

Université Mohammed V

INSTITUT SCIENTIFIQUE

DOCUMENTS
DE
L'INSTITUT SCIENTIFIQUE

N ° 18

RABAT

1995

Recensement hivernal d'oiseaux d'eau au Maroc : janvier 1995

Rédaction et compilation :

Mohamed DAKKI, Mohamed Aziz EL AGBANI,

*Centre d'Etude des Migrations d'Oiseaux
Institut Scientifique, B.P. 703, 10106 RABAT (Maroc).*

Abdeljebbar QNINBA & Abdelâziz BENHOUSA

*Groupe de Recherche pour la Protection des Oiseaux au Maroc
Institut Scientifique, B.P. 703, 10106 RABAT (Maroc).*

OBSERVATEURS

B. ALAOUI	C. BOWDEN	J. FRANCHIMONT	R. NEVES
Z. ARHZAF	A. CHAHLAOUI	M. HLAL	P. PINA
D. AZIZI	A. CHICHI	D. A. J. LAFONTAINE	A. QNINBA
M. BAHA	M. DAKKI	R. M. J. LAFONTAINE	P. ROUSSELOU
R. E. BAOUAB	F. DE BELLEFROID	J. P. H. LEDANT	R. RUFINO
H. BAZAIRI	M. A. EL AGBANI	E. LEMRABETT	A. SAYAD
A. BENHAMZA	R. EL HAMMOUMI	M. MAGHNOUJ	C. J. SMIT
A. BENHOUSA	M. EL HAMZAOUI	M. MARRAHA	D. P. H. VANGELUWE
M. O. BEUDELS	J. EL OUALIDI	M. NACIRI	L. ZWARTS
L. BOUHDADI	K. M. EXO		

RESUME

Les dénombrements hivernaux d'oiseaux d'eau réalisés au Maroc en janvier 1995 ont porté sur 89 sites, parmi lesquels sont représentées toutes les grandes zones humides du pays.

Les 450.000 hivernants recensés constituent un record national : ils se répartissent principalement entre les régions du Nord-Ouest (45%), du Sud (29.3%) et du Centre-Atlantique (21,8%). Les régions du Nord-Est et des Atlas n'ont accueilli qu'une faible proportion des hivernants (2,4% et 1,6% respectivement).

Cette distribution est fortement marquée par la sécheresse, puisque la grande majorité des oiseaux a été recensée dans les grands sites côtiers et les retenues de barrages. Les plus importantes concentrations ont été relevées dans les sites lagunaires atlantiques (Merja Zerga, baie d'Ad-Dakhla, complexe de Sidi Moussa-Walidia) et dans le barrage d'Al Massira.

Les Limicoles constituent 46,4% des hivernants, suivis par les Canards (24,6%), puis par les Goélands et Sternes (17,4%), les Foulques n'étant représentées que par 7,4%.

Parmi les espèces les plus remarquables, la Sarcelle marbrée, le Fuligule nyroca, la Foulque à crête et la Poule sultane ont montré de très faibles effectifs, contrairement au Goéland d'Audouin (4536 oiseaux), au Cormoran marocain, au Balbuzard et à la Grue cendrée qui ont enregistré une augmentation.

Notons en fin l'observation de trois courlis à bec grêle dont deux ont été observés en dehors du site d'hivernage habituel de Merja Zerga.

ABSTRACT

The waterfowl census organised in Morocco in January 1995 covered 89 sites, comprising all the large wetlands of the country.

The 450.000 birds counted constitute a national record : they were distributed principally on three regions: the North-West (45%), the South (29.3%) and the Centre-Atlantique (21.8%). In the North-Eastern and the Atlas regions, few numbers of wintering birds were counted (respectively 2,4% and 1,6%).

This distribution is due essentially to the severe winter drought, since the majority of the birds were counted in the large coastal sites and the dams, permanently flooded. Therefore, the highest concentrations were recorded in the Atlantic coastal lagoons (Merja Zerga, baie d'Ad-Dakhla, complexe de Sidi Moussa-Walidia) and in the largest reservoir in Morocco (Barrage d'Al Massira).

The waders constitute 46.4% of the total number of wintering birds, followed by Ducks (24.6%), Gulls and Terns (17.4%) and Coots (7.4%), the latter group being in low numbers.

Amongst the rare or endangered species, the Marbled Teal, the Ferruginous Duck, the Crested Coot and the Purpel Swamphen showed low numbers, while a significant increase may be mentioned for the Audouin's Gull, the Moroccan Cormorant, the Osprey and the Common Crane.

Finally it should be noted that three Slender-Billed Curlews have been observed, two amongst them being outside of Merja Zerga, the habitual wintering site of the species.

REMERCIEMENTS

Nous remercions tous les collaborateurs qui ont participé à la réalisation de ces recensements, ainsi que les organismes qui les ont aidés à le faire (Institut Scientifique, GREPOM, BirdLife, Administration des Eaux et Forêts).

SOMMAIRE

INTRODUCTION.....	3	3120 Baie d'Azemmour-Al Jadida.....	15
RÉGION : NORD OUEST.....	5	3140 Côte Al Jadida-Jorf Lasfar.....	15
1010 Plan d'eau de l'wad Mlalah.....	5	3160 Baie de Jorf Lasfar.....	15
1020 Merja Sidi Qacem.....	5	3170 Dayet Al Fahs.....	15
1025 Côte Sidi Qacem-Rouadi.....	5	3210 Lagunes de Sidi Moussa-Walidia.....	16
1030 Marais de l'wad Smir.....	5	3240 Barrage Al Massira.....	17
1031 Barrage de Smir.....	5	3250 Plan d'eau de Safi.....	17
1040 Daya Sghira.....	5	3270 Sebkhia Zima.....	17
1050 Barrage Ibn Battota.....	6	3345 Côte et Archipel d'Essawira.....	17
1060 Merja Hawwara.....	7	RÉGION : HAUT ET MOYEN ATLAS.....	17
1065 Bas Wad Al Malah (N. Martil).....	6	4010 Dayet 'Awa.....	17
1070 Embouchure de l'wad Martil.....	6	4020 Plan d'eau de Sidi Mimoun.....	18
1080 Embouchure de l'wad Tahaddart.....	7	4045 Barrage Amane Syernine.....	18
1081 Mlalah du Bas Tahaddart.....	7	4050 Aguelmam Afoungagh.....	18
1090 Sadd Al Ajras.....	6	4070 Dayet Iffer.....	18
1100 Merja des Wlad Khallouf.....	7	4080 Plan d'eau de Mou'Ali.....	19
1105 Côte Asilah-Wad Gharifa.....	7	4100 Dayet Ifrah.....	18
1110 Sadd An-Nakhla.....	6	4110 Plan d'eau de Zerrouqa.....	18
1120 Barrage Ali Thalal (Talembote).....	6	4120 Plan d'eau d'Ifrane.....	19
1130 Embouchure de l'wad Loukkos.....	7	4150 Plans d'eau d'Amghass.....	19
1140 Marais du bas Loukkos.....	8	4160 Aguelmam Afennourir.....	19
1150 Merja des Wlad Skher.....	8	4220 Aguelmam N'Tifounassine.....	19
1170 Merja Bargha.....	8	4230 Aguelmam Wiwane.....	19
1200 Merja Al Halloufa.....	8	4240 Aguelmams Sidi Ali-Ta'nzoult.....	19
1220 Barrage Wad Al Makhazine.....	9	4270 Aguelmam Azegza.....	19
1230 Barrage de Wazzane.....	9	4410 Barrage Bin Al Widane.....	19
1240 Merja Zerga.....	9	RÉGION : SUD.....	20
1270 Merja Boukka.....	9	5040 Barrage Al Mansour Ad-Dahbi.....	20
1280 Embouchure de l'wad Sebou.....	9	5060 Embouchure de l'wad Tamri.....	20
1290 Merja de l'wad Fouwarate.....	10	5075 Barrage d'Aoulouz.....	20
1300 Merja de Sidi Bou Ghaba.....	10	5100 Barrage Taghdout.....	21
1310 Barrage Idriss Premier.....	11	5110 Plage de Taghazout.....	20
1320 Plan d'eau de Dwiya.....	10	5120 Embouchure de l'wad Souss.....	20
1350 Barrage d'Al Qansera.....	11	5130 Embouchure de l'wad Massa.....	21
1360 Dayet Ar-Roumi.....	12	5150 Barrage Youssef Ben Tachafine.....	22
RÉGION : NORD EST.....	12	5151 Embouchure de l'wad Assaka.....	22
2010 Sebkhia Bou Areg.....	12	5160 Embouchure de l'wad Dr'a.....	22
2020 Salines de Qaryat Arkmane.....	12	5170 Tantan-plage.....	23
2030 Embouchure de l'wad Malwiya.....	12	5200 Embouchure de l'wad Chbeyka.....	23
2040 Barrage Ben Abdelkrim Al Khattabi.....	13	5210 Wad La'guig.....	23
2070 Barrage Mohammed V.....	13	5220 Embouchure de l'wad Al Wa'er.....	23
RÉGION : CENTRE ATLANTIQUE.....	13	5230 Embouchure de l'wad Oumma Fatma.....	23
3020 Embouchure de l'wad Bou Regreg.....	13	5240 Daya La'wina (Khnifiss).....	24
3031 Embouchure de l'wad Yquem.....	14	5250 Lagune de Khnifiss.....	24
3032 Plage de Skhirate.....	14	5270 Wad As-Saqia Al Hamra à La'youn.....	25
3035 Embouchure de l'Wad Cherrat.....	14	5280 Baie d'Ad-Dakhla.....	26
3050 Domaine Royal la Gazelle.....	15	5290 Baie de Cintra.....	28
3100 Barrage de l'wad Al Mellah.....	15	CONCLUSIONS.....	28
		RESUMÉ ARABE.....	32

