

INSTITUT SCIENTIFIQUE

DOCUMENTS DE L'INSTITUT SCIENTIFIQUE

N° 10

**RECENSEMENT HIVERNAL D'OISEAUX D'EAU
AU MAROC
JANVIER 1985**

PAR

**Pierre BEAUBRUN
Michel THEVENOT
Riad Essolh BAOUAB**

**INSTITUT SCIENTIFIQUE
RABAT
1986**

**Achevé d'imprimer sur les presses
de l'Imprimerie El maârif Al jadida — Rabat**

☎ 707-08/09/15/38

MAROC

RECENSEMENT HIVERNAL D'OISEAUX D'EAU AU MAROC JANVIER 1985

Pierre BEAUBRUN¹, Michel THEVENOT¹ et Riad Essolh BAOUAB¹

ملخص

بوبران بيبير وتيفنو ميشيل وبواب رياض الصلح

خلال يناير 1985 أجري إحصاء للطيور المائية في أهم المناطق الرطبة بالمغرب. وقد أسفر عن وجود حوالي 50.000 طائر، وهو نفس العدد الذي أحصي في السنوات الماضية. تؤكد هذه النتائج من جديد تفوق المنطقة الشمالية الغربية (75,5 % من كافة المُشْتِيَات) وخاصة المرجة الزرقاء (59,5 % من كافة المُشْتِيَات).
خمسة أنواع تمثل 85 % من مجموع المُشْتِيَات وهي : البط الصّفار والمِغْرَفِي والبركة والغُرْبِيَّة الحذئيّة والحذف الشتوي.

RESUME

Le recensement d'oiseaux d'eau effectué en janvier 1985 sur les principales zones humides du Maroc a révélé, comme les années précédentes, un effectif d'environ 50.000 Anatidés. Il confirme une nouvelle fois la prépondérance de la région Nord-Ouest (75,5% du total des hivernants) et celle du site de Merja-Zerga (59,5% du total des hivernants).

5 espèces regroupent 85% du peuplement : siffleur, souchet, milouin, colvert, sarcelle d'hiver.

SUMMARY

The january 1985 census of waterfowl in the main wetlands of Morocco shows, as in the previous years, the presence of about 50.000 ducks.

Once more the North-West area (75,5% of the wintering birds) including the site of Merja Zerga (with 59,5% of the wintering birds) appear as the most important one.

5 species represent 85% of the wintering population : wigeon, shoveler pochard, mallard and teal.

¹ Département de Zoologie et écologie animale, Institut Scientifique, B.P. 703, Rabat-Agdal.

INTRODUCTION

Comme chaque année, un dénombrement d'oiseaux d'eau a été organisé au Maroc durant le mois de janvier 1985. Une trentaine d'observateurs ont participé au comptage et la quasi totalité des sites importants, soit plus de cinquante, ont été visités. Nous avons, dans la mesure du possible, tenu compte de la date de recensement proposée au niveau international soit la deuxième fin de semaine de janvier (12 et 13 janvier); mais étant donné le petit nombre d'observateurs et la dispersion des sites à visiter il nous a été impossible de couvrir simultanément l'ensemble des zones humides. Nous avons donc été amenés à utiliser les renseignements recueillis durant tout le mois de janvier et même, exceptionnellement, en décembre ou février.

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 retranscrit tous les chiffres qui nous sont parvenus. Lorsque ces variations étaient peu sensibles, nous avons retenu la visite ayant révélé la plus forte concentration d'Anatidés, en soulignant la date et les initiales des observateurs ayant effectué le dénombrement cité. Dans les deux cas, le tableau récapitulatif final par régions et par espèces a été établi en retenant l'effectif maximum observé pour chaque espèce au cours du mois de janvier.

La vague de froid qui a touché l'Europe durant la première quinzaine de janvier a atteint le Maroc mais avec des effets atténués. Cependant, malgré la rigueur des conditions climatiques régnant sur toute l'Europe, aucun apport supplémentaire d'Anatidés n'a été constaté au Maroc; de même, aucune espèce nordique rare sous nos latitudes n'a été observée. En effet, cette vague de froid a très rapidement touché toute l'Europe et a été particulièrement forte dans sa partie méridionale ce qui a bloqué sur place la plupart des oiseaux d'eau.

MAROC NORD OUEST (Tangérois, Rif occidental, Rharb, Moyen-Sebou)

EMBOUCHURE DE L'OUED SMIR

Visitée le 16 janvier 1985

Observateur : J. FRANCHIMONT

Un vent violent a fait s'éloigner les oiseaux d'eau qui se sont abrités dans la végétation aquatique, ce qui a rendu le dénombrement très délicat (chiffres sous-estimés).

<i>Anas platyrhynchos</i>	700	<i>Fulica atra</i>	820	<i>Tringa totanus</i>	13
<i>Anas penelope</i>	300	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	1	<i>Tringa glareola</i>	1
<i>Anas clypeata</i>	250	<i>Ardea cinerea</i>	2	<i>Actitis hypoleucos</i>	1
<i>Anas crecca</i>	20	<i>Egretta garzetta</i>	10	<i>Gallinago gallinago</i>	12
<i>Aythya ferina</i>	150	<i>Plegadis falcinellus</i>	2	<i>Limosa limosa</i>	150
<i>Aythya fuligula</i>	13	<i>Ciconia ciconia</i>	4	<i>Larus ridibundus</i>	30
TOTAL ANATIDES	1433	<i>Gallinula chloropus</i>	10	<i>Larus cachinnans</i>	100
		<i>Himantopus himantopus</i>	3	<i>Larus fuscus</i>	3

MERJA DES OULAD KHALLOUF (Briech)

Visitée le 16 janvier 1985

Observateur : J. FRANCHIMONT

Les Anatidés étaient tous concentrés au fond de la merja, beaucoup trop éloignés pour pouvoir être déterminés.

<i>Tadorna tadorna</i>	2	<i>Calidris alpina</i>	300
<i>Anas sp</i>	1000	<i>Calidris alba</i>	40
TOTAL ANATIDES	1002	<i>Charadrius alexandrinus</i>	30
		<i>Larus ridibundus</i>	200
<i>Grus grus</i>	50	<i>Larus fuscus</i>	71

BARRAGE DE TETOUAN (SED EN NEKHLA)

Visité le 16 janvier 1985

Observateur : J. FRANCHIMONT

Il n'y avait cette année aucun Anatidé sur le plan d'eau. *Ardea cinerea* 1

PLAN D'EAU DE L'OUED AJRAS

Visité les 1 et 16 janvier 1985

Observateurs : N. DE LA PERCHE, J. FRANCHIMONT

Non dénombré les années précédentes, ce plan d'eau de barrage est situé au Nord de la route principale Tanger-Tétouan entre El Fendek d'Aïn Jàdida et l'embranchement de la route secondaire 601.

<i>Anas platyrhynchos</i>	169
TOTAL ANATIDES	169
<i>Larus cachinnans</i>	1

BARRAGE D'OUZZANE

Visité les 9, 20 et 31 janvier 1985

Observateur : J. FRANCHIMONT

<i>Anas platyrhynchos</i>	40	<i>Fulica atra</i>	150
<i>Anas penelope</i>	1	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	14
<i>Aythya ferina</i>	7	<i>Ardea cinerea</i>	1
<i>Aythya fuligula</i>	8	<i>Circus aeruginosus</i>	8
TOTAL ANATIDES	56	<i>Gallinago chloropus</i>	10
		<i>Tringa ochropus</i>	1
		<i>Alcedo atthis</i>	2

EMBOUCHURE ET MARAIS DU BAS LOUKKOS

Visités les 21.12.1984, 12 et 30 janvier 1985

Observateurs : P.C. BEAUBRUN, M. MAGHNOUJ, M. PILOT, J.P. JULLIARD

Cette année l'embouchure n'a été que brièvement visitée depuis la route principale les 21.12.84 et 12.1.85; par contre la zone des marais très étendue cette année encore a été normalement prospectée le 30.1.85. Le secteur d'Aïn Ech Chouk a révélé moins de Canards que l'an dernier la végétation qui avait été en grande partie brûlée ayant repoussé et gênant l'observation (cas en particulier des Poules sultanes). Le secteur de Boucharen a été bien prospecté mais les Anatidés y étaient peu abondants, perturbés par plusieurs jours de chasse successifs. Le secteur de Beddaoua abritait bien plus de Canards que l'an passé, les oiseaux étant venus se réfugier dans cette zone peu parcourue par les chasseurs ce mois-ci. La Merja Rhabya n'a pas été visitée.

