

Royaume du Maroc

Université Mohammed V

INSTITUT SCIENTIFIQUE

DOCUMENTS DE L'INSTITUT SCIENTIFIQUE

N° 5

**COMPTE - RENDU
D'ORNITHOLOGIE MAROCAINE**

ANNEE 1979

par

Michel THEVENOT

Patrick BERGIER

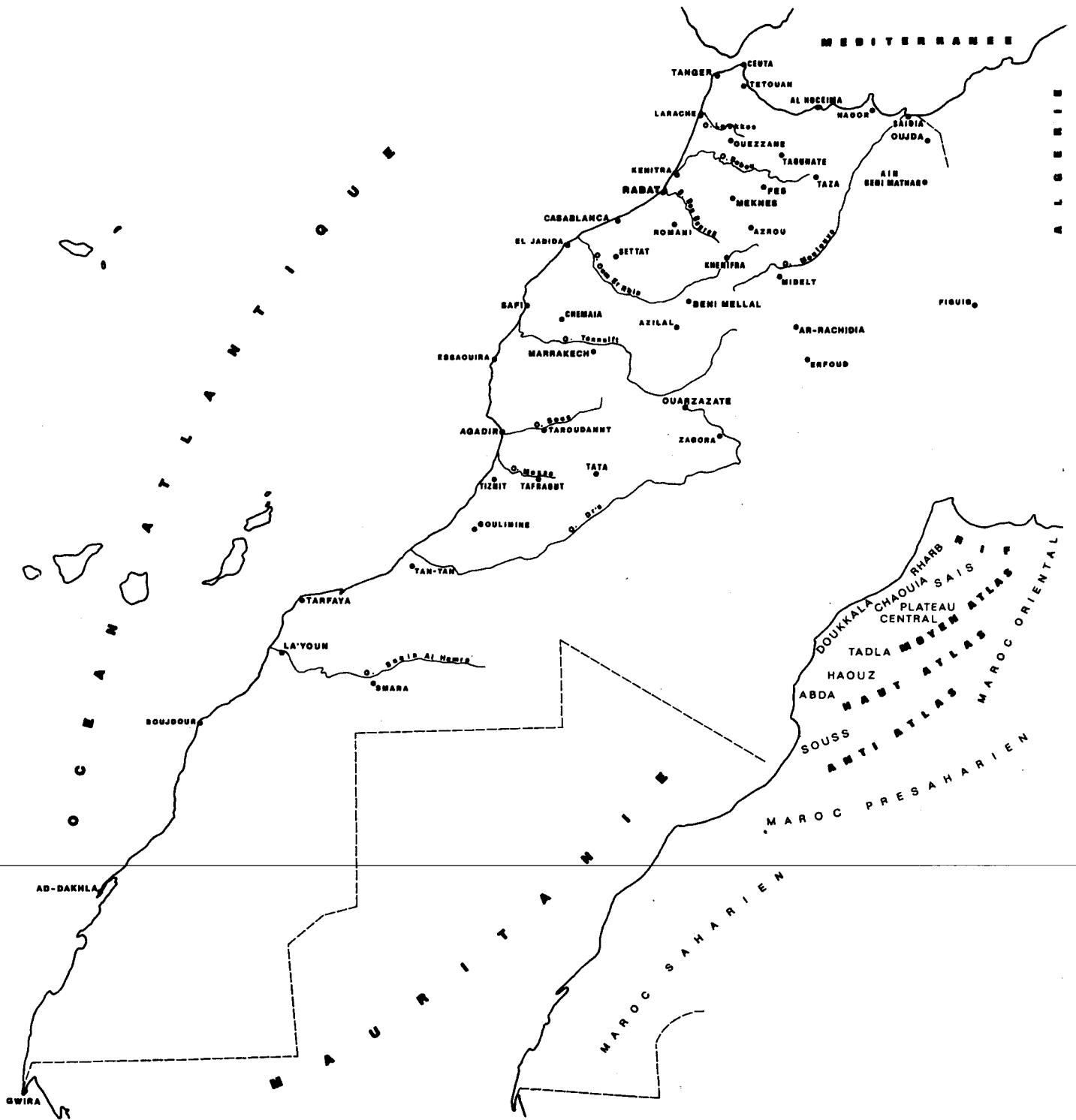
Pierre BEAUBRUN

INSTITUT SCIENTIFIQUE

Avenue Ibn Batouta

RABAT

1980



Localisation des principales villes et régions citées dans le texte

COMPT E - R E N D U
D ' O R N I T H O L O G I E M A R O C A I N E
A N N E E 1 9 7 9

Michel THEVENOT (+), Patrick BERGIER (++) et Pierre BEAUBRUN (+)

RÉSUMÉ

Rapport commenté des principales observations faites en 1979 et envoyées à la Centrale ornithologique de l'Institut Scientifique par les collaborateurs suivants: Mohamed ASDAD (MA), Pierre BEAUBRUN (PCB), Patrick BERGIER (PB), Christian COURTEILLE (CC), Rémi DESTRE (RD), Peter EWINS (PE), Peter FINDLEY (PF), Francis FORNAIRON (FF), Jacques FRANCHIMONT (JF), Pierre FRETE (PFr), Gérard GAUTIER (GG), Yves HERVOÛET (YH), Udo HIRSCH (UH), Christian HOUBA (CH), Gérard JAUNEAU (GJ), Jean-Paul JULLIARD (JPJ), Mme Françoise KHARBACHE (FK), Lt-Colonel LANDRIN (L), Jean-Dominique LEBRETON (JDL), Michel LECONTE (ML), Mme Renée MAGNIN-LAFUENTE (RML), Serge MOUHEDIN (SM), Wolfgang NAGEL (WN), Thierry NICAISE (TN), André OLIER (AO), Mr PILOT (P), Jean PINEAU (JP), Mr SAILLAND (S), Paul SOTO (PS), Michel THEVENOT (MT) et Pierre THOUY (PT) .

(+) Département de Zoologie et écologie animale, Institut Scientifique,
BP 703 RABAT-Agdal, MAROC

(++) 3, avenue de l'Atlas, RABAT-Agdal, MAROC

AVANT PROPOS

Il y a une dizaine d'années, quelques naturalistes résidant au Maroc avaient constitué un groupe informel, et centralisaient leurs observations à l'Institut Scientifique, organisme public chargé de dresser l'inventaire faunistique du pays, et qui, depuis sa création en 1920, publie des études ornithologiques et des compte-rendu de baguage, est le siège de la Centrale d'étude des migrations d'oiseaux et dispose d'une importante collection zoologique.

Depuis, le nombre d'ornithologues travaillant ou parcourant le pays s'est fortement accru aussi est-il apparu nécessaire de rassembler toutes ces informations dans le cadre d'une Centrale ornithologique nationale; il nous semble normal que cette Centrale soit basée au Maroc et non pas à l'étranger comme le suggèrent certains

Les Coordonnateurs de cette Centrale se proposent de réaliser chaque année un compte-rendu ornithologique, regroupant les principales données qui leur ont été transmises, en ce qui concerne en particulier répartition géographique, effectifs, biologie de reproduction, phénologie des migrateurs et des hivernants...

Ce premier compte-rendu a été voulu complet, surtout au niveau de la répartition géographique des espèces; bien que beaucoup de ces données ne constituent pas des faits nouveaux, elles serviront de base pour les prochains compte-rendu, où ne seront signalés que les observations les plus intéressantes.

Au delà de ces compte-rendu, nous nous proposons de mettre en oeuvre dès l'année prochaine un Atlas des oiseaux nicheurs du Maroc, suivant les méthodes préconisées par le comité européen d'Atlas ornithologiques, et à plus longue échéance de réaliser une synthèse générale sur l'avifaune marocaine.

Pour la matérialisation de ces projets, la participation de tous est souhaitée, et nous remercions d'avance toutes les personnes qui nous feraient parvenir des rapports d'observation, aussi bien sur les visites passées que celles à venir (il trouveront toujours le meilleur accueil à l'Institut Scientifique). Toute contribution sera bien sur mentionnée à sa juste place.

LISTE SYSTÉMATIQUE DES OBSERVATIONS

PODICEPS CRISTATUS - GREBE HUPPE

Répandu en période de reproduction sur un grand nombre de plans d'eau du Rharb et du moyen Atlas (7-8 couples à Sidi bou Rhaba le 20/5 JF; ca 10 couples avec jeunes le 24/6 à Douyiet FF; 5-10 couples à dayet Aoua JF,CH). Cet effectif nicheur est grossi d'hivernants durant la période froide (37 à Sidi bou Rhaba le 26/12 PB; 100 le 4/10 à Douyiet FF); de plus, on peut alors l'observer sur des plans d'eau où il ne niche pas: à l'est jusqu'à l'embouchure de la Moulouya (TN le 11/11), et au sud jusqu'au barrage d'Er Rachidia (RD le 2/12) et à l'oued Massa (17/11 UH, 4le 6/12 PCB, 2 le 26/12 RD). Dans cette localité, l'observation d'un individu le 17/4 (JDL) concerne-t-elle un migrateur attardé ou un nicheur?

PODICEPS NIGRICOLLIS - GREBE A COU NOIR

Gros rassemblements pré-nuptiaux dans le moyen Atlas (ca 120 vers Annoeur le 13/5 JF; ca 20 entre Midelt et Khénifra le 18/5 JF). Reproduction prouvée à Douyiet: 4 adultes dont un accompagné de 3 jeunes le 24/6 FF, et à rechercher dans le moyen Atlas: un individu en plumage nuptial à l'aguelmane Sidi Ali le 28/5 CH.

Hivernage à Douyiet (ca 20 dès le 4/10 FF), à Marrakech (6 sur le bassin de la Ménara le 2/11 MT), à Massa (1 le 5/2 PE), et à Er Rachidia: 2 individus observés du 30/10 au 6/11, plus qu'un le 27/11 (RD) .

TACHYBAPTUS RUFICOLLIS - GREBE CASTAGNEUX

En hivernage comme en reproduction, présent sur un très grand nombre de plans d'eau du Tangérois aux zones pré-désertiques: Merzouga, Er Rachidia (RD), Aoufouss-vallée du Ziz (FF,RD), Massa (au moins 150 le 24/12 JF). La reproduction est décalée du sud au nord: des jeunes sont aperçus à Massa le 5/2 (PE), alors qu'en Mamora une ponte fraîche est notée le 10/4 (MT). Les passages pré et post-nuptiaux ont été sensibles: 100 le 22/3 et 300 le 4/10 à Douyiet, où la population hivernante et reproductrice n'exède pas une dizaine d'individus (FF) .

HYDROBATIDAE ET PROCELLARIIDAE

Comme à l'accoutumé, ces oiseaux ne sont observés pratiquement qu'à l'occasion des traversées du détroit de Gibraltar, à cause d'un manque évident de prospection des eaux côtières marocaines.

PUFFINUS PUFFINUS - PUFFIN DES ANGLAIS

Quelques individus observés en été et automne dans le détroit (30/6, 26/8 JF, 9/9 MT), mais également en hiver à l'embouchure de l'oued Massa (6 individus de la sous-espèce *mauretanicus* le 7/2 et 2 le 9/2 PE) .

CALONECTRIS DIOMEDEA - PUFFIN CENDRE

Une dizaine d'individus le 26/8 (JF) et le 9/9 (MT), et une cinquantaine le 6/9 (PCB) dans le détroit .

HYDROBATES PELAGICUS - PETREL TEMPETE

Quelques individus le 30/6 (JF), le 6/9 (PCB) et le 9/9 (MT) dans le détroit.

OCEANODROMA LEUCORHOA - PETREL CULBLANC

6 près de la côte le 8/5 à Témara (Rabat) (MT).

SULA BASSANA - FOU DE BASSAN

Observé le long des côtes (surtout atlantique) durant presque toute l'année, mais en nombre plus important d'octobre à mai (24/1 : plus de 60 dans le détroit de Gibraltar PE; 9/2 : 40 en une demi -heure à Massa PE; 16/4 : 10-12 individus au cap Tafelney JDL; 25/5 : 15 individus au cap Spartel JF; 2/10 : 15 à Oualidia PCB; 3/12 : 27 à Azzemour PCB; 24 et 29/12 : des centaines en mer près d'Agadir JF,CC).

PHALACROCORAX ARISTOTELIS - CORMORAN HUPPE

Alors que l'espèce était autrefois réputée nicheuse au Maroc, elle n'est plus observée qu'en début de printemps (1 le 19/2 à l'oued Sebou PE, 1 le 1/3 à Essaouira PCB et le 29/3 entre Essaouira et Agadir JF) et en hiver (1 le 11/11 à l'embouchure de la Moulouya TN, 1 le 4/12 à Essaouira PCB et 1-2 à l'embouchure de l'oued Tinkert le 28/12 JF).

PHALACROCORAX CARBO - GRAND CORMORAN

Beaucoup plus fréquent que son congénère, il est banal au sud de Safi où c'est un nicheur commun (ss.-esp. *maroccanus* et peut-être *lucidus*). A Essaouira, où une vingtaine de couples ont niché, début de construction le 22/6, oeufs dès le 4/7 (PCB); à Massa, nourrissage d'un jeune le 4/10 (PCB). Voir aussi ci-après l'exemple d'évolution des effectifs à l'oued Massa.