INTRODUCTION

Les meilleurs dénombrements hivernaux d'oiseaux d'eau réalisés au Maroc sont ceux de l'année 1995 ; ils ont concerné la quasitotalité des zones humides intéressantes du pays, avec une couverture presque complète des sites de la zone Sud.

Le nombre de recensements reçus par le Centre d'Etude des Migrations d'Oiseaux (CEMO) est de 126, alors que le nombre de sites visités est de 89, soit 50 % du réseau national de sites de dénombrement d'Oiseaux d'eau. Plusieurs sites ont été visités par deux, voire trois, équipes différentes, alors que la plupart des sites temporaires n'ont pas été visités, sachant que la pluviométrie fut négligeable pour les remettre en eau.

Le nombre d'observateurs qui nous ont communiqué leurs résultats a atteint un chiffre record (38 personnes). Parmi eux, trois équipes européennes¹ ont coordonné leurs visites de sites sahariens avec le CEMO. Cette campagne a également bénéficié de deux actions de coopération : d'une part, entre le CEMO et le GREPOM (Groupe de Recherche pour la Protection des Oiseaux au Maroc) et, d'autre part, entre ces deux entités et le CPCN².

Cinq zones humides nouvelles ont été introduites dans le réseau national des sites de Dénombrement d'Oiseaux :

- ✓ Côte Sidi Qacem-Rouadi (1025),
- ✓ Bas Wad Al Malah (1065),
- ✓ Embouchure de l'Wad Cherrat (3035),
- ✓ Barrage d'Aoulouz (5075) et
- ✓ Côte et Archipel d'Essawira (3345).

Le dernier site fut jusqu'à présent négligé alors qu'il héberge de fortes concentrations de *Larus cachinnans michaelis* ; les autres sites nouveaux ont montré un faible effectif global d'oiseaux, mais ils semblent être intéressants pour certaines espèces.

La qualité des données obtenues en 1995 est également exemplaire, dans la mesure où un effort particulier a été fourni pour avoir des dénombrements exhaustifs pour chaque espèce. De plus, tous les recensements ont été réalisés au mois de janvier.

Au niveau climatique, cet hiver fut exceptionnellement sec et le niveau de submersion des sites continentaux (voire côtiers) fut très bas, au point que plusieurs sites ont été asséchés sur 80 à 100% de leur surface. Il est certain que l'effet de cette sécheresse s'ajoute à celui de l'hiver 1992-93, dont les séquelles n'ont pas pu être réparées par la pluviométrie normale de l'hiver 1993-94. La distribution des oiseaux a été fortement affectée par cette sécheresse.

Une fois encore, nous maintenons l'ordre systématique adopté jusqu'à présent, où les Ansériformes restent en tête de liste. Par ailleurs, des Stercoraires, des Rapaces, et des Passereaux paludicoles ont été inclus dans les rapports de recensement mais souvent à titre indicatif, bien que leur nombre soit parfois très significatif.

L'actualisation des estimations des populations hivernantes nationales figure depuis 1990 comme objectif prioritaire des ces dénombrements ; avec les recensements de 1995, nous disposons d'une série de données de cinq années au moins, dont l'exploitation permettra certainement d'atteindre cet objectif pour plusieurs groupes.

Notations

Quelques rares recensements ne donnent pas des effectifs exacts pour certaines espèces. Deux types de notations ont été utilisées dans ce document :

: environ (valeur inchangée).

> : au moins (valeur inchangée).

¹ Il s'agit des équipes de R. Rufino et coll. (Portugal), D. Vangeluwe et coll. (Belgique) et de M. Exo et coll. (Allémanne).

² Comité des Programmes de Conservation de la Nature, regroupant six ONGs : SPANA, BirdLife, RSPB, SPA-Maroc, GREPOM et GOMAC.



Région 1 (Nord-Ouest)

- 1010 Plan d'eau de l'wad Mlalah
- 1020 Merja Sidi Qacem
- 1025 Côte Sidi Qacem-Rouadi
- 1030 Marais de l'wad Smir
- 1031 Barrage de Smir
- 1040 Daya Sghira
- 1050 Barrage Ibn Battota
- 1060 Merja Hawwara
- 1065 Bas Wad Al Malah (N. Martil)
- 1070 Embouchure de l'wad Martil
- 1080 Embouchure de l'wad Tahaddart
- 1081 Mlalah du Bas Tahaddart
- 1090 Sudd Al Ajas
- 1100 Merja des Wlad Khalouf
- 1105 Côte Asilah-Wad Gharifa
- 1110 Sudd An-Nakhla

Région 3 (Centre-Atlantique)

- 3010 Plan d'eau de Dar As-Salam
- 3020 Embouchure de l'wad Bou Regreg
- 3030 Bge Sidi Mohammed Ben Abdallah
- 3031 Embouchure de l'wad Yquem
- 3032 Plage de Skhirate
- 3035 Embouchure de l'wad Cherret
- 3040 Barrage Rwidate
- 3050 Domaine Royal Ja Gazelle
- 3060 Dayas de Mohammadia
- 3070 Dayas de Sidi Bettache
- 3080 Dayas de Benslimane
- 3090 Daya de Tamaris-plage
- 3100 Barrage de l'wad Al Mellah
- 3110 Barrage Al Harrid
- 3120 Baie d'Azenmour-Al Jadida
- 3130 Daya d'Al Jadida
- 3140 Côte Al Jadida-Jorf Lasfar
- 3150 Barrage Sidi Saïd Machou
- 3160 Baie de Jorf Lasfar
- 3170 Dayet Al Fahs
- 3180 Daya des Wlad Abbou
- 3190 Barrage de l'wad Zentrane
- 3200 Barrage de Dawrate
- 3210 Lagunes de Sidi Moussa-Walidia
- 3215 Plage de Beddouza
- 3220 Barrage d'Infout
- 3221 Barrage de l'wad Takhezrit
- 3230 Barrage Qasbat Tadla
- 3240 Barrage Al Massira
- 3250 Plan d'eau de Safi
- 3260 Sebha El Mejnoun
- 3270 Sebha Zina
- 3290 Barrage Sidi Driss
- 3300 Barrage Hassan Premier
- 3320 Barrage Timin'Outine
- 3330 Barrage Moulay Youssef
- 3340 Bassins de Marrakech
- 3345 Côte et Archipel d'Essavira
- 3350 Barrage Lalla Takerkoust
- 3360 Lac Anghomer

Région 5 (Sud)

- 5010 Dayet Ar-Rachia
- 5020 Radier de l'wad Ziz
- 5030 Daya Tamezguidat (Merzouga)
- 5040 Barrage Al Mansour Ad-Dalibi
- 5050 Insouane
- 5060 Embouchure de l'wad Tamri
- 5070 Barrage de Tamallakout
- 5075 Barrage d'Acoulouz
- 5080 Barrage Abdelmoumene
- 5090 Barrage Ad-Dkhila
- 5100 Barrage Taghdout
- 5105 Plage d'Ighroud
- 5110 Plage de Taghazout
- 5120 Embouchure de l'wad Sous
- 5130 Embouchure de l'wad Massa
- 5140 Lac Iriki
- 5150 Barrage Youssef Ben Tachafine
- 5151 Embouchure de l'wad Assaka
- 5153 Embouchure de l'wad Bou Issafène
- 5155 Plage Blanche
- 5157 Embouchure de l'wad Awrewra
- 5160 Embouchure de l'wad Dr'a
- 5170 Tantan-plage
- 5180 Daya près de Tantan
- 5190 Côte 15-20 km au sud de Tantan
- 5200 Embouchure de l'wad Chbeyka
- 5210 Wad La'guig
- 5220 Embouchure de l'wad Al Wa'er
- 5230 Embouchure de l'wad Ourma Fatma
- 5240 Daya La'wina (Khnifias)
- 5250 Lagune de Khnifias
- 5260 Port et plage de Tarfaya
- 5270 Wad As-Saqia Al Hanra à La'youn

