	0800	0780	0830	0790	0850	0890	0870	0860	0880	0930	0990	0980	0950	1060	1050	1040	0710	0700	1020	0570	0550	0580	1770						
				<i>Anas platyrhynchos</i>	<i>A. crecca</i>	<i>A. querquedula</i>	<i>A. strepera</i>	<i>A. penelope</i>	<i>A. scusa</i>	<i>A. cyperus</i>	<i>A. angustirostris</i>	<i>Netta rufina</i>	<i>Aythya marila</i>	<i>A. fuligula</i>	<i>A. ferina</i>	<i>A. platyrhynchos</i>	<i>Anser anser</i>	<i>Clangula hyemalis</i>	<i>Melanitta fusca</i>	<i>M. nigra</i>	<i>Somateria mollissima</i>	<i>Mergus serrator</i>	<i>M. mergamus</i>	<i>M. albellus</i>	<i>Tadorna tadorna</i>	<i>T. ferruginea</i>	<i>Oxyura leucorhynchos</i>	<i>Cygnus olor</i>	<i>C. cygnus</i>	<i>C. bewickii</i>	<i>Fulica americana</i>	Unidentified Ducks				
NORD-OUEST	5/1 Embouchure Oued SMIR			85	40		1	1000	50	300		7			7	18																705				
	17/1 Merja OULAD KHALLOUF			100				x100	2	x100					5																					
	16/1 Marais BAS LOUKKOS			200								1	11	50										60							x10					
	24/1 Merja EL HALLOUFA			99	6		9	23		634		7		529	1									3							814					
	26/1 MERJA ZERGA			197	1037		70	8853	1433	1196		6		33	3	300								1019							40537					
	29/1 DOUYIET			420	53		110	22		564				11	64										4							1125				
	17/1 SIDI BOU RHABA			230	450		12	54	30	1520	380			6	27									10								202				
	20/2 Barrage IDRISSE 1 ^{er}			370				50	87	10				12	125									5								25	550			
	15/12 Barrage OUEZZANE			4										3	11																		100			
	15/1 DAIAT CHIKER																								6											
EST	30/12 Barrage AIN BENI MATHAR																							4												
	14/1 DAIET AOUA			71						70					11																		3			
	14/1 DAIET AFOURGAH			6			20			9					15																			260		
	14/1 DAIET IFRAH			15	35		20	45		25				3	290																			245		
	14/1 SIDI MIMOUN													13	2																			116		
	12/1 Aguelmane SIDI ALI			45											1										3									535		
	10/1 Plan d'eau OUKAIMEDEN																								1											
	15/1 BIN EL OUIDANE																								20											
CENTRE	14/1 Barrage Oued MELLAH			47				5		55					500																			70		
	17/2 DAYA d'EL JADIDA																																	95		
	7/1 SEBKHA ZIMA																								8											
	17/2 SIDI MOUSSA																																		15	
	15/1 Embouchure Oued MASSA			34	625		2	14	111	16	62	4	10	848											2	12								3720		
SUD	17/12 Lagune de KHNIFISS						2	19	256	252	4			26		1								31	137									1123		
	18/12 Lagune de LAYOUNE									42															908									71		
	26/1 MERZOUGA																									15										
	16/1 Embouchure Oued SOUS							10		35					26													2								
TOTAL MAROC				1923	2246	0	246	10295	1969	4928	446	25	0	69	2570	4	319								1140	1110							49751	550		
				0720	0750	0740	0820	0800	0780	0830	0790	0850	0890	0870	0860	0880	0930	0990	0980	0950	1060	1050	1040	0710	0700	1020	0570	0550	0560	1770						

RECENSEMENT HIVERNAL D'OISEAUX D'EAU AU MAROC JANVIER 1987

Compilation et rédaction :

Pierre-Christian BEAUBRUN, Michel THEVENOT
& Mohamed DAKKI

Observateurs :

Mohamed ASDAD
Stéphane AULAGNIER
Abdelwahad BENOAZZANE
Pierre-Christian BEAUBRUN
Diego BERRAL
Michel BULLETEAU
Antonio CAMBELO
Roger CHALOT
Fabrice CUZIN
Mohamed DAKKI
Evelyne FRAVAL

Jacques FRANCHIMONT
Wade FENDER
Niko M. GROEN
Jean-Paul JULLIARD
Hassan KACHICHE
Renée LAFUENTE-MAGNIN
Hammou LAHYANE
Chris LOGGERS
Jean-Pierre MARFIN
Nadia DE LA PERCHE
Francisco PEREZ-MOYA

Miguel-Angel PEREZ-ROBLEDA
Michel PILOT
Agnés PRUD'HOMME
Scott POSNER
Mohamed RAMDANI
Mohamed RIBI
Philippe ROUX
José-Luis RUIZ
Maurizio SARA
Roberto TINARELLI
Michel THEVENOT

ملخص

شارك 33 مشاهدا في هذا الاحصاء الذي شمل 68 محطة من بينها جل المناطق الرطبة الأكبر أهمية، إلا أن تسع محطات أخرى كانت جافة.

كانت الأمطار خلال فصل الشتاء قليلة نسبيا، ومع ذلك فالعدد الكلي للبطيات المحصاة (58 000) يفوق شيئا ما أعدادها خلال السنوات الأربع الماضية، لكن الأنواع الأكثر وفرة وكذا المحطات الكبرى سجلت نسبا مغايرة لما عرفناه سابقا.

RESUME

33 observateurs ont participé à ce recensement ; ils ont pu visiter 68 sites où apparait la quasi totalité des zones humides les plus importantes, mais dont neuf autres étaient à sec. Si cet hiver est relativement peu pluvieux, le total d'anatidés recensés (58 000) est légèrement supérieur à celui des quatre dernières années ; mais les nouveaux effectifs sont plus ou moins différents des précédents, à la fois pour les sites les plus importants et les espèces les plus abondantes.

SUMMARY

33 observers have collaborated to this census and 68 sites have been visited. The most important wetlands have been covered and nine sites were dry. Precipitations were relatively rare this winter, but the total number of Anatidae (58 000) is slightly higher than those obtained in the four last years ; however, the new relative abundances for both important sites and abundant species are different from the last ones.

INTRODUCTION

Dans le cadre des dénombrements préconisés par le Bureau International de Recherches sur les Oiseaux d'Eau (B.I.R.O.E.), le recensement des Anatidés hivernant au Maroc a été organisé en janvier 1987.

Compte-tenu du faible nombre d'observateurs disséminés dans le pays nous avons, autant que faire se peut, tâché de respecter les dates proposées par le B.I.R.O.E., soit le second week-end de janvier. Toutefois, l'étendue du pays à couvrir nous a conduits à retenir dans ce document toutes les informations qui nous ont été transmises pour le mois de janvier voire, exceptionnellement, celles de fin-décembre ou début-février pour les sites les plus éloignés de nos collaborateurs.

Les visites ainsi effectuées par un ensemble de 33 observateurs permettent de regrouper ici 68 zones humides ayant fait l'objet d'une prospection au moins durant cette large période. La majorité des plans d'eau d'importance a donc été couverte et, parmi les zones les plus remarquables, seules les lagunes de Khnifiss et de La'Youne situées toutes deux dans le Sud du pays n'ont pu être prospectées. Pour faciliter l'exposé des résultats obtenus, nous avons réparti ces plans d'eau en 5 grandes entités régionales.

Certaines zones ont fait l'objet de plusieurs comptages. Quand les variations d'effectifs se sont avérées très importantes d'une visite à l'autre, nous avons transcrit tous les dénombrements qui nous sont parvenus. Lorsque ces variations étaient peu sensibles, nous avons retenu la visite ayant donné la plus forte concentration d'Anatidés. Dans les deux cas, le tableau récapitulatif du nombre d'Anatidés présents par régions et par espèces a été dressé en ne retenant que l'effectif maximum observé pour chacune des espèces au cours du mois de janvier.

Cette année, les pluies d'automne précédant les dénombrements ont été peu abondantes et les précipitations, dans la plupart des grandes régions, ne sont apparues qu'à partir de mi-janvier. Dans l'ensemble, l'impact des années de sécheresse antérieures reste donc très net, essentiellement dans la région des MOYEN et HAUT ATLAS. Sur ces deux secteurs, la majorité des zones humides affiche des niveaux d'eau inférieurs à ceux relevés durant l'hiver 1986 et certaines d'entre elles restent désespérément sèches (Hachlaff, Annoceur, N'Douit) ou sont même parfois l'objet d'exploitation agricole (Aït Ichou). Mais l'effet de sécheresse est aussi noté dans les plaines du MAROC NORD-OUEST avec, comme principale conséquence, une nouvelle obstruction du goulet de Merja Zerga puisque les trop faibles arrivées d'eau douce s'y déversant ne sont pas parvenues à entretenir sa communication habituelle avec l'Océan.

Attirons enfin l'attention sur les menaces signalées par les observateurs ayant visité l'embouchure de l'Oued Smir. Les perturbations liées à la chasse s'ajoutent à la dégradation par l'homme de la végétation qui est coupée après un effet de sécheresse portant sur plusieurs années. Le péril est d'autant plus grand que ce site est l'un des éléments constituant le vaste ensemble marécageux dénommé "Restinga-Smir" sur lequel prend naissance aujourd'hui un énorme projet de mise en valeur touristique. Il serait souhaitable que les autorités compétentes soient attentives au devenir de ce site dont le rôle pour l'avifaune revêt un intérêt d'ordre international.

MAROC NORD-OUEST

EMBOUCHURE DE L'OUED SMIR

Site visité les 20.12.86 par A. CAMBELO, D. BERRAL
 28.12.86 par A. CAMBELO, D. BERRAL, F. PEREZ-MOYA, M.A. PEREZ-ROBLEDA.
 et 30.12.86 par A. CAMBELO, D. BERRAL, F. PEREZ-MOYA, J.L. RUIZ,
 J. FRANCHIMONT.

Lors des nombreuses parties de chasse qui se déroulent dans ces marais, la grande majorité des Anatidés et des Foulques sont contraints de se réfugier en mer. Ainsi, le 28 décembre, jour de chasse, au moins 1300 Anatidés et environ 100 Foulques sont restés posés toute la journée en mer aux environs de Mdicq et de Smir alors que le 30 décembre où il n'y a pas eu de chasse, 1600 Anatidés et 170 Foulques ont stationné tranquillement sur le plan d'eau de Smir.

Par ailleurs, une bonne partie de la végétation aquatique a été coupée à la suite d'un assec prolongé. Cette double menace (chasse et destruction du biotope) pèse lourdement sur l'avenir de cette zone humide d'importance internationale.

	20.12	28.12	30.12		20.12	28.12	30.12
<i>Anser anser</i>	45	2	30	<i>Circus aeruginosus</i>	4	6	4
<i>Anas platyrhynchos</i>	50	25	150	<i>Charadrius hiaticula</i>	3	5	10
<i>Anas strepera</i>	-	-	6	<i>Charadrius dubius</i>	-	3	4
<i>Anas penelope</i>	829	650	760	<i>Vanellus vanellus</i>	-	64	100
<i>Anas acuta</i>	20	2	6	<i>Calidris alpina</i>	-	-	2
<i>Anas clypeata</i>	829	650	720	<i>Calidris alba</i>	-	13	-
<i>Anas angustirostris</i>	-	-	4	<i>Actitis hypoleucos</i>	1	2	1
<i>Netta rufina</i>	6	-	16	<i>Tringa totanus</i>	3	7	5
<i>Aythya fuligula</i>	11	11	5	<i>Tringa nebularia</i>	1	-	1
<i>Aythya ferina</i>	80	30	85	<i>Tringa erythropus</i>	-	2	-
Total Anatidés	1870	1370	1782	<i>Tringa glareola</i>	-	1	-
<i>Fulica atra</i>	360	88	200	<i>Gallinago gallinago</i>	3	9	25
<i>Gallinula chloropus</i>	-	2	1	<i>Larus cachinnans</i>	+	90	+
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	-	1	-	<i>Larus fuscus</i>	+	30	+
<i>Ciconia ciconia</i>	8	4	3	<i>Larus audouinii</i>	-	2	3
<i>Ardea cinerea</i>	-	7	6	<i>Larus ridibundus</i>	70	216	+
<i>Egretta garzetta</i>	1	2	5	<i>Larus minutus</i>	-	-	3
<i>Bubulcus ibis</i>	+	50	+	<i>Rissa tridactyla</i>	-	2	-
				<i>Sterna sandvicensis</i>	1	2	-

MERJA SIDI-KACEM

Site visité le 03.01.87 par D. BERRAL, A. CAMBELO, F. PEREZ-MOYA

Cette merja temporaire était pratiquement sèche et n'abritait aucun Anatidé le 3 janvier. Le 10 février, à la suite d'abondantes chutes de pluie, elle était bien en eau et plusieurs Canards indéterminés y ont été notés.

<i>Bubulcus ibis</i>	20	<i>Burhinus oedicephalus</i>	5	<i>Larus ridibundus</i>	} 230
<i>Circus aeruginosus</i>	1	<i>Vanellus vanellus</i>	13	<i>Larus fuscus</i>	
<i>Charadrius sp.</i>	2	<i>Calidris alba</i>	10	<i>Larus cachinnans</i>	
<i>Pluvialis apricaria</i>	26	<i>Numenius arquata</i>	1	<i>Larus audouinii</i>	
<i>Pluvialis squatarola</i>	20	<i>Tringa totanus</i>	1	<i>Sterna sandvicensis</i>	10

EMBOUCHURE ET MARAIS DE L'OUED TAHADART

Site visité les 01.10.87 par J. FRANCHIMONT
 03.01.87 par A. CAMBELO, D. BERRAL, F. PEREZ-MOYA
 et 11.01.87 par P.C. BEAUBRUN, E. FRAVAL

<i>Anas penelope</i>	4	<i>Charadrius alexandrinus</i>	3	<i>Arenaria interpres</i>	3
Total Anatidés	4	<i>Pluvialis squatarola</i>	5	<i>Larus ridibundus</i>	+
		<i>Calidris alpina</i>	+	<i>Larus cachinnans</i>	+
<i>Ardea cinerea</i>	1	<i>Tringa totanus</i>	1	<i>Sterna sandvicensis</i>	10
<i>Phoenicopterus ruber</i>	13	<i>Numenius arquata</i>	1		

MERJA DES OULAD KHALLOUF (Briech)

Site visité les 03.01.87 par A. CAMBELO, D. BERRAL, F. PEREZ-MOYA
 11.01.87 par P.C. BEAUBRUN, E. FRAVAL
 et 08.02.87 par M. THEVENOT

Pendant la première quinzaine de janvier seul un dixième environ du site est en eau, mais à la suite des pluies abondantes tombées entre le 10 et le 20 janvier, le niveau est maximum le 08.02.1987.

	3 et 11.1	8.2		3 et 11.1	8.2
<i>Anas penelope</i>	-	ca. 3000	<i>Grus grus</i>	600	2
<i>Anas sp.</i>	54	-	<i>Otis tarda</i>	3	1
Total Anatidés	54	3000	<i>Burhinus oedicnemus</i>	8	-
<i>Ardea cinerea</i>	1	2	<i>Vanellus vanellus</i>	77	+
<i>Bubulcus ibis</i>	200	+	<i>Tringa totanus</i>	2	+
<i>Ciconia ciconia</i>	-	2	Limicoles indet.	-	ca.450
<i>Phoenicopterus ruber</i>	-	30	<i>Larus ridibundus</i>	100	250
<i>Platalea leucorodia</i>	-	13	<i>Larus fuscus</i>	+	50

PLAN D'EAU DE TANGER

Site visité le 31.12.86 par J. FRANCHIMONT
 et le 03.01.87 par A. CAMBELO, D. BERRAL, F. PEREZ-MOYA

Il s'agit d'un petit plan d'eau artificiel situé à l'est de la baie de Tanger au niveau de l'embouchure de l'Oued Mellah au bord de la route Tanger-Ksar Es Sghir.

<i>Anser anser</i>	4	<i>Burhinus oedicnemus</i>	65	<i>Tringa totanus</i>	6
<i>Anas clypeata</i>	4	<i>Charadrius dubius</i>	2	<i>Gallinago gallinago</i>	9
Total Anatidés	8	<i>Charadrius hiaticula</i>	18	<i>Larus ridibundus</i>	1000
		<i>Charadrius alexandrinus</i>	+	<i>Larus fuscus</i>	x 100
<i>Fulica atra</i>	5	<i>Pluvialis squatarola</i>	8	<i>Larus cachinnans</i>	+
<i>Ardea cinerea</i>	14	<i>Vanellus vanellus</i>	104	<i>Sterna caspia</i>	1
<i>Egretta garzetta</i>	5	<i>Calidris alba</i>	100	<i>Sterna sandvicensis</i>	38
<i>Ciconia ciconia</i> (1)	12	<i>Calidris alpina</i>	16		

(1) le 31, 160 le 3

BARRAGE D'OUZZANE

Site visité le 12.12.86 par J. FRANCHIMONT

<i>Anas platyrhynchos</i>	15	<i>Fulica atra</i>	120	<i>Ardea cinerea</i>	1
<i>Aythya fuligula</i>	5	<i>Gallinula chloropus</i>	20	<i>Egretta garzetta</i>	4
<i>Aythya ferina</i>	40	<i>Tachypaptus ruficollis</i>	4	<i>Tringa ochropus</i>	3
<i>Aythya nyroca</i>	6				
Total Anatidés	66				

EMBOUCHURE ET MARAIS DU BAS-LOUKKOS

Site visté les 01.01.87 par J. FRANCHIMONT
et 10-11.01.87 par P.C. BEAUBRUN, E. FRAVAL

La zone des marais d'Aïn-Chok, Boucharen et Beddaoua a été visitée le 10 janvier, le schore, les salines, l'embouchure de l'Oued et le port le 1er et surtout le 11 janvier.