Il est plus rare au nord, où on observe en général la ss.-esp. *carbo* (1 le 8/3 à Rabat PCB; 1 le 28/3 à Jorf Lasfar PS; 10 le 21/5 à Mehdia JF; 1 jeune à Oualidia les 4 et 25/12 PCB,CC; 1 le 26/12 à l'embouchure de l'oued Sebou PB).

Toutes ces observations concernent les zones côtières, sauf 2 individus le 30/10 sur le barrage Al Massira (Settat) (MT).

Evolution des effectifs de Grand Cormoran à l'embouchure de l'oued Massa :

date	5/2	16/4	29/4	4/10	1/11	19/11	6/12	24/12	26/12
nombre	50	11	ca 10	25	25	39	33	75	30
observateur	PE	PCB JDL	CH	PCB	PB	UH	PCB	JF	RD

ARDEA CINEREA - HERON CENDRE

Présent toute l'année dans tout le pays, il est cependant beaucoup plus abondant de septembre à mai (30 le 24/5 à Merja Zerga JF, 25 le 31/10 à Mechra Homadi ML). Noté en hivernage dans le sud jusqu'à Aoufouss et Er Rachidia (du 6/10 au 11/12 RD, FF), Erfoud (RD), Merzouga (RD), Rich (1 le 6/12 RD), El Kelaa des M'Gouna le 3/11 (JPJ), et l'oued Massa jusqu'au 29/4 (CH,PB,PCB...).

Durant l'été, un petit nombre d'immatures non nicheurs sont observés dans le nord du pays : reprise le 9/8 dans le Rharb d'un individu bagué au nid en France le printemps précédent (MT).

ARDEA PURPUREA - HERON POURPRE

Comme à l'accoutumé, il a été observé au cours de la migration de printemps, du 4/3 (L) au 29/4 (CH). Signalons l'observation précoce d'un individu à Sidi Bou Rhaba le 19/2 (PE) et 3 observations tardives : 1 à Mechra Ben Abbou le 3/6 (GJ), 1 sur l'oued Tensift le 16/6 (S) et 5 le 29/6 à Douyiet, où FF tient la nidification comme très probable.

A l'automne, il a été noté le 22/9 à Casablanca (JPJ), le 8/10 à Saïdia (ML), le 21/10 à Er Rachidia (RD), et le 5/11 à Douyiet (FF).

EGRETTA GARZETTA - AIGRETTE GARZETTE

Des pontes fraîches ont été notées de début mars à fin avril à Rabat (MT).

En dehors de la période de reproduction, l'erratismo de l'espèce la conduit de la zone côtière jusqu'aux régions pré-désertiques : Erfoud (RD), Agdz (RD), Ouarzazate (RD), Massa (PCB, RD...).

Une reprise dans le Rharb d'un oiseau en provenance du Guadalquivir le 10/4 (MT).

EGRETTA GULARIS - AIGRETTE DES RECIFS

Une Aigrette de couleur noire, rapportée à cette espèce, a été observée à Souira Kdima (Safi) le 13/9 (RML).

BUBULCUS IBIS - HERON GARDE-BOEUF

Une des espèces les plus citées. Très communes dans le nord du pays, les observations sont plus rares au sud de l'Atlas : dortoir hivernal de 30-40 individus à Ouarzazate (JPJ, RD), à Er Rachidia (RD), à Goulmima (MA) et à Massa (PCB, RD, PB...).

Deux colonies visitées cette année : celle de Emsa (Tétouan) comportait environ 400 couples le 23/5 (JP) et celle de Rabat environ 3000 (MT). Premières pontes du printemps 79 notées le 15/2 à Rabat, où la reproduction s'est poursuivie jusqu'en juin (MT). A cause du temps clément, les premières pontes de la saison de reproduction suivante ont été déposées dès le 18/12/79, mais seront bientôt détruites par les intempéries (PB). Une reprise à Fkih ben Salah (Béni-Mellal) en mars d'un individu bagué au nid en Andalousie (MT).

ARDEOLA RALLOIDES - HERON CRABIER

Au printemps, 4 à 6 observés à Massa les 15 et 17/4 (JDL, PCB, WN), et à Ouezzane le 16/5 (JF). La reproduction n'a été notée qu'à Rabat, où 1 ou 2 couples en plumage nuptial ont été observés avec les Hérons garde-boeufs du 16/4 au 8/5 (MT).

A l'automne, 1 individu vu à Sidi Bou Rhabà le 3/9 (JF), puis les observations sont réparties jusqu'à celle du 22/11 à l'embouchure de la Moulouya (TN). L'hivernage, déjà connu dans la région de Tanger (JP), a été reconfirmé cette année (1 observation le 7/1/79 JP). Il a été également constaté à Douyiet pour 79/80 (FF).

NYCTICORAX NYCTICORAX - HERON BIHOREAU

Très peu d'observations cette année. Reproduction constatée à Rabat : pontes fraîches de début mars à fin avril (MT), et à Emsa (Tétouan) : des jeunes au nid le 23/5 (JP). Concentration post-nuptiale d'environ 150 individus à Azzemour le 21/7 (L).

IXOBRYCHUS MINUTUS - BUTOR BLONGIOS

Une capture le 18/9 à Rabat (MT).

PLATALEA LEUCORODIA - SPATULE BLANCHE

Observée régulièrement dans toutes les zones humides favorables, de l'automne (3 à Sidi Bou Rhaba le 22/9 MT) à la fin du printemps (7 à l'oued Souss le 16/6 S). Des concentrations notables à Merja Zerga (45 le 21/2 PE et 100 le 24/5 JF), des petits groupes à Oualidia (12 le 4/3 L), Essaouira (5 le 2/3 PCB) et Massa (9 le 7/2 PE). Une observation de début d'été le 3/7 à Oualidia (PCB). Une reprise d'un oiseau hollandais à l'embouchure de la Moulouya le 30/9 (MT).

PLEGADIS FALCINELLUS - IBIS FALCINELLE

Espèce rare au Maroc, 3 observations en 79 : 1 le 21/2 à Merja Zerga (PE), 1 le 4/10 à Douyiet (FF) et 5 stationnant à Oualidia du 19/10 au 27/10 (L).

GERONTICUS EREMITA - IBIS CHAUVE

5 colonies contrôlées au printemps 79 (JDL,PCB,CH). En plaine, la reproduction a commencé vers la mi-mars (JDL,PCB). Dans le sud-ouest du Maroc, l'hivernage d'une centaine d'individus a de nouveau été constatée cette année (UH).

CICONIA CICONIA - CIGOGNE BLANCHE

La formation des couples et la restauration des nids a lieu généralement dès janvier (janvier 79 : Khémisset, Oujda, Rabat, Larache FF,PE,MT...). Dates précoces : 11/11 à Sidi Moussa-Oualidia (PCB), 28/11 à Témara (Rabat) (PB), 26/12 à Meknès (FF), 30/12 à Khémisset (JPJ). La ponte n'est cependant pas déposée avant la deuxième quinzaine de mars (FF,MT).

Alors que la population marocaine est déjà accouplée, des passages d'individus européens sont notés en février et mars : 28 à Tanger le 8/2 (JF), et 100 à Khémisset le 16/2 (FF).

Des bandes d'individus non nicheurs sont notées jusqu'en mai-juin : une cinquantaine à Douyiet le 29/6 (FF).

Le départ de la majorité des individus se produit peu de temps après l'envol des jeunes, en juillet-août : rassemblement de 400-500 individus à Ksar el Kebir le 10/8 (FK).

Dans certaines zones favorables, quelques individus "hivernent" : à Sidi Moussa - Oualidia, notés fin juillet et régulièrement durant le mois de septembre (GJ). C'est aussi là que les individus de retour les plus précoces ont été notés : 37 les 1 et 2/10 (PCB).

Puis les arrivées s'échelonnent d'octobre à fin décembre : 60 à Sidi Allal Tazi le 19/10 (JF). A partir de cette date, les arrivées s'accélérent et les Cigognes sont régulièrement notées, parfois en grand nombre (70 à Meknès le 2/12 FF, 100 à Marrakech le 26/12 MT, Environ 200 à Massa le 30/12 (PCB).

Ont été obtenues 7 reprises d'oiseaux espagnols au printemps, et 1 d'un oiseau allemand le 26/11 (MT).

CICONIA NIGRA - CIGOGNE NOIRE

1 individu est observé le 23/2 dans le détroit de Gibraltar (PE).

PHOENICOPTERUS RUBER ROSEUS - FLAMANT ROSE

Toujours bien représenté en hivernage tout le long des côtes atlantiques et méditerranéennes marocaines de janvier à mai, puis de septembre à décembre. Principaux lieux de rassemblement sur la côte atlantique : Larache (JF,UH,PE), Merja Zerga (900 le 20/2 PE, 400 le 24/5 JF), Sidi Bou Rhaba (MT), Sidi Moussa - Oualidia (passage de 350 le 14/3 PCB, 100 le 19/6 GJ), oued Souss (PE) et oued Massa (voir tableau ci-dessous). Sur la côte méditerranéenne : Sebkhah Bou Areg (117 le 6/11 ML,TN). A l'intérieur des terres : El Kansera (FF), Sebkhah Zima (85 le 13/4 JDL, 119 le 3/11 MT), Merzouga (155 le 24/11 et 130 le 16/12 RD).

L'estivage a été noté à Sidi Moussa - Oualidia : 1 individu le 22/7 (GJ).

2 jeunes bagués en Camargue ont été contrôlés, 1 à la Sebkhah Bou Areg le 6/11 (ML) et 1 à Sidi Bou Rhaba le 22/9 (MT).

Evolution des effectifs de Flamant rose à l'embouchure de l'oued Massa :

date	4-10/2	16-17/4	29/4	4/10	1/11	16-19/11	6/12	24/12	25/12
nombre	14	0	10	244	170	max 113	37	80	29
observateur	PE	JDL	CH	PCB	PB	UH	PCB	JF	RD

PHOENICOPTERUS RUBER RUBER - FLAMANT ROUGE DE CUBA -

Un individu échappé de captivité du zoo de Témara (Rabat) a été aperçu les 27/10 et 4/11 à Sidi bou Rhaba (PB) et les 22/11 et 21-22/12 à l'embouchure du Bou Regreg (PB,PCB,MT) .

ANSER ANSER - OIE CENDREE

Une observation du 5-7/2 à l'oued Massa (PE) .

TADORNA TADORNA - TADORNE DE BELON

Hiverner en petit nombre sur les zones côtières au moins jusque dans le Souss: 28/1:6 immatures à l'oued Souss (PE); 4-6/2:2 immatures à l'oued Massa (PE); 17/2: une reprise d'un jeune bagué en 78 en Camargue, à Sidi Yahya du Rharb (MT); 18-19/2: 2 adultes + 3 immatures à Sidi bou Rhaba (PE); 20/2:7 à Essaouira (PCB) .

TADORNA FERRUGINEA - TADORNE CASARCA

L'espèce est commune et se reproduit sur la plupart des lacs du moyen Atlas compris dans le triangle Azrou- Midelt- Khénifra, où on rencontre d'importants rassemblements (500 au col du Zad le 10/2 JF; 200 à l'aguelmane Sidi Ali les 18 et 28/5 JF,CH; une centaine à dayet Ifrah le 27/5 CH; une cinquantaine à N'douite le 30/9 P).

Des preuves de reproduction ont été obtenues à Sidi Ali le 18/5 (une famille avec poussins JF), et à Ouiuane le 27/5 (1 adulte + 4 pulli FF).

Ce Tadorne se rencontre également dans le sud : une centaine du 28/10 au 16/12 à Merzouga (RD), 4 le 21/12 à Ouarzazate (PB); à Massa, il est noté toute l'année, généralement en petit nombre (maximum de 29 le 19/11 UH).

Ailleurs, une observation dans le Rharb: un individu le 3/9 à Sidi bou Rhaba (JF) .

ANAS PLATYRHYNCHOS - CANARD COLVERT

Signalé en hivernage dans une grande partie du pays: Tangérois (JP), Rharb (JF) moyen Atlas (P,RD,PCB), Saïss (FF), Maroc oriental (ML,TN), marais des Doukkala (GJ) et dans le sud jusqu'à Merzouga (60 le 24/11 RD) et Massa (PE,PCB,PB,RD...), où un maximum de 253 individus a été observé le 17/11 (UH).

En période de reproduction, la répartition est plus réduite vers le sud. Un couple + 7 pulli le 21/4 à Douyiet (FF).

2 reprises en hiver d'oiseaux andalous (MT) .

ANAS STREPERA - CANARD CHIPEAU

En hivernage 78-79, des individus ont été observés jusqu'à fin mai: Sidi bou Rhaba du 19/2 au 21/5 (PE,JDL,JF), Douyiet le 21/4 (FF), dayet Hachlaff le 13/5 (JF), dayet Ifrah le 27/5 (CH). Y aurait-il reproduction?

La saison suivante, le premier a été noté à dayet Aoua le 12/9 (JF); l'espèce a ensuite été observée à l'embouchure de la Moulouya le 30/9 et le 6/10 (ML), à Merzouga le 25/11 (RD) et à Massa le 24/12 (JF) .

ANAS PENELOPE - CANARD SIFFLEUR

Hiverne dans le Rharb (El Kansera 10/2 FF; Sidi bou Rhaba 19/2 PE), le moyen Atlas (dayet Aoua 10/2 JF, dayet Ifrah 9/12 RD), l'est marocain (embouchure de la Moulouya 30/9 et 6/10 ML, 28/10 et 22/11 TN), la côte atlantique (Sidi Moussa-Oualidia 6/1 et 25/2 L jusqu'à Massa 4-10/2 PE, 17/11 UH, 6/12 PCB) .