Région 2 (Nord-Est)

- 2010 Sebha Bou Areg
- 2020 Salines de Qaryat Arkmane
- 2030 Embouchure de l'wad Malwiya
- 2040 Barrage Ben Abdelkrim Al Khattabi
- 2050 Sebha Fida Arneziane
- 2060 Barrage 'Mechra' Horanadi
- 2070 Barrage Mohammed V
- 2071 Barrage de 'Aln Tija
- 2080 Msoun
- 2081 Wad Inawen à Wad Amlil
- 2090 Daya Chker
- 2100 Barrage de 'Aln Bni Mathar
- 2110 Guelta Tamba
- 2120 Oglat Mengoub

Région 4 (Moyen & Haut Atlas)

- 4010 Dayet 'Awa
- 4020 Plan d'eau de Sidi Mimoun
- 4030 Dayet Masker
- 4040 Plan d'eau de 'Aln Mersa
- 4045 Barrage Amane Syermine
- 4050 Aguelmam Azougagh
- 4060 Agoulmame (L'Anocer)
- 4070 Day et Ifar
- 4080 Plan d'eau de Mou'Ali
- 4090 Dayet Hachlaf
- 4100 Dayet Ifrah
- 4110 Plan d'eau de Zerrouqa
- 4120 Plan d'eau d'Ifrane
- 4130 Dayas de Michlifan
- 4140 Aguelmam N'Taghalwine
- 4150 Plans d'eau d'Amglaou
- 4160 Aguelmam Afenour
- 4170 Aguelmam Mers Tishiwine
- 4180 Aguelmam Bou Icherwidan
- 4190 Aguelmam N'Tidwik-Agourar
- 4200 Ighboul La'chour
- 4210 Aguelmam Nad'Adim
- 4220 Aguelmam N'Tounassine
- 4230 Aguelmam Wivane
- 4240 Aguelmams Sidi Ali-Ta'zoult
- 4250 Aguelmam Azougagh
- 4260 Aguelmam Ticharat
- 4270 Aguelmam Azegza
- 4280 Adar Oudjir
- 4290 Aguelmam Mi'Armani
- 4300 Tigelmamine
- 4310 Lac Noir des AR Mahi
- 4320 Barrage de Zayda
- 4340 Aguelmam AR Ichou N'Difrou
- 4350 Aguelmam Abekthane
- 4360 Aguelmam Boutouana
- 4370 Aguelmam Boutherra
- 4380 Aguelmam Moulay Yaqoub
- 4390 Lac d'Ialy
- 4400 Lac de Tielte
- 4410 Barrage Bin Al Widane

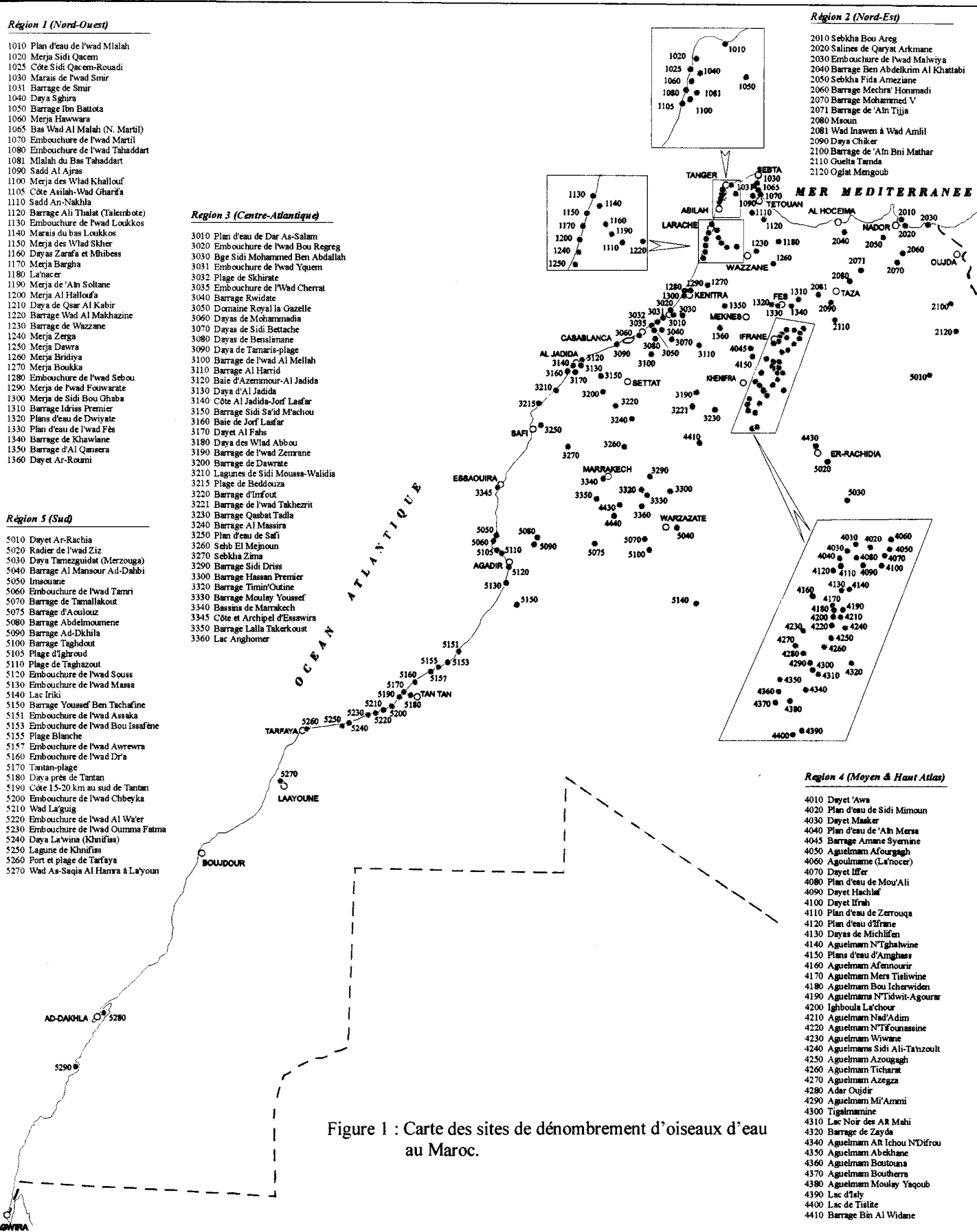


Figure 1 : Carte des sites de dénombrement d'oiseaux d'eau au Maroc.

REGION : NORD OUEST

1010 Plan d'eau de l'wad Mlalah

M. DAKKI & A. CHICHI : 05/01/95

Pas d'eau mais sol humide et un petit chenal au centre.

<i>Ardea cinerea</i>	15
<i>Ciconia ciconia</i>	1
<i>Himantopus himantopus</i>	36
<i>Recurvirostra avosetta</i>	23
<i>Pluvialis squatarola</i>	111
<i>Charadrius hiaticula</i>	148
<i>Charadrius dubius</i>	4
<i>Charadrius alexandrinus</i>	56
<i>Tringa totanus</i>	13
<i>Tringa ochropus</i>	16
<i>Calidris alba</i>	146
<i>Calidris minuta</i>	363
<i>Calidris alpina</i>	35
<i>Larus fuscus</i>	362
<i>Larus ridibundus</i>	423
<i>Sterna sandvicensis</i>	38

1020 Merja Sidi Qacem

M. DAKKI & A. CHICHI : 08/01/95

<i>Pluvialis apricaria</i>	104
<i>Charadrius alexandrinus</i>	3

1025 Côte Sidi Qacem-Rouadi

M. DAKKI & A. CHICHI : 08/01/95

Côte (sables surtout, avec laisses et quelques platiers rocheux) entre les grottes d'Hercule et l'Embouchure de l'Wad Tahaddart.