Les dénombrements ont porté sur les mêmes secteurs qu'en janvier 1984. Les pluies ont été peu abondantes avant le comptage et les zones visitées plus facilement accessibles. Toutefois bien des secteurs sont encore impossibles à atteindre ou présentent une végétation particulièrement dense; il est donc certain que les Anatidés y étaient plus nombreux, en particulier *Anas platyrhynchos*.

	Ain Chouk et Boucharen	Beddaoua	Salines et Embouchure	Total		Ain Chouk et Boucharen	Beddaoua	Salines et Embouchure	Total
<i>Anser anser</i>	40	-	-	40	<i>Recurvirostra avosetta</i>	-	-	1	1
<i>Anas platyrhynchos</i>	1450	285	405	2140	<i>Charadrius hiaticula</i>	-	-	50	50
<i>Anas penelope</i>	-	498	255	753	<i>Charadrius alexandrinus</i>	-	-	50	50
<i>Anas crecca</i>	-	11	-	11	<i>Pluvialis squatarola</i>	+	-	15	15
<i>Anas acuta</i>	-	9	80	89	<i>Vanellus vanellus</i>	100	-	-	100
<i>Anas clypeata</i>	-	612	28	640	<i>Burhinus oedicnemus</i>	-	-	55	55
<i>Aythya fuligula</i>	7	-	-	7	<i>Calidris alba</i>	-	-	15	15
<i>Aythya ferina</i>	39	-	-	39	<i>Calidris minuta</i>	-	-	2	2
Total Anatidés	1536	1415	768	3719	<i>Calidris alpina</i>	+	-	+	+
<i>Fulica atra</i>	54	-	-	54	<i>Limosa limosa</i>	313	3000	-	3313
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	4	10	-	14	<i>Tringa erythropus</i>	2	-	-	2
<i>Podiceps nigricollis</i>	1	-	-	1	<i>Tringa totanus</i>	+	-	+	+
<i>Ardea cinerea</i>	5	8	8	21	<i>Actitis hypoleucos</i>	1	1	-	2
<i>Ardeola ralloides</i>	2	-	-	2	<i>Philomachus pugnax</i>	x 10	-	1	21
<i>Egretta garzetta</i>	128	-	5	133	<i>Gallinago gallinago</i>	x 10	+	+	x 10
<i>Platalea leucorodia</i>	-	-	4	4	<i>Larus ridibundus</i>	65	-	131	196
<i>Ciconia ciconia</i>	4	1	2	7	<i>Larus fuscus</i>	-	99	455	554
<i>Circus aeruginosus</i>	18	3	-	21	<i>Larus cachinnans</i>	10	-	7	17
<i>Circus cyaneus</i>	-	-	1	1	<i>Larus marinus</i>	-	-	1	1
<i>Gallinula chloropus</i>	11	-	-	11	<i>Larus immatures</i>	-	-	297	297
<i>Porphyrio porphyrio</i>	643	-	-	643	<i>Sterna caspia</i>	-	-	4	4
<i>Haematopus ostralegus</i>	-	-	3	3	<i>Sterna sandvicensis</i>	-	-	52	52
<i>Himantopus himantopus</i>	15	22	26	63	<i>Chlidonias hybrida</i>	1	-	-	1

MERJA ZERGA

Site visité le 19-21.12.86 par N.M. GROEN
et le 18-20.01.87 par F. CUZIN, W. FENDER, H. KACHICHE, N. DE LA PERCHE

Le goulet d'accès à nouveau obstrué le 29 novembre 1986 et la lagune s'est progressivement remplie d'eau. Le 20 janvier 1987 le niveau est déjà anormalement élevé. La communication de la lagune avec l'océan a été rétablie artificiellement par creusement d'une passe le 19 Février 1987.

Le comptage du 19 au 21 décembre a porté sur toutes les espèces y compris les petits Limicoles (NG), celui du 18 au 20 janvier est dédié plus spécialement au comptage des Anatidés.

Comme lors des années précédentes chaque dénombrement a porté sur la totalité de la lagune de la Merja Zerga y compris la Merja Kahla au Nord-Est et Dayet Roureg au Sud-Ouest et les chiffres présentés sont le total des effectifs comptés sur l'ensemble de ces sites.

	19-21.12	18-20.1		19-21.12	18-20.1
<i>Anser anser</i>	-	205	<i>Charadrius hiaticula</i>	5	+
<i>Tadorna tadorna</i>	-	1266	<i>Charadrius dubius</i>	-	+
<i>Anas platyrhynchos</i>	-	520	<i>Charadrius alexandrinus</i>	15	+
<i>Anas strepera</i>	20	81	<i>Pluvialis apricaria</i>	-	400
<i>Anas penelope</i>	5500	10289	<i>Pluvialis squatarola</i>	1000-1500	+
<i>Anas crecca</i>	223	4516	<i>Arenaria interpres</i>	32	+
<i>Anas querquedula</i>	-	2	<i>Vanellus vanellus</i>	200-300	250
<i>Anas acuta</i>	2210	1581	<i>Calidris alba</i>	2	-
<i>Anas clypeata</i>	252	2798	<i>Calidris canutus</i>	43	-
<i>Netta rufina</i>	-	1	<i>Calidris minuta</i>	-	+
<i>Aythya ferina</i>	-	135	<i>Calidris alpina</i>	800-1000	+
Total Anatidés	8205	21394	<i>Tringa totanus</i>	200 - 400	+
<i>Fulica atra</i>	30200	27917	<i>Tringa erythropus</i>	2	+
<i>Fulica cristata</i>	-	45	<i>Tringa ochropus</i>	1	-
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	-	1	<i>Tringa nebularia</i>	4	-
<i>Ardea cinerea</i>	3	97	<i>Actitis hypoleucos</i>	1	+
<i>Egretta garzetta</i>	6	2	<i>Philomachus pugnax</i>	2	10
<i>Bubulcus ibis</i>	3	10*	<i>Numenius arquata</i>	70	+
<i>Platalea leucorodia</i>	-	33	<i>Numenius phaeopus</i>	2	-
<i>Ciconia ciconia</i>	140	29	<i>Numenius tenuirostris</i>	1	-
<i>Phoenicopterus ruber</i>	2071	2792	<i>Limosa limosa</i>	2000-2500	+
<i>Fandion haliaetus</i>	1	1	<i>Limosa lapponica</i>	1	-
<i>Circus aeruginosus</i>	3	11	<i>Gallinago gallinago</i>	32	x 10
<i>Circus cyaneus</i>	3	-	<i>Larus ridibundus</i>	+	+
<i>Gallinago chloropus</i>	-	5	<i>Larus fuscus</i>	6	+
<i>Haematopus ostralegus</i>	53	16	<i>Larus genei</i>	2	-
<i>Himantopus himantopus</i>	5	10	<i>Sterna caspia</i>	1	11
<i>Recurvirostra avosetta</i>	-	440	<i>Sterna sandvicensis</i>	48	49
			<i>Chlidonias leucopterus</i>	2	-

MERJA EL HALLOUFA

Site visité le 17.01.87 par W. FENDER

<i>Anas platyrhynchos</i>	88	<i>Netta rufina</i>	35	<i>Fulica atra</i>	1450
<i>Anas strepera</i>	15	<i>Aythya fuligula</i>	20	<i>Podiceps cristatus</i>	7
<i>Anas penelope</i>	350	<i>Aythya ferina</i>	500	<i>Podiceps nigricollis</i>	15
<i>Anas acuta</i>	5	<i>Aythya nyroca</i>	2	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	22
<i>Anas clypeata</i>	421	Total Anatidés	1436	<i>Egretta garzetta</i>	5

MERJA BOKKA

Site visité le 9 et 21.01.87 par P.C. BEAUBRUN, E. FRAVAL

A la suite de la sécheresse ayant sévi ces dernières années, la merja s'est retrouvée complètement asséchée; les Phragmites très denses qui la peuplaient ont disparu et la zone a été cultivée. Mais après les pluies de cet automne une partie de la merja a été remise en eau soit environ 700 m sur 300 m, la profondeur atteignant jusqu'à 1,5 m. selon les riverains environ 200 Canards ont fréquenté ce plan d'eau durant la nuit.

<i>Anas penelope</i>	14	<i>Himantopus himantopus</i>	2	<i>Tringa totanus</i>	136
<i>Anas acuta</i>	6	<i>Recurvirostra avosetta</i>	19	<i>Tringa erythropus</i>	48
<i>Anas clypeata</i>	66	<i>Charadrius hiaticula</i>	150	<i>Tringa nebularia</i>	8
<i>Aythya ferina</i>	2	<i>Charadrius alexandrinus</i>	70	<i>Numenius tenuirostris</i>	9
Total Anatidés	88	<i>Pluvialis squatarola</i>	33	<i>Limosa limosa</i>	51
<i>Fulica atra</i>	1	<i>Vanellus vanellus</i>	648	Petits limicoles indet.	700
<i>Ciconia ciconia</i>	1	<i>Calidris alpina</i>	1400	<i>Larus ridibundus</i>	20
<i>Egretta garzetta</i>	1	<i>Calidris minuta</i>	100		

EMBOUCHURE DE L'OUED SEBOU

Site visité le 13.01.87 par P.C. BEAUBRUN, M. DAKKI, M. RAMDANI, M. THEVENOT

Aucun Anatidé lors du dénombrement.

<i>Phalacrocorax carbo</i>	11	<i>Limosa lapponica</i>	1	<i>Larus cachinnans</i>	4
<i>Egretta garzetta</i>	1	<i>Charadrius alexandrinus</i>	40	<i>Larus audouini</i>	11
<i>Haematopus ostralegus</i>	72	<i>Pluvialis squatarola</i>	14	<i>Larus ridibundus</i>	50
<i>Tringa totanus</i>	+	<i>Larus fuscus</i>	215	<i>Sterna sandvicensis</i>	7
<i>Tringa nebularia</i>	+				

MERJA DE SIDI BOU RHABA

Site visité le 11.01.87 par N. DE LA PERCHE, M. THEVENOT

<i>Anas platyrhynchos</i>	352	<i>Fulica atra + cristata</i>	20	<i>Tringa totanus</i>	12
<i>Anas strepera</i>	22	<i>Podiceps cristatus</i>	14	<i>Tringa erythropus</i>	39
<i>Anas penelope</i>	23	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	4	<i>Tringa nebularia</i>	2
<i>Anas crecca</i>	351	<i>Ardea cinerea</i>	10	<i>Tringa ochropus</i>	4
<i>Anas querquedula</i>	2	<i>Egretta garzetta</i>	5	<i>Actitis hypoleucos</i>	4
<i>Anas acuta</i>	32	<i>Phoenicopterus ruber (1)</i>	1	<i>Gallinago gallinago</i>	3
<i>Anas clypeata</i>	1571	<i>Platalea leucorodia</i>	1	<i>Larus ridibundus</i>	93
<i>Anas angustirostris</i>	32	<i>Circus aeruginosus</i>	27	<i>Larus fuscus</i>	9
<i>Aythya ferina</i>	7	<i>Gallinula chloropus</i>	2	<i>Larus cachinnans</i>	10
Total Anatidés	2392	<i>Himantopus himantopus</i>	9	<i>Larus immatures</i>	4
		<i>Recurvirostra avosetta</i>	9	<i>Sterna sandvicensis</i>	1

MERJA DE DOUYIET

Site visité le 16-17.01.87 par R. CHALOT

Niveau proche du maximum, un peu d'eau sur la vasière de la partie orientale. Le jour du dénombrement, les canards étaient très dispersés sur le plan d'eau.

<i>Anser anser (2)</i>	2	<i>Fulica atra</i>	650	<i>Himantopus himantopus</i>	6
<i>Anas platyrhynchos</i>	650	<i>Fulica cristata</i>	250	<i>Charadrius dubius</i>	5
<i>Anas strepera</i>	200	<i>Fulica indet.</i>	150	<i>Vanellus vanellus</i>	8
<i>Anas penelope</i>	25	<i>Podiceps nigricollis</i>	45	<i>Calidris minuta</i>	70
<i>Anas crecca</i>	45	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	70	<i>Limosa limosa</i>	1
<i>Anas acuta</i>	2	<i>Egretta garzetta</i>	2	<i>Tringa ochropus</i>	1
<i>Anas clypeata</i>	2200	<i>Gallinula chloropus</i>	30	<i>Gallinago gallinago</i>	3
<i>Anas angustirostris</i>	120	<i>Circus aeruginosus</i>	30	<i>Larus ridibundus</i>	1500
<i>Aythya fuligula</i>	50				
<i>Aythya ferina</i>	220				
Total Anatidés	3514				

DAYET ER ROUMI

Site visité le 25.01.87 par P.C. BEAUBRUN, E. FRAVAL

<i>Anas platyrhynchos</i>	31	<i>Fulica atra</i>	46	<i>Gallinula chloropus</i>	17
<i>Anas penelope</i>	19	<i>Ardea cinerea</i>	1	<i>Tringa nebularia</i>	1
<i>Anas crecca</i>	7	<i>Egretta garzetta</i>	4		
Total Anatidés	57				

(1) (bague en Espagne A-39)

(2) (peut-être introduites)

BARRAGE D'EL KANSERA

Site visité le 25.01.87 par P.C. BEAUBRUN, E. FRAVAL

Toutes les stations habituellement accessibles de la rive gauche ont été prospectées. La vasière de la queue du plan d'eau est sèche et très vaste.

<i>Tadorna tadorna</i>	13	<i>Fulica atra</i>	34	<i>Tringa totanus</i>	4
<i>Tadorna ferruginea</i>	7	<i>Podiceps cristatus</i>	4	<i>Tringa erythropus</i>	1
<i>Anas platyrhynchos</i>	534	<i>Ardea cinerea</i>	18	<i>Tringa nebularia</i>	1
<i>Anas penelope</i>	46	<i>Recurvirostra avosetta</i>	41	<i>Limosa limosa</i>	2
<i>Anas crecca</i>	130	<i>Pluvialis apricaria</i>	289	Petits Limicoles indet.	200
<i>Anas acuta</i>	7	<i>Vanellus vanellus</i>	731	<i>Larus ridibundus</i>	382
<i>Anas clypeata</i>	296				
<i>Aythya ferina</i>	455				
<i>Anas sp.</i>	183				
Total Anatidés	1671				

BARRAGE IDRIS 1^{er}

Site visité le 20.01.87 par R. CHALOT, L. HAMMOU, A. PRUD'HOMME

Le niveau a encore monté et a atteint, au barrage, la cote 201 (sommet du barrage à 220 m). La majorité des Canards se situe près du barrage, sur la rive nord à la hauteur du Douar El Aterma et aussi à l'embouchure de l'Inaouen. Seuls les Limicoles de la rive sud (partie accessible en véhicule) ont été identifiés et éventuellement dénombrés.

<i>Tadorna ferruginea</i>	2	<i>Podiceps cristatus</i>	75	<i>Charadrius dibius</i>	+
<i>Anas platyrhynchos</i>	950	<i>Ardea cinerea</i>	61	<i>Pluvialis apricaria</i>	400
<i>Anas penelopé</i>	40	<i>Egretta garzetta</i>	1	<i>Vanellus vanellus</i>	29
<i>Anas crecca</i>	300	<i>Ciconia ciconia</i>	2	<i>Calidris minuta</i>	+
<i>Anas acuta</i>	80	<i>Grus grus</i> (1)	1	<i>Gallinago gallinago</i>	1
Total Anatidés	1372	<i>Circus aeruginosus</i>	2	<i>Larus ridibundus</i>	1800
		<i>Himantopus himantopus</i>	1	<i>Larus sp. cf. fuscus</i>	1
		<i>Recurvirostra avosetta</i>	30		

(1)(x100 le soir d'après les riverains)

MAROC NORD-EST

BARRAGE ABDELKRIM EL KHATABI

Site visité le 27.12.87 par J. FRANCHIMONT

<i>Anas platyrhynchos</i>	80	<i>Fulica atra</i>	500	<i>Egretta garzetta</i>	6
<i>Aythya fuligula</i>	1	<i>Podiceps cristatus</i>	40	<i>Circus aeruginosus</i>	1
<i>Aythya ferina</i>	1	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	1		
Total Anatidés	82				

BARRAGE MECHRA HOMADI

Site visité le 27.12.86 par R. CHALOT

Aythya fuligula 10 ♂ + ♀ (près de la route)

SEBKHA BOU AREG

Site visité le 29.12.86 par R. CHALOT
et le 24.01.87 par M. PILOT

Seuls 30 Flamants roses étaient dénombrés le 24 janvier 87 dans l'extrémité Est de la lagune, aussi nous rapportons ici un recensement plus complet effectué le 29 décembre 1986 sur le même secteur.

<i>Fulica atra</i>	50	<i>Phoenicopterus ruber</i>	90 (dont une dizaine de jeunes)
<i>Podiceps cristatus</i>	50	<i>Arenaria interpres</i>	10

EMBOUCHURE DE LA MOULOUYA

Site visité le 29.12.86 par R. CHALOT (recensement partiel)

<i>Anas platyrhynchos</i>	18	<i>Ciconia ciconia</i>	1	<i>Alcedo atthis</i>	1
<i>Fulica atra + cristata</i>	150	<i>Gallinula chloropus</i>	2	<i>Cettia cetti</i>	+
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	1	<i>Gallinago gallinago</i>	5	<i>Motacilla alba</i>	+
<i>Ardrea cinerea</i>	6	<i>Limosa limosa</i>	14	<i>Sylvia undata</i>	1m
<i>Egretta garzetta</i>	1	<i>Tringa totanus</i>	3		

MOYEN ET HAUT ATLAS

DAYET AOUA

Site visité le 22.01.87 par R. CHALOT, A. PRUD'HOMME

Niveau plus haut qu'en janvier 1986, mais situé encore plus de 1m sous le niveau maximum.