ANAS CRECCA - SARCELLE D'HIVER

Hivernage noté dans le Rharb et le moyen Atlas: premiers individus le 22/9 à Sidi b Rhaba (MT). Hiverne également à l'oued Massa (115 le 5/2 PE, 74 le 19/11 UH, 22 le 9/12 PCB) et dans le Tafilalet: noté en petit nombre à Er Rachidia du 23/10 au 11/12 (RD) et à Merzouga du 24/11 au 16/12 (RD) .

ANAS QUERQUEDULA - SARCELLE D'ETE

En migration pré-nuptiale, 2 couples précoces à Massa du 7 au 10/2 (PE), 3 au Loukos le 1/3 (JF) et un à Massa le 17/4 (PCB).

A l'automne, environ 25 à Sidi bou Rhaba le 22/9 (MT). Quelques hivernants noté le 6/1 à Sidi Moussa-Oualidia (L) .

ANAS ACUTA - CANARD PILET

A l'oued Massa, 180 le 5/2 (PE); encore une femelle le 17/4 (JDL,PCB). Au cours de la saison suivante, 14 le 4/10 (PCB), puis 477 le 19/11 (UH), 34 le 6/12 (PCB) et une vingtaine le 24/12 (JF).

A Merzouga, au moins une centaine les 28/10 et 27/11, et environ 500 le 16/12 (RD). Noté également à Ajdir le 29/3 (PCB), Saïdia le 30/9 et le 2/11 (ML), Er Rachidia du 21/10 au 27/11 (RD), Sebkhia Zima le 3/11 (MT), Douyiet le 5/11 (FF), Sidi Moussa - Oualidia le 3/12 (PCB) et Annoceur (Sefrou) le 31/12 (JPJ).

ANAS CLYPEATA - CANARD SOUCHET

En hivernage 78-79, les derniers ont été vus le 15/4 à Massa (WN), le 21/4 à Douyiet (FF) et le 22/4 à Sidi Bou Rhaba (JDL). Les rares comptages effectués font état de 250 individus à Sidi Bou Rhaba le 19/2 (PE) et 200 à Massa le 5/2 (PE).

La saison suivante, le premier a été aperçu le 12/9 à Dayet Aoua (JF), puis le 16/9 à Sidi Moussa - Oualidia (GJ), et déjà une centaine à N'Douite le 30/9 (P). 300 observés à Douyiet le 5/11 (FF).

Dans le sud, l'espèce a été notée du 28/10 au 16/12 à Merzouga (max. de 50 ind. RD), et à Massa du 4/10 au 27/12 (RD,PCB...), avec un maximum d'une trentaine. Sur la côte méditerranéenne, il était présent à l'embouchure de la Moulouya : 50 le 30/9 et 700 le 2/11 (ML) et à Mechra Homadi le 31/10 (ML).

ANAS ANGUSTIROSTRIS - SARCELLE MARBREE

Observée régulièrement à Sidi Bou Rhaba où la nidification est connue. A la trentaine d'individus reproducteurs (le 21/5 JF) s'ajoutent des contingents migrateurs à partir d'octobre (PB,MT).

~~Une dizaine d'individus est observée régulièrement à Massa (CH,JDL,...,max. 21 le 6/12 PCB), ce qui laisse penser à la reproduction de l'espèce.~~

En automne, elle est observée dans le moyen Atlas (environ 10 à Dayet Aoua le 12/9 JF, Dayet Hafourgah le 30/9 P), à Douyiet (environ 20 du 5 au 25/11 FF), près de Casablanca le 25/9 (JPJ), dans le sud à Merzouga (25 le 25/11 RD), et sur la côte méditerranéenne à l'embouchure de la Moulouya : environ 250 le 30/9 (ML).

NETTA RUFINA - NETTE ROUSSE

3 observations en 1979 : environ 35 à Massa le 5/2 (PE), et une femelle au barrage d'Ouezzane les 6 et 29/9 (JF).

AYTHYA FULIGULA - FULIGULE MORILLON

Au cours de l'hiver 78-79, il a été noté à Massa (environ 35 le 5/2 PE) et à Douyiet (un mâle du 23/2 au 22/3 FF).

L'hiver suivant, noté à Ouezzane le 29/9 (JF), à Sebkhâ Zima (250 le 3/11 MT), à Massa (7 le 25/12 RD) et à Sidi bou Rhaba (minimum 3 le 26/12 PB) .

AYTHYA FERINA - FULIGULE MILOIN

En hivernage 78-79, derniers notés le 29/4 (un couple à l'oued Massa CH), et une observation exceptionnelle d'une trentaine à Douyiet le 24/6 (FF). Effectifs hivernants importants à Massa (850 le 5/2 PE) et El Kansera (500 le 10/2 FF).

Pour la saison 79-80, premiers notés le 6/9 à Ouezzane (JF), puis à partir du 12/9 dans le moyen Atlas (JF,P,RD). En novembre et décembre, au moins mille à Massa (PB,JF,PCB,RD) et une vingtaine à Merzouga (RD), 500 à El Kansera (FF), 500 au barrage de l'oued Mellah (GJ), 270 à Mechra Homadi (ML) et 300 à l'embouchure de la Moulouya (ML) .

AYTHYA NYROCA - FULIGULE NYROCA

5 observations: 2 mâles à Massa le 6/2 (PE), un mâle et deux femelles à Sidi bou Rhaba le 22/9 (MT), un à Mechra Homadi le 31/10 (ML), un à Douyiet le 25/11 (FF) et 26 à Massa le 6/12 (PCB) .

MELANITTA NIGRA - MACREUSE NOIRE

L'hivernage de l'espèce est régulier sur la côte atlantique, principalement entre Azzemour et El Jadida: 2000 notées dès le 1/10 et rassemblement d'environ 7000 le 3/12 (PCB). Les dates de départ ne sont pas documentées cette année .

MERGUS SERRATOR - HARLE HUPPE

Une femelle observée parmi les Macreuses noires en mer près d'El Jadida le 29/12 (JF) .

PANDION HALIAETUS - BALBUZARD PECHEUR

Les observations concernant l'hivernage et le passage de printemps ont eu lieu le long de la côte atlantique, de Tanger à l'oued Massa, dans les localités habituelles Merja Zerga (1 le 21/2 PE), Sidi bou Rhaba (1 les 18-19/2 PE)... et à l'intérieur

des terres à El Kansera le 10/2 (FF). Les individus les plus tardifs ont été notés à Massa le 16/4 (JDL,PCB) et à Ouezzane le 12/5 (JF).

En migration post- nuptiale, les passages ont débuté en septembre: dayet Aoua le 12/9 (JF), barrage du Grou (Rabat) le 15/9 (PCB) et se sont poursuivis en octobre (1 le 4/10 à Massa PCB, 1 le 5/10 à Er Rachidia RD, 1 le 20/10 à Rabat PB), novembre (Sebkha bou Areg et Larache le 6/11 ML,UH, Rabat le 11/11 PB, oued Tinkert et oued Massa le 16/11 UH), et décembre (Massa les 6 et 24/12 PCB,RD, Sidi bou Rhaba le 15/12 GG, El Kansera le 16/12 FF) .

MILVUS MILVUS - MILAN ROYAL

Des individus isolés, quelquefois en couple, sont notés en hivernage dans le Tangérois et le Rif (24/1 PE, 25/3 JF, 5/4 CC, 27/9 PB, 30/11 JF), le Rharb *sensu lato* (25/1 PE, 13/2 JF, 18/5 CH), le moyen Atlas (2/4 FF, 28/5 CH), le Plateau Central et les Zaërs (26/5 CH, 17/11 PB).

Une observation près de Marrakech le 14/4 (CH).

MILVUS MIGRANS - MILAN NOIR

Plusieurs individus dans le sud à Goulimine le 1/2 (PE). Dans le nord, les individus les plus précoces n'ont pas été vus avant le 13/3 à Ouezzane (JF), le 20/3 à Meknès (FF) et le 24/3 au détroit de Gibraltar (MT). Passages abondants dans tout le Maroc fin mars - début avril (JF,CH,CC,...).

Quelques individus en migration ont cependant été notés jusqu'en mai dans le nord du pays (JF le 16/5). A noter un rassemblement de 75 individus minimum sur le dépôt d'ordures de Tétouan le 25/5 (JF).

En période de reproduction, il a été vu dans le Tangérois (JF), le Plateau Central (CH), le moyen Atlas (CH,JF,PCB) et le haut Atlas (PS,PCB). Il est difficile d'interpréter les observations dans le moyen Atlas de bandes souvent importantes, de mai à juillet (50 le 1/5 FF, 10 le 18/5 JF, 30 le 9/6 FF, 10 le 21/7 PCB).

2 individus adultes repris : un espagnol à Akka (Tata) le 10/4 et un allemand à Youssoufia le 11/4 (MT).

ELANUS CAERULEUS - ELANION BLANC

Observé régulièrement dans le Tangérois (MT,JP), le pré- Rif (JF), le Rharb (PE,JF), les Zaërs (CH,PS,PB,MT), la région côtière Rabat- Casablanca (MT,PCB,JPJ),

Marrakech et la plaine du Haouz (PE, MT), le Souss (JF,PE,JDL). Une observation à Zagora le 13/2 (PE), dans une zone où l'espèce n'avait jamais été notée. De plus, 2 individus longeant la côte sud du détroit de Gibraltar, l'un au cap Spartel et l'autre à Ksar es Sghrir le 25/3, peuvent laisser supposer la traversée vers l'Espagne (MT) .

CIRCAETUS GALLICUS - CIRCAETE JEAN LE BLANC

Première observation le 25/3 à Punta Ceres (MT), puis régulièrement vu en migration en avril (MT,JF,JDL...) . Des observations ont eu lieu durant tout le mois de mai (Moyen Atlas, Rharb, Tangérois ...) mais la reproduction n'a pas été rapportée . Dernière observation le 16/9 à Ouezzane (JF) .

ACCIPITER NISUS - EPERVIER D'EUROPE

La sous-espèce marocaine est grossie d'hivernants européens, comme le témoigne la plus grande fréquence d'observation de septembre à février (MT,JF,PB...) . Un individu observé à 2900 mètres dans le Jbel Mourik (Haut Atlas) le 22/4 (PS) .

ACCIPITER GENTILIS - AUTOUR DES PALOMBES

Observé seulement près d'Ouezzane en mai, ce qui laisse supposer sa reproduction dans cette région (JF) .

MELIERAX METABATES - AUTOUR CHANTEUR

Une observation dans le Souss à Oulad Berrehil le 19/4 (JDL)

BUTEO BUTEO - BUSE VARIABLE

Deux observations hivernales : le 25/1 à Larache (PE) et le 28/11 à Rabat (PB) . Quelques individus possibles dans le Zerhoun le 2/1 et le 4/2 (FF) .

BUTEO RUFINUS - BUSE FEROCHE

Observée régulièrement dans tout le Maroc de l'extrémité nord aux zones pré-désertiques, par la majorité des observateurs .

PERNIS APIVORUS - BONDREE APIVORE

Les passages sont bien visibles dans la péninsule tingitane , mais sont très rarement observé plus au sud .

Au printemps , notée du 8 au 19/5, quelque fois très abondante (551 individus comptés entre 11 et 12 heures à Ouezzane le 10/5 JF), et à l'automne du 6 au 30/9 (ca. 300 de 9 à 10 heures à Ouezzane le 6/9 JF) .

HIERAAETUS FASCIATUS - AIGLE DE BONELLI

Peu noté : un couple dans les gorges du Todrha le 2/6 (CH), un immature près de Taza le 11/9 (JF), un à l'embouchure de la Moulouya le 7/10 (ML), un adulte près de Oued Laou le 1/12 (JF) et un probable près de Ben Slimane le 15/12 (CC) .

HIERAAETUS PENNATUS - AIGLE BOTTE

Premier noté le 4/2 à Massa (PE), puis le 21/2 à Merja Zerga (PE) . Régulièrement vu à partir de mars (Témara, Rabat et Ouezzane le 11/3 CH,JF; Punta Ceres 23 et 24/3 MT,FF; Beni-Mellal 30/3 JF), les passages se poursuivent en avril (Midelt 2/4 FF; Ourika 12/4 JDL; Aoulouz 19/4 PCB) et début mai (région de Ouezzane 7-12/5 JF ; Moyen Atlas 13-18/5 JF) .

En période de reproduction, noté dans le pré-Rif (30/5 Ouezzane JF , 14/6 Chaouen et Tétouan JF), le Moyen Atlas (27/5 Azrou FF , 20/7 Azigza PCB), le Haut Atlas (10/7 Tinguert PS,PCB) et le Zerhoun (7/6 FF) .

Migration post-nuptiale observée en septembre et octobre : Ouezzane les 1, 6 et 22/9 (JF), Aïn Benimathar (Oujda) le 10/9 (JF), gros passages dans le détroit le 26/9 (PB), Er Rachidia les 27,30/9 et 21/10 (RD) .

Notons la capture d'un Héron garde-boeufs le 27/5 à l'Adarouch (Azrou) (FF) et celle d'un Crave le 10/7 à Tinguert (Haut-Atlas) (PCB,PS) .

Toutes les observations rapportées - sauf une- concerne la phase claire .