<i>Sula bassana</i> ⁽¹⁾	132
<i>Burhinus oedicnemus</i>	11
<i>Pluvialis apricaria</i>	33
<i>Pluvialis squatarola</i>	45
<i>Charadrius hiaticula</i>	15
<i>Charadrius alexandrinus</i>	7
<i>Calidris alba</i>	166
<i>Calidris minuta</i>	23
<i>Calidris alpina</i>	65
<i>Larus audouinii</i>	85
<i>Larus cachinnans</i>	12
<i>Larus fuscus</i>	492
<i>Larus ridibundus</i>	46
<i>Sterna sandvicensis</i>	53

I. De passage vers le Nord, en pêchant.

1040 Daya Sghira

M. DAKKI & A. CHICHI : 08/01/95

A sec depuis plusieurs années.

1030 Marais de l'wad Smir

M. DAKKI & A. CHICHI : 06/01/95

<i>Anser fabalis</i>	1
<i>Anser anser</i>	356
<i>Anas crecca</i>	30
<i>Anas platyrhynchos</i>	315
<i>Anas clypeata</i>	>100
<i>Ardea cinerea</i>	2
<i>Egretta garzetta</i>	30
<i>Bubulcus ibis</i>	130
<i>Ciconia ciconia</i>	26
<i>Himantopus himantopus</i>	26
<i>Charadrius hiaticula</i>	5
<i>Charadrius alexandrinus</i>	10
<i>Limosa lapponica</i>	4
<i>Numenius arquata</i>	35
<i>Tringa totanus</i>	6
<i>Actitis hypoleucos</i>	1
<i>Larus cachinnans</i>	35
<i>Larus ridibundus</i>	300
<i>Circus aeruginosus</i>	8

M. MARRAHA : 18/01/95

<i>Anser anser</i>	98
<i>Anas platyrhynchos</i>	390
<i>Anas clypeata</i>	75
<i>Ciconia ciconia</i>	10
<i>Limosa limosa</i>	15
<i>Tringa spp.</i>	7
<i>Calidris spp.</i>	60
<i>Larus fuscus</i>	120
<i>Larus ridibundus</i>	170

1031 Barrage de Smir

M. DAKKI & A. CHICHI : 06/01/95

<i>Anas penelope</i>	200
<i>Anas crecca</i>	14
<i>Anas platyrhynchos</i>	1038
<i>Anas acuta</i>	280
<i>Anas clypeata</i>	224
<i>Netta rufina</i>	86
<i>Aythya ferina</i>	1689
<i>Anatidae spp.</i>	300
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	8
<i>Podiceps cristatus</i>	32
<i>Ardea cinerea</i>	3
<i>Egretta garzetta</i>	9
<i>Fulica atra</i>	530
<i>Larus cachinnans</i>	12
<i>Larus ridibundus</i>	>200

M. MARRAHA : 19/01/95

<i>Anser anser</i>	350
<i>Anas penelope</i>	220
<i>Anas platyrhynchos</i>	1900
<i>Anas acuta</i>	219
<i>Anas clypeata</i>	780
<i>Aythya fuligula</i>	320
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	265
<i>Podiceps cristatus</i>	105
<i>Larus fuscus</i>	460

1050 Barrage Ibn Battota

M. DAKKI & A. CHICHI : 05/01/95

<i>Anas penelope</i>	145
<i>Anas crecca</i>	148
<i>Anas platyrhynchos</i>	344
<i>Anas acuta</i>	65
<i>Anas clypeata</i>	399
<i>Podiceps cristatus</i>	4
<i>Ardea cinerea</i>	5
<i>Egretta garzetta</i>	4
<i>Himantopus himantopus</i>	41
<i>Recurvirostra avosetta</i>	10
<i>Vanellus vanellus</i>	19
<i>Charadrius hiaticula</i>	5
<i>Charadrius alexandrinus</i>	18
<i>Limosa limosa</i>	4
<i>Tringa erythropus</i>	3
<i>Calidris alpina</i>	17
<i>Larus fuscus</i>	30
<i>Larus ridibundus</i>	10
<i>Circus aeruginosus</i>	5

1065 Bas Wad Al Malah (N. Martil)

M. DAKKI & A. CHICHI : 06/01/95

Site nouveau correspondant à l'embouchure et au marécage de l'Wad Al Malah, situé au nord de Martil et au sud de Cabo Negro. Végétation aquatique abondante, clotures mais présence humaine importante (surtout à l'embouchure).

<i>Anas platyrhynchos</i>	107
<i>Anas clypeata</i>	24
<i>Ardea cinerea</i>	5
<i>Egretta garzetta</i>	2
<i>Bubulcus ibis</i>	2
<i>Ciconia ciconia</i>	5
<i>Platalea leucorodia</i>	6
<i>Himantopus himantopus</i>	3
<i>Charadrius hiaticula</i>	50
<i>Charadrius alexandrinus</i>	14
<i>Limosa limosa</i>	49
<i>Tringa totanus</i>	7
<i>Calidris alba</i>	16
<i>Larus audouinii</i>	2
<i>Larus cachinnans</i>	10
<i>Larus ridibundus</i>	1
<i>Sterna sandvicensis</i>	5
<i>Circus aeruginosus</i>	2

1110 Sadd An-Nakhla

M. MARRAHA : 19/01/95

Aucun oiseau d'eau.

1120 Barrage Ali Thalât (Talembote)

M. MARRAHA : 19/01/95

<i>Anas platyrhynchos</i>	135
---------------------------------	-----

1070 Embouchure de l'wad Martil

M. DAKKI & A. CHICHI : 05/01/95

<i>Tachybaptus ruficollis</i>	1
<i>Phalacrocorax aristotelis</i>	2
<i>Ardea cinerea</i>	21
<i>Egretta garzetta</i>	3
<i>Bubulcus ibis</i>	180
<i>Ciconia ciconia</i>	15
<i>Phoenicopterus ruber</i>	45
<i>Gallinula chloropus</i>	5
<i>Fulica atra</i>	87
<i>Recurvirostra avosetta</i>	461
<i>Charadrius hiaticula</i>	19
<i>Charadrius alexandrinus</i>	9
<i>Tringa erythropus</i>	2
<i>Tringa totanus</i>	70
<i>Actitis hypoleucos</i>	2
<i>Calidris alba</i>	36
<i>Calidris minuta</i>	4
<i>Calidris alpina</i>	50
<i>Larus audouinii</i>	2
<i>Larus cachinnans</i>	235
<i>Larus ridibundus</i>	120
<i>Circus aeruginosus</i>	10

M. MARRAHA : 18/01/95

<i>Anas platyrhynchos</i>	35
<i>Anas acuta</i>	2
<i>Ardea cinerea</i>	15
<i>Egretta garzetta</i>	2
<i>Phoenicopterus ruber</i>	65
<i>Fulica atra</i>	53
<i>Himantopus himantopus</i>	12
<i>Calidris spp.</i>	10
<i>Larus cachinnans</i>	63
<i>Larus ridibundus</i>	75

1090 Sadd Al Ajras

M. DAKKI & A. CHICHI : 05/01/95

Niveau très bas, vastes vasières découvertes.

<i>Anas platyrhynchos</i>	340
<i>Anas clypeata</i>	108
<i>Netta rufina</i>	4
<i>Aythya ferina</i>	3
<i>Ardea cinerea</i>	3
<i>Vanellus vanellus</i>	4
<i>Limosa limosa</i>	4
<i>Larus cachinnans</i>	172

M. MARRAHA : 17/01/95

<i>Anas platyrhynchos</i>	410
<i>Anas clypeata</i>	45
<i>Aythya fuligula</i>	98
<i>Ardea cinerea</i>	4
<i>Limosa limosa</i>	10
<i>Larus cachinnans</i>	155

1080 Embouchure de l'wad Tahaddart

M. DAKKI & A. CHICHI : 04/01/95

Tous les canards sont à 200-300 mètres en amont du pont Mohammed V.

<i>Tadorna tadorna</i>	6
<i>Anas penelope</i>	1300
<i>Anas platyrhynchos</i>	115
<i>Anas acuta</i>	8
<i>Anas clypeata</i>	10
<i>Sula bassana</i> ⁽¹⁾	62
<i>Phalacrocorax aristotelis</i>	2
<i>Ardea cinerea</i>	4
<i>Egretta garzetta</i>	1
<i>Burhinus oedicephalus</i>	6
<i>Charadrius alexandrinus</i>	20
<i>Numenius arquata</i>	7
<i>Tringa erythropus</i>	3
<i>Arenaria interpres</i>	6
<i>Calidris alba</i>	58
<i>Calidris minuta</i>	10
<i>Calidris alpina</i>	15
<i>Larus audouinii</i>	36
<i>Larus cachinnans</i>	156
<i>Larus fuscus</i>	316
<i>Larus ridibundus</i>	51
<i>Sterna hirundo</i>	17
<i>Sterna sandvicensis</i>	47

1. Vu le 8/1/95 près de l'embouchure, de passage vers le Nord.

1060 Merja Hawwara

M. DAKKI & A. CHICHI : 04/01/95

Dayas à sec, sans aucun oiseau d'eau.