<i>Anas platyrhynchos</i>	143	<i>Fulica atra</i>	38	<i>Egretta garzetta</i>	4
<i>Anas strepera</i>	12	<i>Fulica cristata</i>	3	<i>Vanellus vanellus</i>	108
<i>Anas crecca</i>	2	<i>Podiceps cristatus</i>	7	<i>Larus ridibundus</i>	2
<i>Anas clypeata</i>	5	<i>Ardea cinerea</i>	1		
Total Anatidés	162				

DAYET AFOURGAGH

Site visité le 22.01.87 par R. CHALOT, A. PRUD'HOMME

Niveau plus bas qu'en janvier 1986, la roselière devenue très accessible a été coupée au 3/4. La zone marécageuse qui existait en aval est sèche et commence à être mise en culture.

<i>Anas platyrhynchos</i>	11	<i>Fulica atra</i>	50	<i>Ardea cinerea</i>	2
<i>Anas crecca</i>	2	<i>Gallinula chloropus</i>	2	<i>Egretta garzetta</i>	1
<i>Anas clypeata</i>	1	<i>Podiceps cristatus</i>	3	<i>Circus aeruginosus</i>	2
Total Anatidés	14	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	10		

PLAN D'EAU DE SIDI MIMOUN (5 km à l'est de Dayet Aoua)

Site visité le 22.01.87 par R. CHALOT, A. PRUD'HOMME

Niveau maximum.

<i>Fulica atra</i>	74	<i>Fulica cristata</i>	7	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	8
--------------------	----	------------------------	---	-------------------------------	---

PLAN D'EAU D'IFRANE

Site visité le 24.01.87 par A. PRUD'HOMME

<i>Aythya fuligula</i>	11	<i>Fulica cristata</i>	13	<i>Gallinula chloropus</i>	1
Total Anatidés	11	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	2		

PLAN D'EAU DE ZERROUKA

Site visité le 24.01.87 par A. PRUD'HOMME

<i>Aythya ferina</i>	14	<i>Fulica cristata</i>	27	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	6
Total Anatidés	14	<i>Fulica indet.</i>	74	<i>Ardea cinerea</i>	1

PLAN D'EAU DE MOUAALI

Site visité le 24.01.87 par R. CHALOT

Petit lac de barrage, environ 2 ha, alimenté par des sources

<i>Aythya fuligula</i>	14	<i>Fulica atra et cristata</i>	27	<i>Ardea cinerea</i>	1
<i>Aythya ferina</i>	2	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	7	<i>Egretta garzetta</i>	1
Total Anatidés	16				

PLAN D'EAU D'AIN MERSA

Site visité le 24.01.87 par R. CHALOT

Il y avait peu d'eau et aucun Anatidé sur ce petit plan d'eau artificiel.

DAYET MASKER

Site visité le 24.01.87 par R. CHALOT

Cette daya temporaire était à sec le jour du comptage.

DAYET IFFER

Site visité le 22.01.87 par R. CHALOT, A. PRUD'HOMME

Aucun oiseau d'eau sur ce petit lac le jour du comptage.

DAYET ANNOCEUR

Site visité le 22.01.87 par R. CHALOT, A. PRUD'HOMME

A sec depuis plusieurs années, mis en culture.

DAYET IFRAH

Site visité le 22.01.87 par R. CHALOT, A. PRUD'HOMME

Niveau un peu plus bas qu'en janvier 1986.

<i>Tadorna ferruginea</i>	1	<i>Fulica atra</i>	230	<i>Ardea cinerea</i>	4
<i>Anas platyrhynchos</i>	31	<i>Fulica cristata</i>	50	<i>Circus aeruginosus</i>	1
<i>Anas strepera</i>	8	<i>Podiceps cristatus</i>	30		
<i>Anas penelope</i>	28				
<i>Anas crecca</i>	13				
<i>Anas clypeata</i>	9				
<i>Aythya fuligula</i>	19				
<i>Aythya ferina</i>	397				
<i>Aythya nyroca</i>	1				
Total Anatidés	507				

DAYET HACHLAF

Site visite le 22.01.87 par R. CHALOT

Toujours à sec

AGUELMANE AFENNOURIR

Site visité le 27.01.87 par R. CHALOT, A. PRUD'HOMME, A. BENOUAZZANE

Niveau plus haut qu'en janvier 1986, mais plus d'un mètre sous le maximum.

<i>Tadorna tadorna</i>	1	<i>Anas acuta</i>	5	<i>Fulica atra</i>	300
<i>Tadorna ferruginea</i>	14	<i>Anas clypeata</i>	220	<i>Fulica cristata</i>	20
<i>Anas platyrhynchos</i>	165	<i>Aythya fuligula</i>	10	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	1
<i>Anas strepera</i>	98	<i>Aythya ferina</i>	750	<i>Ardea cinerea</i>	1
<i>Anas penelope</i>	205			<i>Ciconia ciconia</i>	2
<i>Anas crecca</i>	23	Total Anatidés	1493	<i>Vanellus vanellus</i>	50
<i>Anas querquedula</i>	2			<i>Limosa limosa</i>	2

AGUELMANE MERS TISLIOUINE

Site visité le 01.01.87 par A. BENOUAZZANE

A sec.

AGUELMANE BOUCHEROUIDENE

Site visité le 01.01.87 par A. BENOUAZZANE

A sec.

AGUELMANE N'TGHALOUINE

Site visité le 01.01.87 par A. BENOUAZZANE

A sec.

AGUELMANE N'DOUIE

Site visité le 28.12.86 par M. PILOT
et le 21.01.87 par R. CHALOT, A. BENOUAZZANE

Plan d'eau à sec.

AGUELMANE TIFOUNASSINE

Site visité le 05.02.87 par R. CHALOT, A. PRUD'HOMME

Le niveau d'eau est remonté et les prairies autour du lac sont inondées. Il reste un peu de neige sur les versants.

<i>Tadorna ferruginea</i>	164	<i>Anas querquedula</i>	1	<i>Fulica cristata</i>	80
<i>Anas platyrhynchos</i>	225	<i>Anas clypeata</i>	23	<i>Ardea cinerea</i>	2
<i>Anas strepera</i>	2				
<i>Anas crecca</i>	13	Total Anatidés	428		

SOURCES DE L'OUED GUIGOU (2 km au nord de l'A. Tifounassine)

Site visité le 05.02.87 par R. CHALOT, A. PRUD'HOMME

<i>Tachybaptus ruficollis</i>	10
<i>Ardea cinerea</i>	2

AGUELMANE SIDI ALI

Site visité le 01.01.87 par N. DE LA PERCHE
05.02.87 par R. CHALOT, A. PRUD'HOMME

Niveau d'eau situé à 3 mètres sous le niveau maximum dont la trace est visible sur les rochers. Un peu de neige autour du lac et sur les versants. Les Canards sont le long de la rive est du lac, parmi les cailloux, pas toujours bien visibles: les chiffres obtenus sont sans doute des minima.

	1.1	1.2		1.1	1.2
<i>Tadorna ferruginea</i>	38	50	<i>Anas penelope</i>	5	-
<i>Anas platyrhynchos</i>	325	135	Total Anatidés	388	222
<i>Anas acuta</i>	-	37			
<i>Anas clypeata</i>	20	-	<i>Podiceps cristatus</i>	-	1

AGUELMANE AZIGZA

Site visité le 25.01.87 par M. ASDAD

Le niveau du lac est très bas.

<i>Anas platyrhynchos</i>	179	<i>Fulica atra</i>	2
<i>Netta rufina</i>	1	<i>Ardea cinerea</i>	2
<i>Aythya ferina</i>	6		
Total Anatidés	186		

LAC D'IFNI

Site visité le 15.01.87 par S. POSNER

Aucun oiseau.

AGUELMANE AIT ICHOU

Site visité le 28.12.86 par M. PILOT
et 23.01.87 par M. ASDAD

Plan d'eau à sec.

AGUELMANE ABERCHANE

Site visité le 23.01.87 par M. ASDAD

Seule la moitié du lac est en eau, cependant la chute sévère des effectifs fréquentant ce plan d'eau est surtout due à une chasse intensive faisant usage de barques pour rabattre et tirer les Canards.

<i>Anas platyrhynchos</i>	20	<i>Fulica atra</i>	140
<i>Anas clypeata</i>	4	<i>Podiceps nigricollis</i>	20
<i>Aythya fuligula</i>	8		
<i>Aythya ferina</i>	116		
Total Anatidés	148		

PLAN D'EAU D'ADAR N'OUJDIR

Site visité le 25.01.87 par M. ASDAD

<i>Tadorna ferruginea</i>	6
<i>Anas platyrhynchos</i>	2
Total Anatidae	8

BARRAGE D'AIT AADEL

Site visité le 28.12.86 par M. SARA

<i>Ardea cinerea</i>	4
<i>Egretta garzetta</i>	4

MAROC CENTRE-ATLANTIQUE**BARRAGE MOHAMED BEN ABDALLAH**

Site visité le 16.01.87 par M. SARA (décompte partiel)

<i>Anas platyrhynchos</i>	10	<i>Podiceps cristatus</i>	15	<i>Larus ridibundus</i>	500
<i>Anas sp.</i>	30	<i>Ardea cinerea</i>	1	<i>Larus fuscus</i>	3000
Total Anatidés	40	<i>Bubulcus ibis</i>	20	<i>Larus cachinnans</i>	
		<i>Actitis hypoleucos</i>	2		

BARRAGE DE L'OUED MELLAH (Casablanca)

Site visité le 17.01.87 par J.P. JULLIARD

<i>Anas platyrhynchos</i>	76	<i>Fulica atra</i>	250
<i>Anas penelope</i>	1	<i>Podiceps cristatus</i>	3
<i>Anas clypeata</i>	76	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	150
<i>Aythya fuligula</i>	17	<i>Vanellus vanellus</i>	290
<i>Aythya ferina</i>	340	<i>Tringa erythropus</i>	25 le 29.12.1986
Total Anatidés	510		

BARRAGE DE SIDI BETTACHE ET BENSLIMANE

Site visité le 10.01.87 et 05.02.87 par F. CUZIN, N. DE LA PERCHE

Plusieurs dizaines de daya temporaires se sont remplies cet hiver dans cette région, très dispersées elles n'ont pu être prospectées systématiquement mais il est certain que quelques centaines de Canards colverts s'y trouvaient. Sur deux d'entre-elles près d'Aïn Sferjila et de l'Oued Cherrate on a compté respectivement 12 et 60 colverts.

<i>Anas platyrhynchos</i>	72	<i>Pluvialis apricaria</i>	+
Total Anatidés	72	<i>Vanellus vanellus</i>	+

DAYA D'EL-JADIDA

Site visité le 25.01.87 par M. BULLETEAU, J.P. JULLIARD
et 08.02.87 par R. TINARELLI

<i>Anas platyrhynchos</i>	25.01	8.1	<i>Porzana parva</i>	25.01	8.1
<i>Aythya fuligula</i>	-	1	<i>Podiceps nigricollis</i>	1	-
<i>Aythya ferina</i>	39	27	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	-	1
Total Anatidés	11	21	<i>Egretta garzetta</i>	+	4
	50	49	<i>Gallinago gallinago</i>	-	1
<i>Fulica atra</i>	+	45		-	2
<i>Gallinula chloropus</i>	+	+			

BAIE D'AZEMMOUR-EL JADIDA

Site visité le 16.01.87 par P.C. BEAUBRUN, E. FRAVAL

La totalité de la baie a été parcourue mais la forte tempête ayant sévi la veille du dénombrement avait repoussé les oiseaux, et *Melanitta nigra* en particulier, dans un secteur plus proche d'El-Jadida que de coutûme.

<i>Melanitta nigra</i>	3100	<i>Pluvialis squatarola</i>	10	<i>Circus aeruginosus</i>	2
Total Anatidés	3100	<i>Calidris alba</i>	250	<i>Larus fuscus</i>	341
		<i>Calidris alpina</i>	200	<i>Larus ridibundus</i>	120
<i>Haematopus ostralegus</i>	215	<i>Limosa lapponica</i>	2	<i>Sterna sandvicensis</i>	2
<i>Charadrius alexandrinus</i>	30				

COTE ROCHEUSE EL JADIDA-JORF LASFAR

Site visité le 24.12.86 par N. M. GROEN

<i>Phalacrocorax carbo</i>	6	<i>Charadrius hiaticula</i>	73	<i>Numenius arquata</i>	1
<i>Egretta garzetta</i>	20	<i>Calidris alpina</i>	1	<i>Tringa totanus</i>	44
<i>Bubulcus ibis</i>	35	<i>Calidris alba</i>	43	<i>Actitis hypoleucos</i>	3
<i>Pluvialis squatarola</i>	9	<i>Calidris canutus</i>	36	<i>Larus ridibundus</i>	+
<i>Arenaria interpres</i>	92	<i>Numenius phaeopus</i>	23	<i>Larus fuscus</i>	+

DAYA DE JORF LASFAR

Site visité le 17.01.87 par P.C. BEAUBRUN et E. FRAVAL
24-25.01.87 par M. BULLETEAU, J.P. JULLIARD et P. ROUX
05.02.87 par R. TINARELLI

Cette daya, appelée aussi Daya El Fas, était bien en eau cette année.

<i>Tadorna tadorna</i>	17.1	24-25.1	5.2	<i>Limosa lapponica</i>	17.1	24-25.1	5.2
<i>Anas acuta</i>	-	-	13	<i>Tringa totanus</i>	-	17	-
<i>Anas crecca</i>	-	11	+	<i>Tringa nebularia</i>	-	-	+
<i>Anas clypeata</i>	-	1	-	<i>Tringa stagnatilis</i>	-	8	-
<i>Aythya ferina</i>	1	140	+	<i>Tringa erythropus</i>	-	-	2
<i>Anas sp.</i>	3	-	-	<i>Philomachus pugnax</i>	-	5	90
Total Anatidés	38	-	-	<i>Vanellus vanellus</i>	-	8	-
	42	151	-	<i>Limicoles indet.</i>	-	50	-
<i>Fulica atra</i>	28	73	+	<i>Larus ridibundus</i>	400	-	-
<i>Phoenicopterus ruber</i>	256	4	120	<i>Larus fuscus</i>	235	+	+
<i>Ardea cinerea</i>	-	5	-	<i>Larus cachinnans</i>	10	+	+
<i>Himantopus himantopus</i>	44	140	170	<i>Sterna caspia</i>	-	-	1
<i>Limosa limosa</i>	3000	-	350				

BAIE DE JORF LASFAR

Site visité les 16-17.01.87 par P.C. BEAUBRUN et E. FRAVAL

Le 16 janvier, l'observation sur ce site a été faite à la tombée de la nuit. Il y avait un "radeau" de plus de 3000 Goélands (*Larus fuscus* probablement) mais aucun Anatidé; pourtant plusieurs vols de Canards ont été notés entre la baie et la daya de Jorf Lasfar. Il est très probable que les Canards fréquentant la daya la nuit viennent se mettre à l'abri dans la baie au cours de la journée.

Le 17 janvier le dénombrement a été fait à 16h30; les Goélands étaient au nombre de 500 et les Anatidés, fort loin, mal identifiables.

<i>Anas platyrhynchos</i>	20	<i>Anas clypeata</i>	865	<i>Larus sp. cf. fuscus</i>	3000
<i>Anas penelope</i>	570	<i>Anas sp.</i>	800		
<i>Anas acuta</i>	425	Total Anatidés	2680		

SIDI MOUSSA-OUALIDIA

Site visité les 25-27.12.86 par N.M. GROEN
17.01.87 par P.C. BEAUBRUN, E. FRAVAL
25.01.87 par M. BULLETEAU, J.P. JULLIARD, P. ROUX

Sur cette portion de côte comprise entre Jorf Lasfar et Oualidia, 16 stations ont été prospectées le 17 janvier, comptage complété par celui du 25 janvier. Nous avons reçu par ailleurs un recensement détaillé des Limicoles de la lagune de Sidi Moussa effectué du 25 au 27 décembre 1986.

Le 17.1 la grande saline située à 13 km au nord de Oualidia était pleine d'eau et n'abritait que des limicoles, mais la plupart des autres salines, en particulier celle au sud de la lagune de Sidi Moussa étaient à sec. La majorité des Anatidés se trouvait dans une zone de marais naturels à une dizaine de kilomètres au sud de Sidi Moussa.