Les perturbations apportées par les chasseurs dans cette zone ammodiée et la végétation qui a bien repoussé sont les deux raisons principales qui font que les effectifs dénombrés cette année sont nettement inférieurs à ceux de l'an passé. Toutefois, cette zone de marais étant très vaste, il est certain que les Anatidés ont dû trouver refuge dans des secteurs moins accessibles car, selon les informations recueillies sur place auprès des gardiens, les Canards sont toujours aussi abondants.

<i>Anser anser</i>	22	<i>Fulica atra</i>	309	<i>Porphyrio porphyrio</i>	46
<i>Anas platyrhynchos</i>	559	<i>Fulica cristata</i>	1	<i>Himantopus himantopus</i>	50
<i>Anas penelope</i>	61	<i>Podiceps cristatus</i>	2	<i>Recurvirostra avosetta</i>	50
<i>Anas querquedula</i>	12	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	67	<i>Pluvialis apricaria</i>	15
<i>Anas acuta</i>	4	<i>Ardea cinerea</i>	23	<i>Vanellus vanellus</i>	746
<i>Anas strepera</i>	3	<i>Egretta garzetta</i>	22	<i>Tringa totanus</i>	9
<i>Anas clypeata</i>	204	<i>Ardeola ralloides</i>	2	<i>Philomachus pugnax</i>	25
<i>Anas angustirostris</i>	2	<i>Botaurus stellaris</i>	2	<i>Numenius arquata</i>	8
<i>Netta rufina</i>	2	<i>Ciconia ciconia</i>	8	<i>Limosa limosa</i>	1090
<i>Aythya fuligula</i>	3	<i>Phoenicopterus ruber</i>	400	<i>Gallinago gallinago</i>	2
<i>Aythya ferina</i>	1	<i>Falco tinnunculus</i>	1	<i>Larus ridibundus</i>	2
<i>Aythya nyroca</i>	9	<i>Circus aeruginosus</i>	7	<i>Larus fuscus</i>	1
TOTAL ANATIDES	882	<i>Gallinula chloropus</i>	15	<i>Hydroprogne caspia</i>	2
				<i>Alcedo atthis</i>	2

MERJA ZERGA

Visitée les 12 et 13 janvier 1985

Observateurs : M. THEVENOT, G. BALANCA, J. FRANCHIMONT, G. JACQUEMIN, N. DE LA PERCHE, M. MAGHNOUJ

Mises à part les Avocettes, les Echasses, et à un degré moindre les Barges à queue noire qui ont été recensées de façon satisfaisante, les autres espèces de Limicoles, tout particulièrement les Gravelots, les Bécasseaux et les Chevaliers, n'ont pu être dénombrés que sur les rives Nord et Est de la lagune; par manque de temps nous n'avons pas compté ceux stationnant dans les vasières et les sansouires au Sud et à l'Ouest de la Merja.

<i>Anser anser</i>	45	<i>Ciconia ciconia</i>	21	<i>Tringa nebularia</i>	11
<i>Tadorna tadorna</i>	100	<i>Pandion haliaetus</i>	2	<i>Tringa glareola</i>	1
<i>Casarca ferruginea</i>	2	<i>Circus aeruginosus</i>	6	<i>Philomachus pugnax</i>	25
<i>Anas platyrhynchos</i>	320	<i>Circus cyaneus</i>	1	<i>Numenius arquata</i>	15
<i>Anas strepera</i>	51	<i>Circus macrourus</i>	1	<i>Limosa limosa</i>	2500
<i>Anas penelope</i>	25000	<i>Gallinula chloropus</i>	2	<i>Limosa lapponica</i>	15
<i>Anas crecca</i>	810	<i>Haematopus ostralegus</i>	6	<i>Gallinago gallinago</i>	x 10
<i>Anas acuta</i>	1380	<i>Himantopus himantopus</i>	15	<i>Gallinago media</i>	1
<i>Anas clypeata</i>	3775	<i>Recurvirostra avosetta</i>	2600	<i>Burhinus oedicephalus</i>	1
<i>Aythya ferina</i>	2	<i>Charadrius alexandrinus</i>	700	<i>Larus audouinii</i>	2
TOTAL ANATIDES	31485	<i>Charadrius hiaticula</i>	200	<i>Larus minutus</i>	2
		<i>Pluvialis apricaria</i>	70	<i>Larus cachinnans</i>	24
<i>Fulica atra</i>	10000	<i>Pluvialis squatarola</i>	140	<i>Larus fuscus</i>	315
<i>Fulica cristata</i>	10	<i>Arenaria interpres</i>	200	<i>Larus ridibundus</i>	150
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	3	<i>Vanellus vanellus</i>	250	<i>Larus marinus</i>	1
<i>Ardea cinerea</i>	25	<i>Calidris alpina</i>	300	<i>Gelochelidon nilotica</i>	1
<i>Egretta garzetta</i>	50	<i>Calidris alba</i>	250	<i>Hydroprogne caspia</i>	2
<i>Ardeola ibis</i>	+	<i>Calidris minuta</i>	+	<i>Sterna sandvicensis</i>	1
<i>Platalea leucorodia</i>	27	<i>Tringa totanus</i>	150	<i>Chlidonias hybrida</i>	9
		<i>Tringa erythropus</i>	16	<i>Asio capensis</i>	2

MERJAS DAOURA ET SIDI MOHAMED BEN MANSOUR

Visitée le 12 janvier 1985

Observateurs : M. THEVENOT, G. BALANCA, G. JACQUEMIN, N. DE LA PERCHE

A la suite d'abondantes

chutes de pluie, ces deux merjas		<i>Himantopus himantopus</i>	250	<i>Tringa nebularia</i>	1
sont en grande partie en eau		<i>Recurvirostra avosetta</i>	30	<i>Numenius arquata</i>	2
cette année.		<i>Charadrius alexandrinus</i>	5	<i>Limosa limosa</i>	150
		<i>Charadrius hiaticula</i>	10	<i>Gallinago gallinago</i>	x 10
<i>Anas acuta</i>	3	<i>Pluvialis apricaria</i>	250	<i>Larus audouinii</i>	1
TOTAL ANATIDES	3	<i>Vanellus vanellus</i>	300	<i>Larus minutus</i>	1
		<i>Calidris alpina</i>	x 10	<i>Larus cachinnans</i>	25
<i>Ciconia ciconia</i>	90	<i>Tringa totanus</i>	50	<i>Larus fuscus</i>	250
		<i>Tringa erythropus</i>	50	<i>Larus ridibundus</i>	125

MERJA DE SIDI BOU RHABA

Visitée le 9 janvier 1985

Observateurs : M. THEVENOT, M. MAGHNOUJ, M. DAKKI

<i>Tadorna tadorna</i>	1	<i>Netta rufina</i>	2	<i>Podiceps cristatus</i>	34
<i>Anas platyrhynchos</i>	250	<i>Aythya ferina</i>	15	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	5
<i>Anas strepera</i>	35	<i>Aythya fuligula</i>	10	<i>Ardea cinerea</i>	11
<i>Anas crecca</i>	270	TOTAL ANATIDES	2098	<i>Egretta garzetta</i>	3
<i>Anas acuta</i>	65			<i>Circus aeruginosus</i>	11
<i>Anas clypeata</i>	1150	<i>Fulica atra</i>	40	<i>Gallinula chloropus</i>	3
<i>Anas angustirostris</i>	300	<i>Fulica cristata</i>	105	<i>Larus fuscus</i>	1

DOUYIET

Visité les 11, 15 et 27 janvier 1985

Observateurs : R. CHALOT, B. FERLAT, J. FRANCHIMONT, B. LIBIS, G. LAPEYRE

<i>Anas platyrhynchos</i>	390	<i>Aythya fuligula</i>	25	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	17
<i>Anas strepera</i>	84	<i>Aythya nyroca</i>	1	<i>Ardea cinerea</i>	1
<i>Anas penelope</i>	100	TOTAL ANATIDES	1770	<i>Egretta garzetta</i>	4
<i>Anas crecca</i>	18			<i>Ciconia ciconia</i>	3
<i>Anas acuta</i>	2	<i>Fulica atra</i>	3000	<i>Gallinula chloropus</i>	60
<i>Anas clypeata</i>	700	<i>Fulica cristata</i>	1000	<i>Vanellus vanellus</i>	12
<i>Aythya ferina</i>	450	<i>Podiceps cristatus</i>	1	<i>Phalaropus fulicarius</i>	4
		<i>Podiceps nigricollis</i>	10	<i>Larus ridibundus</i>	1000

BARRAGE D'EL KANSERA

Visité le 2 janvier 1985

Observatrice : N. DE LA PERCHE

La partie Sud est entièrement asséchée, seules 150 Mouettes rieuses dans une mare formée par l'oued Beht dont le débit est faible; dans la partie Nord également le niveau est très bas.