1081 Mlalah du Bas Tahaddart

M. DAKKI & A. CHICHI : 04/01/95

<i>Anas penelope</i>	52
<i>Anas platyrhynchos</i>	45
<i>Ardea cinerea</i>	2
<i>Charadrius alexandrinus</i>	1020
<i>Numenius arquata</i>	5
<i>Calidris alba</i>	200

1100 Merja des Wlad Khallouf

M. DAKKI & A. CHICHI : 04/01/95

<i>Tadorna tadorna</i>	5
<i>Anatidae spp.</i>	78
<i>Phoenicopus ruber</i>	138
<i>Grus grus</i>	350
<i>Otis tarda</i>	31
<i>Pluvialis squatarola</i>	47
<i>Larus cachinnans</i>	45
<i>Larus ridibundus</i>	68

1105 Côte Asilah-Wad Gharifa

M. DAKKI & A. CHICHI : 04/01/95

<i>Ardea cinerea</i>	2
<i>Egretta garzetta</i>	6
<i>Pluvialis squatarola</i>	169
<i>Charadrius hiaticula</i>	2
<i>Charadrius alexandrinus</i>	13
<i>Tringa totanus</i>	3
<i>Arenaria interpres</i>	29
<i>Calidris alba</i>	78
<i>Larus audouinii</i>	33
<i>Larus cachinnans</i>	5
<i>Larus fuscus</i>	89
<i>Larus ridibundus</i>	164
<i>Sterna sandvicensis</i>	28

1130 Embouchure de l'wad Loukkos

BENHOUSSA & M. A. EL AGBANI : 10/01/95

Les nombres précédés d'un astérisque ont été recensés le 16/01/95, par M. Marraha.

<i>Tadorna tadorna</i>	10
<i>Anas penelope</i> ⁽¹⁾	2426
<i>Anas platyrhynchos</i>	178
<i>Anas acuta</i>	42
<i>Anas clypeata</i>	320
<i>Phalacrocorax carbo</i>	72
<i>Ardea cinerea</i>	* 25
<i>Egretta garzetta</i>	8
<i>Ciconia ciconia</i>	* 20
<i>Phoenicopus ruber</i>	126
<i>Haematopus ostralegus</i> ⁽²⁾	5
<i>Himantopus himantopus</i>	96
<i>Recurvirostra avosetta</i>	86
<i>Pluvialis apricaria</i> ⁽²⁾	50
<i>Pluvialis squatarola</i>	14
<i>Charadrius hiaticula</i>	3
<i>Charadrius alexandrinus</i>	7
<i>Limosa limosa</i>	* 45
<i>Numenius arquata</i>	2
<i>Tringa totanus</i>	74
<i>Tringa ochropus</i> ⁽²⁾	2
<i>Actitis hypoleucos</i>	6
<i>Calidris minuta</i>	21
<i>Calidris alpina</i>	51
<i>Philomachus pugnax</i> ⁽²⁾	40
<i>Larus fuscus</i>	230
<i>Larus ridibundus</i>	381
<i>Sterna caspia</i>	2
<i>Circus aeruginosus</i>	1

1. Sur le cours d'eau (embouchure)
2. Par F. de Bellefroid, 26-28/01/95

1140 Marais du bas Loukkos

A. BENHOUSA & M. A. EL AGBANI : 10/01/95

Les Merjas Al Gr'a et Oulad Sa'id sont à sec.

<i>Anser anser</i>	72
<i>Anas penelope</i>	20
<i>Anas strepera</i>	10
<i>Anas crecca</i>	1550
<i>Anas platyrhynchos</i>	219
<i>Anas acuta</i>	34
<i>Anas clypeata</i>	1060
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	22
<i>Podiceps nigricollis</i>	1
<i>Phalacrocorax carbo</i>	12
<i>Ardea cinerea</i>	8
<i>Egretta garzetta</i>	58
<i>Ardeola ralloides</i>	8
<i>Ciconia ciconia</i>	9
<i>Plegadis falcinellus</i>	21
<i>Platalea leucorodia</i>	10
<i>Gallinula chloropus</i>	2
<i>Porphyrio porphyrio</i>	5
<i>Fulica atra</i>	1 109
<i>Fulica cristata</i>	308
<i>Himantopus himantopus</i>	93
<i>Vanellus vanellus</i>	404
<i>Pluvialis apricaria</i>	2010
<i>Pluvialis squatarola</i>	13
<i>Charadrius hiaticula</i>	59
<i>Charadrius alexandrinus</i>	83
<i>Limosa limosa</i>	488
<i>Tringa erythropus</i>	2
<i>Tringa totanus</i>	73
<i>Tringa nebularia</i>	22
<i>Gallinago gallinago</i>	15
<i>Calidris alpina</i>	54
<i>Philomachus pugnax</i>	69
<i>Larus cachinnans</i>	4
<i>Larus ridibundus</i>	74
<i>Sterna caspia</i>	1
<i>Circus aeruginosus</i>	23

1150 Merja des Wlad Skher

A. BENHOUSA & M. A. EL AGBANI : 09/01/95

<i>Anas penelope</i>	36
<i>Anas strepera</i>	4
<i>Anas crecca</i>	58
<i>Anas acuta</i>	42
<i>Anas clypeata</i>	420
<i>Netta rufina</i>	8
<i>Aythya ferina</i>	80
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	4
<i>Fulica atra</i>	107

1170 Merja Bargha

A. BENHOUSA & M. A. EL AGBANI : 09/01/95

<i>Anas penelope</i>	310
<i>Anas strepera</i>	114
<i>Anas crecca</i>	126
<i>Anas platyrhynchos</i>	8
<i>Anas acuta</i>	262
<i>Anas clypeata</i>	176
<i>Aythya ferina</i>	220
<i>Aythya nyroca</i>	2
<i>Aythya fuligula</i>	4
<i>Oxyura jamaicensis</i> ⁽¹⁾	2
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	119
<i>Podiceps cristatus</i>	1
<i>Podiceps nigricollis</i>	10
<i>Ardea cinerea</i>	3
<i>Egretta garzetta</i>	13
<i>Gallinula chloropus</i>	24
<i>Porphyrio porphyrio</i>	3
<i>Fulica atra</i>	1650
<i>Fulica cristata</i>	>40
<i>Himantopus himantopus</i>	70
<i>Vanellus vanellus</i>	157
<i>Pluvialis apricaria</i> ⁽²⁾	10
<i>Limosa limosa</i>	211
<i>Larus ridibundus</i>	10
<i>Circus aeruginosus</i>	6

1. un mâle + une femelle.

4. Vus par F. de Bellefroid, le 26. 12. 94.

1200 Merja Al Halloufa

A. BENHOUSA & M. A. EL AGBANI : 09/01/95

<i>Anas penelope</i>	102
<i>Anas strepera</i>	162
<i>Anas crecca</i>	300
<i>Anas platyrhynchos</i> ⁽¹⁾	88
<i>Anas acuta</i>	36
<i>Anas clypeata</i>	430
<i>Netta rufina</i>	6
<i>Aythya ferina</i>	8
<i>Podiceps cristatus</i>	22
<i>Phalacrocorax carbo</i>	1
<i>Ardea cinerea</i>	1
<i>Egretta garzetta</i>	3
<i>Ciconia ciconia</i>	2
<i>Fulica atra</i>	870
<i>Vanellus vanellus</i>	3
<i>Pluvialis squatarola</i>	1
<i>Limosa limosa</i>	30
<i>Larus fuscus</i> ⁽²⁾	1860
<i>Larus ridibundus</i>	50

1. Dont 76 posés en mer.

2. Dont 360 en mer.

1220 Barrage Wad Al Makhazine

A. BENHOUSA & M. A. EL AGBANI : 11/01/95

<i>Anas penelope</i>	24
<i>Anas platyrhynchos</i>	1260
<i>Anas acuta</i>	32
<i>Anas clypeata</i>	656
<i>Podiceps cristatus</i>	218
<i>Phalacrocorax carbo</i>	1
<i>Ardea cinerea</i>	6
<i>Egretta garzetta</i>	8
<i>Fulica atra</i>	221
<i>Larus cachinnans</i>	84
<i>Larus ridibundus</i>	231
<i>Circus aeruginosus</i>	2

1230 Barrage de Wazzane

E. LEMRABETT : 18/01/95

Superficie en eau d'environ 10 ha et profondeur faible (3 m au maximum). Baisse importante du niveau et début de pollution : cartons de savon, pique-niques.