	Lagune de Oualidia	marais entre Oualidia et Sidi Moussa	Lagune de Sidi Moussa 12.86	01.87	Total 01.87
<i>Anser anser</i>	2	-	-	-	2
<i>Tadorna tadorna</i>	-	9	-	11	20
<i>Tadorna ferruginea</i>	-	1	-	-	1
<i>Anas platyrhynchos</i>	-	10	-	-	10
<i>Anas penelope</i>	-	10	-	-	10
<i>Anas crecca</i>	-	62	-	-	62
<i>Anas querquedula</i>	-	2	-	-	2
<i>Anas acuta</i>	-	44	-	-	44
<i>Anas clypeata</i>	70	1015	122	24	1109
<i>Anas angustirostris</i>	-	736	-	-	736
<i>Aythya ferina</i>	-	-	-	120	120
Total Anatidés	72	1889	122	155	2116
<i>Fulica atra</i>	125	-	420	133	258
<i>Gallinula chloropus</i>	-	-	14	+	+
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	-	-	42	4	4
<i>Phalacrocorax carbo</i>	-	-	17	15	15
<i>Ardea cinerea</i>	17	1	18	22	40
<i>Egretta garzetta</i>	11	6	5	12	29
<i>Platalea leucorodia</i>	15	-	2	4	19
<i>Phoenicopterus ruber</i>	-	41	-	-	41
<i>Ciconia ciconia</i>	1	-	11	8	9

<i>Circus aeruginosus</i>	-	+	1	-	+
<i>Haematopus ostralegus</i>	12	-	10	+	22
<i>Arenaria interpres</i>	4	-	29	+	33
<i>Himantopus himantopus</i>	266	319	145	81	666
<i>Recurvirostra avosetta</i>	45	143	110	21	209
<i>Charadrius hiaticula</i>	+	+	275	+	275
<i>Charadrius dubius</i>	-	+	-	-	+
<i>Charadrius alexandrinus</i>	50	+	28	+	78
<i>Pluvialis apricaria</i>	3500	2950	500	-	6450
<i>Pluvialis squatarola</i>	73	+	64	+	137
<i>Calidris alba</i>	+	+	1	+	1
<i>Calidris minuta</i>	30	+	428	+	458
<i>Calidris canutus</i>	-	26	50	+	76
<i>Calidris alpina</i>	200	+	1350	+	1550
<i>Calidris ferruginea</i>	-	+	1	-	1
<i>Tringa totanus</i>	310	+	423	+	733
<i>Tringa erythropus</i>	-	+	181	+	181
<i>Tringa nebularia</i>	+	25	35	+	60
<i>Tringa stagnatilis</i>	-	1	-	-	1
<i>Actitis hypoleucos</i>	1	+	2	+	3
<i>Numenius arquata</i>	-	18	472	470	488
<i>Numenius phaeopus</i>	4	-	2	90	94
<i>Limosa limosa</i>	150	30	120	+	300
<i>Limosa lapponica</i>	12	-	13	+	25
<i>Vanellus vanellus</i>	-	69	38	+	107
<i>Gallinago gallinago</i>	+	+	16	+	16
<i>Limicoles indet.</i>	2000	248	-	2610	2248
Total limicoles	6657	3829	4293	3272	14212
<i>Larus audouini</i>	29	1	2	32	62
<i>Larus ridibundus</i>	56	94	+	95	246
<i>Larus melanocephalus</i>	7	4	-	44	55
<i>Larus cachinnans</i>	1	1	-	+	2
<i>Larus fuscus</i>	49	10	+	40	99
<i>Larus marinus</i>	-	-	-	1	1
<i>Sterna caspia</i>	2	-	-	-	2
<i>Sterna sandvicensis</i>	8	8	23	12	28
<i>Sterna albifrons</i>	-	-	6	-	-
<i>Chlidonias leucopterus</i>	-	-	5	-	-
Total Larides	152	118		224	494

BARRAGE LALLA TAKERKOUST

Site visité le 09.01.87 par M. SARA
18.01.87 par R. LAFUENTE-MAGNIN
et 08.02.87 par P. ROUX

	9.1	18.1	8.2		9.1	18.1	8.2
<i>Anser anser</i>	-	1	1	<i>Geronticus eremita</i>	-	-	1
<i>Tadorna ferruginea</i>	6	7	13	<i>Charadrius hiaticula</i>	30	-	-
<i>Anas platyrhynchos</i>	60	20	60	<i>Charadrius dubius</i>	30	50	+
<i>Anas crecca</i>	60	20	50	<i>Charadrius alexandrinus</i>	50	-	-
<i>Anas clypeata</i>	-	30	8	<i>Vanellus vanellus</i>	20	9	-
<i>Aythya ferina</i>	150	250	300	<i>Calidris alba</i>	-	4	-
<i>Aythya nyroca</i>	4	-	-	<i>Calidris temminckii</i>	-	-	1
Total Anatidés	280	328	432	<i>Tringa nebularia</i>	-	2	3
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	1	1	-	<i>Tringa ochropus</i>	1	3	1
<i>Ardea cinerea</i>	12	15	+	<i>Tringa glareola</i>	2	2	-
<i>Egretta garzetta</i>	1	1	-	<i>Actitis hypoleucos</i>	5	2	+
<i>Bubulcus ibis</i>	-	3	-	<i>Gallinago gallinago</i>	-	1	-
				<i>Larus ridibundus</i>	-	20	2

SED EL MEJNOUN

Site visité les 20.11 et 18.12.86 par P. ROUX

	20.11	18.12		20.11	18.12
<i>Tadorna ferruginea</i>	15	-	<i>Charadrius alexandrinus</i>	1500	+
<i>Anas crecca</i>	800	-	<i>Calidris minuta</i>	1	-
<i>Anas clypeata</i>	100	+	<i>Tringa totanus</i>	-	1
Total Anatidés	915	+	<i>Tringa erythropus</i>	-	3
<i>Grus grus</i>	370	60	<i>Tringa nebularia</i>	12	1
<i>Egretta garzetta</i>	-	5	<i>Tringa ochropus</i>	-	1
<i>Bubulcus ibis</i>	240	+	<i>Larus ridibundus</i>	1	-

SEBKHA ZIMA

Site visité les 23.01.87 par C. LOGGERS
04.02.87 par R. TINARELLI
et 15.02.87 par P. ROUX

	23.1	4.2	15.2		23.1	4.2	15.2
<i>Tadorna tadorna</i>	13	29	45	<i>Calidris alba</i>	-	15	-
<i>Tadorna ferruginea</i>	-	-	23	<i>Calidris temminckii</i>	-	-	+
<i>Anas clypeata</i>	17	12	11	<i>Calidris alpina</i>	-	100	x 10
<i>Anas angustirostris</i>	-	-	3	<i>Tringa totanus</i>	-	10	30
Total Anatidés	30	41	82	<i>Tringa erythropus</i>	-	3	-
<i>Phoenicopterus ruber</i>	15	90	225	<i>Tringa nebularia</i>	-	-	2
<i>Himantopus himantopus</i>	37	44	30	<i>Philomachus pugnax</i>	-	-	15
<i>Charadrius dubius</i>	-	-	+	<i>Limosa limosa</i>	-	6	-
<i>Charadrius alexandrinus</i>	-	18	x 10	<i>Vanellus vanellus</i>	-	-	3
<i>Calidris minuta</i>	-	80	x 10	<i>Larus ridibundus</i>	134	+	200
				<i>Larus fuscus</i>	171	70	120

BASSIN DE L'AGUEDAL (Marrakech)

Site visité le 17.01.87 par R. LAFUENTE-MAGNIN

<i>Aythya ferina</i>	4	<i>Fulica atra</i>	41
Total Anatidés	4	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	8
		<i>Ardea cinerea</i>	1

MAROC SUD

EMBOUCHURE DE L'OUED SOUS

Site visité le 17.01.87 par M. RIBI

<i>Phalacrocorax carbo</i>	4	<i>Charadrius alexandrinus</i>	20	<i>Vanellus vanellus</i>	14
<i>Ardea cinerea</i>	18	<i>Calidris alba</i>	15	<i>Limosa limosa</i>	17
<i>Egretta garzetta</i>	10	<i>Pluvialis squatarola</i>	12	<i>Larus fuscus</i>	1500
<i>Platalea leucorodia</i>	2	<i>Tringa totanus</i>	20	<i>Larus genei</i>	5
<i>Ciconia ciconia</i>	4	<i>Tringa nebularia</i>	8	<i>Larus ridibundus</i>	15
<i>Phoenicopterus ruber</i>	220	<i>Actitis hypoleucos</i>	20	<i>Sterna sandvicensis</i>	2
<i>Charadrius hiaticula</i>	25	<i>Haematopus ostralegus</i>	16		

BARRAGE DE TAGHDOUT (Ouarzazate)

Site visité le 07.11.86 par R. LAFUENTE-MAGNIN

<i>Tadorna ferruginea</i>	600	<i>Podiceps cristatus</i>	4	<i>Ciconia ciconia</i>	1
<i>Anas clypeata</i>	2	<i>Fulica atra</i>	400	<i>Vanellus vanellus</i>	12
<i>Aythya ferina</i>	100	<i>Ardea cinerea</i>	17	<i>Actitis hypoleucos</i>	1
Total Anatidés	702	<i>Egretta garzetta</i>	4	<i>Gallinago gallinago</i>	1

EMBOUCHURE DE L'OUED MASSA

Site visité le 18.01.87 par S. AULAGNIER, J.P.MARFIN, M. RIBI

<i>Anas platyrhynchos</i>	22	<i>Fulica atra</i>	4484	<i>Egretta garzetta</i>	9
<i>Anas crecca</i>	43	<i>Gallinula chloropus</i>	17	<i>Tringa nebularia</i>	1
<i>Anas angustirostris</i>	165	<i>Podiceps cristatus</i>	2	<i>Tringa glareola</i>	2
<i>Anas penelope</i>	69	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	79	<i>Vanellus vanellus</i>	1
<i>Anas acuta</i>	80	<i>Grus grus</i>	56	<i>Limosa limosa</i>	29
<i>Anas clypeata</i>	21	<i>Phalacrocorax carbo</i>	44	<i>Circus aeruginosus</i>	2
<i>Netta rufina</i>	1	<i>Ardea cinerea</i>	17	<i>Pandion haliaetus</i>	2
<i>Aythya fuligula</i>	69				
<i>Aythya ferina</i>	440				
<i>Anas indet.</i>	6				
Total Anatidés	916				

LITTORAL A 15-20 Km AU SUD DE TANTAN-PLAGE

Site visité le 27.12.86 par P. ROUX (dénombrement partiel)

<i>Melanitta nigra</i>	2000
Total Anatidés	2000

EMBOUCHURE DE L'OUED CHEBEIKA

Site visité le 27.12.86 par P. ROUX (dénombrement partiel)

<i>Phoenicopterus ruber</i>	14
<i>Ardea cinerea</i>	3

EMBOUCHURE DE L'OUED DRA

Site visité le 27.12.86 par P. ROUX

<i>Larus genei</i>	2	<i>Larus fuscus</i>	+
<i>Larus audouini</i>	1	<i>Larus cachinnans</i>	+

BARRAGE MANSOUR ED DEHBI

Site visité le 12.01.87 par M. SARA (dénombrement partiel)

<i>Tadorna ferruginea</i>	4	<i>Fulica atra</i>	30
Total Anatidés	4	<i>Podiceps sp.</i>	1
		<i>Ardea cinerea</i>	6

DAIET SRIJ, MERZOUGASite visité le 29.12.86 par R. LAFUENTE-MAGNIN
et 13.01.87 par M. SARA

	29.12	13.1		29.12	13.1
<i>Tadorna ferruginea</i>	250	52	<i>Fulica atra</i>	50	+
<i>Anas crecca</i>	10	20	<i>Podiceps cristatus</i>	1	-
<i>Anas clypeata</i>	-	1	<i>Phoenicopterus ruber</i>	47	-
Total Anatidés	260	73	<i>Charadrius alexandrinus</i>	-	20
			<i>Tringa totanus</i>	1	-
			<i>Chlidonias sp.</i>	5	-

BARRAGE HASSAN AD DAKHIL (Errachidia)

Site visité le 14.01.87 par M. SARA

<i>Podiceps nigricollis</i>	1
<i>Ardea cinerea</i>	12

DAYA 30 Km. AU SUD DE BOUARFA

Site visité le 30.01.87 par R. TINARELLI

<i>Charadrius alexandrinus</i>	4
<i>Philomachus pugnax</i>	1
<i>Vanellus vanellus</i>	1

CONCLUSION

Sur les 68 zones humides visitées, 13% d'entre elles étaient asséchées, situées essentiellement dans la région MOYEN et HAUT ATLAS. Ce faible pourcentage ne trouve sa justification que dans le fait qu'il est issu d'un dénombrement ayant principalement porté sur des sites réputés abriter des populations d'Anatidés non négligeables lorsqu'ils sont en eau. Il est en effet certain que cette valeur serait bien plus élevée si toutes les zones humides connues avaient été prospectées, mais il faut reconnaître que, par expérience, les observateurs ne portent leurs efforts que sur les secteurs où ils savent trouver des Canards. Notons par ailleurs que, compte tenu de la sécheresse, beaucoup de plans d'eau visités avaient des superficies très réduites et que seuls 68% de l'ensemble des zones vues détenaient des Anatidés.

Malgré celà, le total de 58.133 Anatidés recensés sur l'ensemble du pays est légèrement supérieur à celui noté les années précédentes. Cette augmentation traduit très probablement une certaine fidélité aux sites d'hivernage, mais il est possible qu'elle soit également due à l'adjonction d'individus supplémentaires (Canard souchet, Sarcelle d'hiver, Tadorne de Belon,...). Cependant, elle n'est peut-être que le reflet de la prospection complète cette année de zones souvent visitées de façon imparfaite : marais du Bas-Loukkos et baie d'Azemmour-El Jadida.

Quoi qu'il en soit, la région MAROC NORD-OUEST confirme à nouveau son rôle prépondérant pour l'accueil des Anatidés hivernants : près de 70% des populations marocaines y ont été recensés. Si cette valeur globale reste voisine de celles relevées les années précédentes, il est incontestable que les oiseaux se trouvaient distribués de façon fort différente de la moyenne. La raison majeure de cette observation réside dans les modifications du régime hydrologique de Merja Zerga par obturation de son goulet, ce site n'ayant abrité cette année que 37% des Anatidés marocains (valeur étonnamment faible depuis 1983).

La région MAROC CENTRE-ATLANTIQUE affirme chaque année de façon plus nette son second rang pour l'hivernage des Anatidés au Maroc (17.5% des individus), retraçant ainsi les conséquences bénéfiques des mesures de protection mises en oeuvre depuis 3 ans sur le complexe lagunaire Sidi Moussa-Oualidia. Remarquons ici que cette région, associée à celle du MAROC NORD-OUEST, hébergent à elles deux de façon régulière entre 82 et 88% des hivernants marocains.

La région MOYEN et HAUT ATLAS, de par la sécheresse qu'elle subit depuis plusieurs années consécutives, révèle en 1987 des effectifs hivernants particulièrement bas (5.9%) qui portent son importance au niveau de celle de la région MAROC SUD (6.7%).

L'importance détenue par la région MAROC NORD-EST reste toujours très faible (0.2%). Certes les dénombrements n'ont souvent été que partiels sur ce secteur où les oiseaux d'eau hivernent peu, mais il est certain que les impacts de la chasse et du défrichement dans les marais de l'embouchure de la Moulouya ont des effets particulièrement néfastes sur les capacités d'accueil de ce site.

5 sites ont cet hiver hébergé plus de 3.000 Anatidés, totalisant ainsi près de 63% de la population : Merja Zerga (21.394 individus), le complexe Sidi Moussa-Oualidia au sens large (4.964 ind. sur les marais, la daya et la baie de Jorf Lasfar), les marais du Bas-Loukkos (3.719 ind.), la merja de Douyiet (3.514 ind.) et la merja des Oulad Khallouf (3.000 ind.).

5 espèces d'oiseaux regroupent 78% des effectifs d'Anatidés hivernants. Le Siffleur demeure l'espèce prépondérante malgré une chute spectaculaire de ses populations (28% seulement cet hi-

ver contre une valeur moyenne de 47% entre 1983 et 1985) liée essentiellement à la fermeture du goulet de Merja Zerga. L'augmentation des proportions de la Sarcelle d'hiver et du Colvert (représentant respectivement 11 et 12% des hivernants) est très nette depuis ces dernières années, beaucoup plus ténue pour le Souchet (20% des individus). Par contre, la proportion de Milouins reste très stationnaire dans le peuplement (7%) depuis 1983.

Signalons enfin qu'aucune espèce particulière ou rare n'a été observée au cours de ce dénombrement.

REMERCIEMENTS

Nous voudrions remercier ici tous les collaborateurs bénévoles de la Centrale Ornithologique Marocaine de l'Institut Scientifique qui ont assuré la majeure partie des dénombrements ainsi que la Division de la chasse, de la pêche et de la protection de la nature de la Direction des Eaux et Forêts qui a bien voulu mettre à la disposition de certains observateurs un véhicule tout-terrain pour visiter des sites d'accès difficile.

TOTAUX REGIONAUX 1987
ANSERIFORMES, FOULQUES, FLAMANT, SPATULE, GRUE, GREBE HUPPE

	Nord Ouest	Nord Est	Moyen et Haut Atlas	Centre Atlantique	Sud	Total
Canard colvert <i>Anas platyrhynchos</i>	5430	98	1101	249	22	6900
Canard chipeau <i>Anas strepera</i>	324		120			444
Canard siffleur <i>Anas penelope</i>	15323		238	581	69	16211
Canard pilet <i>Anas acuta</i>	1808		42	480	80	2410
Canard souchet <i>Anas clypeata</i>	8716		282	2337	24	11359
Sarcelle d'été <i>Anas querquedula</i>	4		3	2		9
Sarcelle d'hiver <i>Anas crecca</i>	5360		53	923	63	6399
Sarcelle marbrée <i>Anas angustirostris</i>				736	165	1057
Nette rousse <i>Netta rufina</i>	52		1		1	54
Fuligule milouin <i>Aythya ferina</i>	1483	1	1285	788	540	4097
Fuligule morillon <i>Aythya fuligula</i>	87	11	62	56	69	285
Fuligule nyroca <i>Aythya nyroca</i>	8		1	4		13
Tadorne de belon <i>Tadorna tadorna</i>	1279		1	62		1342
Tadorna casarca <i>Tadorna ferruginea</i>	9		235	52	854	1150
Oie cendrée <i>Anser anser</i>	281			3		284
Macreuse noire <i>Melanitta nigra</i>				3100	2000	5100
<i>Anas sp.</i>	183			830	6	1019
TOTAL ANSERIFORMES	40503	110	3424	10203	3893	58133
Foule noire <i>Fulica atra</i>	30476	500	834	594	4964	37368
Foule à crêtes <i>Fulica cristata</i>	295		200			495
Foules indéterminées <i>Fulica atra + cristata</i>	170	150	101	73		494
Spatule <i>Platalea leucorodia</i>	51			19	2	72
Flamant rose <i>Phoenicopterus ruber</i>	2836	90		387	281	3594
Grue cendrée <i>Grus grus</i>	601			370	56	1027
Grèbe huppé <i>Podiceps cristatus</i>	100	90	41	18	6	255

Tableau récapitulatif du recensement hivernal (janvier 1987) d'Anatidés et des Foulques (Tableau envoyé au B.I.R.O.E.)