Aucun Anatidé présent.

Larus ridibundus 550**BARRAGE IDRISSE I^{er} (OUED INAOUEN)**

Visité le 26 janvier 1985

Observateurs : B. FERLAT, R. CHALOT, B. LIBIS, J.P. PIQUET

<i>Casarca ferruginea</i>	6	<i>Aythya ferina</i>	9	<i>Ardea cinerea</i>	42
<i>Anas platyrhynchos</i>	650	<i>Aythya fuligula</i>	1	<i>Egretta garzetta</i>	4
<i>Anas penelope</i>	107	<i>Anas sp</i>	100	<i>Ciconia ciconia</i>	1
<i>Anas crecca</i>	57	TOTAL ANATIDES	989	<i>Recurvirostra avosetta</i>	1
<i>Anas acuta</i>	34			<i>Vanellus vanellus</i>	44
<i>Anas clypeata</i>	25	<i>Podiceps cristatus</i>	104	<i>Larus ridibundus</i>	70

DAYET ER ROUMI

Visité le 20 janvier 1985

Observateur : M. THEVENOT

<i>Anas platyrhynchos</i>	30	<i>Fulica atra</i>	46
<i>Anas penelope</i>	35	<i>Podiceps nigricollis</i>	3
<i>Anas clypeata</i>	3	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	2
<i>Aythya ferina</i>	2	<i>Gallinula chloropus</i>	10
TOTAL ANATIDES	70	<i>Vanellus vanellus</i>	100

MAROC ORIENTAL

EMBOUCHURE DE LA MOULOYA

Visitée le 20 janvier 1985

Observateur : D. JEREZ

<i>Anas platyrhynchos</i>	9	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	5	<i>Actitis hypoleucos</i>	18
<i>Anas clypeata</i>	2	<i>Ardea cinerea</i>	8	<i>Numenius arquata</i>	5
TOTAL ANATIDES	11	<i>Egretta garzetta</i>	5	<i>Numenius phaeopus</i>	10
		<i>Pluvialis apricaria</i>	20	<i>Gallinago gallinago</i>	58
		<i>Vanellus vanellus</i>	2	<i>Larus ridibundus</i>	238
<i>Fulica atra</i>	37	<i>Calidris alba</i>	45	<i>Larus cachinnans</i>	1256
<i>Gallinula chloropus</i>	3	<i>Tringa totanus</i>	58	<i>Alcedo atthis</i>	4

SEBKHA BOU AREG (=MAR CHICA, =LAGUNE DE NADOR)

Visitée le 20 janvier 1985

Observateur : J.M. CABO-HERNANDEZ

<i>Anas platyrhynchos</i>	1	<i>Phoenicopterus ruber</i>	87	<i>Tringa erythropus</i>	2
<i>Anas penelope</i>	105	<i>Pandion haliaetus</i>	1	<i>Philomachus pugnax</i>	23
<i>Anas acuta</i>	52	<i>Himantopus himantopus</i>	5	<i>Numenius arquata</i>	6
<i>Anas clypeata</i>	200	<i>Recurvirostra avosetta</i>	5	<i>Numenius phaeopus</i>	2
TOTAL ANATIDES	358	<i>Charadrius hiaticula</i>	5	<i>Limosa limosa</i>	30
		<i>Charadrius dubius</i>	28	<i>Limosa lapponica</i>	1
<i>Fulica atra</i>	187	<i>Charadrius alexandrinus</i>	8	<i>Larus ridibundus</i>	799
<i>Podiceps cristatus</i>	74	<i>Pluvialis squatarola</i>	13	<i>Larus cachinnans</i>	666
<i>Phalacrocorax aristotelis</i>	55	<i>Vanellus vanellus</i>	7	<i>Larus fuscus</i>	18
<i>Ardea cinerea</i>	11	<i>Calidris alpina</i>	35	<i>Sterna caspia</i>	5
<i>Egretta garzetta</i>	11	<i>Calidris alba</i>	4	<i>Sterna sandvicensis</i>	29
<i>Bubulcus ibis</i>	120	<i>Tringa totanus</i>	16	<i>Larus immatures</i>	183

BARRAGE DE MECHRA HOMADI (OUED MOULOYA)

Visité les 19 et 27 janvier 1985

Observateurs : D. GOETZ, D. JEREZ

<i>Anas platyrhynchos</i>	58	<i>Podiceps nigricollis</i>	7
<i>Anas crecca</i>	16	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	2
<i>Aythya fuligula</i>	180	<i>Ardea cinerea</i>	14
<i>Aythya ferina</i>	124	<i>Phalacrocorax aristotelis</i>	3 le 27.1
TOTAL ANATIDES	378	<i>Egretta garzetta</i>	3
		<i>Vanellus vanellus</i>	10
<i>Fulica atra</i>	156	<i>Tringa hypoleucos</i>	3 le 27.1
<i>Podiceps cristatus</i>	10	<i>Gallinago gallinago</i>	6
		<i>Gallinago sp</i>	2 le 27.1

SEBKHA FIDA AMEZIANE (AFSO)

Visitée les 5 et 20 janvier 1985

Observateurs : D. JEREZ, J.M. CABO-HERNANDEZ

<i>Casarca ferruginea</i>	10		
<i>Anas penelope</i>	65 (le 5.1)	<i>Charadrius dubius</i>	5
	et 12 (le 20.1)	<i>Charadrius alexandrinus</i>	3
<i>Anas acuta</i>	13	<i>Actitis hypoleucos</i>	21
<i>Anas clypeata</i>	9	<i>Limosa limosa</i>	16
TOTAL ANATIDES	97		

DAYA CHIKER (TAZA)

Visitée les 11 et 20 janvier 1985

Observateur : D. GOETZ

Aucune observation d'Anatidé. Nombreux troupeaux.

MSOUN

Visité le 26 janvier 1985

Observateur : D. GOETZ

Grus grus

250

ILES CHAFFARINES

Visitées le 5 janvier 1985

Observateur : J.M. CABO-HERNANDEZ

Aucune observation d'Anatidé.

<i>Puffinus p. mauritanicus</i>	24	<i>Pandion haliaetus</i>	1
<i>Phalacrocorax aristotelis</i>	2	<i>Actitis hypoleucos</i>	2
<i>Egretta garzetta</i>	1	<i>Stercorarius skua</i>	3
<i>Bubulcus ibis</i>	2	<i>Larus cachinnans</i>	1380
		<i>Alca torda</i>	3

PORT DE MELILLA

Visité le 19 janvier 1985

Observateur : J.M. CABO-HERNANDEZ

Aucune observation d'Anatidé.

<i>Ardea cinerea</i>	1	<i>Larus fuscus</i>	8
<i>Arenaria interpres</i>	1	<i>Sterna sandvicensis</i>	11
<i>Larus ridibundus</i>	448	<i>Sterna bengalensis</i>	6
<i>Larus cachinnans</i>	277	<i>Alca torda</i>	1
		<i>Larus sp.</i>	85

MOYEN ATLAS ET HAUT ATLAS

MOYEN ATLAS

AGOULMANE = ANNOCEUR

Non visité, à sec.

DAYET AOUA

Visité les 15 et 22 janvier 1985

Observateurs : R. CHALOT, B. LIBIS, G. LAPEYRE, B. FERLAT

Le 15 janvier, les abords du plan d'eau étaient recouverts de 30 cm de neige et l'eau gelée sur une dizaine de mètres depuis les berges. Le 22 janvier, seules quelques plaques de neige subsistaient sur le pourtour du Dayet et de rares portions glacées parsemaient le plan d'eau. L'impressionnant assèchement estival a provoqué la mort de la végétation qui poussait près des rives. Le remplissage du Dayet continue de se faire par apport d'eau des sources situées au Sud et, lors de la visite du 22, le niveau de l'eau était situé 2 mètres en dessous de sa hauteur maximum.