AQUILA HELIACA - AIGLE IMPERIAL

Deux adultes à l'embouchure de la Moulouya les 6 et 7/10 (ML) .

AQUILA CHRYSAETOS - AIGLE ROYAL

Les observations rapportées ont eu lieu dans le Haut Atlas (près de Ouarzazate le 13/1 PE, massif du Toubkal le 14/4 CH, plateau de Tamenkat le 15/4 RLM, Ouaouizarth le 24/4 PS, plateau du Yagour le 10/6 RLM, Oukaïmeden le 30/9 RLM, Jaafar le 18/11 RD), jusqu'à son contact avec l'océan : un à Tamri le 16/4 (JDL,PCB), et dans l'Anti Atlas : région de Bou Azzer (Ouarzazate) les 2 et 3/11 (RLM), 1 + 2 près de Tighmi le 25/12 (JF) . En dehors des zones montagneuses , noté à Marrakech le 21/2 (PE) et à Massa le 17/4 où un individu adulte a tenté de capturer une Mangouste (JDL,PCB) .

AQUILA RAPAX - AIGLE RAVISSEUR

Un à Ouarzazate le 31/3 (RLM) et un à Boumalne du Dadès le 21/12 (PB) .

NEOPHRON PERCNOPTERUS - PERCNOPTERE D'EGYPTE

La migration pré-nuptiale a été observée en février dans le sud (premiers le 12/2 : 4 près d'Aoulouz PE et 1 près d'Er Rachidia JF et le 15/2 : 2 près de Zagora PE), mais pas avant mars plus au nord (11/3 : 1 à Meknès FF, 22/3 : 3 près de Taounate JF, 25/3 : 1 près de Tanger MT). Elle se poursuit en avril et jusqu'en mai : des individus migrateurs notés le 11/5 près d'Ouezzane (JF) et le 16/5 à Romani (MT) .

Durant cette période, d'autres observations concernent des oiseaux dont le statut n'a pas pu être précisé (19/4 : 1 près de Taroudant JDL; 16/4 : 1 près de Sidi Abdallah des Rhiata JF; région d'Ifrane-Azrou les 17/4, 18,26 et 28/5 FF,JF,CH ; Ouarzazate le 4/6 CH) .

Une seule donnée concernant la migration post-nuptiale : un individu près de Fès le 13/9 (JF) .

GYPÆTUS BARBATUS - GYPÆTE BARBU

Deux individus au Tizi-n-Tichka le 9/3 (PS), un à l'Oukaïmeden le 30/9 (RLM), et deux autres au Tizi-n-Tinifift (Agdz) le 5/11 (RD) .

GYPΣ FULVUS - VAUTOUR FAUVE

Observé les 30/3 (JF) et 10/4 (CC) aux environs de Taroudant, où existe une des rares colonies de nidification marocaine . Les individus notés le 2/4 au col du Zad (Midelt) et le 3/6 près d'Azrou (FF) étaient-ils nicheurs ?

A l'automne , le 20/11, un oiseau espagnol est repris au Jbel Moussa (Tétouan) (MT), et en hiver une observation le 27/12 à Tamgrout (Zagora) (RLM) .

CIRCUS AERUGINOSUS - BUSARD DES ROSEAUX

En période de reproduction, noté près de Tiflet (CH), près d'Asilah (CH), Ouezzane (JF), Sidi-Bou-Rhaba (MT), Tanger (CH,JP) .

Hivernant commun dans tout le Maroc : Oued Loukkos (PE,JF), Merja Zerga (PE), Sidi-Bou-Rhaba : dortoir d'une dizaine d'individus (MT), Sidi-Bettache : dortoir d'une cinquantaine d'individus (PB), région d'Ouezzane (JF), Douyiet : dortoir d'une trentaine d'individus (FF), région d'El-Jadida (PCB,JF,GJ ...), Saïdia : dortoir d'une dizaine d'individus (ML), et au sud jusqu'à Massa (UH,PB,PCB...), Er Rachidia (1-2 individus notés dès le 21/10 RD) et Merzouga (RD) .

Migration pré-nuptiale notée en mars au niveau du détroit (JF,MT,JP) .

CIRCUS CYANEUS - BUSARD SAINT-MARTIN

En migration pré-nuptiale, noté au détroit le 25/3 (MT), à l'Adarouch (Azrou) les 1 et 17/4 (PCB,FF) et le 14/4 près de Rabat (MT).

En migration post-nuptiale : 3 le 30/9 à l'embouchure de la Moulouya (ML), puis noté le 4/11 près de Fès (JF), le 25/11 près d'Ouezzane (JF) et à Douyiet (FF) . Un dortoir d'une quinzaine d'individus à Sidi-Bettache (Rabat) le 10/11 (PB).

En hivernage , vu à Bouznika le 7/12 (PB), à Skoura (Ouarzazate) le 25/12 (RD), à Chichaoua le 26/12 (MT) et à l'oued Loukkos le 25/1 (PE) .

CIRCUS PYGARGUS - BUSARD CENDRE

Noté en migration pré-nuptiale dès le 28/3 à l'embouchure du Tensift (CH), le 29/3 à Larache (MT), le 30/3 près de Béni-Mellal (JF) et près de Fès (JF), le 4/4 à Goulmima (FF) et le 22/4 près de Ouezzane (JF). Des couples reproducteurs ont été observés à l'embouchure du Loukos (CH,JF), à Merja Zerga (JF), et près de Mohammedia (JF).

FALCO BIARMICUS - FAUCON LANIER

Bien représenté dans le sud du Maroc : Massa (UH), Goulimine (PE), Aoullouz (PS), Bou Azzer (RLM), Zagora (PE), Boumalne (CH), Er Rachidia (RD), Merzouga (RD). Au nord du haut Atlas, noté à Safi (PCB), Chichaoua (MT), l'aguelmane Sidi Ali (RD), et près de Ouezzane (JF).

Seule une donnée concernant la reproduction : 1 ad. + 2 juv. le 3/6 à Boumalne du Dadès (CH).

Notons les tentatives de capture d'une Huppe (PCB) et de Pipits farlouses (RD), et la capture d'un jeune lièvre (MT,FF).

FALCO PEREGRINUS - FAUCON PELERIN

Nous rangerons dans ce paragraphe toutes les observations rapportées aux différentes sous-espèces (voire espèces) : *peregrinus*, *brookei*, *pelegrinoïdes*.

1. Observations sans précision de sous-espèce :

Falaises côtières de Salé : 1 couple les 8/3 et 7/5 (PCB,MT); Cap Blanc d'El Jadida : 1 individu le 24/12 (PB); îles d'Essaouira : 1 couple les 27/2 et 22/6 (PCB); Zerhoun : 1 couple le 1/12 (FF,MT); Khemisset : 1 individu le 2/12 (MT); Azigza : 1 individu le 29/3 (PCB); Irherm (Souss) : 1 individu le 18/4 (PCB,JDL); Plateau du Yagour (haut Atlas) : 1 individu le 13/6 (RLM); Bou Azzer (Tazenakht) : 2 le 10/2 (RLM).

2. Observations de *peregrinus* :

1 immature à Tamanar (Essaouira) le 28/12 (JF).

3. Observations de *brookei* ou *peregrinus* :

1 individu à l'oued Loukos le 25/1 (PE); 1 au Jbel Tisirene (Chechaouen) le 21/1 (JF); 1 à l'oued Massa les 10/2, 24 et 26/12 (RD).

4. Observations de *pelegrinoïdes* :

Observé sur la côte méditerranéenne, près de Nador (2 le 9/9 JF), la région de Taza (1 à Sidi Abdallah des Rhiata les 16/4 et 11/9 JF), le haut Atlas (1 à Taddert le 16/2 PE), la plaine du Haouz (1 à Marrakech le 17/2 PE, 1 à Chichaoua le 13/4 JDL), la côte atlantique (2 à Agadir le 27/1 PE, 1 à Massa le 10/2 PE), et dans le sud (1 couple à Zagora le 15/2 PE).

Toutes ces observations confondues, des attaques ont été notées sur 2 Chocards, 1 Foulque et 1 Pigeon.

FALCO ELEONORAE - FAUCON D'ELEONORE

Noté sur les 2 colonies marocaines, dès le 28/4 à Essaouira (CH), et le 4/5 à Salé (PCB). Dans cette dernière colonie, derniers notés le 14/10 (PB).

FALCO SUBBUTEO - FAUCON HOBÉREAU

En migration de printemps, noté de mars (Cap Spartel le 24/3 MT; Azigza le 30/3 PCB) à mai (Itzer le 18/5 JF, Sidi Bou Rhaba le 22/5 JF).

En migration d'automne, il a été vu à Sidi Bou Rhaba les 22/9 et 14/10 (MT,PB).

En période de reproduction, noté à Sidi Bou Rhaba (JF,MT), Azigza (PCB) et à l'Adarouch (FF).

Une reprise d'un oiseau hollandais le 10/10 près d'Oujda (MT).

FALCO COLUMBARIUS - FAUCON EMERILLON

1 mâle observé au Jbel Moussa (Ceuta) le 21/10 (JP).

FALCO NAUMANNI - FAUCON CRECERELETTE

Observé toute l'année dans les colonies de reproduction de Ouezzane (JF), Salé (PB,MT,PCB), El Hajeb (JPJ,FF,...). Il a été trouvé également nicheur à Sidi Abdallah des Rhiata (JF), aux Aït Ourir (Marrakech) (JDL,JPJ), et près de Zaouia Ahansal (haut Atlas) (PS,PCB).

Quelques observations concernent des oiseaux migrateurs : au printemps, 14 à Goulimine le 1/2 (PE); à l'automne, 3 à Rabat le 6/10 (PB), une cinquantaine près de Ouezzane le 10/10 (JF), une dizaine près de Merchouch le 18/11 (PB).

FALCO TINNUNCULUS - FAUCON CRECERELLE

Noté partout, du Tangérois au Souss et au Tafilalet, et en montagne jusqu'à 3000 mètres; les effectifs nicheurs sont notablement grossis en hiver par des individus européens : 1 individu hollandais repris le 17/3 à Kasba-Tadla (MT).

Données de reproduction : un nid de 2 oeufs le 15/4 à Essaouira (JDL,PCB); toujours à Essaouira un nid avec 3 poussins le 10/6 (PCB); 1 couple nourrissant à Ben Slimane le 6/5 (PS), et 1 nid de 5 oeufs le 22/5 près de Meknès (FF).

ALECTORIS BARBARA - PERDRIX GAMBRA

~~Répondue jusqu'aux zones pré-désertiques (Tafilalet, Souss,...), et dans le haut Atlas jusqu'à plus de 2000 mètres (Tizi n'test; Toubkal; Jbel Mourik ...).~~

Près de Rabat, 1 ponte fraîche de 7 oeufs le 29/4 (PCB), alors qu'il y a des jeunes non volants le 8/7 dans les alpages de Taghia (Zaouia Ahansal) (PCB,PS).

PHASANIUS COLCHICUS - FAISAN DE COLCHIDE

Cette espèce introduite dans certaines chasses du Maroc a été observée près de Ouezzane le 24/2 (JF) et entre Azrou - Khenifra le 30/3 (JF).

COTURNIX COTURNIX - CAILLE DES BLES

Quelques individus, dénomés "Cailles sédentaires" par les chasseurs, sont notés en hiver (Rabat le 18/11 PB; Oued Massa le 6/12 PCB; Chichaoua le 26/12 MT).

Elle est beaucoup plus fréquemment notée de février à avril, ce qui atteste une migration pré-nuptiale.

Elle se reproduit depuis les plaines littorales (1 ad. + 3-4 juv. le 20/5 à Dayet Roumi JF), jusqu'à environ 2000 mètres dans le moyen et haut Atlas (CH,PCB,...).

FRANCOLINUS BICALCARATUS - FRANCOLIN A DOUBLE EPERON

2 observations probables : une le 11/6 à Sidi Yahya des Zaërs (CH), et l'autre le 18/11 à Massa (UH).

GRUS GRUS - GRUE CENDREE

Mise à part l'observation de 9 individus le 4/2 à Ouezzane (JF), toutes nos données proviennent de Massa, où l'hivernage à été confirmé cette année :

date	7/2	1/11	17-19/11	6/12	24/12
nombre	12	0	38	71	35
observateur	PE	PB	UH	PCB	JF

RALLUS AQUATICUS - RALE D'EAU

Noté en migration pré-nuptiale fin avril (23/4 Sidi Bou Rhaba JDL, 29/4 Romani PCB), et en migration post-nuptiale de septembre à novembre : Sidi Bou Rhaba 22/9 (MT) et 22/11 (PB), Er Rachidia du 23/10 au 20/11 (RD).

La reproduction a été confirmée près de Settat (PT), et est probable à Douyiet où l'espèce est observée toute l'année (FF). L'observation de 2-3 individus le 13/5 à Dayet Hachlaff (JF) peut laisser penser à la reproduction en ce lieu.

PORZANA PORZANA - MAROQUETTE PONCTUEE

Une observation le 13/11 à Er Rachidia (RD).

PORZANA PARVA - MARQUETTE POUSSIN

Une observation le 25/3 à Tansikht (Ouarzazate) (JP).

CREX CREX - RALE DES GENETS

Une observation le 8/5 près de Ouezzane (JF).

GALLINULA CHLOROPUS - POULE D'EAU

L'espèce se reproduit communément au Maroc : Ouezzane (JF), moyen Atlas (Hachlaff, Aoua JF; Ouirouane PCB), Sidi Bou Rhaba (MT)...