	Date	Site	Anas platyrhynchos	A. crecca	A. querquedula	A. strepera	A. penelope	A. acuta	A. clypeata	A. angustirostris	Netta rufina	A. fuligula	A. ferina	A. nyroca	Anser anser	Melanitta nigra	Tadorna tadorna	T. ferruginea	Phoenicopeterus ruber	Platalea leucorodia	Grus grus	Podiceps cristatus	Fulica atra + cristata	Unidentified Ducks
	30.12.86	Emb. Oued Smir	150			6	760	6	720	4	16	5	85		30								200	
	11.01.87	Emb. O. Tahedart					4												13					
	08.02.87	Merja Oulad Khalouf					3000												30	13	600			
	03.01.87	Plan d'eau de Tanger							4						4								5	
	12.12.86	Barrage d'Ouezzane	15									5	40	6									120	
	11.01.87	Marais du Bas Loukkos	2140	11		753	89	640				7	39		40					4			54	
	18.01.87	Merja Zerga	520	4516	2	81	10289	1581	2798		1		135		205	1266		2792	33				27962	
	17.01.87	Merja EL Halloufa	88			15	350	5	421		35	20	500	2								7	1450	
	21.01.87	Merja Bakka					14	6	66				2										1	
	11.01.87	Merja Sidi Bou Rhaba	352	351	2	22	23	32	1571	32			7					1	1			14	20	
	17.01.87	Merja de Douyiet	650	45		200	25	2	2200	120		50	220		2								1050	
	25.01.87	Barrage d'El Kansera	534	130			46	7	296				455				13	7				4	34	183
	20.01.87	Barrage Idriss 1 ^{er}	950	300			40	80										2			1	75		
	25.01.87	Dayet Er Roumi	31	7			19																46	
	27.12.86	Barrage A. El Khatabi	80									1	1									40	500	
	29.12.86	Sebkha Bou Areg																	90			50	50	
	27.12.86	Barrage Mechra Hamadi										10											150	
	29.12.86	Embouchure Moulouya	18																			15		30
	16.01.87	Barrage Mohamed Ben Abdallah	10																			3	250	
	17.01.87	Barrage Oued Mellah	76				1		76			17	340											
	05.02.87	Daya Sidi Bettache	12																					
	10.01.87	Daya Oued Cherrat	60																					
	25.01.87	Daya d'El Jadida	1									39	21											45
	16.01.87	Baie d'Azemour														3100								
	25.01.87	Daya Jorf Lasfar		1				11	140				3				13		256				73	
	17.01.87	Baie de Jorf Lasfar	20			570	425	865																800
	17.01.87	Sidi Moussa-Oualidia	10	62	2	10	44	1109	736			120		2		20	1	41	19				258	
	18.01.87	Barrage Lalla Takerkoust	60	60				30				300	4	1				13						
	20.11.86	Sedd El Mejnoun		800				100										15			370			
	04.02.87	Sebkha Zima						17									29	23	90					
	17.01.87	Bassin de l'Aguedal											4										41	
	18.01.87	Emb. Oued Massa	22	43		69	80	21	165	1	69	440									56	2	4484	6
	27.12.86	Tantan Plage														2000								
	27.12.86	Emb. Oued Chebelka																	14					
	12.01.87	Barrage Mansour Dehbi																4						30
	07.11.86	Barrage Taghdout							2			100						600				4	400	
	13.01.87	Merzouga		20				1										250	47				50	
	17.01.87	Emb. Oued Sous																	220	2				
	22.01.87	Dayet Aoua	143	2		12			5													7	41	
	22.01.87	Dayet Afourgah	11	2					1													3	50	
	22.01.87	Plan d'eau d'Ifrane										11												13
	22.01.87	Plan d'eau Sidi Mimoun																						81
	24.01.87	Plan d'eau Zerrouka											14											101
	24.01.87	Plan d'eau Mougâll											14	2										27
	22.01.87	Dayet Ifrah	31	13		8	28		9			19	397	1								30		280
	27.01.87	Aguelmane Affenourir	165	23	2	98	205	5	220			10	750					1	14					320
	05.02.87	Aguelmane Tifounassine	225	13	1	2			23									164						80
	05.02.87	Aguelmane Sidi Ali	325				5	37	20									50				1		2
	25.01.87	Aguelmane Azigza	179								1		6											140
	23.01.87	Aguelmane Aberhane	20									8	116											
	25.01.87	Plan d'eau N'Oujdir	2																6					

RECENSEMENT HIVERNAL D'OISEAUX D'EAU AU MAROC JANVIER 1988

Compilation et rédaction :

Pierre-Christian BEAUBRUN, Mohamed DAKKI,
Mohammed Aziz EL AGBANI & Michel THEVENOT

Observateurs :

N. ABDELKHALKI	M. DAKKI	D. KOCHÉ	E.K. MDAGHRI ALAOUÏ
A. ALAOUÏ	M.A. EL AGBANI	R. LAFUENTE-MAGNIN	R. MULLER
A. ALLABOU	M. EL HAMZAOUÏ	H. LAHYANE	N. DE LA PERCHE
P.C. BEAUBRUN	S. FAHD	E. LEMRABETT	M. PILOT
A.B. VAN DEN BERG	J. FRANCHIMONT	J. LEMSSIAH	M. RAMDANI
R. CHALOT	E. FRAVAL	L. LESNE	M. RIBI
B. CHRISTENSEN	T. GULLICK	J. MCCUSKER	P. ROUX
A. CURRY	S. HAMIDI	M. MAGHNOUJ	M. THEVENOT
F. CUZIN	H. KACHICHE	P. DE MEYNADIER	

ملخص

عرف هذا الاحصاء نجاحا مماثلا لما حققناه في السنة الماضية سواء بالنسبة لعدد المشاركين (35) أو بالنسبة لعدد المحطات المغطاة (71).

كما أن الأمطار الوافرة التي هطلت خلال فصل الشتاء مكنت من غمر جل المناطق الرطبة كان معظمها يحوي بطيات. يفسر كل هذا وفرة هذه الطيور بحيث سجلت أكبر عدد أ حصي حتى الآن (حوالي 69 000).

وكالعادة، تتكثل أغلب الطيور (79%) في المنطقة الشمالية الغربية، وخاصة في المرجة الزرقاء (58% من البطيات المشتية). خلافا لذلك يظهر أن المناطق الرطبة الأطلسية تعرف انخفاضا تدريجيا في أعداد الطيور المشتية الوافدة عليها.

RESUME

Les recensements effectués cette année ont connu une réussite identique à celle de l'année passée, à la fois par les nombres de participants (35) et des sites visités (71). Les abondantes précipitations de cet hiver ont permis la mise en eau de la quasi totalité des zones humides, dont la majorité hébergeait des Anatidés. Ceci explique la forte abondance de ces oiseaux avec près de 69.000 canards, soit le plus grand effectif obtenu jusqu'à présent. Comme d'habitude la région Nord-Ouest abrite la plus forte proportion d'oiseaux (79%) et la Merja Zerga héberge, à elle seule, 58%. Au contraire, les Atlas connaissent une régression progressive des effectifs d'hivernants.

SUMMARY

This census was as successful as that one organised the last year, as concerns both number of collaborators (35) and number of visited sites (71). Precipitations were abundant during this winter and almost the whole of the wetlands were fill of water ; The majority of them contained Anatidae. This explains the high number of birds (69.000 ducks) censused this winter ; it was the highest one obtained during the sex last years. As usually the North-West region shows the greatest proportion of birds (79%), the Merja Zerga site containing alone 58%. Until this, atlasic wetlands shows a gradual decline of numbers of wintering Anatidae.

INTRODUCTION

Depuis plusieurs années déjà, le Département de Zoologie et Ecologie Animale de l'Institut Scientifique organise le dénombrement des oiseaux d'eau hivernant au Maroc et contribue ainsi au suivi international des populations d'Anatidés instauré dans le domaine paléarctique.

Répondant aux propositions faites par le Bureau International de Recherches sur les Oiseaux d'Eau (B.I.R.O.E.), le recensement durant l'hiver 1987-1988 a été réalisé en janvier 1988 mais, compte tenu de l'étendue du territoire et de la disponibilité des personnes, nous avons dû retenir ici toute prospection effectuée entre le 18 décembre 1987 et le 02 février 1988.

La participation active de 35 observateurs, résidents ou de passage au Maroc à cette période, a permis cette année de contrôler 71 zones humides du pays. L'effort est important et focalisé puisqu'il aboutit à une couverture quasi-complète des plans d'eau de 4 des 5 grandes entités régionales du pays. En effet, seul le MAROC NORD-EST a été délaissé (3 sites visités seulement) et il faut regretter que cette région, certes réputée pour héberger une faible proportion d'Anatidés, n'attire que peu les observateurs et nous prive de dénombrements sur des plans d'eau permanents et conséquents comme les barrages Abdelkrim El Khattabi et Mechra Homadi, la Sebkhia Bou Areg ou l'embouchure de la Moulouya.

Durant la période retenue pour établir ce document, certains sites ont fait l'objet de plusieurs visites que nous citons toutes dans le texte et, pour dresser le bilan général des populations hivernantes au Maroc, nous avons dû établir un comptage reconstitué par site tenant compte des diverses visites. Lorsque les variations entre deux dénombrements étaient peu sensibles, nous avons retenu la prospection ayant révélé la présence du maximum d'Anatidés. Par contre, lorsque deux visites peu éloignées dans le temps fournissaient des effectifs très dissemblables, nous avons pris en compte le maximum d'individus notés de façon certaine pour chacune des espèces quelle que soit la date de l'observation. Ces dénombrements reconstitués sont regroupés à la fin du document dans les feuilles énumérant l'ensemble des zones visitées contenant des Anatidés ou des Foulques. Pour faciliter la présentation des résultats, le pays a été arbitrairement découpé en 5 grandes entités régionales pour lesquelles un tableau final récapitule, par espèce, les effectifs d'oiseaux d'eau présents.

Succédant à une longue période de sécheresse générale, les pluies ont cette année été abondantes en décembre sur l'ensemble du pays et ont persisté durant janvier, faisant ainsi nettement remonter le niveau d'eau de la majorité des zones humides. Les très gros orages apparus mi-janvier sur toutes les régions, y compris les plus méridionales du pays comme celles de Merzouga et de La'youne, ont été accompagnés de chutes de neige sur les Moyen et Haut Atlas. Ceci a eu pour effet de remplir la plupart des barrages, celui de Lalla Takerkoust (région de Marrakech) ayant même atteint une cote exceptionnellement élevée.

Afin de conserver une présentation homogène des résultats, les remarques spécifiques à des observations particulières sont généralement indiquées par des signes dont la signification figure en bas de chaque tableau. Par ailleurs, les signes suivants seront utilisés lorsque les indications d'effectifs sont vagues :

x1 : quelques uns	+ : espèce présente, sans précision d'effectif
x10 : quelques dizaines	++ : espèce commune dans le site
x100 : quelques centaines	# : environ
x1000 : quelques milliers	> : au moins < : au plus

MAROC NORD-OUEST

MARAIS (EMBOUCHURE) DE L'OUED SMIR

Site visité les 6.12.87 & 24.01.88 par S. FAHD

et 20.12.87 par M. DAKKI & M.A. EL AGBANI

ANATIDAE	06.12	20.12	24.01	AUTRES OISEAUX	06.12	20.12	24.01
<i>Anas platyrhynchos</i>	+	142	+ (1)	<i>Tachybaptus ruficollis</i>			2
<i>Anas clypeata</i>		3		<i>Ardea cinerea</i>	1	11	1
Total		<u>145</u>		<i>Egretta garzetta</i>		4	
				<i>Ciconia ciconia</i>			2
				<i>Circus aeruginosus</i>		1	
				<i>Fulica atra</i>	230	70	+ (1)
				<i>Himantopus himantopus</i>		2	
				<i>Tringa totanus</i>		22	
				<i>Burhinus oedicephalus</i> (2)			74
				<i>Larus ridibundus</i>		8	
				<i>Larus cachinnans</i>	140	1	112
				<i>Alcedo atthis</i>		1	

(1) 250 individus entre Anatidés et Foulques

(2) observés sur la plage

MERJA DES OULAD KHALLOUF (Briech)

Site visité les 18.12.87 par A.B. VAN DEN BERG

et 01.01.88 par N. DE LA PERCHE

ANATIDAE	18.12	01.01	01.01
<i>Anser anser</i>		26	<i>Recurvirostra avosetta</i> 300
<i>Tadorna tadorna</i>	> 20	221	<i>Charadrius alexandrinus</i> 9
<i>Anas platyrhynchos</i>		300	<i>Vanellus vanellus</i> 50
<i>Anas penelope</i>	> 200		<i>Calidris alpina</i> 300
<i>Anas clypeata</i>	> 10	+	<i>Numenius arquata</i> 2
<i>Anas sp. (indét.)</i>	500	1000	<i>Numenius tenuirostris</i> (3) 1
Total	<u>>730</u>	<u>1547</u>	<i>Limosa limosa</i> 10
			<i>Larus ridibundus</i> x10
			<i>Larus fuscus</i> x10
			<i>Hirundo rustica</i> 1
			<i>Anthus pratensis</i> +
			<i>Motacilla alba</i> +
			<i>Cisticola juncidis</i> +
			<i>Emberiza calandra</i> +
			<i>Carduelis carduelis</i> +
			<i>Sturnus vulgaris</i> +
AUTRES OISEAUX	01.01		
<i>Ardea cinerea</i>	1		
<i>Phoenicopterus ruber</i> (1)	38		
<i>Circus aeruginosus</i>	1		
<i>Falco tinnunculus</i>	1		
<i>Grus grus</i> (2)	63		

(1) 155 le 18.12.1987

(2) 31 le 18.12.1987. Les 63 recensées le 01.01 sont composées d'adultes et de jeunes.

(3) Bec et taille plus faible que ceux des deux autres courlis, mais pas d'observation des taches aux flancs.

BARRAGE (SEDD) EN-NAKHLA

Site visité le 19.12.87 par M. DAKKI & M.A. EL AGBANI

Ce barrage est situé à 20 km de Tétouan, sur la route menant à Chefchaouen, sur l'oued En-Nakhla.

ANATIDAE		AUTRES OISEAUX	
<i>Anas platyrhynchos</i>	38	<i>Ardea cinerea</i>	1

BARRAGE DE L'OUED LAOU (TALEMBOTE)

Site visité le 20.12.87 par M. DAKKI & M.A. EL AGBANI

Aucun oiseau d'eau observé.

SEDD AL AJRAS (BARRAGE OUED MARTIL)

Site visité les 13.12.87 & 16.01.88 par S. FAHD,

18.12.87 par A.B. VAN DEN BERG

20.12.87 par M. DAKKI & M.A. EL AGBANI

ANATIDAE	13.12	18.12	20.12	16.01
<i>Anas platyrhynchos</i>	280	100	179 (1)	200
<i>Aythya ferina</i>		50	12	
Total	280	150	191	200

AUTRES OISEAUX

<i>Ardea cinerea</i>				1
<i>Bubulcus ibis</i>	5			
<i>Circus aeruginosus</i>			2	

(1) 101 mâles et 78 femelles.

BARRAGE D'OUZZANE

Site visité les 11 et 23.01.88 par E. LEMRABETT

ANATIDAE	11.01	23.01	AUTRES OISEAUX	11.01	23.01
<i>Anas platyrhynchos</i>	22	17	<i>Fulica atra</i>	71	76
<i>Aythya fuligula</i>	6	5	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	10	8
<i>Aythya ferina</i>	3	2	<i>Circus aeruginosus</i>	3	1
Total	31	24	<i>Gallinula chloropus</i>	6	7
			<i>Alcedo atthis</i>	1	3

MARAI DU BAS LOUKKOS

Site visité le 16.01.88 par M. MAGHNOUJ, M. EL HAMZAoui & R. MÜLLER

Temps pluvieux toute la journée, visibilité médiocre, température basse.

ANATIDAE		AUTRES OISEAUX	
<i>Anas platyrhynchos</i>	1230	<i>Fulica cristata</i>	117
<i>Anas clypeata</i>	150	<i>Fulica atra</i>	394
<i>Netta rufina</i>	32	<i>Podiceps nigricollis</i>	3
<i>Aythya fuligula</i>	12	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	39
<i>Aythya ferina</i>	102	<i>Phalacrocorax carbo</i>	1
<i>Aythya nyroca</i>	19	<i>Ardea cinerea</i>	5
Total	1545	<i>Egretta garzetta</i>	20
		<i>Ixobrychus minutus</i>	3
		<i>Ciconia ciconia</i>	5
		<i>Porphyria porphyria</i>	656
		<i>Himantopus himantopus</i>	7
		<i>Numerius arquata</i>	1
		<i>Larus ridibundus</i>	2

MERJA EL HALLOUFA

Site visité les 22.01.88 par D. KOCH & H. KACHICHE

et 25.01.88 par A.B. VAN DEN BERG

Cette merja subit un drainage vers l'océan.