<i>Anas platyrhynchos</i>	130 (80 m, 50 f)
<i>Anas crecca</i>	8 (6 m, 2 f)
<i>Anas clypeata</i>	10 (4 m, 6 f)
<i>Aythya ferina</i>	1 mâle
TOTAL ANATIDES	149

<i>Fulica atra</i>	4
<i>Podiceps cristatus</i>	4
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	5
<i>Ardea cinerea</i>	1
<i>Egretta garzetta</i>	2
<i>Charadrius dubius</i>	4
<i>Gallinago gallinago</i>	11

DAYET AFOURGAH

Visité le 22 janvier 1985

Observateurs : R. CHALOT, B. LIBIS, G. LAPEYRE, B. FERLAT

Le déversoir s'écoule faiblement. Rehaussement du niveau du plan d'eau probablement dû à la fonte des neiges, mais le débit de la source du côté Ouest est presque nul.

Les fonds semblent remonter, et la roselière est très étendue bien que les roseaux aient été coupés probablement pour dissuader les Etourneaux de venir y dormir.

<i>Anas platyrhynchos</i>	23 (15 m, 8 f)	<i>Fulica cristata</i>	180
<i>Anas strepera</i>	32 (16 m, 16 f)	<i>Podiceps cristatus</i>	2
<i>Anas clypeata</i>	3 (2 m, 1 f)	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	14
<i>Aythya ferina</i>	10	<i>Egretta garzetta</i>	3
TOTAL ANATIDES	68	<i>Rallus aquaticus</i>	1
		<i>Gallinula chloropus</i>	18
<i>Fulica atra</i>	220	<i>Falco biarmicus</i>	1

PLANS D'EAU DU ZERROUKA

Visités les 15 et 29 janvier 1985

Observateurs : R. CHALOT, B. LIBIS, G. LAPEYRE, B. FERLAT

La partie amont de ces plans d'eau a été visitée le 15 et la partie aval le 29 janvier. Les Anatidés étaient tous situés sur la partie amont.

<i>Anas platyrhynchos</i>	40	<i>Fulica atra</i>	15
<i>Anas clypeata</i>	20	<i>Fulica cristata</i>	20
TOTAL ANATIDES	60	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	15
		<i>Ardea cinerea</i>	2

DAYET IFFER

Visité le 22 janvier 1985

Observateurs : B. LIBIS, B. FERLAT, G. LAPEYRE

Le niveau du plan d'eau est à 1 mètre en dessous de son niveau maximum.

<i>Anas strepera</i>	2 (1m, 1 f)
TOTAL ANATIDES	2
<i>Fulica atra</i>	1

DAYET IFRAH

Visité le 22 janvier 1985

Observateurs : R. CHALOT, B. LIBIS, G. LAPEYRE, B. FERLAT

Le niveau du plan d'eau est situé environ 3 mètres en dessous de sa hauteur maximum.

<i>Casarca ferruginea</i>	48	<i>Aythya ferina</i>	264
<i>Anas platyrhynchos</i>	110 (70m, 40 f)	TOTAL ANATIDES	936
<i>Anas strepera</i>	30 (15m, 15 f)		
<i>Anas penelope</i>	100	<i>Fulica atra</i>	148
<i>Anas crecca</i>	100 (60m, 40 f)	<i>Podiceps cristatus</i>	66
<i>Anas clypeata</i>	273 (158m, 115f)	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	1
<i>Netta rufina</i>	1 mâle	<i>Ardea cinerea</i>	3
<i>Aythya fuligula</i>	10 (6 m, 4 f)	<i>Phalaropus fulicarius</i>	1

AGUELMANE AFENOURIR

Visitée Le 29 janvier 1985

Observateurs : R. CHALOT, B. LIBIS, G. LAPEYRE, B. FERLAT

<i>Casarca ferruginea</i>	150	<i>Aythya ferina</i>	88 (44 m, 44f)
<i>Anas platyrhynchos</i>	4	TOTAL ANATIDES	497
<i>Anas strepera</i>	24		
<i>Anas penelope</i>	176 (96m, 80 f)	<i>Fulica atra</i>	3
<i>Anas acuta</i>	40	<i>Fulica cristata</i>	2
<i>Anas clypeata</i>	2 femelles	<i>Ardea cinerea</i>	1
<i>Aythya fuligula</i>	13	<i>Ciconia ciconia</i>	2
		<i>Vanellus vanellus</i>	50

AGUELMANE SIDI ALI

Visitée Le 3 février 1985

Observateurs : B. LIBIS, G. LAPEYRE

Le 3 février, la glace recouvrait la moitié du plan d'eau et aucun Tadorne ne fréquentait les pelouses du Sud du lac qui étaient recouvertes de neige.

Le 6 décembre 1984, seules les prairies situées au Sud ont été visitées et les Tadornes dénombrés.

<i>Casarca ferruginea</i>	29 le 3.2, 52 le 6.12.84	<i>Aythya ferina</i>	30
		TOTAL ANATIDES	249
<i>Anas platyrhynchos</i>	90	<i>Fulica atra</i>	440
<i>Anas strepera</i>	20	<i>Fulica cristata</i>	540
<i>Anas penelope</i>	40	<i>Ardea cinerea</i>	1
<i>Anas crecca</i>	40		

LAC DE OUIOUANE

Visité Le 19 janvier 1985

Observateur : M. ASDAD

Le lac était gelé lors de la visite.

<i>Anas platyrhynchos</i>	2
TOTAL ANATIDES	2
<i>Fulica atra</i>	5

AGUELMANE AZIGZA

Visitée Le 19 janvier 1985

Observateur : M. ASDAD

<i>Casarca ferruginea</i>	6
<i>Anas platyrhynchos</i>	143
<i>Aythya ferina</i>	7
TOTAL ANATIDES	156

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

AGUELMANE ABERHANE

Visitée Le 20 janvier 1985

Observateur : M. ASDAD

<i>Casarca ferruginea</i>	38
<i>Anas platyrhynchos</i>	22
<i>Anas clypeata</i>	8
<i>Aythya fuligula</i>	4
<i>Aythya ferina</i>	130
TOTAL ANATIDES	202

<i>Fulica atra + cristata</i>	70
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	14

HAUT ATLAS

LAC DE TAMDA (= ANROMER, près de télouet, Tizi-n-Tichka)

Non visité cette année pendant la période des dénombrements.

P.C. BEAUBRUN et L. LESNE signalent que le 13 octobre 1984 la superficie du plan d'eau était réduite des 2/3 et qu'il y avait 14 Tadornes casarca (*Casarca ferruginea*).

LAC DE TISLITE

Visité le 22 décembre 1984

Observateur : P. WARHAM

<i>Anas platyrhynchos</i>	8		
<i>Anas crecca</i>	4	<i>Fulica atra</i>	180
<i>Netta rufina</i>	1 femelle	<i>Podiceps nigricollis</i>	50
<i>Aythya fuligula</i>	10	<i>Tringa ochropus</i>	1
<i>Aythya ferina</i>	40	<i>Buteo rufinus</i>	1
TOTAL ANATIDES	63		

CENTRE ATLANTIQUE (BASSINS DES OUEDS BOU-REGREG, OUM-ER-RBIA ET TENSIFT)

BARRAGE MOHAMED BEN ABDALLAH (OUED BOU REGREG)

Visité les 19 et 20 janvier 1985

Observatrice : N. DE LA PERCHE

<i>Anas platyrhynchos</i>	33	<i>Podiceps cristatus</i>	88
TOTAL ANATIDES	33	<i>Ardea cinerea</i>	1
		<i>Tringa hypoleucos</i>	1
		<i>Pandion haliaetus</i>	1

BARRAGE DAOURAT (OUED OUM ER RBIA)

Visité le 26 janvier 1985

Observateur : J.P. JULLIARD

<i>Anas platyrhynchos</i>	29
<i>Anas crecca</i>	84
TOTAL ANATIDES	113
<i>Ardea cinerea</i>	2
<i>Vanellus vanellus</i>	123

BARRAGE DE L'OUED MELLAH

Visité le 19 janvier 1985

Observateur : J.P. JULLIARD

<i>Anas platyrhynchos</i>	10	<i>Aythya ferina</i>	77	<i>Fulica atra</i>	277
<i>Anas clypeata</i>	22	<i>Anas sp.</i>	53	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	54
<i>Anas penelope</i>	4	TOTAL ANATIDES	183	<i>Ardea cinerea</i>	2
<i>Aythya fuligula</i>	17			<i>Egretta garzetta</i>	6
				<i>Alcedo atthis</i>	3

BAIE D'AZEMMOUR - EL JADIDA

Non visitée durant la période des dénombrements.