Dans le sud, on note des hivernants : Er Rachidia (RD), Massa (PCB, RD, ...) où des observations en avril (17/4 PCB, 29/4 CH) peuvent laisser supposer la reproduction.

PORPHYRIO PORPHYRIO - POULE SULTANE

Observée les 18 et 22/11 à l'embouchure de la Moulouya (ML, TN).

FULICA ATRA - FOULQUE MACROULE

Hivernent en nombre important dans tout le Maroc : 600 le 6/11 à la Sebkhia Bou Areg (ML), embouchure de la Moulouya (TN), 300 le 28/1 à l'oued Loukos (JF), plus de 3000 le 21/2 à Merja Zerga (PE), 400 le 19/2 à Sidi Bou Rhaba (PE), les différents lacs du moyen Atlas (RD, JF, ...), Sidi Moussa - Oualidia (GJ, MT, PCB, ...), 500 le 2/11 à Sebkhia Zima (MT), Massa (durant l'hiver 78-79, au moins 5000 le 5/2 PE, et l'hiver suivant de 10 000 à 15 000 du 4/10 au 6/12 PCB, UH), 150 en novembre et décembre à Merzouga (RD).

Dans le sud, les premiers hivernants ont été notés à Er Rachidia le 21/10 (RD), et il en restait encore plus de 200 à Massa le 29/4 (CH).

~~En période de reproduction, notée à Sidi Bou Rhaba (MT), les lacs du moyen Atlas (CH), la lagune de Sidi Moussa - Oualidia (1 ad. suivi de 8 poussins le 2/4 L), et à la Sebkhia Bou Areg le 24/4 (FF).~~

A noter 5 reprises d'oiseaux bagués en Andalousie.

FULICA CRISTATA - FOULQUE A CRETE

Observée en période de reproduction sur la plupart des lacs du moyen Atlas (JF, FF), à Douyiet (FF) et à Sidi Bou Rhaba où 1 adulte avec 2 poussins a été noté le 2/5 (MT). Une observation le 15/5 au barrage de Ouezzane où la reproduction n'a pas été constatée (JF), et un cas d'erratisme hivernal à Massa le 24/12 (JF).

Notons que les Foulques macroule et à crête cohabitent et se reproduisent sur le plan d'eau du Zerrouka (moyen Atlas) (FF).

OTIS TETRAX - OUTARDE CANEPETIERE

1 individu probable près de Zoumouren (Ouezzane) le 23/2 (JF).

ARDEOTIS ARABS - OUTARDE ARABE

1 individu observé le 1/11 dans la région de Zagora (RML).

CHLAMYDOTIS UNDULATA - OUTARDE HOUBARA

2 individus le 2/2 à Goulimine (PE).

HAEMATOPUS OSTRALEGUS - HUITRIER PIE

Rapporté communément par la majorité des observateurs le long de la côte atlantique en hivernage, de Merja Zerga à l'oued Massa, de la mi-septembre (JPJ) à la fin du mois d'avril (CH). Durant cette période, 2 comptages ont été effectués entre Azzemour et le Cap Blanc d'El Jadida : 350 le 1/10 et 804 le 3/12 (PCB). A Essaouira, où la population hivernante est d'une vingtaine d'individus (PCB), un vol d'une centaine a été vu le 29/3 (JF), indiquant les passages pré-nuptiaux.

Un petit nombre d'individus estive : une trentaine à Skhirat (Rabat) le 13/5 (MT), une quarantaine à Mehdiya le 22/5 (JF) et 3 captures à Massa le 17/8 (PF).

HIMANTOPUS HIMANTOPUS - ECHASSE BLANCHE

A Massa, l'espèce est présente toute l'année, quoiqu'en plus petit nombre de décembre à février. A Sidi Moussa - Oualidia, il en est de même avec une population ~~plus importante, et avec de grosses concentrations automnales de septembre à novembre:~~ 1000 le 2/12 (PCB).

Observée en migration pré-nuptiale de février à avril : oued Loukos le 1/3 (JF), Essaouira du 28/2 au 27/3 (PCB), Ajdir (Khénifra) le 29/3 (PCB), Sebkhya Zima le 13/4 (JDL), Skhirat le 23/4 (MT).

En période de reproduction, elle a été notée à Sidi Bou Rhaba (MT), Merja Zerga (JF), Sidi Moussa - Oualidia (GJ), où la reproduction est déjà connue, à Massa (CH, PCB, JDL), à Fès-el-Bali (JF) et à Douyiet (FF), où la nidification est à rechercher.

En hivernage, vue à Kénitra le 7/12 (JF), à l'oued Loukos le 9/12 (JF), à

Akreuch (Rabat) le 18/12 (PB), à Douyiet (FF), et à Merzouga le 16/12 (RD).

Sur la côte méditerranéenne, observée à la Sebkhâ Bou Areg (20 le 24/4 FF, le 31/10 TN, 10 le 6/11 ML) et à Mechra Homadi (Moulouya) le 31/10 (ML).

RECURVIROSTRA AVOSETTA - AVOCETTE

Au printemps, l'Avocette est observée de février à avril : Massa les 6/2 (PE), 17/4 (PCB,JDL), 29/4 (CH), Merja Zerga (1000 le 21/2 PE), Essaouira du 26/2 au 27/3 (PCB), Sidi Moussa - Oualidia le 25/2 (L), embouchure du Loukos le 3/3 (JF), Douyiet le 22/3 (FF), et encore 60 à Merja Zerga le 24/5 (JF).

A l'automne, observée à Sidi Bou Rhaba les 3, 22 et 23/9 (JF,MT,PCB), à la Sebkhâ Bou Areg le 6/11 (ML), à Douyiet le 25/11 (FF), à Sidi Moussa - Oualidia régulièrement de septembre à novembre avec un gros passage de 1200 le 4/11 (MT,PCB). Dans cette dernière localité, des visites régulières ont montré que l'espèce était absente en juin et début juillet, permettant d'affirmer que l'observation du 22/7 concerne déjà la migration post-nuptiale (GJ).

En hivernage, notée à Akreuch (Rabat) le 18/12 (PB), au barrage de l'oued Mellah le 23/12 (GJ), et à Sidi Moussa - Oualidia en décembre et janvier (260 le 3/12 PCB).

Un accouplement vu à Massa le 15/4 (WN), et une reprise d'un oiseau hollandais le 15/10 à Merja Zerga (MT).

CHARADRIUS HIATICULA - GRAND GRAVELOT

L'espèce a été notée en hivernage de Tanger à l'oued Massa; les premiers migrants post-nuptiaux sont vus dès fin juillet (22/7 à Sidi Moussa - Oualidia GJ), puis régulièrement à partir de septembre. Les départs s'échelonnent en avril et même mai : 30 à Lixus (Larache) le 6/5 (JF), 200 à Merja Zerga le 24/5 (JF). Quelques individus attardés sont notés en juin : Sidi Moussa - Oualidia le 17/6 (GJ) et oued Hachef le 19/6 (CH).

Une reprise le 11/5 à Casablanca d'un oiseau anglais (MT).

CHARADRIUS DUBIUS - PETIT GRAVELOT

Très rarement observé au bord de la mer (4 au cap Tafelney le 16/4 JDL,PCB), l'espèce n'est cependant pas absente de la zone côtière, où elle fréquente les embouchures d'oueds et les marais du Tangérois au Souss (JPJ,CH,...).

Elle est surtout notée sur les oueds et les plans d'eau de l'intérieur : barrage de l'oued Mellah (GJ), Sebkhâ Zima (MT,JDL), Dayet Aoua (JF), Er Rachidia (RD),...

Ce Gravelot est abondant de septembre à avril, quand la population locale est grossie de nombreux hivernants européens. Des oiseaux au comportement reproducteur ont été notés dans la région de Rabat (oueds Bou Regreg et Korifla MT,PCB), et dans la région d'Ouezzane - Chechaouen où une parade nuptiale a été notée le 26/3 (JF).

CHARADRIUS ALEXANDRINUS - GRAVELOT A COLLIER INTERROMPU

L'espèce, rapportée par la plupart des observateurs, est notée toute l'année -en plus grand nombre en hiver- sur les côtes atlantiques et méditerranéennes, où elle fréquente les plages et les marais littoraux. A l'intérieur des terres, elle a été notée à la Sebkhâ Zima le 13/4 (JDL), entre Ouezzane et Fès le 13/5 et à Douyiet où elle se reproduit (FF).

Des pontes ont été déposées à Rabat début mai (PCB).

PLUVIALIS APRICARIA - PLUVIER DORE

Très peu abondant au cours de ces deux derniers hivers : 15 à Merja Zerga le 21/2 (PE), 2 vols à Chemaïa le 30/12 (FF) et une reprise à Sidi Bennour (El Jadida) le 20/1 d'un oiseau bagué en Hollande (MT).

PLUVIALIS SQUATAROLA - PLUVIER ARGENTE

Régulièrement observé lors des migrations et en hivernage le long des côtes atlantiques et méditerranéennes, jusqu'au 24/5 (Merja Zerga JF), puis à partir du 16/9 (Sidi Moussa - Oualidia GJ). Concentrations les plus importantes signalées : 400 le 21/2 à Merja Zerga (PE), 80 le 23/4 à Skhirat (MT,JDL), 107 le 3/12 entre Azzemour et El Jadida (PCB), une centaine le 4/12 à Oualidia (PCB). Deux observations à l'intérieur des terres : 1 le 31/10 au barrage Al Massira (Oued Oum er Rbia) (MT), et 15 près d'Oujda le 1/12 (ML).

EUDROMIAS MORINELLUS - PLUVIER GUIGNARD

1 individu observé le 25/1 à l'oued Loukos (PE), et une reprise d'un oiseau bagué au nid en Ecosse, le 20/1 à Sidi Bennour (El Jadida) (MT).

VANELLUS VANELLUS - VANNEAU HUPPE

En ce qui concerne la fin de l'hivernage 78-79, les observations font apparaître un bon nombre d'individus en janvier - février dans le Rharb et la région de Fès :

500 à Souk el Arba le 1/1 (JF), 300 à Fès-el-Bali le 7/1 (JF), 300 à Merja Zerga le 21/2 (PE).

A Merja Zerga, où une petite population se reproduit, une centaine d'individus ont été notés le 24/5 (JF). Cet accroissement des effectifs est-il dû à la création de la réserve ?

En début d'hiver 79-80, l'espèce a été très peu abondante; les premiers ont été notés à Nador le 31/10 (TN), puis à l'embouchure de la Moulouya (ML), dans le Rharb et la région de Rabat début novembre (PB), et les effectifs n'ont pas augmenté en décembre.

A noter 8 individus à Massa le 17/11 (UH).

ARENARIA INTERPRES - TOURNEPIERRE A COLLIER

Hivernant commun, noté cette année de septembre à mai, mais éparpillé le long des côtes marocaines, où il ne forme jamais de grandes bandes. L'estivage a été constaté à Sidi Moussa - Oualidia (GJ).

CALIDRIS ALPINA - BECASSEAU VARIABLE

Très abondante lors des passages pré et post-nuptiaux, l'espèce laisse au Maroc une quantité importante d'hivernants, et un nombre non négligeable d'estivants. Elle se rencontre tout au long des côtes marocaines, avec cependant des concentrations plus abondantes à Merja Zerga (JF), Sidi Moussa - Oualidia (PT,PCB,...) et certaines embouchures d'oueds (PE,GJ,...).

Cette année, les passages pré-nuptiaux ont été notés jusqu'à fin mai (200 à Mehdia le 22/5 JF, 150 à Merja Zerga le 24/5 JF), alors que le retour a été observé le 22/8 à Massa (PF).

Un oiseau bague à Merja Zerga le 15/12/70 a été repris le 1/7 en Suède (MT).

CALIDRIS FERRUGINEA - BECASSEAU COCORLI

Surtout observé aux passages : en pré-nuptial, une centaine à Merja Zerga le 21/2 (PE), une vingtaine à Massa le 29/4 (CH), 1 à Sidi Bou Rhaba le 21/5 (JF). En post-nuptial, les premiers ont été notés à Massa le 22/8 (PF); l'espèce était abondante à Sidi Moussa - Oualidia fin septembre (PT), et était encore présente le 4/11 (PCB,MT). Sur la côte méditerranéenne, noté le 6/11 à Sebka Bou Areg (ML).

CALIDRIS MINUTA - BECASSEAU MINUTE

Le statut de cette espèce est semblable à celui du Bécasseau variable, mais l'effectif hivernant est plus restreint. De plus, il s'observe quelques fois à l'intérieur des terres en migration : 13/4 Sebkh Zima (JDL), 13/5 entre Ouezzane et Fès (JF), 6/9 barrage d'Ouezzane (JF).

Un contrôle le 22/9 à Sidi Moussa - Oualidia d'un oiseau bagué lors de la migration post-nuptiale de 1970 à Radès (Tunisie) (PT).

CALIDRIS CANUTUS - BECASSEAU MAUBECHÉ

En hivernage, noté en petit nombre de décembre à février : 4 à l'oued Souss le 28/1 (PE), 1 à Skhirat le 11/2 (PCB), 10 à Merja Zerga le 21/2 (PE), 2 à Sidi Moussa-Oualidia le 2/12 (GJ).