<i>Anas platyrhynchos</i>	91
<i>Gallinula chloropus</i>	18
<i>Fulica atra</i>	123

1270 Merja Boukka

H. BAZAIRI, A. BENHOUSA, M. A. EL AGBANI :
12/01/95 : Merja à sec.

<i>Vanellus vanellus</i> ⁽¹⁾	60
---	----

1. Oiseaux vus en vol.

1280 Embouchure de l'wad Sebou

J. EL OUALIDI & M. NACIRI : 28/01/95

<i>Ardea cinerea</i>	1
<i>Egretta garzetta</i>	4
<i>Phoenicopterus ruber</i> ⁽¹⁾	2
<i>Haematopus ostralegus</i>	20
<i>Pluvialis squatarola</i>	300
<i>Charadrius hiaticula</i>	48
<i>Charadrius alexandrinus</i>	6
<i>Limosa lapponica</i>	6
<i>Numenius phaeopus</i>	5
<i>Numenius arquata</i>	10
<i>Tringa totanus</i>	11
<i>Tringa nebularia</i>	2
<i>Calidris alba</i>	10
<i>Calidris alpina</i>	46
<i>Larus cachinnans</i>	20
<i>Larus fuscus</i>	820
<i>Larus ridibundus</i>	500
<i>Sterna sandvicensis</i>	22

1. Immatures.

1240 Merja Zerga

H. BAZAIRI, A. BENHOUSA, M. A. EL AGBANI & A.
QNINBA : 15/01/95

Niveau d'eau très bas, condition exceptionnelle à cette période de l'année.

<i>Anser anser</i>	233
<i>Tadorna tadorna</i>	1386
<i>Anas penelope</i>	12654
<i>Anas strepera</i> ⁽¹⁾	20
<i>Anas crecca</i>	2076
<i>Anas acuta</i>	1553
<i>Anas clypeata</i>	1880
<i>Anatidae spp.</i>	20
<i>Phalacrocorax carbo</i>	3
<i>Ardea cinerea</i>	119
<i>Egretta garzetta</i>	46
<i>Ciconia ciconia</i>	22
<i>Platalea leucorodia</i>	4
<i>Phoenicopterus ruber</i>	509
<i>Gallinula chloropus</i> ⁽²⁾	>3
<i>Fulica atra</i>	380
<i>Haematopus ostralegus</i>	12
<i>Himantopus himantopus</i>	3
<i>Recurvirostra avosetta</i>	5022
<i>Burhinus oedicephalus</i> ⁽³⁾	30
<i>Vanellus vanellus</i>	1677
<i>Pluvialis apricaria</i>	4239
<i>Pluvialis squatarola</i>	2615
<i>Charadrius hiaticula</i>	11500
<i>Charadrius dubius</i>	4
<i>Charadrius alexandrinus</i>	19400
<i>Limosa limosa</i>	16200
<i>Limosa lapponica</i>	36
<i>Numenius tenuirostris</i>	1
<i>Numenius arquata</i>	27
<i>Tringa erythropus</i>	9
<i>Tringa totanus</i>	403
<i>Tringa nebularia</i>	4
<i>Gallinago gallinago</i>	39
<i>Calidris minuta</i>	19700
<i>Calidris alpina</i>	30900
<i>Philomachus pugnax</i>	67
<i>Charadrii spp.</i>	500
<i>Larus cachinnans</i>	32
<i>Larus fuscus</i> ⁽⁴⁾	621
<i>Larus ridibundus</i>	33
<i>Chlidonias leucopterus</i> ⁽³⁾	2
<i>Sterna caspia</i>	11
<i>Sterna albifrons</i>	5
<i>Sterna sandvicensis</i>	14
<i>Circus aeruginosus</i>	7
<i>Asio capensis</i>	1

1. Vus le 27.12.94, par F. de Bellefroid ; 10 ont été comptés le 15.12.

2. Dans le canal du Nador.

3. Vus le 27.12.94, par F. de Bellefroid.

4. Nombreux immatures.

1290 Merja de l'wad FouwarateH. BAZAIRI, A. BENHOUSA, M. A. EL AGBANI :
12/01/95

<i>Tachybaptus ruficollis</i>	1260
<i>Podiceps nigricollis</i>	10
<i>Egretta garzetta</i>	5
<i>Ardeola ralloides</i>	2
<i>Ciconia ciconia</i>	3
<i>Gallinula chloropus</i>	>112
<i>Fulica atra</i>	160
<i>Fulica cristata</i>	>10
<i>Larus fuscus</i>	33
<i>Larus ridibundus</i>	820
<i>Circus aeruginosus</i>	1

1300 Merja de Sidi Bou Ghaba

M. DAKKI & J. EL OUALIDI : 31/01/95

<i>Tadorna tadorna</i>	4
<i>Anas penelope</i>	106
<i>Anas strepera</i>	22
<i>Anas crecca</i>	570
<i>Anas platyrhynchos</i>	81
<i>Anas acuta</i>	288
<i>Anas clypeata</i>	2950
<i>Marmaronetta angustirostris</i>	42
<i>Aythya ferina</i>	220
<i>Aythya nyroca</i>	2
<i>Aythya fuligula</i>	10
<i>Aythya marila</i> ⁽¹⁾	2
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	22
<i>Podiceps cristatus</i>	6
<i>Podiceps nigricollis</i>	3
<i>Phalacrocorax carbo</i>	4
<i>Phalacrocorax aristotelis</i>	11
<i>Ardea cinerea</i>	1
<i>Egretta garzetta</i>	2
<i>Platalea leucorodia</i>	10
<i>Phoenicopterus ruber</i> ⁽²⁾	23
<i>Gallinula chloropus</i>	2
<i>Fulica atra</i>	49
<i>Fulica cristata</i>	6
<i>Himantopus himantopus</i>	2
<i>Tringa totanus</i>	1
<i>Tringa nebularia</i>	1
<i>Tringa ochropus</i>	1
<i>Actitis hypoleucos</i>	1
<i>Gallinago gallinago</i>	1
<i>Larus cachinnans</i>	2
<i>Larus fuscus</i>	195
<i>Larus ridibundus</i>	75
<i>Sterna sandvicensis</i>	2
<i>Circus aeruginosus</i>	47
<i>Alcedo atthis</i>	1
<i>Cettia cetti</i> ⁽³⁾	10

1. 1 mâle + 1 femelle.

2. Vus le 28/01 (10 seult le 29/01)

M. EL HAMZAOU : 15/01/95

<i>Tadorna tadorna</i>	2
<i>Anas penelope</i>	152
<i>Anas strepera</i>	56
<i>Anas crecca</i>	514
<i>Anas platyrhynchos</i>	288
<i>Anas acuta</i>	176
<i>Anas clypeata</i>	2968
<i>Marmaronetta angustirostris</i>	145
<i>Aythya ferina</i>	451
<i>Aythya fuligula</i>	3
<i>Aythya marila</i>	2
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	64
<i>Podiceps cristatus</i>	27
<i>Podiceps nigricollis</i>	2
<i>Phalacrocorax carbo</i>	10
<i>Ardea cinerea</i>	5
<i>Egretta garzetta</i>	3
<i>Platalea leucorodia</i>	5
<i>Phoenicopterus ruber</i>	53
<i>Gallinula chloropus</i>	2
<i>Fulica atra</i>	74
<i>Fulica cristata</i>	48
<i>Charadrius dubius</i>	7
<i>Tringa erythropus</i>	1
<i>Tringa totanus</i>	2
<i>Tringa nebularia</i>	1
<i>Actitis hypoleucos</i>	3
<i>Larus cachinnans</i>	10
<i>Larus ridibundus</i>	207