Le 21 novembre 1984, N. de la PERCHE y a noté plus de 2000 Macreuses noires (*Melanitta nigra*) et, le 31 décembre 1984, J. FRANCHIMONT lors d'un décompte partiel en rapporte plusieurs centaines.

BARRAGE LALLA TAKERKOUST (OUED N'FISS)

Visité les 20 et 28 janvier 1985

Observateurs : R. MAGNIN-LAFUENTE, B. FLAMION

Niveau d'eau moyen.

<i>Casarca ferruginea</i>	1, 22 le 28	<i>Fulica atra</i>	1
<i>Anas platyrhynchos</i>	78 (38m, 38f, 2 le 28)	<i>Ardea cinerea</i>	1
<i>Anas crecca</i>	18	<i>Charadrius dubius</i>	6
<i>Aythya ferina</i>	6 (3 m, 3 f)	<i>Tringa nebularia</i>	6
TOTAL ANATIDES	101	<i>Tringa hypoleucos</i>	4
		<i>Larus ridibundus</i>	4

SEDD EL MEJNOUN

Visité les 31 janvier et 3 février 1985

Observateurs : P. ROUX, B. FLAMION

La zone est en eau sur environ 4 kilomètres de long et 400 mètres de large.

	31.01	03.02
<i>Casarca ferruginea</i>	46	98
<i>Anas clypeata</i>	50	
TOTAL ANATIDES	148	
<i>Phoenicopterus ruber</i>	300	296
<i>Grus grus</i>	9	148
<i>Vanellus vanellus</i>	> 400	2*3000
<i>Recurvirostra avosetta</i>	23	
<i>Limosa limosa</i>	30	
<i>Himantopus himantopus</i>	4	
Limicoles sp.		500
<i>Larus ridibundus</i>	2	

SEBKHA ZIMA

Visitée le 18 janvier 1985

Observatrice : A. SAADI

L'ensemble de la zone a été visité : le plan d'eau et les partenements.

<i>Tadorna tadorna</i>	316	<i>Anas angustirostris</i>	30	<i>Charadrius alexandrius</i>	15
<i>Casarca ferruginea</i>	68	<i>Aythya ferina</i>	10	<i>Calidris minuta</i>	47
<i>Anas platyrhynchos</i>	13	TOTAL ANATIDES	1328	<i>Tringa totanus</i>	54
<i>Anas strepera</i>	2			<i>Tringa erythropus</i>	7
<i>Anas penelope</i>	153	<i>Phoenicopterus ruber</i>	497	<i>Tringa nebularia</i>	1
<i>Anas acuta</i>	250	<i>Himantopus himantopus</i>	97	<i>Tringa ochropus</i>	1
<i>Anas clypeata</i>	310	<i>Recurvirostra avosetta</i>	7	<i>Limosa limosa</i>	3
<i>Anas crecca</i>	176	<i>Charadrius hiaticula</i>	1	<i>Larus fuscus</i>	243

DAYA DE JORF LASFAR (près d'EL JADIDA)

Visitée les 16 décembre 1984 (PR) et 10 février 1985 (MP)

Observateurs : P. ROUX, M. PILOT

Située au Sud d'El Jadida, à la hauteur de Jorf Lasfar, cette daya avait 7 à 8 km de long et 1 km de large en février 1985.

	16.12	10.02
<i>Anas platyrhynchos</i>	10	+
<i>Anas penelope</i>	8	
<i>Anas acuta</i>	70	
<i>Anas clypeata</i>	400	+
<i>Anas crecca</i>	?	+
<i>Aythya ferina</i>	700	
<i>Anas sp.</i>		1500
TOTAL ANATIDES	1188	1500
<i>Himantopus himantopus</i>	4	12
<i>Larus ridibundus</i>	quelques unes	+
<i>Larus fuscus</i>	120	+
	(surtout ad.)	

COMPLEXE LAGUNAIRE SIDI MOUSSA - OUALIDIA

Visité les 12 (FL) et 13 (BF,AG) janvier 1985

Observateurs : F. LANDRIN, B. FLAMION, A. GENET

La baie de Jorf Lasfar (entre le nouveau port et Le Cap même) n'a pas été visitée cette année : ce secteur est très souvent le refuge en mer, dans la journée, des Anatidés dérangés sur le complexe lagunaire Sidi Moussa-Oualidia, et près de 2400 Canards y avaient été dénombrés l'an passé.

<i>Tadorna tadorna</i>	12	<i>Phoenicopterus ruver</i>	30	<i>Arenaria interpres</i>	1
<i>Anas platyrhynchos</i>	50	<i>Phalacrocorax carbo</i>	13	<i>Gallinago gallinago</i>	24
<i>Anas penelope</i>	32	<i>Ardea cinerea</i>	5	<i>Numenius arquata</i>	122
<i>Anas crecca</i>	100	<i>Nycticorax nycticorax</i>	1	<i>Limosa limosa</i>	1
<i>Anas querquedula</i>	24	<i>Egretta gazetta</i>	8	<i>Tringa totanus</i>	71
<i>Anas acuta</i>	62	<i>Plegadis falcinellus</i>	4	<i>Tringa erythropus</i>	11
<i>Anas clypeata</i>	660	<i>Ciconia ciconia</i>	4	<i>Calidris alpina</i>	6
<i>Anas sp.</i>	100	<i>Circus aeruginosus</i>	1	<i>Calidris minuta</i>	42
TOTAL ANATIDES	1040	<i>Gallinula chloropus</i>	1	<i>Calidris alba</i>	2
		<i>Charadrius hiaticula</i>	2	<i>Recurvirostra avosetta</i>	103
<i>Fulica atra</i>	116	<i>Pluvialis squatarola</i>	35	<i>Himantopus himantopus</i>	200
				<i>Sterna sandvicensis</i>	4

PLAN D'EAU DE SAFI

Visité en janvier 1985

Observateur : B. FLAMION

Aucun Anatidé lors de la visite.

BASSINS DE L'AGUEDAL ET DE LA MENARA (VILLE DE MARRAKECH)

Visités en janvier 1985

Observateur : B. FLAMION

<i>Aythya ferina</i>	6
TOTAL ANATIDES	6

MAROC SUD

EMBOUCHURE DE L'OUED SOUS

Visitée les 29 décembre 1984 et 19 janvier 1985

Observateurs : S. AULAGNIER, J. FRANCHIMONT, J.P. MARFIN

Aucune observation d'Anatidé n'a été faite lors des deux visites.