ANATIDAE	22.01	25.01	AUTRES OISEAUX	22.01	25.01
<i>Anas platyrhynchos</i>	160	105	<i>Podiceps cristatus</i>	24	16
<i>Anas strepera</i>		30	<i>Podiceps nigricollis</i>		35
<i>Anas penelope</i>	78	80	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	200	
<i>Anas querquedula</i>		1	<i>Egretta garzetta</i>	15	
<i>Anas clypeata</i>	810	>200	<i>Bubulcus ibis</i>	+	
<i>Netta rufina</i>	202	40	<i>Ciconia ciconia</i>	2	
<i>Aythya fuligula</i>	8	60	<i>Plegadis falcinellus</i>		2
<i>Aythya ferina</i>	621	650	<i>Fulica (atra + cristata)</i>	2062 (1)	>1000
Total	1879	>1166			

(1) Dont au moins 150 *F. cristata*.

MERJA ZERGA

Site visité les 19-21.12.88 par A.B. VAN DEN BERG
et 20.01.88 par D. KOCH & H. KACHICHE

ANATIDAE	19-21.12	20.01		
<i>Anser anser</i>	101	244	<i>Fulica (atra + cristata) (3)</i>	45460
<i>Tadorna tadorna</i>	845	4700	<i>Himantopus himantopus</i>	>100
<i>Anas platyrhynchos</i>		2500	<i>Recurvirostra avosetta</i>	>1336
<i>Anas strepera</i>	26	1350	<i>Charadrius hiaticula</i>	+
<i>Anas penelope</i>	4150	19700	<i>Charadrius alexandrinus</i>	+
<i>Anas crecca</i>	5150	4250	<i>Pluvialis squatarola</i>	+
<i>Anas acuta</i>	1525	2140	<i>Calidris alpina</i>	+
<i>Anas clypeata</i>	1970	4850	<i>Calidris alba</i>	++
<i>Aythya ferina</i>	20		<i>Tringa totanus</i>	+
Total	13787	39734	<i>Tringa nebularia</i>	+
			<i>Philomachus pugnax</i>	+
AUTRES OISEAUX	(1e 20.01.88)		<i>Vanellus vanellus</i>	++
<i>Ardea cinerea</i>		454	<i>Neminius arquata</i>	26
<i>Egretta garzetta</i>		168	<i>Limosa limosa</i>	>2000
<i>Bubulcus ibis</i>		++	<i>Gallinago gallinago</i>	7
<i>Platalea leucorodia (1)</i>		33	<i>Larus audouinii</i>	+
<i>Ciconia ciconia</i>		10	<i>Larus ridibundus</i>	+
<i>Phoenicopterus ruber (2)</i>		200	<i>Larus cachinnans</i>	++
<i>Circus aeruginosus</i>		4	<i>Larus fuscus</i>	++
<i>Falco subbuteo</i>		2	<i>Cuculus canorus</i>	2
<i>Falco tinnunculus</i>		5	<i>Tyto alba</i>	+
<i>Gallinula chloropus</i>		1	<i>Asio capensis</i>	+
			<i>Athene noctua</i>	+
			<i>Alcedo atthis</i>	2

(1) 23 le 27.01.88 et 2 seulement les 19-21.12.87 (A.B. VAN DEN BERG).

(2) Vus les 19-21.12.87 et non revus le 20.01.88.

(3) Parmi ce chiffre, 160 *F. cristata* ont été recensées à Dayet Roureg.

VAN DEN BERG a recensé en tout 6000 *F. atra* et 20 *F. cristata* les 19-21.12.87.

MERJA BARGHA

Site visité le 22.01.88 par D. KOCH & H. KACHICHE

ANATIDAE		<i>Egretta garzetta</i>	8
<i>Anas platyrhynchos</i>	38	<i>Ciconia ciconia</i>	3
AUTRES OISEAUX		<i>Pandion haliaetus</i>	1
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	200	<i>Fulica (atra + cristata)</i>	85 (1)
<i>Ardea cinerea</i>	7		

(1) Dont au moins 15 *F. cristata*.

MERJA BOKKA

Site visité le 10.01.88 par P.C. BEAUBRUN & E. FRAVAL
et le 21.01.88 par A.B. VAN DEN BERG

ANATIDAE	10.01	21.01	AUTRES OISEAUX	10.01	10.01	
<i>Tadorna tadorna</i>	3	11	<i>Ardea cinerea</i>	7	<i>Calidris alpina</i>	80
<i>Anas strepera</i>		2	<i>Egretta garzetta</i>	17	<i>Tringa totanus</i>	6
<i>Anas penelope</i>		2	<i>Ciconia ciconia</i>	6	<i>Tringa nebularia</i>	24
<i>Anas crecca</i>		3	<i>Recurvirostra avosetta</i>	3	<i>Limosa limosa</i>	71
<i>Anas clypeata</i>	9	16	<i>Charadrius hiaticula</i>	5	<i>Petits Limicoles</i>	500
<i>Aythya ferina</i>		11	<i>Pluvialis squatarola</i>	32	<i>Larus ridibundus</i>	30
Total	12	45	<i>Vanellus vanellus</i>	211		

EMBOUCHURE DE L'OUED SEBOU

Site visité le 10.01.88 par M. THEVENOT

Aucun Anatidae observé : comptage réalisé à marée haute.

AUTRES OISEAUX

		<i>Calidris alpina</i>	60	<i>Larus cachinnans</i>	7
<i>Phalacrocorax carbo</i>	10	<i>Calidris alba</i>	80	<i>Larus fuscus</i>	210
<i>Egretta garzetta</i>	3	<i>Tringa totanus</i>	25	<i>Larus (immatures)</i>	25
<i>Haematopus ostralegus</i>	45	<i>Numenius arquata</i>	7	<i>Sterna maxima (adulte)</i>	1
<i>Charadrius hiaticula</i>	50	<i>Limosa lapponica</i>	10	<i>Sterna sandvicensis</i>	14
<i>Pluvialis squatarola</i>	40	<i>Larus ridibundus</i> (1)	265		

(1) Quelquesunes avec capuchon.

MERJA DE SIDI BOUGHABA

Site visité les : 22.12.87 et 20.01.88 par A.B. VAN DEN BERG

10.01.88 par N. DE LA PERCHE & M. THEVENOT

18.01.88 par J. McCUSKER, N. ABDELKHALKI & A. CURRY

ANATIDAE	22.12 (1)	10.01	18.01	20.01
<i>Tadorna tadorna</i>		28	18	15
<i>Anas platyrhynchos</i>	>100	363	98	123
<i>Anas strepera</i>		33	36	164
<i>Anas penelope</i>		78	7	26
<i>Anas crecca</i>	>100	130	56	47
<i>Anas acuta</i>	>50	53	13	8
<i>Anas clypeata</i>	>2000	1942	1407	1927
<i>Marmaronetta angustirostris</i>	>800	171	125	265
<i>Aythya fuligula</i>	>1	4		10
<i>Aythya ferina</i>	>25	115	117	203
<i>Aythya nyroca</i>		1		
Total	> 3076	2918	1877	2788
AUTRES OISEAUX	10.01	18.01	20.01	
<i>Podiceps cristatus</i>	5	3	2	
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	4			
<i>Phalacrocorax carbo</i>	1			
<i>Ardea cinerea</i>	63	7		
<i>Egretta garzetta</i>	3	4		
<i>Bubulcus ibis</i>	3			
<i>Platalea leucorodia</i>			1	
<i>Buteo buteo</i>	1			
<i>Circus aeruginosus</i> (2)	17			
<i>Falco tinnunculus</i>	2			
<i>Gallinula chloropus</i>	4			
<i>Fulica atra</i>		54	30	
<i>Fulica cristata</i> (3)	165	10	67	
<i>Tringa nebularia</i>	2			
<i>Actitis hypoleucos</i>	2			
<i>Larus ridibundus</i>	8			
<i>Larus cachinnans</i>	1			
<i>Larus fuscus</i>	40			
<i>Alcedo atthis</i>	1			

(1) 1 dénombrement partiel.

(2) Parade d'un mâle observée dans la partie nord.

(3) Au moins 120 Foulques le 22.12.87. Parmi les 165 recensées le 10.01.88, 155 sont des *F. cristata* et 10 sont indéterminées. De plus, des parades et deux ébauches de nids de *F. cristata* sont signalées le 10.01. dans la partie sud.

PLAN D'EAU DE DOUYIET

Site visité les : 19.12.87, 09.01.88 et 27.01.88 par J. FRANCHIMONT, R. CHALOT,

E.K. MDAGHRI ALAQUI & S. HAMIDI

ANATIDAE	19.12	09.01	27.01
<i>Tadorna tadorna</i>	40	48	56
<i>Tadorna ferruginea</i>			3
<i>Anas platyrhynchos</i>	x100	755	1000
<i>Anas strepera</i>	x10	50	>30
<i>Anas penelope</i>	10	91	>20
<i>Anas crecca</i>	>50	127	>200
<i>Anas clypeata</i>	1500	2450	1800
<i>Marmaronetta</i>			
<i>angustirostris</i>	1	8	3
<i>Aythya fuligula</i>	10	33	100
<i>Aythya ferina</i>	25	382	350
<i>Aythya nyroca</i>		1 ^m	
Total	>1745	3945	>3562
AUTRES OISEAUX	19.12	09.01	27.01
<i>Phoenicopterus ruber</i>	13		
<i>Podiceps nigricollis</i>	15	63	75
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	30	53	50
<i>Ardea cinerea</i>	1	1	4
<i>Egretta garzetta</i>	+	2	6
<i>Nycticorax nycticorax</i>		1	
<i>Ciconia ciconia</i>		1 (v)	3
<i>Circus aeruginosus</i>	10	15 (d)	7
<i>Rallus aquaticus</i>	x1	x1 (e)	1 (e)
<i>Gallinula chloropus</i>	x1	x1	x1
<i>Fulica atra</i>	x10		70
<i>Fulica cristata</i>	100	115	230
<i>Fulica (atra + cristata)</i>		125	
<i>Himantopus himantopus</i>	25	2	22
<i>Recurvirostra avosetta</i>			2
<i>Charadrius dubius</i>	10	5	5
<i>Charadrius alexandrinus</i>	10	50	10
<i>Pluvialis apricaria</i>	250	320	200
<i>Vanellus vanellus</i>	350	200	150
<i>Calidris alpina</i>	3	5	20
<i>Calidris minuta</i>	4	17	10
<i>Tringa erythropus</i>	10	10	10
<i>Tringa nebularia</i>	1	1	1
<i>Tringa glareola</i>			1
<i>Tringa ochropus</i>	2	4	2
<i>Philomachus pugnax</i>		4	2
<i>Limosa limosa</i>		3	2
<i>Gallinago gallinago</i>	20	30	50
Limicoles indéterminés		100	
<i>Larus ridibundus</i>	20	1000	>58
<i>Alcedo atthis</i>	1		

(v) : en vol (d) : dortoir (e) : entendus

BARRAGE D'EL KANSERA

Site visité le 20.01.88 par M. DAKKI & M. THEVENOT

ANATIDAE	AUTRES OISEAUX		
<i>Tadorna tadorna</i>	25		
<i>Anas platyrhynchos</i>	26	<i>Fulica atra</i>	114
<i>Anas clypeata</i>	26	<i>Ardea cinerea</i>	23
<i>Anas crecca</i>	10	<i>Bubulcus ibis</i>	1
<i>Aythya fuligula</i>	5	<i>Ciconia ciconia</i>	2
<i>Aythya ferina</i>	13	<i>Podiceps cristatus</i>	3
<i>Anas sp.</i>	170	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	4
Total	275		
		<i>Gallinula chloropus</i>	65
		<i>Larus ridibundus</i>	200
		<i>Larus fuscus</i>	5
		Goeland immature	1
		<i>Hirundo rupestris</i>	10
		<i>Riparia paludicola</i>	10

BARRAGE IDRIS 1er

Site visité le 02.02.88 par R. CHALOT & H. LAHYAN

ANATIDAE		AUTRES OISEAUX			
<i>Tadorna ferruginea</i>	2	<i>Podiceps cristatus</i>	49	<i>Upupa epops</i>	3
<i>Anas platyrhynchos</i>	1030	<i>Ardea cinerea</i>	44	<i>Melanocorypha calandra</i>	x10
<i>Anas penelope</i>	50	<i>Egretta garzetta</i>	4	<i>Riparia paludicola</i>	2
<i>Anas crecca</i>	85	<i>Ciconia ciconia</i>	9	<i>Anthus pratensis</i>	x10
<i>Anas acuta</i>	100	<i>Fulica sp. (1)</i>	8	<i>Motacilla alba</i>	x10
<i>Anas clypeata</i>	1m	<i>Otis tetrax</i>	1	<i>Lanius excubitor</i>	#10
<i>Aythya fuligula (1m + 2f)</i>	3	<i>Burhinus oedionemus</i>	70	<i>Saxicola torquata</i>	#10
<i>Aythya ferina</i>	39	<i>Larus ridibundus</i>	70	<i>Phoenicurus ochruros</i>	1
			(à 17h) x100	<i>Emberiza calandra</i>	+
Total	1310	<i>Larus fuscus</i>	1	<i>Carduelis carduelis</i>	x10
				<i>Acanthis cannabina</i>	#10

(1) observé en aval du barrage.

DAYET ER-ROUMI

Site visité le 20.01.88 par M. DAKKI & M. THEVENOT

ANATIDAE		AUTRES OISEAUX	
<i>Anas platyrhynchos</i>	7	<i>Fulica sp.</i>	>8
<i>Anas penelope</i>	2	<i>Podiceps cristatus</i>	>1
<i>Aythya ferina</i>	14	<i>Gallinula chloropus</i>	>1
Total	23	<i>Bubulcus ibis</i>	++

MAROC NORD-EST**BARRAGE MOHAMMED V**

Site visité le 17.01.88 par J. LEMSSIAH

ANATIDAE		AUTRES OISEAUX	
<i>Anas clypeata</i>	2	<i>Grus grus (1)</i>	16
		<i>Gallinula chloropus</i>	8
		<i>Larus ridibundus</i>	10

(1) observés sur l'0. Hashasse (34°35'N-2°45'W), au sud du barrage.

DAYA CHIKER

Site visité le 25.01.88 par J. LEMSSIAH

Une seule espèce d'Anatidé a été observée

Tadorna ferruginea 4**MSOUN**

Site visité les 17 et 27.01.1988 par J. LEMSSIAH

Pas d'Anatidé observé lors des 2 visites

MOYEN ET HAUT ATLAS

AGOULMAME = ANOCEUR

Site visité le 20.12.87 par M. PILOT

A sec, aucun Anatidé.

DAYAS DU MICHLIFEN

Sites visités le 20.12.87 par M. PILOT

et le 30.01.88 par P.C. BEAUBRUN, L. LESNE & E. FRAVAL

En eau, mais aucun Anatidé.

ZONE MARECAGEUSE D'IGHZAFENE

(près de Tifounassine, sur le cours de l'oued Guigou)

Site visité le 30.01.88 par P.C. BEAUBRUN, L. LESNE & E. FRAVAL.

Aucun Anatidé observé

AUTRES OISEAUX

<i>Ardea cinerea</i>	6
<i>Ciconia ciconia</i>	3
<i>Corvus corax</i>	1

GUELTA TAMDA (Tametroucht, entre Taza et Ribat el Khair)

Non visité, la neige barrait la piste d'accès à ce plan d'eau le 23.02.88 (J. LEMSSIAH).

AGUELMANE TEGHA (route AGHBALA-EL KBAB)

Site visité le 30.12.87 par J. FRANCHIMONT

Pas d'oiseaux.

AGUELMANE N'TGHALOUINE (Michliffen)

Site visité les 20.12.87 par M. PILOT

et 16.01.88 par F. CUZIN

ANATIDAE	20.12	16.01
<i>Tadorna ferruginea</i>	2	2
<i>Anas platyrhynchos</i>		2
Total	2	4

BARRAGE AIT CHOUARIT

Site visité le 22.01.88 par M. EL HAMZAOUI, B. CHRISTENSEN & R. MÜLLER

Pas d'Anatidés.

AUTRES OISEAUX

<i>Ardea cinerea</i>	2
----------------------	---

BARRAGE BIN EL OUIDANE

Site visité le 21.01.88 par B. CHRISTENSEN, M. EL HAMZAOUI & R. MÜLLER

ANATIDAE		AUTRES OISEAUX	
<i>Aythya fuligula</i>	86	<i>Podiceps nigricollis</i>	2
		<i>Ardea cinerea</i>	8

AGUELMANE SIDI ALI

Site visité le 20.12.87 par M. PILOT

le 17.01.88 par F. CUZIN

le 29.01.88 par R. CHALOT

et le 30.01.88 par P.C. BEAUBRUN, E. FRAVAL & L. LESNE

ANATIDAE	29.01	30.01	AUTRES OISEAUX	29.01	30.01
<i>Tadorna ferruginea</i>	28	8	<i>Podiceps cristatus</i>	1	2
<i>Anas platyrhynchos</i>	110	75	<i>Ardea cinerea</i>	1	
<i>Anas strepera</i>		2	<i>Fulica sp.</i>	2	
<i>Anas penelope</i>		1			
<i>Anas acuta</i>		11			
<i>Anas clypeata</i>		3			
<i>Aythya ferina</i>		1			
<i>Anas sp.</i>		2			
Total	138	103			

PLANS D'EAU DES AMRHASS

Site visité le 29.01.88 par R. CHALOT

Aucun Anatidé observé

AUTRES OISEAUX		
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	80	<i>Rallus aquaticus</i> 1
<i>Egretta garzetta</i>	1	<i>Gallinula chloropus</i> 3
<i>Circus aeruginosus</i>	1	<i>Fulica atra</i> > 69
		<i>Fulica cristata</i> > 4
		<i>Alcedo atthis</i> 1

AGUELMANE N'DOUIE (= TIDOUIT)

Site visité le 29.01.88 par R. CHALOT

Plan d'eau à sec, aucun Anatidé observé.