1320 Plan d'eau de DwiyaZ. ARHZAF, D. AZIZI, A. CHAHLAOUI,
J. FRANCHIMONT & A. SAYAD : 29/01/95

<i>Anas penelope</i>	313
<i>Anas strepera</i>	202
<i>Anas crecca</i>	110
<i>Anas platyrhynchos</i>	182
<i>Anas acuta</i>	3
<i>Anas clypeata</i>	457
<i>Marmaronetta angustirostris</i>	1
<i>Aythya ferina</i>	167
<i>Aythya fuligula</i>	1
<i>Oxyura jamaicensis</i> ⁽¹⁾	2
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	11
<i>Podiceps nigricollis</i>	8
<i>Ardea cinerea</i>	2
<i>Bubulcus ibis</i>	33
<i>Ciconia ciconia</i> ⁽²⁾	1
<i>Phoenicopterus ruber</i>	2
<i>Gallinula chloropus</i>	1
<i>Fulica atra</i>	9
<i>Fulica cristata</i>	8
<i>Tringa erythropus</i>	3
<i>Gallinago gallinago</i>	1
<i>Philomachus pugnax</i>	2
<i>Larus ridibundus</i>	104
<i>Circus aeruginosus</i>	20

1. Femelles

2. Sur un nid.

1310 Barrage Idriss Premier

A. BENHOUSA, M. A. EL AGBANI & A. QNINBA :
07/01/95

<i>Tadorna ferruginea</i>	41
<i>Anas penelope</i>	8
<i>Anas strepera</i>	14
<i>Anas crecca</i>	532
<i>Anas platyrhynchos</i>	641
<i>Anas acuta</i>	380
<i>Anas clypeata</i>	114
<i>Aythya ferina</i>	36
<i>Podiceps cristatus</i>	59
<i>Podiceps nigricollis</i>	6
<i>Ardea cinerea</i>	35
<i>Egretta garzetta</i>	5
<i>Platalea leucorodia</i>	12
<i>Grus grus</i>	2035
<i>Vanellus vanellus</i>	1
<i>Charadrius alexandrinus</i>	120
<i>Tringa stagnatilis</i>	2
<i>Actitis hypoleucos</i>	2
<i>Larus fuscus</i>	1
<i>Larus ridibundus</i>	91

Z. ARHZAF, D. AZIZI, A. CHAHLAOUI,
J. FRANCHIMONT & A. SAYAD : 21/01/95

Végétation quasiment nulle et niveau d'eau très bas. Chasse illégale constatée.

<i>Tadorna ferruginea</i>	55
<i>Anas penelope</i>	149
<i>Anas strepera</i>	28
<i>Anas crecca</i>	269
<i>Anas platyrhynchos</i>	133
<i>Anas clypeata</i>	214
<i>Aythya ferina</i>	6
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	1
<i>Podiceps cristatus</i>	256
<i>Podiceps nigricollis</i>	3
<i>Ardea cinerea</i>	140
<i>Egretta garzetta</i>	8
<i>Platalea leucorodia</i>	4
<i>Phoenicopterus ruber</i> ⁽¹⁾	2
<i>Grus grus</i>	2032
<i>Pluvialis apricaria</i>	50
<i>Charadrius alexandrinus</i>	20
<i>Limosa limosa</i>	38
<i>Tringa nebularia</i>	3
<i>Actitis hypoleucos</i>	5
<i>Calidris minuta</i>	49
<i>Charadrii spp.</i>	300
<i>Larus fuscus</i>	1
<i>Larus ridibundus</i>	81
<i>Larus minutus</i>	1
<i>Pandion haliaetus</i>	1
<i>Circus aeruginosus</i>	2

1350 Barrage d'Al Qansera

M. A. EL AGBANI : 26/01/95

Niveau très bas, large vasière découverte à l'amont.

<i>Tadorna ferruginea</i>	4
<i>Anas penelope</i>	46
<i>Anas crecca</i>	960
<i>Anas platyrhynchos</i>	654
<i>Anas acuta</i>	12
<i>Anas clypeata</i>	810
<i>Aythya ferina</i>	790
<i>Podiceps cristatus</i>	14
<i>Ardea cinerea</i>	17
<i>Egretta garzetta</i>	5
<i>Phoenicopterus ruber</i>	12
<i>Recurvirostra avosetta</i>	109
<i>Vanellus vanellus</i>	96
<i>Charadrius hiaticula</i>	25
<i>Charadrius alexandrinus</i>	48
<i>Limosa limosa</i>	558
<i>Tringa totanus</i>	9
<i>Actitis hypoleucos</i>	89
<i>Calidris alpina</i>	250
<i>Charadrii spp.</i>	500
<i>Larus ridibundus</i>	316

Z. ARHZAF, D. AZIZI, A. CHAHLAOUI, J.
FRANCHIMONT & A. SAYAD : 28/01/95

<i>Tadorna ferruginea</i>	3
<i>Anas penelope</i>	7
<i>Anas crecca</i>	622
<i>Anas platyrhynchos</i>	548
<i>Anas acuta</i>	17
<i>Anas clypeata</i>	263
<i>Aythya ferina</i>	82
<i>Ardea cinerea</i>	21
<i>Egretta garzetta</i>	12
<i>Ciconia ciconia</i>	100
<i>Phoenicopterus ruber</i>	12
<i>Gallinula chloropus</i>	5
<i>Himantopus himantopus</i>	1
<i>Recurvirostra avosetta</i>	106
<i>Vanellus vanellus</i>	65
<i>Pluvialis apricaria</i>	59
<i>Charadrius hiaticula</i>	5
<i>Charadrius dubius</i>	85
<i>Charadrius alexandrinus</i>	284
<i>Limosa limosa</i>	304
<i>Tringa erythropus</i>	6
<i>Tringa totanus</i>	5
<i>Actitis hypoleucos</i>	3
<i>Gallinago gallinago</i>	47
<i>Calidris minuta</i>	463
<i>Larus ridibundus</i>	286
<i>Circus aeruginosus</i>	1
<i>Alcedo atthis</i>	1

1360 Dayet Ar-Roumi

A. BENHOUSA & M. A. EL AGBANI : 18/01/95

<i>Anas platyrhynchos</i>	42
<i>Anas clypeata</i>	72
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	8
<i>Egretta garzetta</i>	2
<i>Fulica atra</i>	33
<i>Charadrius hiaticula</i>	8
<i>Charadrius dubius</i>	2
<i>Charadrius alexandrinus</i>	4
<i>Tringa nebularia</i>	1
<i>Tringa ochropus</i>	1
<i>Actitis hypoleucos</i>	4
<i>Gallinago gallinago</i>	18

REGION : NORD EST**2010 Sebkha Bou Areg**A. BENHOUSA, M. A. EL AGBANI & A. QNINBA :
05/01/95

<i>Anas penelope</i>	1
<i>Podiceps cristatus</i>	535
<i>Podiceps nigricollis</i>	3
<i>Phalacrocorax carbo</i>	395
<i>Ardea cinerea</i>	1
<i>Egretta garzetta</i>	9
<i>Bubulcus ibis</i>	>100
<i>Phoenicopterus ruber</i>	562
<i>Fulica atra</i>	367
<i>Pluvialis squatarola</i>	8
<i>Charadrius hiaticula</i>	8
<i>Charadrius alexandrinus</i>	16
<i>Limosa limosa</i>	4
<i>Numenius arquata</i>	3
<i>Tringa totanus</i>	48
<i>Actitis hypoleucos</i>	3
<i>Arenaria interpres</i>	1
<i>Gallinago gallinago</i>	4
<i>Calidris minuta</i>	15
<i>Calidris alpina</i>	290
<i>Larus cachinnans</i>	243
<i>Larus ridibundus</i>	430
<i>Sterna sandvicensis</i>	45
<i>Laridae spp.</i> ⁽¹⁾	210
<i>Circus aeruginosus</i>	1

1. Immatures, oiseaux en mer non comptés.

2020 Salines de Qaryat ArkmaneA. BENHOUSA, M. A. EL AGBANI & A. QNINBA :
05/01/95

<i>Tadorna tadorna</i>	4
<i>Anas penelope</i>	44
<i>Anas strepera</i>	2
<i>Anas crecca</i>	2
<i>Anas platyrhynchos</i>	46
<i>Anas acuta</i>	20
<i>Anas clypeata</i>	88
<i>Ardea cinerea</i>	10
<i>Egretta garzetta</i>	1
<i>Phoenicopterus ruber</i>	217
<i>Fulica atra</i>	2
<i>Recurvirostra avosetta</i>	20
<i>Charadrius hiaticula</i>	2
<i>Charadrius alexandrinus</i>	58
<i>Limosa limosa</i>	18
<i>Numenius arquata</i>	1
<i>Tringa erythropus</i>	1
<i>Tringa totanus</i>	5
<i>Actitis hypoleucos</i>	2
<i>Calidris alpina</i>	30
<i>Larus cachinnans</i>	48

2030 Embouchure de l'wad MalwiyaA. BENHOUSA, M. A. EL AGBANI & A. QNINBA :
05/01/95

<i>Anser anser</i>	1
<i>Anas platyrhynchos</i>	22
<i>Aythya nyroca</i> ⁽¹⁾	3
<i>Podiceps nigricollis</i>	1
<i>Phalacrocorax carbo</i>	66
<i>Phalacrocorax aristotelis</i>	2
<i>Ardea cinerea</i>	10
<i>Bubulcus ibis</i>	>100
<i>Ciconia ciconia</i>	5
<i>Fulica atra</i>	78
<i>Gallinago gallinago</i>	11
<i>Larus audouinii</i>	150
<i>Larus cachinnans</i>	47
<i>Larus fuscus</i>	5
<i>Larus ridibundus</i>	40
<i>Pandion haliaetus</i>	2
<i>Circus aeruginosus</i>	13
<i>Circus cyaneus</i>	4

1. 1 mâle + 2 femelles.