La migration pré-nuptiale a lieu en avril et mai : 1 à Skhirat le 23/4 (JDL), 2 à Massa le 28/4 (CH), quelques individus à l'oued Loukos le 6/5 (JF), 10 à Skhirat le 13/5 (MT), 7 à Mehdià le 22/5 (JF).

Un cas d'estivage le 22/7 à Sidi Moussa - Oualidia (GJ).

La migration post-nuptiale a été constatée à Sidi Moussa - Oualidia les 11, 22 et 30/11 (GJ,PT).

CALIDRIS ALBA - BECASSEAU SANDERLING

Ce Bécasseau ne fréquente que les plages littorales, et contrairement aux espèces précédentes, il ne s'observe pas au Maroc de fin mai à début septembre (derniers vus le 21/5 à Mehdià JF, et première apparition le 15/9 à Mohammedia JPJ). L'importance de l'hivernage décroît en fonction de la latitude : alors que dans le nord du Maroc les troupes observées ne dépassent généralement pas quelques dizaines d'individus (JPJ,PCB,TN,...), il y en avait environ 400 le 3/12 entre Azzemour et El Jadida (PCB), et 1500 le 28/1 à l'oued Souss (PE).

2 reprises d'oiseaux, bagués en Grande Bretagne (MT).

TRINGA TOTANUS - CHEVALIER GAMBETTE

Présent toute l'année le long des côtes. La plus grande fréquence des observations et le plus grand nombre d'individus, rapportés de mars à mai puis de septembre à novembre, traduisent les passages migratoires. Les troupes les plus importantes ont été vues à Merja Zerga (400 le 21/2 PE) et à Sidi Moussa - Oualidia (environ 500 le 2/11 PCB).

A l'intérieur du pays, il a été observé à la Sebkhâ Zima le 13/4 (JDL) et le 3/11 (MT), au barrage de l'oued Mellah les 9/9 et 23/12 (GJ), sur le Dadès à El Kelaa des M'Gouna le 3/11 (JPJ) et à Merzouga le 16/12 (RD). Un hivernant à Rabat a été bagué en Suède (MT).

TRINGA ERYTHROPUS - CHEVALIER ARLEQUIN

2 mentions peuvent correspondre à des oiseaux hivernants : un à l'oued Souss le 28/1 (PE) et 5 à Merja Zerga le 21/2 (PE). La migration pré-nuptiale a été notée en mars et avril : 5 à Essaouira le 1/3 (PCB), 1 à Sebkhâ Zima le 13/4 (JDL), 9 entre Ouezzane et Fès le 15/4 (JF), 30 à Douyiet le 21/4 (FF) et 5 à Massa le 29/4 (CH).

La migration post-nuptiale a été notée à Sidi Moussa - Oualidia les 22 et 30/9 (PT) et le 4/11 (PCB).

TRINGA NEBULARIA - CHEVALIER ABOYEUR

Ce Chevalier, qui est moins lié aux zones côtières que les 2 espèces précédentes, a été noté en migration pré-nuptiale du 1/3 au 13/5 (PCB,FF,JF) sur la côte atlantique, dans la région Ouezzane - Fès et près de Chichaoua. Aucun estivant n'a été signalé cette année, et les premiers migrateurs ont été vus le 22/9 à Sidi Bou Rhaba (MT), le 4/10 à Massa (PCB), le 8/10 à Saïdia (ML), le 28/10 à Merzouga (RD), ...

Les passages se sont poursuivis en novembre (GJ,JF,PCB,...). L'hivernage a été constaté en quelques points de la côte atlantique (oueds Loukos, Sebou, Souss, Massa, Merja Zerga où il y avait 250 individus le 21/2 PE) et à Merzouga (RD).

TRINGA HYPOLEUCOS - CHEVALIER GUIGNETTE

Présent toute l'année, toutefois en moins grand nombre en hivernage et surtout ~~en estivage, en juin et juillet. La migration pré-nuptiale, notée de mars à mai, a~~ été plus importante fin avril - début mai : nombreux à l'oued Massa (CH) et à l'oued Korifla (MT,PCB) le 29/4, une vingtaine au barrage d'Ouezzane le 10/5 (JF) ...

En migration post-nuptiale, les premiers ont été vus à Massa le 22/8 (PF) et les passages se sont poursuivis jusqu'à mi-novembre : 20 le 15/11 à Sidi Moussa - Oualidia (UH).

L'espèce a été rencontrée aussi bien sur les côtes que sur tout le réseau hydrographique du pays.

Un oiseau bagué au nid en Angleterre a été repris en estivage le 15/6 à la Sebkhâ Bou Areg (MT).

TRINGA GLAREOLA - CHEVALIER SYLVAIN

En migration pré-nuptiale, il a été noté à Merja Zerga (2 le 21/2 PE), au bas Loukos (au moins 15 le 1/3 JF), à l'oued Massa (1 le 16/4 PCB, JDL et 1 le 29/4 CH), à Douyiet (1 les 16 et 21/4 FF) et entre Ouezzane et Fès (1 le 13/5 JF).

A l'automne, observé au barrage d'Ouezzane (5 le 6/9 JF), à Dayet Aoua (1 le 12/9 JF), à Sidi Moussa - Oualidia (6 le 1/10 PCB), à Saïdia (le 18/11 ML), près de Kénitra (3 le 7/12 JF), et à l'oued Mellah (1 le 9/12 GJ).

Ces 2 dernières observations ainsi que celle du 21/2 concernent peut-être des hivernants.

TRINGA OCHROPUS - CHEVALIER CUL-BLANC

Présent de septembre à mai, toujours en petit nombre. Derniers observés le 8/5 à Ouezzane (JF), et le premier vu près de Nador le 8/9 (JF), puis à Dayet Aoua le 12/9 (JF) et Er Rachidia le 23/10 (RD).

La presque totalité des observations a eu lieu sur des plans d'eau ou des oueds de l'intérieur, et seules quelques unes ont eu lieu dans des marais littoraux (Moulouya TN, Loukos PE, Sidi Moussa - Oualidia PT, Massa PE).

PHILOMACHUS PUGNAX - CHEVALIER COMBATTANT

L'hivernage a été constaté à l'oued Souss (4 le 28/1 PE), à l'oued Sebou (14 le 19/2 PE) et à l'oued Massa (3 le 24/12 JF).

En migration pré-nuptiale, il a été vu à l'oued Loukos (50 le 3/3 JF et 30 le 6/5 JF), aux salines de Zima le 13/4 (JDL) et à l'oued Massa (2 le 29/4 CH).

En migration d'automne, noté à Sidi Moussa - Oualidia du 22 au 30/9 (PT), à Douyiet les 4/10 et 25/11 (FF), à Témara (Rabat) le 8/10 (MT), à Merzouga (2 le 24/11 RD) et près d'Oujda (1 le 1/12 ML).

NUMENIUS ARQUATA - COURLIS CENDRE

Toutes les observations ont eu lieu sur les côtes, sauf 2 à Merzouga les 24/11 et 16/12 (RD). L'espèce a été rapportée toute l'année, sauf en juin.

Au printemps, les derniers ont été notés le 24/5 à Merja Zerga (JF), et à l'automne les premiers ont été vus à Massa le 17/8 (PF). L'estivage a été constaté à Sidi Moussa - Oualidia le 22/7 (GJ).

Un oiseau bague au nid en Alsace a été repris le 25/3 près de Safi (MT).

NUMENIUS TENUIROSTRIS - COURLIS A BEC GRELE

3 à l'oued Massa le 4/2 (PE).

NUMENIUS PHAEOPUS - COURLIS CORLIEU

Notés sur la côte atlantique, les derniers le 2/5 à Sidi Bou Rhaba (MT), et les premiers le 17/8 à Massa (PF). En hivernage, les oiseaux sont disséminés le long de la côte; lors des migrations, il est rare d'observer de grosses bandes, mais le nombre total d'individus peut être important (60 au Cap Tafelney et 50 au Cap Rhir en une heure le 16/4 PCB,JDL). Notons une troupe de 500 individus à Sidi Moussa - Oualidia les 4 et 5/11 (PCB,MT).

LIMOSA LIMOSA - BARGE A QUEUE NOIRE

L'espèce a été observée toute l'année à Sidi Moussa - Oualidia, en particulier en juillet (GJ); en hivernage, 484 individus le 3/12 (PCB). A Merja Zerga, notée les 21/2 (PE) et 24/5 (JF); à la Sebkh Bou Areg, les 31/10 (TN) et 6/11 (ML); à Massa les 5/2 (PE), 22/8 (PF) et 4/10 (PCB).

Cette Barge a également été notée en hivernage à Douyiet (FF), à l'embouchure du Sebou (PE), à l'oued Mellah (GJ), et à l'embouchure du Souss (PE).

2 reprises d'oiseaux bagués en Hollande, l'une effectuée en hiver dans le Rharb et l'autre le 22/9 à Sidi Moussa - Oualidia (MT,PT).

LIMOSA LAPONICA - BARGE ROUSSE

Observée uniquement sur les côtes, de septembre à mai. Durant l'hiver 78-79, 500 à Merja Zerga le 21/2 (PE), où elle a été vue jusqu'au 24/5 (JF). Notée également à l'embouchure du Sebou (PE), à Skhirat (Rabat) (PCB,MT,...), et jusqu'à Massa (PCB, PE,...).

L'hiver suivant, première observation le 22/9 à Sidi Moussa -Oualidia (GJ), où plus de 500 ont été comptées le 1/10 et 200 le 3/12 (PCB). Elle a été vue aux mêmes endroits que l'hiver précédent, mais aussi à l'embouchure de la Moulouya le 8/10 (ML) et le 11/11 (TN).

SCOLOPAX RUSTICOLA - BECASSE DES BOIS

La présence de l'espèce est attestée par les tableaux de chasse. Dans le nord du Maroc, elle a hiverné de fin novembre (21/11 PFr) à fin février-début mars (3/3/79 PFr), et elle a été tirée dans les régions de Larache, Ouezzane, Kénitra et Rabat, en particulier dans les subéraies.

LYMNOCRYPTES MINIMUS - BECASSINE SOURDE

A Sidi Moussa - Oualidia, notée les 15/11 et 2/12 (L), et à Douyiet les 26/1 et 23/2 (FE).

GALLINAGO GALLINAGO - BECASSINE DES MARAIS

Au printemps, dernières vues en avril (Casablanca le 9/4 L, Massa le 29/4 CH), et à l'automne premiers contacts fin septembre (Casablanca le 22/9 JPJ, Sidi Moussa - Oualidia le 23/9 GJ).

En hivernage, notée sur la côte méditerranéenne (embouchure de la Moulouya, Sebkhâ Bou Areg ML, TN), le Tangérois, le Rharb et le moyen Sebou (JF, FF, PB), les régions de Rabat et de Casablanca (JPJ, PB, L, ...), le moyen Atlas (Dayet Aoua PB), la Chaouia et les Doukkala (PT, GJ, L, PCB, ...), le Tafilalet (Merzouga, Er Rachidia, Erfoud, Tinjdad RD, PB), et le Souss (Massa PCB, PB, CH, ...).

2 reprises hivernales d'oiseaux bagués en France et en Suisse, le premier à Béni Mellal, le second à Sidi Moussa - Oualidia (MT).

BURHINUS OEDICNEMUS - OEDICNEME CRIARD

En période de reproduction, noté près d'Asilah (CH), de Sidi Bettache (CH), d'Essaouira (PCB) et de Ouaouizarth (2600 mètres, PCB, PS). Noté également à Massa le 6/2 (PE), à Punta-Ceres le 25/3 (MT), et à Ben Slimane (25 le 21/10 PB).

GLAREOLA PRATINCOLA - GLAREOLE A COLLIER

Premières observations le 30/3 à Kasba Tadla (JF), le 11/4 à Skhirat (Rabat) (PCB), le 16/4 à Douyiet (FF). Le passage pré-nuptial a été noté durant le mois d'avril sur toute la côte atlantique, les dernières notées le 29/4 à Massa (CH).

En période de reproduction, elle a été vue à Merja Zerga et dans le Rharb (JF), à Douyiet (FF) et à Skhirat (Rabat) où les premières pontes ont été déposées début mai (PCB).

La dispersion post-nuptiale a été sensible dès mi-juillet à Sidi Moussa - Oualidia (GJ), et les dernières notées le 22/9 à Casablanca (JPJ).

CURSORIUS CURSOR - COURVITE ISABELLE

Un individu près d'Oujda le 11/9 (JF), un tué à la chasse en janvier près d'El Borouj (MT), 2 près de Ben Guerrir le 30/12 (RD), au moins 6 près de Chichaoua le 26/12 (MT, FF), un au piémont nord du Jbel Siroua le 9/3 (PS), nombreux près de Goulimine le 31/1 (PE), et 2 ad. + 2 juv. le 4/6 près de Ouarzazate (CH).

STERCORARIUS SKUA - GRAND LABBE

Une seule observation : au moins 3 individus dans le détroit de Gibraltar le 24/1 (PE). 4 reprises d'individus bagués aux îles Shetland, dont 3 entre le 2/4 et le 14/5 près d'El Jadida, et une le 15/2 sur la côte méditerranéenne à Mdiq (MT).

STERCORARIUS PARASITICUS - LABBE PARASITE

Un individu à Massa le 4/2 (PE).

STERCORARIUS POMARINUS - LABBE POMARIN

Un individu le 4/2 à Massa (PE).