AGUELMANE TIFOUNASSINE

Site visité le 20.12.87 par M. PILOT

et le 29.01.88 par R. CHALOT

ANATIDAE	20.12	29.01	AUTRES OISEAUX	29.01
<i>Tadorna ferruginea</i>	2	21	<i>Ardea cinerea</i>	4
<i>Anas platyrhynchos</i>	30	82	<i>Fulica sp.</i>	46
<i>Anas crecca</i>		4		
Total	32	107		

AGUELMANE AFENOURIR

Site visité le 30.01.88 par P.C. BEAUBRUN, L. LESNE & E. FRAVAL

ANATIDAE		AUTRES OISEAUX	
<i>Tadorna ferruginea</i>	137	<i>Ciconia ciconia</i>	4
<i>Anas platyrhynchos</i>	8	<i>Grus grus</i>	1
<i>Anas penelope</i>	105	<i>Fulica sp.</i>	45
<i>Aythya ferina</i>	302	<i>Corvus corax</i>	49
Total	552		

PLAN D'EAU D'IFRANE-VILLE

Site visité le 13.01.88 par J. FRANCHIMONT, R. CHALOT, E.K. MDAGHRI ALAOUI & S. HAMIDI

ANATIDAE		AUTRES OISEAUX	
<i>Aythya fuligula</i>	4	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	1
		<i>Fulica cristata</i>	3

AGUELMANE ABERHANE

Site visité les 20 et 27.12.87 par M. PILOT

ANATIDAE	20.12	27.12	AUTRES OISEAUX	20.12
<i>Anas clypeata</i>		2	<i>Fulica sp.</i>	120-130
<i>Aythya ferina</i> (1)	500-600	400-500		

(1) Un individu était porteur le 27.12, de la bague ICONA 7001422

PLAN D'EAU DE ZERROUKA

Site visité le 13.01.88 par J. FRANCHIMONT, R. CHALOT, E.K. MDAGHRI ALAOUÏ & S. HAMIDI

ANATIDAE		AUTRES OISEAUX	
<i>Anas platyrhynchos</i>	5	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	8
<i>Anas clypeata</i>	2	<i>Fulica cristata</i>	17
<i>Aythya fuligula</i>	12	<i>Fulica (atra + cristata)</i>	68
<i>Aythya ferina</i>	63		
Total	82		

PLAN D'EAU MOUALI (Réserve Royale d'Ifrane)

Site visité le 13.01.88 par J. FRANCHIMONT, R. CHALOT, E.K. MDAGHRI ALAOUÏ & S. HAMIDI

ANATIDAE		AUTRES OISEAUX	
<i>Aythya fuligula</i>	11 (5f + 6m)	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	5
		<i>Fulica atra</i>	9

PLAN D'EAU A TRUITES D'AIN MERSA

Site visité le 13.01.88 par J. FRANCHIMONT, R. CHALOT, E.K. MDAGHRI ALAOUÏ & S. HAMIDI

Aucun anatidé.	AUTRES OISEAUX	
	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	5
	<i>Tringa ochropus</i>	1
	<i>Gallinago gallinago</i>	4

DAYET AOUA

Site visité le 13.01.88 par J. FRANCHIMONT, R. CHALOT, E.K. MDAGHRI ALAOUÏ & S. HAMIDI

ANATIDAE		AUTRES OISEAUX	
<i>Anas platyrhynchos</i>	70	<i>Podiceps cristatus</i>	27
<i>Anas strepera</i>	20	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	66
<i>Anas crecca</i>	13	<i>Ardea cinerea</i>	16
<i>Aythya ferina</i>	12	<i>Egretta garzetta</i>	38
Total	115	<i>Bubulcus ibis</i>	1
		<i>Ciconia ciconia</i>	4 (1)
		<i>Accipiter gentilis</i>	1 (2)
		<i>Fulica (atra + cristata)</i>	233 (3)
		<i>Tringa ochropus</i>	5
		<i>Gallinago gallinago</i>	6
		<i>Alcedo atthis</i>	1

(1) dont 1 couple sur nid, sur toit de maison.

(2) 1 ex. femelle mangeant une carcasse d'Aigrette garzette qu'il vient de plumer au sol au bord du lac.

(3) dont au moins 38 Foulques à crête.

PLAN D'EAU DE SIDI MIMOUN

Site visité le 13.01.88 par J. FRANCHIMONT, R. CHALOT, E.K. MDAGHRI ALAOUÏ & S. HAMIDI

Aucun oiseau d'eau observé

DAYET IFFER

Site visité le 13.01.88 par J. FRANCHIMONT, R. CHALOT, E.K. MDAGHRI ALAOUI & S. HAMIDI

Aucun oiseau d'eau observé

DAYET IFRAH

Site visité le 13.01.88 par J. FRANCHIMONT, R. CHALOT, E.K. MDAGHRI ALAOUI & S. HAMIDI

ANATIDAE		AUTRES OISEAUX	
<i>Anas platyrhynchos</i>	34	<i>Podiceps cristatus</i>	125
<i>Anas strepera</i>	2	<i>Ardea cinerea</i>	2
<i>Anas penelope</i>	18	<i>Circus aeruginosus</i>	1f
<i>Anas crecca</i>	3	<i>Falco biarmicus</i>	1
<i>Anas clypeata</i>	190	<i>Fulica (atra + cristata)</i>	334 (1)
<i>Aythya ferina</i>	234	<i>Larus ridibundus</i>	1
Total	481		

(1) Dont au moins 15 Foulques à crêtes.

DAYET AFOURGAH

Site visité le 13.01.88 par J. FRANCHIMONT, R. CHALOT, E.K. MDAGHRI ALAOUI & S. HAMIDI

ANATIDAE		AUTRES OISEAUX	
<i>Anas platyrhynchos</i>	26	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	4
<i>Anas crecca</i>	15	<i>Ardea cinerea</i>	1
<i>Aythya fuligula</i>	1f	<i>Circus aeruginosus</i>	2 (1m, 1f)
<i>Aythya ferina</i>	15	<i>Circus cyaneus</i>	1
Total	57	<i>Rallus aquaticus</i>	1
		<i>Gallinula chloropus</i>	3
		<i>Fulica (atra + cristata)</i>	45 (1)
		<i>Tringa ochropus</i>	1
		<i>Gallinago gallinago</i>	3

(1) Dont au moins 2 Foulques à crêtes.

LAC DE TISLIT

Site visité les 29 et 30.12.87 par J. FRANCHIMONT

ANATIDAE		AUTRES OISEAUX	
<i>Anas platyrhynchos</i>	8	<i>Podiceps nigricollis</i>	28
<i>Anas crecca</i>	1m	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	5 (1)
<i>Aythya fuligula</i> (5m + 2f)	7	<i>Buteo rufinus</i>	1
<i>Aythya ferina</i> (1m + 1f)	2	<i>Fulica atra</i>	100
Total	18	<i>Eremophila alpestris</i>	12-13

(1) Vus le 29.12, non retrouvés le 30.12.

LAC D'ISLY

Site visité le 29.12.87 par J. FRANCHIMONT

ANATIDAE		AUTRES OISEAUX	
<i>Tadorna tadorna</i>	8	<i>Podiceps nigricollis</i>	20
<i>Aythya fuligula</i>	1m		
Total	9		

PLAN D'EAU DE L'OUKAIMEDEN

Site visité le 24.01.88 par P.C. BEAUBRUN & E. FRAVAL

Pas d'oiseaux.

MAROC CENTRE-ATLANTIQUE

DAYA DE SIDI BETTACHE (au bord de la route, à 12 km au S. de Sidi Yahya des Zaers).

Site visité le 22.12.87 par A.B. VAN DEN BERG

Une seule espèce d'Anatidé : *Anas platyrhynchos* 25

BARRAGE SIDI MOHAMMED BEN ABDALLAH

Site visité le 29.01.88 par M. THEVENOT & N. DE LA PERCHE

ANATIDAE		AUTRES OISEAUX		SUR UNE DAYA PROCHE	
<i>Anas platyrhynchos</i>	29	<i>Podiceps cristatus</i>	23	<i>Larus ridibundus</i>	> 500
<i>Anas penelope</i>	4	<i>Ardea cinerea</i>	15	<i>Larus fuscus</i>	> 150
<i>Anas clypeata</i>	7	<i>Egretta garzetta</i>	1	<i>Limosa limosa</i>	14
Total	<u>40</u>	<i>Fulica atra</i>	150		
		<i>Actitis hypoleucos</i>	1		
		<i>Larus ridibundus</i>	70		
		<i>Larus fuscus</i> (ad +1mm)	>1500		

BARRAGE DE L'OUED MELLAH

Site visité le 21.01.88 par F. CUZIN

ANATIDAE		AUTRES OISEAUX	
<i>Anas platyrhynchos</i>	60	<i>Podiceps cristatus</i>	5
<i>Anas crecca</i>	21	<i>Podiceps nigricollis</i>	8
<i>Anas clypeata</i>	83	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	12
<i>Aythya fuligula</i>	39	<i>Ardea cinerea</i>	1
<i>Aythya ferina</i>	37	<i>Fulica sp.</i>	7
Total	<u>240</u>		

BARRAGE D'IMFOUT

Site visité le 11.01.88 par F. CUZIN

ANATIDAE		AUTRES OISEAUX	
<i>Anas platyrhynchos</i>	1	<i>Egretta garzetta</i>	2
		<i>Nycticorax nycticorax</i>	1
		<i>Ardea cinerea</i>	1

BARRAGE AL MASSIRA

Site visité le 11.01.88 par F. CUZIN

ANATIDAE		AUTRES OISEAUX	
<i>Anas clypeata</i>	115	<i>Podiceps nigricollis</i>	7
<i>Aythya ferina</i>	4	<i>Egretta garzetta</i>	1
Anatidés indéterminés	2000-4000	<i>Fulica (atra + cristata)</i>	600
Total	<u>2000-4000</u>		

DAYA DE OULAD ABBOU

Site visité le 11.01.88 par F. CUZIN

ANATIDAE		AUTRES OISEAUX	
<i>Anas platyrhynchos</i>	32	<i>Ardea cinerea</i>	4
<i>Anas clypeata</i>	40	<i>Egretta garzetta</i>	25
Anatidés indéterminés	60		
Total	<u>132</u>		

TAMARIS (10 km au S. de Casablanca)

Site visité le 02.02.88 par M. RAMDANI

<i>Fulica atra</i>	38
<i>Fulica cristata</i>	4

Depression interdunaire proche du littoral, alimentée par une source.

BAIE D'AZEMMO'JR - EL JADIDA

Site visité le 24.12.87 par J. FRANCHIMONT (recensement partiel).

Au moins quelques dizaines de Macreuses noires (*Melanitta nigra*) posées en mer.**DAYA DE JORF LASFAR (près d'EL JADIDA)**

Site visité le 23.12.87 par P.C. BEAUBRUN & E. FRAVAL

ANATIDAE		AUTRES OISEAUX	
<i>Anas platyrhynchos</i>	2	<i>Phoenicopterus ruber</i>	2
<i>Anas acuta</i>	81	<i>Fulica atra</i>	1
<i>Anas clypeata</i>	9	<i>Himantopus himantopus</i>	7
<i>Aythya ferina</i>	218	<i>Larus ridibundus</i>	14
Total	310	<i>Larus cachinnans</i>	5
		<i>Larus fuscus</i>	88

BARRAGE LALLA TAKERKOUST

Site visité les 27.12.87 par J. FRANCHIMONT,

08.01.88 par J. McCUSKER & P. De MAYNADIER,

10.01.88 par L. LESNE

et le 17.01.88 par R. LAFUENTE-MAGNIN

ANATIDAE	27.12	08.01	10.01	17.01
<i>Tadorna ferruginea</i>	>6	2	8	
<i>Anas platyrhynchos</i>	#10	70	20	6
<i>Anas clypeata</i>		6		
<i>Aythya ferina</i>	25	5		
Anatidés indéterminés			27	
Total	>41	83	55	6
AUTRES OISEAUX	27.12	08.01	10.01	17.01
<i>Podiceps</i> indéterminé			1	
<i>Ardea cinerea</i>		5	3	
<i>Phoenicopterus ruber</i>		13		
<i>Gallinula chloropus</i>			2	6
<i>Larus ridibundus</i>		3	22	
<i>Hirundo rupestris</i> (en vol)	30			

SEBKHA ZIMA (Salines de Chemaia)

Site visité le 09.01.88 par L. LESNE, d'une part,

J. Mc CUSKER & P. de MEYNADIER, d'autre part

et le 13.01.88 par A.B. VAN DEN BERG

ANATIDAE	09.01		13.01	AUTRES OISEAUX	09.01	
	L.L	M.& M.			L.L	M.& M.
<i>Tadorna tadorna</i>	300	582	8	<i>Phoenicopterus ruber</i> (1)	1000	1050
<i>Tadorna ferruginea</i>	20	92	2	<i>Grus grus</i>	1	
<i>Anas penelope</i>		4	>10	<i>Fulica atra</i>		17
<i>Anas crecca</i>			>5	<i>Fulica cristata</i>		2
<i>Anas acuta</i>		4	>75	<i>Himantopus himantopus</i>	30	59
<i>Anas clypeata</i>		196	>25	<i>Tringa totanus</i>	20	
<i>Marmaronetta angustirostris</i>		336	95	<i>Tringa nebularia</i>	25	
<i>Anas sp.</i> (indét.)			100	<i>Larus genei</i>	1	
<i>Aythya ferina</i>		74	>2	<i>Larus ridibundus</i>	80	50
Total	320	1288	>322	<i>Larus fuscus</i>	100	220 (2)

(1) 1280 le 13.01.

(2) En grande majorité adultes.

BASSINS DE L'AGDAL ET DE LA MENARA

Sites visités le 23.01.88 par L. LESNE

ANATIDAE		AUTRES OISEAUX	
<i>Aythya fuligula</i>	2 m	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	1
		<i>Ardeola ralloides</i>	1

COMPLEXE LAGUNAIRE SIDI MOUSSA-OUALIDIA

Site visité le 23.12.87 par P.C. BEAUBRUN & E. FRAVAL

et du 16 au 17.01.88 par A.B. VAN DEN BERG

	23.12.1987				16-17.01.1988			
	OUA	MAR	SMO	TOTAL	OUA	MAR	SMO	TOTAL
<i>Tadorna tadorna</i>		15		15			25	25
<i>Anas platyrhynchos</i>		4		4				
<i>Anas penelope</i>		21		21				
<i>Anas strepera</i>		16		16				
<i>Anas crecca</i>		56		56	3			3
<i>Anas acuta</i>		34		34			4	4
<i>Anas clypeata</i>		1246		1246		320	20	340
<i>Anas sp.</i>		200		200				
<i>Marmaronetta angustirostris</i>		8		8		137		137
<i>Aythya ferina</i>							41	41
Total		1600		1600	3	457	90	550

AUTRES OISEAUX

<i>Tachybaptus ruficollis</i>	2			2				
<i>Phalacrocorax carbo</i>	11		7	18				
<i>Ardea cinerea</i>	16	2	13	31				
<i>Egretta garzetta</i>	10	7		17				
<i>Platalea leucorodia</i>	15		11	26	16		15	31
<i>Ciconia ciconia</i>	2		3	5				
<i>Phoenicopterus ruber</i>		158		158			142	142
<i>Gallinula chloropus</i>			2	2				
<i>Fulica atra</i>	5	1	54	60	12		158	170
<i>Haematopus ostralegus</i>	2		9	11				
<i>Himantopus himantopus</i>	210	377	51	638				
<i>Recurvirostra avosetta</i>	12	256	31	299				
<i>Pluvialis apricaria</i>		27	162	189				
<i>Pluvialis squatarola</i>			63	63				
<i>Numenius arquata</i>	1		287	288				
<i>Gallinago gallinago</i>		x10		x10				
<i>Larus audouinii</i>	162		20	182				
<i>Larus ridibundus</i>	249	520	386	1155				
<i>Larus fuscus</i>	201		28	229				
<i>Larus immatures</i>	30			30				
<i>Sterna sandvicensis</i>	10	2		12				

OUA = Oualidia; MAR = Marais; SMO = Sidi Moussa.

La visite de janvier révèle de faibles effectifs. Certains départs avaient-ils eu lieu ou est-ce à mettre en relation avec le fait que la baie et la daya de Jorf Lasfar n'ont pas été prospectées cette fois-ci. Ces trois zones humides fonctionnent en effet comme un unique centre d'hivernage sur lequel les Anatidés se distribuent irrégulièrement selon les perturbations quotidiennes.

BAIE DE JORF LASFAR

Site visité le 23.12.87 par P.C. BEAUBRUN & E. FRAVAL

Aucun oiseau d'eau observé

SEDD EL MESJOUNE (= Sedd El Mejnoun)

Site visité les 06.01.88 & 21.01.88 par P. ROUX

ANATIDAE	06.01	21.01	AUTRES OISEAUX	06.01	21.01
<i>Tadorna tadorna</i>	80	3	<i>Grus grus</i>	650-700 (1)	
<i>Tadorna ferruginea</i>	35		<i>Charadrius alexandrinus</i>	1700-2000	2700-3000
<i>Anas penelope</i>		5 m	<i>Vanellus vanellus</i>	250	
<i>Anas crecca</i>	7 f	95	<i>Tringa totanus</i>	35	
<i>Anas acuta</i>		2 f	<i>Tringa nebularia</i>	10	6
<i>Anas clypeata</i> (1 + 3)	4		<i>Tringa erythropus</i>		30
<i>Marmaronetta angustirostris</i>		15	<i>Limosa limosa</i>		18
Total	126	120	(1) La moitié des jeunes.		