<i>Gallinula chloropus</i>	10	<i>Platalea leucorodia</i>	14	<i>Calidris alba</i>	nb
<i>Fulica atra</i>	6	<i>Ciconia ciconia</i>	1	<i>Tringa totanus</i>	+
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	8	<i>Haematopus ostralegus</i>	20	<i>Tringa nebularia</i>	1
<i>Sula bassana</i>	+	<i>Charadrius hiaticula</i>	2	<i>Larus ridibundus</i>	+
<i>Phalacrocorax carbo</i>	+	<i>Charadrius alexandrinus</i>	1	<i>Larus melanocephalus</i>	2
<i>Ardea cinerea</i>	20	<i>Pluvialis squatarola</i>	+		

EMBOUCHURE DE L'OUED MASSA

Visitée les 2 et 28 décembre 1984, les 3, 20 et 22 janvier 1985

Observateurs : R. BAOUAB, S. AULAGNIER, J. FRANCHIMONT, J.P. MARFIN, M.A. EL AGBANI, P. WARHAM, G. BALANCA

<i>Casarca ferruginea</i>	2	<i>Gallinula chloropus</i>	72	<i>Charadrius hiaticula</i>	1
(13 le 2.12)		<i>Fulica atra</i>	5000	<i>Charadrius alexandrinus</i>	8
<i>Anas platyrhynchos</i>	100	<i>Podiceps cristatus</i>	1	<i>Pluvialis squatarola</i>	1
<i>Anas penelope</i>	200	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	75	<i>Vanellus vanellus</i>	1
<i>Anas americana</i>	4	<i>Phalacrocorax carbo</i>	82	<i>Calidris canutus</i>	2
<i>Anas crecca</i>	33	<i>Ardea cinerea</i>	9	<i>Tringa totanus</i>	4
<i>Anas acuta</i>	100	<i>Egretta garzetta</i>	7	<i>Tringa hypoleucos</i>	1
<i>Anas clypeata</i>	300	<i>Plegadis falcinellus</i>	1	<i>Limosa limosa</i>	1
<i>Anas angustirostris</i>	21	<i>Phoenicopterus ruber</i>	228	<i>Gallinago gallinago</i>	1
<i>Netta rufina</i>	4	le 28.12, 0 les 20 et 22.1		<i>Larus ridibundus</i>	1
<i>Aythya fuligula</i>	430	<i>Pandion haliaetus</i>	1	<i>Larus cachinnans</i>	+
<i>Aythya ferina</i>	1800	<i>Circus aeruginosus</i>	1	<i>Larus fuscus</i>	80
TOTAL ANATIDES	2994	<i>Grus grus</i>	78	<i>Sterna sandvicensis</i>	+

EMBOUCHURE DE L'OUED CHEBEIKA

Visitée le 19 janvier 1985

Observateurs : R.E. BAOUAB, M.A. EL AGBANI

Pas d'Anatidé sur ce plan d'eau.

<i>Phalacrocorax carbo</i>	2
<i>Ardea cinerea</i>	4
<i>Egretta garzetta</i>	3

EMBOUCHURE DE L'OUED AMMA FATMA

Visitée le 19 janvier 1985

Observateurs : R.E. BAOUAB, M.A. EL AGBANI

<i>Casarca ferruginea</i>	16	<i>Ardea cinerea</i>	2
<i>Anas acuta</i>	13	<i>Egretta garzetta</i>	3
TOTAL ANATIDES	29	<i>Phoenicopterus ruber</i>	94

EMBOUCHURE DE L'OUED EL OUAR

Visitée le 19 janvier 1985

Observateurs : R.E. BAOUAB, M.A. EL AGBANI

<i>Casarca ferruginea</i>	24	<i>Fulica atra</i>	16
<i>Anas platyrhynchos</i>	130	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	6
<i>Anas acuta</i>	4	<i>Phoenicopterus ruber</i>	69
<i>Aythya ferina</i>	52		
TOTAL ANATIDES	210		

LAGUNE DE KHNIFISS (= SEBKHA TAZRA, = PUERTO CANSADO)

Visitée le 19 janvier 1985

Observateurs : R.E. BAOUAB, M.A. EL AGBANI

Aucun Anatidé n'a été observé lors de la visite, mais le comptage n'a concerné qu'une portion de la zone centrale de la lagune et les Canards étaient peut-être dispersés sur les embouchures d'oueds environnant comme l'oued Aouedri, des pêcheurs nous ayant confirmé leur présence à certaines époques de l'année.

<i>Ardea cinerea</i>	10	<i>Haematopus ostralegus</i>	60
<i>Egretta garzetta</i>	7	<i>Charadrius hiaticula</i>	80
<i>Phoenicopterus ruber</i>	50	<i>Hydroprogne caspia</i>	1
<i>Pandion haliaetus</i>	1		

OUED SAQUIAT EL HAMRA à LA'YOUN (LAGUNE DE LA'YOUN)

Visitée le 18 janvier 1985

Observateurs : R.E. BAOUAB, M.A. EL AGBANI

Seul le secteur situé immédiatement en aval du pont a été prospecté.

<i>Casarca ferruginea</i>	5	<i>Fulica atra</i>	6
<i>Anas crecca</i>	21	<i>Ardea cinerea</i>	1
TOTAL ANATIDES	26	<i>Egretta garzetta</i>	2

EMBOUCHURE DE L'OUED TAMRI

Visitée le 20 janvier 1985

Observateurs : S. AULAGNIER, J.P. MARFIN

Vanellus vanellus 4

CONCLUSION

Avec plus de 52.000 individus dénombrés, l'effectif total d'Anseriformes recensés au Maroc durant l'hiver 1984-85 est pratiquement identique à celui des deux années précédentes. Cependant il apparaît des variations quantitatives au niveau de l'importance relative, tant des zones humides fréquentées que des espèces hivernantes.

La région Nord-Ouest regroupe 75.5% des effectifs, pourcentage stable voisin de ceux des années antérieures. Les régions Nord-Est et Sud (respectivement 1.6% et 6.2% du total) restent marginales pour l'hivernage des Anatidés au Maroc avec des effectifs variant peu d'une année à l'autre.

Dans le Moyen-Atlas, les pluies ont été peu abondantes (contrairement au reste du pays y compris le Sud qui ont été bien arrosés cet hiver) et la superficie des plans d'eau a continué de régresser; par ailleurs, à la suite de la vague de froid, le gel a touché la plupart d'entre eux jusqu'au 15 janvier au moins. Ces conditions défavorables n'ont fait, cette année encore, qu'accentuer le déclin de l'hivernage des Anatidés dans la région, phénomène constaté déjà depuis plusieurs années : l'importance relative de la région est passée de 11% en 1983 à 4.5% en 1985.

Inversement, l'intérêt de la région Centre-Atlantique, constaté en 1984, se confirme cette année : avec plus de 12% des effectifs, elle reste la seconde de par son importance.

8 sites ont abrité plus de 1000 Canards chacuns : 4 dans la région Nord-Ouest, 3 dans la région Centre-Atlantique et 1 dans la région Sud (voir tableau ci-après).

NORD - OUEST				CENTRE ATLANTIQUE			SUD
Merja Zerga	Sidi Bou Rhaba	Douyiet	Restinga Smir	Jorf Lasfar	Sebkha Zima	Sidi Moussa Oualidia	Massa
31.485	2.098	1.770	1.400	1.500	1.328	1.040	2.994

Merja Zerga est cette année encore très largement en tête avec 59.5% du total général le second site étant l'embouchure de l'oued Massa avec 5.7%. Les autres zones abritent des effectifs voisins de ceux des deux dernières années à l'exception de Sebkha Zima qui, largement mise en eau, a pour la première fois hébergé un peuplement important et varié.

5 espèces de Canards représentent 85% du total des Anatidés hivernants, le tableau ci-dessous résume leurs pourcentages respectifs ainsi que la part relative de ces 5 espèces par rapport à l'effectif total des trois derniers hivers.

Année	Siffleur	Souchet	Milouin	Sarcelle d'hiver	Colvert	Total
1983	53%	15%	9%	5%	5%	87%
1984	37%	17%	9%	8%	9%	80%
1985	50%	16%	7.5%	3.5%	8%	85%

On constate la stabilité des effectifs de Colverts et de Souchets, et une diminution légère du Milouin, plus marquée de la Sarcelle d'hiver. Le Siffleur retrouve cette année son importance de 1983 après un hivernage plus réduit en 1984 dû à un hiver particulièrement clément en Europe.

Les populations hivernantes d'Oie cendrée et de Tadorne de Belon sont très fluctuantes, en relation avec les conditions climatiques en Europe et tout particulièrement celles du Delta du Guadalquivir en Espagne. Notons la chute d'effectif de la Sarcelle marbrée, principalement dans son fief de Sidi Bou Rhaba (1400 en 1984 et 300 en 1985).

Enfin le Canard siffleur américain a été noté pour la première fois au Maroc (2 mâles et 2 femelles du 29 décembre 1984 au 27 février 1985 à l'embouchure de l'oued Massa).

REMERCIEMENTS

Nous voudrions remercier ici tous les collaborateurs bénévoles de la Centrale Ornithologique Marocaine de l'Institut Scientifique qui ont assuré une bonne partie des dénombrements et la Division de la chasse, de la pêche et de la protection de la nature de la Direction des Eaux et Forêts pour son aide matérielle.