LARUS AUDOUINII - GOELAND D'AUDOUIN

La migration post-nuptiale sur les côtes atlantiques a été observée en octobre : 116 le 3/10 entre Tamri et Agadir (PCB). En hivernage, des individus sont notés tout le long de la côte atlantique, avec une fréquence plus forte au sud de Tamri : 1 à l'oued Sebou le 19/2 (PE), 2 à Casablanca et 3 à El Jadida le 3/12 (PCB), 5 le 5/12 (PCB) et 4 le 28/12 (JF) entre Tamri et Agadir. Voir aussi ci-dessous l'exemple de Massa :

date	4-10/2	17/4	4/10	18/11	6/12
nombre	max 24	4	20	27	9
observateur	PE	PCB JDL	PCB	UH	PCB

Une observation le 15/7 à Sidi Moussa - Oualidia (GJ) laisse supposer l'estivage.

En Méditerranée, une cinquantaine à Sebkh Bou Areg le 6/11 (ML) et à l'embouchure de la Moulouya les 2 et 22/11 (ML,TN), 1 à Ras Kebdana le 2/12 (ML), 1 à Ksar es Sghir le 28/12 (JP) et 31 à Oued Laou le 30/12 (JP).

LARUS RIDIBUNDUS - MOUETTE RIEUSE

Hivernant commun le long des côtes atlantique et méditerranéenne. Premières observées le 3/9 à Sidi Bou Rhaba (JF) et le 9/9 à la Sebkh Bou Areg (JF). Des décomptes réguliers sur Rabat ont donné un maximum de 2350 individus le 21/12 (PCB).

Dernière observation le 24/5 à Merja Zerga (JF). Estivage possible : une observation le 15/7 à Sidi Moussa - Oualidia (GJ).

A l'intérieur des terres, elle a été vue à Douyiet de janvier à mars et d'octobre à décembre, avec un maximum de 1000 le 22/3 (FF), El Kansera du Beth (une centaine les 10/2 et 16/12 FF), aux salines de Zima le 13/4 (JDL) et 500 le 3/11 (MT), à Merzouga les 24/11 et 15/12 (RD).

A souligner une reprise d'un oiseau de première année bagué en Lithuanie, retrouvé à Oualidia le 10/5 (MT).

LARUS MINUTUS - MOUETTE PYGMEE

3 observations : 5 immatures à l'embouchure de l'oued Souss le 28/1 (PE), 1 immature à l'oued Massa le 5/2 (PE) et 1 adulte à Rabat le 11/10 (PCB).

LARUS MELANOCEPHALUS - MOUETTE MELANOCEPHALE

Les 2 premières ont été notées le 4/11 à Sidi Moussa - Oualidia (PCB); l'hivernage est régulier d'El Jadida à Oualidia : 88 le 3/12 (PCB), 15 le 29/12 (JF) à El Jadida, et 51 le 4/12 à Oualidia (PCB); 200 immatures le 28/1 à l'embouchure du Souss (PE). Quelques individus isolés vus en février : 1 le 4/2 à Massa (PE), 1 le 18/2 à l'oued Sebou (PE), 7 le 21/2 à Merja Zerga (PE) et 4 le 22/2 à Tanger (PE). Une observation en Méditerranée à Ras Kebdana le 2/12 (ML).

LARUS ARGENTATUS - GOELAND ARGENTE

1. A pattes jaunes :

Commun en hivernage à l'embouchure de la Moulouya (ML) et à la Sebkhia Bou Areg (JF,PCB). Il est observé toute l'année en petit nombre le long de la côte atlantique (PE, JF, PF, PCB, ...), ~~sauf près d'Essaouira - seule colonie marocaine comportant plusieurs milliers d'individus, où le premier oeuf a été pondu le 8/4 (PCB) -.~~ Autre colonie visitée cette année, celle de Sidi Moussa près de Salé, comportant une cinquantaine de couples, où la première ponte complète a été notée le 6/4 (MT,PCB).

2. A pattes roses :

2 reprises cette année de ce Goéland, l'un bagué en Hollande et repris le 2/11 à l'oued Sebou, l'autre bagué en Ecosse et repris le 13/3 au large d'Agadir (MT). Pour cette dernière reprise, un doute subsiste, puisque cet individu a été bagué au nid dans une colonie mixte *L. argentatus* - *L. fuscus*.

LARUS FUSCUS - GOELAND BRUN

Estivant régulier le long de la côte atlantique (PF,PCB,JF), ses effectifs augmentent considérablement dès septembre - octobre : à Rabat, environ 900 le 11/10, et maximum de 4000 le 21/12 (PCB); 3500 à l'oued Souss le 28/1 (PE), 2500 à Massa le 5/2 (PE), mais encore 1000 en ce lieu le 15/4 (WN). Les premiers départs sont observés courant février (PCB).

7 reprises ont été obtenues d'Angleterre (2), d'Ecosse (1), de Hollande (2), d'Islande (1) et du Danemark (1) (MT).

Sur la côte méditerranéenne, aucune observation mais 2 reprises : l'une d'Angleterre le 20/2 à Nador (individu âgé de 18 ans), l'autre d'Ecosse le 20/5 à Oued Laou (MT).

A l'intérieur des terres, il a été observé à la Sebkhha Zima : quelques individus le 13/4 (JDL) et environ 300 le 3/11 (MT), et sur l'oued Oum er Rbia : 3 immatures le 31/10 au niveau du barrage Al Massira (MT). 2 reprises dans le bassin du Sebou : 1 le 10/5 à Sidi Slimane d'un individu bagué en Islande, et un d'Ecosse le 16/6 à Khénichet sur l'Ouegha (MT).

LARUS MARINUS - GOELAND MARIN

4 ou 5 adultes probables le 18/11 à Massa (UH), et 2 adultes le 21/12 à Rabat (PCB).

RISSA TRIDACTYLA - MOUETTE TRIDACTYLE

1 observation probable d'un immature près de l'oued Loukos le 28/1 (JF).

GELOCHELIDON NILOTICA - STERNE HANSEL

4 observations : 1 le 5/2 (PE) et 2 le 29/4 (CH) à Massa, 1 le 24/5 à Merja Zerga (JF) et 9 à Sidi Moussa - Oualidia le 2/11 (PCB).

HYDROPROGNE CASPIA - STERNE CASPIENNE

Observée épisodiquement le long de la côte atlantique de décembre (2 le 21/12 à Rabat PCB) à mai (1 du 5 au 7/2 à Massa PE, 11 le 21/2 à Merja Zerga PE, 1 le 25/2 à Mehdia JF, 1 le 15/4 à Massa WN, 2 à Merja Zerga le 24/5 JF). Une observation au barrage de Mechra Homadi (Moulouya) le 31/10 (ML).

STERNA MAXIMA - STERNE ROYALE

1 individu observé le 18/2 à l'embouchure du Sebou (PE).

STERNA BENGALENSIS - STERNE VOYAGEUSE

En migration pré-nuptiale, notée à Massa les 15 et 29/4 (WN,CH), Skhirat (18 le 13/5 MT). En migration post-nuptiale, vue à Skhirat le 10/10 (PCB), à Rabat le 11/10 (PCB), à Oualidia le 19/10 (PCB), et à la Sebkhia Bou Areg le 6/11 (ML).

A Massa, l'observation d'un individu les 5-9/2 (PE) et le 6/12 (PCB) peut laisser supposer l'hivernage.

STERNA SANDVICENSIS - STERNE CAUGEK

De grosses concentrations hivernales ont été notées sur la côte atlantique en décembre et janvier (24/1 : 50 à Larache PE; 6/12 : 83 à Massa PCB). Les rassemblements observés en février (5/2 : 90 à Massa PE; 21/2 : 150 à Merja Zerga PE) peuvent annoncer la migration pré-nuptiale bien visible en avril (à Massa, 90 le 17/4 PCB, JDL, et 200 le 29/4 CH) et mai (30 à Skhirat le 13/5 MT).

Un cas d'estivage à Massa le 17/8 d'un individu bagué au nid en Angleterre le printemps précédent (PF).

Des passages post-nuptiaux ont été sensibles la première quinzaine d'octobre : 68 à Safi le 2/10 (PCB), 102 le 3/10 à Agadir (PCB), 36 le 11/10 à Rabat (PCB).

4 reprises ont été obtenues : 3 en migration pré-nuptiale (1 oiseau anglais, 2 hollandais), et une en migration post-nuptiale (anglais).

STERNA HIRUNDO - STERNE PIERREGARIN

Vue uniquement lors des passages pré et post-nuptiaux, de janvier à avril (première le 28/1 à l'oued Souss PE, 28/2 et 1/3 à Essaouira PCB, dernière le 28/4 à Essaouira CH) et de fin septembre à mi-novembre (1 le 22/9 à Sidi Moussa-Oualidia PT, 13 le 10/10 à Skhirat PCB, 4 le 11/10 à Rabat PCB, quelques individus le 14/10 à Sidi Bou Rhaba PB, 2 le 25/10 à Rabat PCB, une reprise d'un oiseau anglais le 19/11 à Gwira(MT), et 2 probables le 21/11 à Sidi Bou Rhaba (JPJ).

STERNA ALBIFRONS - STERNE NAIN

Première observée le 11/4 à Skhirat (PCB); les passages pré-nuptiaux, notés en mai (environ 100 à Merja Zerga le 24/5 JF) se produisent alors que des couples locaux nichent déjà : 1 ponte complète de 3 oeufs à Skhirat le 6/5. (PCB). Des observations

en juin - juillet à Sidi Moussa - Oualidia (GJ), laissent supposer la reproduction dans ce lieu. Notée aussi le 17/8 à Massa (PF). Erratisme post-nuptial ou reproduction locale ?

Des passages post-nuptiaux ont été sensibles en septembre et octobre (100 le 3/9 à Sidi Bou Rhaba JF, présente du 22/9 au 18/10 à Oualidia PT,PCB). Des attardées ont été vues en novembre : 3 le 11/11 à Oualidia (GJ).

CHLIDONIAS NIGER - GUIFETTE NOIRE

L'espèce est de double passage au Maroc : au printemps, les passages sont peu visibles (3 à Massa le 29/4 CH, 1 à Ouezzane le 7/5 JF). A l'automne, la migration s'étale sur une plus longue période : de fin-août aux premiers jours de novembre (notée à Massa du 16 au 24/8 PF; environ 20 à Sidi Bou Rhaba le 3/9 JF; 3 à Dayet Aoua le 12/9 JF; 1 à Ouezzane le 22/9 JF; 2 à Essaouira le 3/10 PCB; 10 à Saïdia le 8/10 ML; 2-3 à Rabat les 11 et 25/10 PCB; plusieurs dizaines à Sidi Bou Rhaba le 14/10 PB; 20 à Oualidia le 18/10 PCB; à l'embouchure de la Moulouya et à Sidi Moussa - Oualidia le 2/11 TN,PT; et à Sebkhah Bou Areg le 6/11 ML).

Enfin, une observation hivernale à l'oued Massa le 28/1 (PE).

CHLIDONIAS HYBRIDA - GUIFETTE MOUSTAC

3 observations : 12 le 21/2 et 5 le 24/5 à Merja Zerga (PE,JF), et 6 le 4/10 à Massa (PCB).

ALCA TORDA - PETIT PINGOUIN

Un individu trouvé mort sur la plage près de Casablanca (L). 4 reprises de janvier à mars d'oiseaux bagués en Ecosse et en Irlande sur la côte atlantique marocaine, de Tanger à Sidi Ifni, nouvelle limite sud d'extension hivernale de l'espèce (MT).

FRATERCULA ARCTICA - MACAREUX MOINE

2 reprises : 1 individu gallois trouvé à Safi le 2/1 et un écossais le 12/2 à Tarfaya, localité la plus méridionale notée pour l'espèce (MT).

PTEROCLES CORONATUS - GANGA COURONNE

Une vingtaine à Goulimine le 1/2 (PE) et 15 à Zagora le 4/11 (RD).

PTEROCLES SENEGALLUS - GANGA TACHETE

40 à Meski le 13/8, 70 à Ouarzazate le 14/8 et 2 à Massa le 24/8 (PF) .

PTEROCLES ALCHATA - GANGA CATA

25 à Meski le 12/8, 1 à Ouarzazate le 15/8, 1 près d'Aoullouz le 16/8 ; plus d'un millier à Massa du 17 au 21/8 (PF) et une quinzaine le 4/10 (PCB) .

PTEROCLES ORIENTALIS - GANGA UNIBANDE

Noté à Goulimine le 1/2 (PE), à Tiznit le 25/12 (JF), à l'oued Massa (PE, CH, RD, 140 le 4/10 PCB), dans la région de Chichaoua (MT, FF, JDL) et dans le Moyen- Atlas: 4 près d'Arhbalou- n- Serdoun et 27 près d'Itzer le 12/2 (JF) .

COLUMBIA LIVIA - PIGEON BISET

Noté dans tout le pays, aussi bien sur les falaises côtières que sur celles de l'intérieur, et jusqu'à 3000 m dans le Haut- Atlas (CH) .

COLUMBA OENAS - PIGEON COLOMBIN

Une dizaine à dayet Hachlaff le 13/5 (JF) et une vingtaine au barrage d'Ouezzane le 6/9 (JF) .

COLUMBA PALUMBUS - PIGEON RAMIER

Noté dans le Rif (JF), le Moyen- Atlas (CH, JF, FF, RD), les Zaërs (PB, PCB, MT), le Haut- Atlas (CH, PS, PCB, JF) et dans le Souss à Taroudant le 23/12 (JF) .