MAROC SUD**EMBOUCHURE DE L'OUED MASSA**

Site visité du 30.12.87 au 01.01.88 par L. LESNE & P. ROUX

et le 15.01.88 par A. ALLABOU, B. ALAOUÏ & M. RIBI

et 18.01.88 par A.B. VAN DEN BERG

ANATIDAE	01.01	15.01	18.01	AUTRES OISEAUX	01.01	15.01
<i>Tadorna tadorna</i>			11	<i>Platalea leucorodia</i>		1
<i>Anas platyrhynchos</i>	20	13	30	<i>Ciconia ciconia</i>	1	1
<i>Anas strepera</i>	30	20	10	<i>Pandion haliaetus</i>	1	1
<i>Anas penelope</i>	50	60	50	<i>Accipiter nisus</i>	1	
<i>Anas crecca</i>	150	70	80	<i>Circus aeruginosus</i>	2	2
<i>Anas acuta</i>	60	173	110	<i>Falco peregrinus</i>	1	
<i>Anas clypeata</i>	60	88	220	<i>Grus grus</i> (2)	32	35
<i>Marmaronetta</i>				<i>Gallinula chloropus</i>	100	9
<i>angustirostris</i>	15	330	350	<i>Fulica atra</i> (3)	10.000	3100
<i>Netta rufina</i> (1m + 1f)		2	2	<i>Himantopus himantopus</i>		2
<i>Aythya fuligula</i>	50	60	100	<i>Charadrius alexandrinus</i>		8
<i>Aythya ferina</i>	300	190	300	<i>Calidris minuta</i>	20	
Total	735	1006	1263	<i>Calidris alba</i>		2
AUTRES OISEAUX				<i>Tringa nebularia</i>		1
<i>Podiceps cristatus</i> (1)	2			<i>Tringa hypoleucos</i>	10	2
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	80	73		<i>Tringa ochropus</i>	2	
<i>Phalacrocorax carbo</i>	30	35		<i>Gallinago gallinago</i>	8	3
<i>Ardea cinerea</i>	20	18		<i>Larus audouinii</i>	3	
<i>Ardea purpurea</i>	1			<i>Larus cachinnans</i>	1500	2
<i>Egretta garzetta</i>	10	5		<i>Larus fuscus</i>		700
<i>Bubulcus ibis</i>		5		<i>Rissa tridactyla</i> (jeunes)	2	
<i>Botaurus stellaris</i>	1			<i>Sterna sandvicensis</i>	10	1
				<i>Alcedo atthis</i>		1

(1) 5 le 18.01 (2) 31 le 18.01 (3) 4500 le 18.01.

EMBOUCHURE DE L'OUED SOUS

Site visité les 28.12.87 par A.B. VAN DEN BERG (Recensement partiel)
 et 14.01.88 par M. RIBI (pas d'Anatidé, recensement à marée haute)

ANATIDAE		<i>Platalea leucorodia</i> (1)	8	<i>Tringa nebularia</i>	9
<i>Tadorna tadorna</i> 5 (1e 28.12)		<i>Ciconia ciconia</i>	11	<i>Calidris alba</i>	2
AUTRES OISEAUX (1e 14.01.88)		<i>Phoenicopterus ruber</i>	23	<i>Limosa lapponica</i>	2
<i>Phalacrocorax carbo</i>	26	<i>Haematopus ostralegus</i>	22	<i>Larus genei</i>	1
<i>Ardea cinerea</i>	110	<i>Charadrius dubius</i>	1	<i>Larus ridibundus</i>	700
<i>Egretta garzetta</i>	25	<i>Pluvialis squatarola</i>	4	<i>Larus fuscus</i>	800
		<i>Tringa totanus</i>	6	<i>Sterna sandvicensis</i>	4

(1) 6 le 28.12.87

BARRAGE YOUSSEF BEN TACHFINE

Site visité le 15.01.88 par A. ALLABOU, B. ALAOUI & M. RIBI

ANATIDAE		AUTRES OISEAUX	
<i>Aythya ferina</i>	34	<i>Phalacrocorax carbo</i>	12
		<i>Ardea cinerea</i>	4
		<i>Fulica atra</i>	22

Daya près de TANTAN (bord de la route vers la plage)

Site visité le 06.01.88 par A.B. VAN DEN BERG

Une seule espèce d'Anatidé : *Tadorna ferruginea* 2

EMBOUCHURE DE L'OUED CHEBEIKA

Site visité le 06.01.88 par A.B. VAN DEN BERG

ANATIDAE		AUTRES OISEAUX	
<i>Tadorna ferruginea</i>	3	<i>Platalea leucorodia</i>	10
		<i>Plegadis falcinellus</i>	2
		<i>Phoenicopterus ruber</i>	34

EMBOUCHURE DE L'OUED EL OUAR

Site visité les 01.01.88 et 06.01.88 par A.B. VAN DEN BERG

ANATIDAE	01.01	06.01	AUTRES OISEAUX	
<i>Tadorna tadorna</i>		5	<i>Podiceps nigricollis</i>	8 12
<i>Tadorna ferruginea</i>	13	31	<i>Phoenicopterus ruber</i>	19 31
<i>Anas penelope</i>		1m	<i>Fulica atra</i>	7 10
<i>Anas acuta</i>	1	2f		
<i>Anas clypeata</i>	9	89		
<i>Aythya fuligula</i>	1	1f		
<i>Aythya ferina</i>	28	25		
<i>Aythya collaris</i>	1	1m		
Total	53	155		

EMBOUCHURE DE L'OUED OUMA FATMA

Site visité le 06.01.88 par A.B. VAN DEN BERG

ANATIDAE		AUTRES OISEAUX	
<i>Tadorna ferruginea</i>	1	<i>Phoenicopterus ruber</i>	7

LAGUNE DE KHNIFISS (Sebkha Tazra)

Site visité entre les 02. et 05.01.88 par A.B. VAN DEN BERG

ANATIDAE		AUTRES OISEAUX	
<i>Tadorna ferruginea</i>	2	<i>Podiceps nigricollis</i>	9
		<i>Platalea leucorodia</i>	36
		<i>Phoenicopterus ruber</i>	267

OUED SAQUIET EL HAMRA à LA'YOUNE (Lagune de La'youne)

Site visité à la fin janvier, sans date précise, par les Agents du Service forestier de La'youne

ANATIDAE		AUTRES OISEAUX	
<i>Tadorna tadorna</i>	21	<i>Ardea cinerea</i>	19
<i>Anas (platyrhynchos + penelope)</i>	2450 à 2550	<i>Phoenicopterus ruber</i>	490
<i>Anas (crecca + querquedula)</i>	860 à 950	<i>Fulica atra</i>	173
Total	3331 à 3521	<i>Tringa totanus</i>	320

BARRAGE DE TAGHDOUT

Site visité le 27.12.1987 par R. LAFUENTE-MAGNIN (barrage rempli)

ANATIDAE		AUTRES OISEAUX	
<i>Tadorna ferruginea</i>	30	<i>Fulica atra</i>	10

DAYET SRIJ (MERZOUGA)

Site visité les 27.12.87 par T. GULLICK

29.12.87 par R. CHALOT

11.01.88 par A.B. VAN DEN BERG

ANATIDAE	27.12	29.12	11.01	AUTRES OISEAUX	27.12	29.12
<i>Tadorna tadorna</i>	5		1	<i>Podiceps nigricollis</i>	2	
<i>Tadorna ferruginea</i>	170	110	215	<i>Phoenicopterus ruber</i>	70	101
<i>Anas crecca</i>	2			<i>Himantopus himantopus</i>	6	1
<i>Anas acuta</i>	6		9	<i>Charadrius alexandrinus</i>	20	+
<i>Anas clypeata</i>	2			<i>Calidris minuta</i>	20	+
Total	185	110	225	<i>Tringa erythropus</i>	12	
				<i>Philomachus pugnax</i>	1	
				Limicoles indéterminés		x10
				<i>Larus ridibundus</i>		1
				<i>Motacilla alba</i>		+

(1) 155 le 11.01.88.

CONCLUSION

71 plans d'eau ont été visités cette année, ce qui, en l'absence de prospection dans l'oriental, représente une couverture presque complète des zones humides des autres régions marocaines. La majorité d'entre eux étaient en eau (95.8%) traduisant l'abondance des précipitations, et presque tous abritaient des Anatidés (78.9%) indiquant ainsi une large dispersion des oiseaux sur l'ensemble du territoire.

Le total des individus recensés s'élève à 68.952 oiseaux, chiffre nettement supérieur à la moyenne puisqu'il excède d'environ 10.000 individus les effectifs habituellement répertoriés au Maroc. Il est donc certain que l'hivernage cette année a concerné des populations d'Anatidés beaucoup plus importantes que celles des années antérieures, écart d'autant plus grand que les 3.000 Macreuses fréquentant généralement la baie d'Azemmour-El Jadida ne sont pas prises en compte ici.

Comme à l'accoutumé, les Oiseaux d'eau se sont essentiellement concentrés dans la portion Nord-Ouest du pays (79% des effectifs). Par contre, une rapide comparaison avec les années précédentes (tableau 1) permet de constater que l'importance détenue par la région Moyen et Haut Atlas s'estompée d'année en année pour atteindre seulement 3% des effectifs en 1987-1988. Cette

régression indique que les Anatidés fréquentent de moins en moins cette zone pourtant riche en plans d'eau, conséquence probable de plusieurs années de sécheresse générale. A l'opposé, les régions Centre-Atlantique et Sud attirent de plus en plus d'Oiseaux (respectivement 10% et 8% des populations hivernantes) ce qui reflète non seulement une meilleure mise en eau de ces secteurs, mais aussi une prospection plus approfondie lorsque les zones humides méridionales sont ennoyées.

Merja Zerga reste toujours le site accueillant le maximum d'Anatidés puisqu'elle abrite à elle seule près de 58% des hivernants. 11 autres plans d'eau hébergent chacun plus de 1000 Canards, parmi lesquels 3 détiennent chacun plus de 3.000 oiseaux : Douijet (6.3% de la population totale), la lagune de La'youne (5.0%), Sidi Bou Ghaba (4.5%) et le barrage Al Massira (4.5%). Il est à remarquer que l'importance de la lagune de La'youne, site attirant volontiers les Anatidés les années les plus pluvieuses, est très irrégulière d'un hiver à l'autre, étroitement tributaire des précipitations pouvant apparaître dans la région Sud. Quant au barrage Al Massira, il représente une zone dont l'intérêt ne peut plus revêtir un caractère anecdotique : les informations concernant ce plan d'eau montrent qu'il accueille aujourd'hui des populations numériquement fortes. Une prospection exhaustive de cette zone peu perturbée et de construction relativement récente paraît aujourd'hui impérative et opportune dans le cadre d'un recensement national, mais la tâche n'est pas aisée car l'étendue est vaste et non desservie par des accès routiers; seule une investigation par bateau saurait être efficace et nous ne doutons pas qu'une visite approfondie mettrait en évidence des populations beaucoup plus conséquentes que celles que nous y connaissons aujourd'hui.

Si l'on s'en tient aux effectifs, le Siffleur demeure toujours l'espèce largement prépondérante. Il représente cette année 28.6% du total des Anatidés dénombrés et 97.5% d'entre eux sont concentrés sur la seule Merja Zerga.

Deux autres espèces regroupées, le Souchet et le Colvert, constituent elles aussi un tiers du peuplement (29.2%) dont 86.1% peuplent la région Nord-Ouest.

Viennent ensuite la Sarcelle d'hiver et le Milouin qui, à elles deux, ne composent plus que 12.0% de l'ensemble des Anatidés hivernant. Ces deux espèces sont, elles aussi, essentiellement rassemblées sur le secteur Nord-Ouest du pays (73.9%).

Le Tadorne de Belon est une espèce dont les effectifs sont très fluctuants d'une année sur l'autre, et son hivernage 1987-1988 a été remarquable puisque près de 6.000 individus ont été dénombrés (8.4% de l'ensemble des Anatidés).

Les 6 espèces mentionnées ci-dessus constituent le fond essentiel du peuplement d'Anatidés hivernant au Maroc (tableau 2) : la proportion globale de leurs effectifs montre une nette stabilité dans des valeurs élevées, oscillant entre 87% et 94% des individus dénombrés de façon certaine (sans prendre en compte les Macreuses dont les recensements ne sont pas toujours réalisés de manière exhaustive). Toutefois, l'analyse de la participation de ces espèces à la composition du peuplement laisse entrevoir quelques tendances évolutives au cours de ces dernières années : le Milouin semble accuser une régression alors que les populations de Souchet et de Colvert montrent une nette augmentation.

Tableau 1 : Pourcentages d'Anatidés recensés sur les différents secteurs du pays suivant les saisons d'hivernage.

	Nord Ouest	Nord Est	Moyen et Haut Atlas	Centre Atlantique	Sud
1982-83	80.5	1.4	10.8	1.1	6.3
1983-84	70.7	2.9	7.2	13.9	5.3
1984-85	75.5	1.6	4.5	12.2	6.2
1986-87	69.7	0.2	5.9	17.5	6.7
1987-88	78.8	0.0	3.2	10.4	7.6

Tableau 2 : Proportions respectives des 6 principales espèces d'Anatidés dans la constitution globale du peuplement hivernant (Macreuses exclues).

	Siffleur	Souchet	Milouin	Sarcelle d'hiver	Colvert	Tadorne	Total
1982-83	53	15	9	5	5	0.1	87
1983-84	39	18	10	8	9	6	90
1984-85	54	17	9	4	9	1	94
1986-87	31	22	8	12	13	3	89
1987-88	33	20	5	8	12	9	87

REMERCIEMENTS

Nous voudrions remercier ici tous les collaborateurs bénévoles de la Centrale Ornithologique Marocaine de l'Institut Scientifique qui ont assuré la majeure partie des dénombrements ainsi que la Division de la chasse, de la pêche et de la protection de la nature de la Direction des Eaux et Forêts qui a bien voulu mettre à la disposition de certains observateurs un véhicule tout-terrain pour visiter des sites d'accès difficile.

PLAN D'EAU SANS ANATIDES NI FOULQUES

Sites	Dates des visites	Observateurs
AGUELMANE TEGHA	30.12.87	J. FRANCHIMONT
AGUELMANE SIDI ALI	20.12.87	M. PILOT
BARRAGE AIT CHOUARIT	17.01.88 (1)	F. CUZIN
	22.01.88	M. EL HAMZAOUI
BARRAGE DE L'OUED LAOU	20.12.87	M. DAKKI & M.A.EL AGBANI
BAIE DE JORF LASFAR	23.12.87	P.C. BEAUBRUN
EMBOUCHURE DE L'OUED SOUS	14.01.87	M. RIBI
DAYET IFFER	13.01.88	J. FRANCHIMONT & R. CHALOT
EMBOUCHURE DE L'OUED SEBOU	10.01.88	M. THEVENOT
AGOULMAME (ANOCEUR) (2)	20.12.87	M. PILOT
AGUELMANE N'DOUIE (2)	29.01.88	R. CHALOT
PLAN D'EAU DE SIDI MIMOUN (2)	13.01.88	J. FRANCHIMONT & R. CHALOT
PLAN D'EAU DE L'OUKAIMEDEN (3)	24.01.88	P.C. BEAUBRUN

(1) Vent froid, neige. (2) Plans d'eau à sec (3) Plan d'eau gelé

TOTAUX REGIONAUX 1988
ANSERIFORMES, FOULQUES, FLAMANT, SPATULE

	Nord Ouest	Nord Est	Moyen et Haut Atlas	Centre Atlantique	Sud	Total
Canard colvert <i>Anas platyrhynchos</i>	7056		327	223	30	7636
Canard chipeau <i>Anas strepera</i>	1596		24	16	20	1656
Canard siffleur <i>Anas penelope</i>	20203		124	40	61	20428
Canard pilet <i>Anas acuta</i>	2293		11	192	184	2680
Canard souchet <i>Anas clypeata</i>	10258	2	197	1706	309	12472
Sarcelle d'été <i>Anas querquedula</i>	1					1
Sarcelle d'hiver <i>Anas crecca</i>	4678		36	177	80	4971
Sarcelle marbrée <i>Marmaronetta angustirostris</i>	273			488	350	1111
Netta rousse <i>Netta rufina</i>	72				2	74
Fuligule morillon <i>Aythya fuligula</i>	196		122	41	101	460
Fuligule milouin <i>Aythya ferina</i>	1437		1129	379	359	3304
Fuligule à bec cerclé <i>Aythya collaris</i>					1	1
Fuligule nyroca <i>Aythya nyroca</i>	21					21
Tadorne de Belon <i>Tadorna tadorna</i>	5041		8	687	22	5758
Tadorne casarca <i>Tadorna ferruginea</i>	5	4	190	135	305	639
Oie cendrée <i>Anser anser</i>	270					270
Macreuse noire <i>Melanitta nigra</i>				50		50
Canards indéterminés	960			3060	3400	7420
TOTAL ANSERIFORMES	54.360	6	2.168	7.194	5.224	68.952
Foulques <i>Fulica (atra+cristata)</i>	48.849		1.100	989	10.215	61.153
Flamant rose <i>Phoenicopterus ruber</i>	251			1437	1007	2.695
Spatule <i>Platalea leucorodia</i>	33			31	55	119

Dépôt Légal : 665/1990

**Achévé d'imprimer sur les presses
de l'Imprimerie El maârif Al Jadida – Rabat
Tél :79 47-08/09/15/38
MAROC**