2040 Barrage Ben Abdelkrim Al Khattabi

A. BENHOUSSA, M. A. EL AGBANI & A. QNINBA :
07/01/95

<i>Anas penelope</i>	20
<i>Anas platyrhynchos</i>	138
<i>Anas acuta</i>	70
<i>Anas clypeata</i>	31
<i>Netta rufina</i>	4
<i>Aythya ferina</i>	188
<i>Aythya fuligula</i>	4
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	10
<i>Podiceps cristatus</i>	5
<i>Phalacrocorax carbo</i>	50
<i>Ardea cinerea</i>	7
<i>Egretta garzetta</i>	14
<i>Fulica atra</i>	566
<i>Limosa limosa</i>	6
<i>Gallinago gallinago</i>	12
<i>Larus cachinnans</i>	2
<i>Pandion haliaetus</i>	2

A. BENHAMZA & M. HLAL : 18/01/95

Superficie en eau : 295 ha.

<i>Anas penelope</i>	40
<i>Anas crecca</i>	80
<i>Anas platyrhynchos</i>	70
<i>Anas acuta</i>	20
<i>Anas clypeata</i>	40
<i>Netta rufina</i>	10
<i>Aythya ferina</i>	30
<i>Mergus serrator</i>	10
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	25
<i>Podiceps cristatus</i>	20
<i>Phalacrocorax carbo</i>	20
<i>Ardea cinerea</i>	10
<i>Fulica atra</i>	160
<i>Vanellus vanellus</i>	20
<i>Pluvialis squatarola</i>	20
<i>Charadrius alexandrinus</i>	30
<i>Limosa limosa</i>	2
<i>Gallinago gallinago</i>	40
<i>Larus cachinnans</i>	8
<i>Pandion haliaetus</i>	1



2070 Barrage Mohammed V

A. BENHOUSSA, M. A. EL AGBANI & A. QNINBA :
06/01/95

<i>Tadorna ferruginea</i>	5
<i>Anas penelope</i>	1
<i>Anas strepera</i>	2
<i>Anas crecca</i>	357
<i>Anas platyrhynchos</i>	101
<i>Anas acuta</i>	16
<i>Anas clypeata</i>	57
<i>Aythya ferina</i>	628
<i>Aythya fuligula</i>	194
<i>Anatidae spp.</i>	40
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	41
<i>Podiceps cristatus</i>	336
<i>Podiceps nigricollis</i>	286
<i>Phalacrocorax carbo</i>	130
<i>Ardea cinerea</i>	17
<i>Egretta garzetta</i>	1
<i>Fulica atra</i>	2612
<i>Vanellus vanellus</i>	10
<i>Charadrius alexandrinus</i>	1
<i>Tringa totanus</i>	3
<i>Actitis hypoleucos</i>	3
<i>Philomachus pugnax</i>	4
<i>Larus ridibundus</i>	14
<i>Circus aeruginosus</i>	7



REGION : CENTRE ATLANTIQUE

3020 Embouchure de l'wad Bou Regreg

J. EL OUALIDI & M. NACIRI : 29/01/95

<i>Egretta garzetta</i>	2
<i>Tringa glareola</i> ⁽¹⁾	1
<i>Actitis hypoleucos</i>	1
<i>Larus cachinnans</i>	70
<i>Larus fuscus</i>	30
<i>Larus ridibundus</i>	500

1. Vu le 21. 01. 95

3031 Embouchure de l'wad Yquem

M. DAKKI & A. QNINBA : 10/01/95

Embouchure et platiers rocheux côtiers voisins.

<i>Egretta garzetta</i>	3
<i>Haematopus ostralegus</i>	31
<i>Pluvialis apricaria</i>	1100
<i>Pluvialis squatarola</i>	15
<i>Charadrius hiaticula</i>	36
<i>Charadrius alexandrinus</i>	14
<i>Numenius phaeopus</i>	1
<i>Numenius arquata</i>	8
<i>Tringa totanus</i>	22
<i>Arenaria interpres</i>	134
<i>Calidris alba</i>	39
<i>Calidris alpina</i>	31
<i>Larus cachinnans</i>	3
<i>Larus fuscus</i>	791
<i>Larus ridibundus</i>	49
<i>Sterna sandvicensis</i>	5

J. EL OUALIDI & M. NACIRI : 29/01/95

Recensement effectué à l'embouchure de l'oued Yquem, à la plage de Harhoura et à la plage Val d'Or.

<i>Sula bassana</i>	2
<i>Ardea cinerea</i>	1
<i>Egretta garzetta</i>	8
<i>Haematopus ostralegus</i>	17
<i>Pluvialis apricaria</i>	800
<i>Charadrius hiaticula</i>	14
<i>Charadrius alexandrinus</i>	27
<i>Numenius phaeopus</i>	4
<i>Tringa totanus</i>	1
<i>Arenaria interpres</i>	2
<i>Calidris alba</i>	15
<i>Calidris alpina</i>	5
<i>Larus audouinii</i>	2
<i>Larus cachinnans</i>	55
<i>Larus fuscus</i>	75
<i>Larus ridibundus</i>	61
<i>Sterna sandvicensis</i>	40

**3032 Plage de Skhirate**

M. DAKKI & A. QNINBA : 10/01/95

<i>Ardea cinerea</i>	1
<i>Egretta garzetta</i>	15
<i>Haematopus ostralegus</i>	19
<i>Pluvialis squatarola</i>	47
<i>Charadrius hiaticula</i>	37
<i>Charadrius alexandrinus</i>	16
<i>Limosa lapponica</i>	12
<i>Numenius phaeopus</i>	5
<i>Numenius arquata</i>	19
<i>Tringa totanus</i>	18
<i>Arenaria interpres</i>	98
<i>Calidris canutus</i>	8
<i>Calidris alba</i>	23
<i>Calidris alpina</i>	154
<i>Larus audouinii</i>	4
<i>Larus cachinnans</i>	2
<i>Larus fuscus</i>	234
<i>Larus melanocephalus</i>	14
<i>Larus ridibundus</i>	5
<i>Sterna sandvicensis</i>	8

J. EL OUALIDI & M. NACIRI : 29/01/95

<i>Egretta garzetta</i>	1
<i>Haematopus ostralegus</i>	5
<i>Pluvialis squatarola</i>	2
<i>Charadrius hiaticula</i>	6
<i>Charadrius alexandrinus</i>	4
<i>Numenius phaeopus</i>	1
<i>Numenius arquata</i>	1
<i>Arenaria interpres</i>	16
<i>Calidris alba</i>	6
<i>Calidris alpina</i>	5
<i>Larus cachinnans</i>	20
<i>Sterna sandvicensis</i>	6

3035 Embouchure de l'Wad Cherrat

J. EL OUALIDI & M. NACIRI : 29/01/95

<i>Egretta garzetta</i>	4
<i>Haematopus ostralegus</i>	3
<i>Pluvialis apricaria</i>	150
<i>Pluvialis squatarola</i>	20
<i>Charadrius hiaticula</i>	10
<i>Charadrius alexandrinus</i>	15
<i>Numenius phaeopus</i>	5
<i>Numenius tenuirostris</i>	2
<i>Numenius arquata</i>	6
<i>Tringa totanus</i>	3
<i>Tringa ochropus</i>	2
<i>Actitis hypoleucos</i>	1
<i>Arenaria interpres</i>	60
<i>Calidris alba</i>	16
<i>Calidris alpina</i>	10
<i>Larus audouinii</i>	4
<i>Larus cachinnans</i>	5
<i>Larus fuscus</i>	35
<i>Larus melanocephalus</i>	15
<i>Asio capensis</i>	1