LISTE DES OBSERVATEURS

Mohamed ASDAD, Stéphane AULAGNIER, Gilles BALANCA, Riad-Essolh BAOUAB, Pierre-Christian BEAUBRUN, Jose-Manuel CABO HERNANDEZ, Roger CHALOT, Mohamed DAKKI, Mohamed-Aziz EL-AGBANI, Bernard FERLAT, Bruno FLAMION, Jacques FRANCHIMONT, Alex GENET, Daniel GOETZ, Gilles JACQUEMIN, Diego JEREZ, Jean-Paul JULLIARD, Renée LAFUENTE-MAGNIN, François LANDRIN, Gilbert LAPEYRE, Laurence LESNE, Bernard LIBIS, Mohamed MAGHNOUJ, Jean-Pierre MARFIN, Nadia De La PERCHE, Michel PILOT, Jean-Pierre PIQUET, Philippe ROUX, Aïcha SAADI, Michel THEVENOT et Paul WARHAM.

TOTAUX REGIONAUX
ANSERIFORMES, FOULQUES, FLAMANTS, SPATULES, GRUES, GREBES HUPPES

	NORD OUEST	NORD EST	MOYEN et HAUT ATLAS	CENTRE ATLANTIQUE	SUD	TOTAL
Canard colvert <i>Anas platyrhynchos</i>	3108	68	572	221	230	4199
Canard chipeau <i>Anas strepera</i>	173	0	108	2	0	283
Canard siffleur <i>Anas penelope</i>	25604	170	316	197	200	26487
Siffleur américain <i>Anas americana</i>	0	0	0	0	4	4
Canard pilet <i>Anas acuta</i>	1488	65	40	382	117	2092
Canard souchet <i>Anas clypeata</i>	6107	211	316	1442	300	8376
Sarcelle d'été <i>Anas querquedula</i>	12	0	0	24	0	36
Sarcelle d'hiver <i>Anas crecca</i>	1175	16	152	378	54	1775
Sarcelle marbrée <i>Anas angustirostris</i>	302	0	0	30	21	353
Nette rousse <i>Netta rufina</i>	4	0	2	0	4	10
Fuligule milouin <i>Aythya ferina</i>	636	124	570	799	1852	3981
Fuligule morillon <i>Aythya fuligula</i>	60	180	37	17	430	724
Fuligule nyroca <i>Aythya nyroca</i>	10	0	0	0	0	10
Tadorne de belon <i>Tadorna tadorna</i>	103	0	0	328	0	431
Tadorne casarca <i>Tadorna ferruginea</i>	8	10	285	188	47	538
Oie cendrée <i>Anser anser</i>	67	0	0	0	0	67
Macreuse noire <i>Melanitta nigra</i>	0	0	0	2000	0	2000
<i>Anas sp.</i>	1100	0	0	465	0	1565
TOTAL ANSERIFORMES	39957	844	2398	6473	3259	52931
Foulque noire <i>Fulica atra</i>	14365	380	1016	394	5028	21183
Foulque à crêtes <i>Fulica cristata</i>	1116	0	742	0	0	1858
Foulque indéterminées <i>Fulica atra + cristata</i>	0	0	70	0	0	70
Spatule <i>Platalea leucorodia</i>	27	0	0	0	14	41
Flamant rose <i>Phoenicopterus ruber</i>	400	87	0	827	441	1755
Grue cendrée <i>Grus grus</i>	50	250	0	148	78	526
Grèbe huppé <i>Podiceps cristatus</i>	141	84	72	88	1	383
Echasse <i>Himantopus himantopus</i>	318	5	0	313	0	636
Avocette <i>Recurvirostra avosetta</i>	2681	5	0	133	0	2819

COUNTRY:		YEAR: JAHR: ANNEE:																																	
RÉGION: GEGEND: MOROCCO		1985																																	
PLACE		U.T.M.	Serial No.	0720	0750	0740	0820	0800	0780	0830	0790	0850	0870	0860	0880	0930	0990	0980	0950	1080	1050	1040	0710	0700	1020	0570	0550	0580	1770						
				<i>A. anatolyticus</i>	<i>A. creca</i>	<i>A. guerequedula</i>	<i>A. strepera</i>	<i>A. penelope</i>	<i>A. acuta</i>	<i>A. cyperina</i>	<i>A. angustirostris</i>	<i>Natta natipes</i>	<i>Anas americana</i>	<i>A. platyrhynchos</i>	<i>A. ferina</i>	<i>A. nyroca</i>	<i>Anser anser</i>	<i>Cygnus cygnus</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 atra + cristata</i>	Unidentified Ducks			
NORD - OUEST	16/1	Embauchure oued SMIR		700	20			300		250				13	150																	820			
	16/1	Merja OULAD KHALLOUF																						2								1000			
	16/1	Plan d'eau O. AJRAS		169																															
	20/1	Barrage OUEZZANE		40				1					8	7																		150			
	30/1	Marais Bas LOUKKOS		559		12	3	61	4	204	2	2	3	1	9	22																	310		
	43/1	MERJA ZERGA		320	840		51	25000	1380	3775					2	45								100	2								40010		
	42/1	Merja DAOURA							3																										
	9/1	SIDI BOU RHABA		250	270		35		65	1150	300	2	10	15										1									145		
	11/1	Merja DOUYIET		390	18		84	100	2	700				25	450	1																	4000		
	26/1	Barrage IDRÏSS 1 ^{er}		650	57			107	34	25				1	9										6								100		
NORD-EST	20/1	Dayet ER ROUMI		30				35		3				2																			46		
	20/1	Embauchure MOULOUYA		9						2																								37	
	20/1	Sebkha BOU AREG		1				105	52	200																								187	
	27/1	Barrage MECHRA HOMADI		58	16									180	124																			156	
	20/1	Sebkha FIDA AMEZIANE						65	13	9															10										
MOYEN - ATLAS	15/1	Dayet AOUA		130	8					10				1																			4		
	22/1	Dayet AFOURGAH		23			32			3				10																			400		
	15/1	Plans du ZERROUKA		40						20																								35	
	22/1	Dayet ÎFFER					2																											1	
	22/1	Dayet ÎFRAH		110	100		30	100		273	1		10	264												48							148		
	29/1	Aguelmane AFENOURÏR		4			24	176	40	2			13	88												150							5		
	3/2	Aguelmane SIDI ALI		90	40		20	40						30												29							980		
	19/1	Lac de OUIOUANE		2																														5	
	19/1	Aguelmane AZIGZA		143											7											6									
	20/1	Aguelmane ABERHANE		22							8			4	130											38								70	
				0720	0750	0740	0820	0800	0780	0830	0790	0850	0870	0860	0880	0930	0990	0980	0950	1080	1050	1040	0710	0700	1020	0570	0550	0580	1770						

Date	PLACE	U.T.M.	Serial No.	COUNTRY: MOROCCO																YEAR: JAH: ANNEE: 1985															
				0720	0750	0740	0820	0800	0780	0830	0790	0850	0870	0860	0880	0930	0990	0980	0950	1080	1050	1040	0710	0700	1020	0570	0550	0560	1770						
				<i>Anas platyrhynchos</i>	<i>A. crecca</i>	<i>A. querquedula</i>	<i>A. strepera</i>	<i>A. penelope</i>	<i>A. acuta</i>	<i>A. clypeata</i>	<i>A. angustirostris</i>	<i>Nettion rufina</i>	<i>Anas americana</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 leucocephala</i>	<i>Cygnus olor</i>	<i>C. cygnus</i>	<i>C. bewickii</i>	<i>Fulica arca-rufifrons</i>	Unidentified Ducks			
22/42	Lac de TISLITE			8	4							1	10	40																		180			
19/4	Bar. MOHAMED BEN ABDALLAH			33																															
26/4	Barrage DAOURAT			29	84																														
19/4	Barrage oued MELLAH			10				4		22			17	77																	277	53			
31/42	Baie AZEMMOUR - EL JADIDA																		2000																
20/4	Barrage LALLA TAKERKOUST			76	18									6												22					1				
31/4	SEDD EL MEJNOUN									50																98									
18/4	SEBKHA ZIMA			13	176		2	153	250	340	30			10											316	68									
16/12	Daya de JORF LASFAR			10	+			8	70	400				700																		312			
13/4	SIDI MOUSSA - OUALIDIA			50	100	24		32	62	660															42						116	100			
1/4	Bassins AGUEDAL - MENARA													6																					
19/4	Embouchure Oued SOUS																															6			
20/4	Embouchure Oued MASSA			100	33			200	100	300	21	4	4	430	1800											2					5000				
19/4	Emb. Oued OUMA FATMA								13																16										
18/4	Embouchure Oued EL OUAER			130					4					52											24						16				
18/4	Lagune de LAYOUNE				21																				5						6				

ANNEXE : Liste des zones humides citées

Nous donnons ci-dessous, région par région, la liste des zones humides citées dans le texte avec leur province de rattachement et leurs coordonnées géographiques.

MAROC NORD-OUEST

Restinga-Smir, Tétouan, 35°40'N-5°20'W
Merja Sidi-Kacem, Tanger, 35°43'N-5°57'W
Dayet Sghira, Tanger, 35°40'N-5°57'W
Embouchure Oued Tahadart, Tanger, 35°36'N-5°58'W
Merja des Oulad-Khalouf, Tanger, 35°33'N-5°58'W
Sed En Nakhla, Tétouan, 35°28'N-5°25'W
Barrage de Talembote, Chaouen, 35°15'N-5°16'W
El Anaser, CHaouen, 35°01'N-5°00'W
Plan d'eau de l'oued Ajras, Tanger, 35°33'N-5°33'W
Barrage d'Ouezzane, Chaouen, 34°48'N-5°33'W
Merja Bridya, Taounate, 34°34'N-5°09'W
Embouchure Oued Loukkos, Tétouan, 35°12'N-6°07'W
Merja Zerga, Kénitra, 34°50'N-6°20'W
Merja Daoura et Sidi Mohammed-Ben-Mansour, Kénitra, 34°20-45'N-6°20-30'W
Embouchure Oued Sebou, Kénitra, 34°15'N-6°40'W
Merja Sidi-Bou-Rhaba, Kénitra, 34°10'N-6°39'W
Merja de Douyiet, Fès, 34°05'N-5°00'W
Barrage d'El Kansera, Khémisset, 34°00'N-5°58'W
Barrage Idriss ler, Taounate, 34°10'N-4°40'W
Dayet-Er-Roumi, Khémisset, 33°50'N-6°05'W

MAROC NORD-EST

Barrage Abdelkrim el Khatabi, Al Hoceima, 35°05'N-3°50'W
Daya Chiker, Taza, 34°05'N-4°05'W
Sebkha Bou-Areg, Nador, 35°10'N-2°57'W
Embouchure Oued Moulouya, Nador, 35°07'N-2°34'W
Sebkha Fida Ameziane, Nador, 34°50'N-3°12'W
Barrage Mechra Homadi, Oujda, 34°45'N-2°50'W
Barrage Mohammed V, Oujda, 34°40'N-2°55'W
Ouglat Mengoub, Oujda, 33°45'N-1°43'W
Msoun, Taza, 34°16'N-3°44'W
Îles chaffarines, Nador, 35°11'N-02°26'W
Melilla, Nador, 35°17'N-2°57'W

MOYEN ET HAUT ATLAS

Agoulmane, Fès, 33°42'N-4°51'W
Dayet Aoua, Fès, 33°40'N-5°05'W
Dayet Hafourgah, Fès, 33°38'N-4°52'W
Plan d'eau de Zerrouka, Meknès, 33°37'N-5°07'W
Dayet Iffer, Fès, 33°37'N-4°54'W
Dayet Ifrah, Fès, 33°38'N-4°55'W
Dayet Hachlaff, Fès, 33°34'N-5°00'W
Aguelmane N'Rhelouine, Meknès, 33°18'N-5°08'W
Plan d'eau des Amrhass, Khénifra, 33°24'N-5°25'W
Aguelmane Affenourir, Meknès, 33°17'N-5°15'W
Aguelmane Merz Tisliouine, Meknès, 33°15'N-5°10'W
Aguelmane Bouicherouldène, Meknès, 33°15'N-5°10'W
Aguelmane N'Douite, Meknès, 33°12'N-5°10'W
Aguelmane Tiffounassine, Meknès, 33°10'N-5°10'W
Aguelmane Sidi Ali, Khénifra, 33°05'N-5°00'W
Aguelmane Azzougouagh, Khénifra, 33°02'N-5°05'W
Lac de Ouioouane, Meknès, 33°10'N-5°21'W
Aguelmane Azigza, Khénifra, 32°58'N-5°27'W

Ajdir, Khénifra, 32°35'N-5°22'W
Aguelmane Miami, Khénifra, 32°53'N-5°22'W
Lac noir des Aït Mahi, Khénifra, 32°53'N-5°18'W
Aguelmanes Tiguelmamines, Khénifra, 32°53'N-5°29'W
Aguelmane Aït Ichou N'Difrou, Khénifra, 32°42'N-5°29'W
Aguelmane Aberhane, Khénifra, 32°40'N-5°31'W
Aguelmane Boutouna Khénifra, 32°37'N-5°35'W
Aguelmane Moulay-Yacoub, Khénifra, 32°36'N-5°34'W
Aguelmane Bouterha, Khénifra, 32°36'N-5°33'W
Guelta Tamda, Taza, 33°50'N-4°05'W
Barrage de Bin-El-Ouidane, Béni Mellal, 32°05'N-6°25'W
Lac de Tislite, Errachidia, 32°12'N-5°33'W
Lac d'Isly, Errachidia, 32°15'N-5°33'W
Lac d'Ifni, Ouarzazate, 31°02'N-7°53'W
Lac d'Anromer, Marrakech, 31°19'N-7°00'W
Barrage des Aït Adel, Azilal, 31°39'N-7°16'W

CENTRE ATLANTIQUE

Barrage Mohammed Ben Abdallah, Rabat, 33°35'N-6°45'W
Barrage de Daourate, Settat, 32°58'N-8°08'W
Barrage de Si Saïd Maachou, Settat, 33°10'N-8°10'W
Barrage de l'Oued Zemrane, Khouribga, 33°02'N-6°50'W
Barrage Al Massira, Settat, 32°42'N-7°55'W
Barrage de l'Oued Mellah, Benslimane, 33°10'N-7°25'W
Baie d'Azemmour-El Jadida, El Jadida, 33°15'-18'N-8°23-30'W
Barrage Lalla Takerkoust, Marrakech, 31°21'N-8°09'W
Sedd El Mejnoun, El Kelaa des Sgharnas, 32°10'N-8°20'W
Sekha Zima, Safi, 32°05'N-8°40'W
Daya de Jorf Lasfar, El Jadida, 33°06'N-8°35'W
Sidi Moussa-Qualidia, El Jadida, 32°50'-33°00'N-8°40-9°00'W
Plan d'eau de Safi, Safi, 32°18'N-9°15'W
Bassins de l'Aguedal et de la Ménara, Marrakech, 31°38'N-8°00'W

SUD

Imsouane, Agadir, 30°50'N-9°49'W
Barrage de Tamzaourt, Agadir, 30°40'N-9°11'W
Embouchure Oued Sous, Agadir, 30°22'N-9°36'W
Embouchure Oued Massa, Agadir, 30°02'N-9°40'W
Barrage Youssef Ben Tachfine, Tiznit, 29°50'N-9°30'W
Embouchure Oued Chébeika, Tantan, 28°17'N-11°31'W
Embouchure Oued Amma Fatma, Tantan, 28°10'N-11°45'W
Embouchure Oued El Ouar, Tantan, 28°10'N-11°50'W
Sebkhata Tazra, Layoune, 28°00'N-12°25'W
Lagune de Layoune, Layoune, 27°09'N-13°15'W
Barrage Mansour Ed-Dehbi, Ouarzazate, 30°55'N-6°45'W
Barrage de Taghdout, Ouarzazate, 30°35'N-7°20'W
Daiet Srij, Errachidia, 31°05'N-4°03'W
Lac Iriki, Ouarzazate, 29°50'N-6°30'W
Barrage Hassan Ad Dakhil, Errachidia, 32°01'N-4°27'W
Radier de l'Oued Ziz, Errachidia, 31°32'N-4°11'W
Embouchure de l'Oued Tamri, Agadir, 30°43'N-9°52'W



المعهد العلمي

وثائق المعهد العلمي

العدد 10

إحصاء شتوي للطيور المائية بالمغرب

يناير 1985

بوبران بيير

تيفنو ميشيل

بواب رياض الصلح

المعهد العلمي

الرباط

1986