STREPTOPELIA TURTUR - TOURTERELLE DES BOIS

Premières notées le 27/3 à Essaouira (PCB) et le 28/3 à Safi (JF), puis régulièrement vue durant le mois d'avril (JPJ, FF...). Des individus reproducteurs ont été observés partout jusqu'à la latitude de l'oued Massa. Des passages ont été observés en septembre (GJ, JF) et les dernières notées le 4/10 à Douyiet (FF) et le 20/10 à Mohammedia (PB) .

CLAMATOR GLANDARIUS - COUCOU- GEAI

En migration pré- nuptiale, noté le 24/12 et le 5/2 à l'oued Massa (RD,PE), le 27/12 à Chichaoua (MT,FF), le 27/1 à Agadir (PE) et le 18/2 près de Kénitra (PE). Une observation probable le 12/4 près de Marrakech (JDL). La migration post- nuptiale a été observée les 12 et 22/7 à Sidi Moussa- Oualidia (GJ) .

CUCULUS CANORUS - COUCOU GRIS

Premiers entendus fin mars- début avril (29/3 à Essaouira JF, 30/3 à Taroudant JF, 8/4 à Témara- Rabat CH); la migration s'est poursuivie jusqu'à la fin de ce mois (GJ,MT,PCB). En période de reproduction, il a été noté dans le Moyen Atlas (CH) et les Zaërs (PS). Dernier signalé le 5/11 à Mokrisset (JF) .

TYTO ALBA - CHOUETTE EFFRAIE

Elle a été notée dans le Rharb et le moyen Sebou (Souk el Arba, Merja Zerga, Sidi Allal Tazi, Kénitra PB, Ouezzane JF), la région de Fès (Douyiet FF), la région de Rabat et les Zaërs (Romani, Tiflet, Ben Slimane MT,PB), les Doukkala (Oualidia MT,PT) et le Tafilalet (Er Rachidia RD) .

BUBO BUBO - GRAND DUC ASCALAPHE

La présence des adultes de 3 couples connus dans les régions de Rabat, Marrakech et Agadir a été confirmée cette année (MT,PCB,PB) .

ASIO OTUS - HIBOU MOYEN- DUC

Des preuves de reproduction ont été obtenues à Sidi Bou Rhaba (JDL,JF,MT) et à Ouezzane (JF), où il y avait des jeunes en mai.

ASIO FLAMMEUS - HIBOU DES MARAIS

Un individu au Cap blanc (El Jadida) le 3/12 (PCB) .

ASIO CAPENSIS - HIBOU DU CAP

Noté à Merja Zerga le 24/5 (JF) et à Sidi Bou Rhaba avec un maximum de 4 individus les 19/2 et 23/4 (PE,JDL,MT) .

OTUS SCOPS - HIBOU PETIT- DUC

Noté à Ouezzane le 24/6 (JF) et à Azigza du 18 au 22/7 (PCB) .

ATHENE NOCTUA - CHOUETTE CHEVECHE

Notée dans le Tangérois (Cap Spartel JF), la région d'Ouezzane et Mokrisset (JF), Nador (JF), la région de Rabat (MT,PB,PS), la région de Meknès et le moyen- Atlas (FF,CH,JF), le Jbel Ayachi (RD), le haut- Atlas (Tinguert PS, à 2800 m au dessus des gorges du Todhra JP), la région de Safi- Chichaoua (MT,PB, JDL), le Souss (Massa, Taroudant JF,PB,PCB) et le Tafilalet (Erfoud FK,PB) .

STRIX ALUCO - CHOUETTE HULOTTE

Notée dans la région de Tanger (JP), la région d'Ouezzane (JF), le moyen- Atlas (Ifrane CH, Azigza PCB), la région de Rabat (vallée du Korifla PCB, Sidi Bettache MT, Ben Slimane PS). Entendue dans la ville de Marrakech le 26/12 (MT) .

CAPRIMULGUS EUROPAEUS - ENGOULEVENT D'EUROPE

Noté seulement en migration post- nuptiale à Ouezzane les 1, 4 et 13/9 (JF) et à Settât le 18/10 (PT) .

CAPRIMULGUS RUFICOLLIS - ENGOULEVENT A COLLIER ROUX

Au printemps, noté à Taroudant le 29/3 (JF) et à l'oued Beth (Meknès) le 30/4 (FF). A l'automne, signalé le 2/11 à Erfoud (FF) et le 8/11 à Settât (PT). L'hivernage d'un individu a été constaté près de Chichaoua en décembre 79 (MT, FF) et janvier 80 (PCB) .

APUS APUS - MARTINET NOIR

Noté dès début mars (le 3/3 à Asilah JF), ce martinet a été rencontré en migration jusqu'à fin mai (ca 100 à Goulmima le 4/4 FF, Rabat le 24/4 MT, Ouezzane le 7/5, où un vol de 500 a été observé le 1/6 JF) .

Encore assez nombreux d'Ouezzane à Nador début septembre, les derniers ont été vus le 24/9 à Ouezzane (JF) et le 29/9 à Oujda (ML). Une reprise le 9/9 à Meknès d'un individu bagué en Angleterre (MT) .

APUS PALLIDUS - MARTINET PALE

Premiers notés le 28/1 à Larache (JF) et le 30/1 à Rabat (MT) mais ils n'ont été abondants qu'à partir de début février (plusieurs dizaines à Rabat le 4/2 MT, à Massa le 10/2 PE, ca 3000 à Marrakech le 17/2 PE...). En période de reproduction, il a été rapporté de la plupart des villes au nord du haut- Atlas (JF,MT,GJ...), et plus au sud à Massa et dans les gorges du Todhra (CH). A Rabat, la construction des nids a commencé le 10/4 et les oeufs pondus vers le 10/5 (MT); à Casablanca, la reproduction a été observée dans les stipes de palmiers (JF). Les derniers ont été vus à Medhia le 3/9 (JF) et à Rabat le 15/9 (PCB) .

APUS MELBA - MARTINET ALPIN

Arrivée précoce des nicheurs locaux: le 27/1 à Meknès (FF), déjà nombreux à Fès le 12/2 (JF). Migration pré- nuptiale de mars à mai: 27/3 entre Souk el Arba du Rharb et Rabat (JF), 15/4 et du 2 au 10/5 dans la région d'Ouezzane (JF)...

En période de reproduction, noté dans le haut- Atlas (Zaouia Ahansal le 8/7 PS,PCB, gorges du Todhra le 2/6 CH...), le moyen- Atlas (Azigza le 20/7 PCB, Agouraï le 19/5 JF) et des milliers de couples à Fès et Meknès (FF).

Migration post- nuptiale à partir du 1^o septembre à Ouezzane, où plusieurs centaines d'individus sont notés en une demi- heure le 24/9 (JF); une soixantaine notés à la grotte du Chameau (Oujda) le 9/9 (JF), et les derniers vus le 29/10 à Meknès (FF).

APUS AFFINIS - MARTINET A CROUPION BLANC

Une partie de la population marocaine n'est pas migratrice et peut s'observer toute l'année: un couple dans un nid d'Hirondelle de fenêtre à Meknès le 18/1 (FF), Casablanca le 23/1 (GJ), oued loukos le 28/1 (JF), une vingtaine à Tanger le 2/12 (JF), Taroudant le 23/12 (JF), Massa le 25/12 (RD), Chichaoua le 28/12 (MT,FF).

Des colonies reproductrices ont été notées à Tanger (MT,JP), Larache (FF), Meknès (FF), Fès (JF), Rabat (MT), Marrakech (JDL).

APUS UNICOLOR - MARTINET UNICOLE

Une soixantaine à Agadir le 27/1 (PE), une vingtaine au début février (PE) et un le 24/12 (JF) à Massa.

MEROPS APIASTER - GUEPIER D'EUROPE

Premier noté le 23/3 à Témara (MT), puis le 28/3 à Souk el Arba du Beth (FF), à Safi (JF) et Essaouira (PS). Des passages importants ont été vus dans tout le Maroc jusqu'à mi- avril (MT,L,CH...).

La migration post- nuptiale a été constatée de fin août à fin septembre: Volubilis le 31/8 (JF), passages de plusieurs centaines à Ouezzane du 2 au 13/9 et encore 10 le 22/9 (JF), Meknès le 17/9 (FF), côte méditerranéenne entre Al Hoceima et Oujda les 8 et 9/9 (JF), moyen- Atlas les 11 et 12/9 (JF), une cinquantaine à Er Rachidia le 27/9 (RD) .

MEROPS SUPERCILIOSUS - GUEPIER DE PERSE

5 individus vus le 17/10 à Erfoud, date très tardive (FF).

CORACIAS GARRULUS - ROLLIER D'EUROPE

Premier vu le 8/4 à Ifrane (FF), puis le 12/4 à Marrakech (JDL), et une dizaine de citations durant la deuxième quinzaine d'avril (JPJ,CH,PCB...). En période de reproduction, il a été noté dans le haut- Atlas (Ouaouizarth PS,PCB), le moyen- Atlas (région d'Ifrane- Azrou- Khénifra CH,JF,PCB) et le moyen- Sebou (FK,JF). Des passages post- nuptiaux ont été visibles à Ouezzane début septembre, et le dernier individu a été noté le 13/9 (JF) .

ALCEDO ATTHIS - MARTIN- PECHEUR

L'espèce a été rencontrée toute l'année dans la région d'Ouezzane (JF), Sidi Bou Rhaba (JPJ,PS...), Dayet Roumi (JF), Merja Zerga (JF), l'oued Korifla (PCB,MT) et l'oued Massa (CH,PB...), mais la reproduction n'a pas été rapportée.

En dehors de la période de reproduction, le Martin- pêcheur est plus fréquemment cité et a été rencontré jusqu'au sud du haut- Atlas (Er Rachidia du 30/10 au 13/11 RD, gorges du Todhra le 21/12 PB) .

UPUPA EPOPS - HUPPE FASCIEE

Un certain nombre d'observations ont eu lieu de novembre à janvier, sans qu'il soit possible de préciser le statut des individus concernés: Massa les 1/11 (PB) et 27/12 (RD), Meknès le 7/11 (FF), Tiznit le 25/12 (JF), Chichaoua le 29/12 (MT), Larache le 25/1 (PE), Taza le 30/1 (FF), Casablanca le 2/2 (PCB).

Elles ont été beaucoup plus fréquentes à partir de mi- février et jusqu'en avril (FF,CH...), au cours de la migration de printemps. A l'automne, elle a été vue le 19/8 à Massa (F), le 6/9 à Ouezzane (JF), le 11/9 à Taza (JF) et le 2/10 à Essaouira (PCB) .

PICUS VIRIDIS - PIC VERT DE LEVAILLANT

Il a été noté dans les forêts du Rif (JF), du moyen- Atlas (JPJ,CH,PCB), du haut- Atlas (PS,CH) et du Plateau Central.

Dans ce dernier massif, sa limite ouest se situe au niveau de Merchouch dans la vallée de l'oued Korifla (PCB,MT).

A dayet Aoua, un nid avec 5 pulli de 2 jours le 20/5 (FF) .

DENDROCOPOS MAJOR - PIC EPEICHE

Il a été rencontré dans les mêmes massifs que l'espèce précédente, mais de plus il fréquente la forêt de la Mamora (JF,MT).

JYNX TORQUILLA - TORCOL FOURMILLIER

Passage pré- nuptial noté en avril (Settat les 11 et 23 PT, Sidi Yaya des Zaërs le 22 CH, Témara le 29 MT), et post- nuptial en octobre- novembre: Settat du 4/10 au 4/11 (PT), Rabat du 27/10 au 28/11 (MT). 2 observations en hiver, à Massa le 10/2 (PE) et à Medhia le 20/2 (PE) .

EREMOPHILA ALPESTRIS - ALOUETTE HAUSSE- COL

Notée uniquement dans le haut- Atlas (Oukaimeden JDL, Zaouia Ahansal PCB,PS) et dans le moyen- Atlas: région d'Azrou- Timahdite (PB,CH), région de Zeida- Arhbalou- n- Serdoun (JF), Aguelmane Sidi Ali (CH,RD), où des adultes apportant la becquée ont été vus le 18/5 (JF) .

EREMOPHILA BILOPHA - ALOUETTE HAUSSE- COL DU DESERT

Vue à Goulimine le 1/2 (PE) et à Boumalne du Dadès le 4/6 où des adultes nourrissaient (CH), et le 3/11 (RD) .

ALAEMON ALAUDIPES - SIRLI DU DESERT

Noté à Goulimine (PE), dans le Tafilalet (Erfoud, Merzouga, Tinjdad RD,PB) et à Boumalne du Dadès (RD) .

CALANDRELLA CINEREA - ALOUETTE CALANDRELLE

Vue le 13/4 à la Sebka Zima et à Chichaoua (JDL), le 18/5 près d'Itzer (JF) et le 8/9 près de Nador (JF) .

CALANDRELLA RUFESCENS - ALOUETTE PISPOLETTE

Notée à Goulimine le 1/2 (PE), à Arhbalou- n- Serdoun le 12/2 (JF), à Chichaoua le 14/4 (JDL) et à Taourirt (Oujda) le 11/9 (JF) .

AMMOMANES DESERTI - AMMOMANE DU DESERT

Rencontrée à Goulimine (PE), près de Tafraout (JDL,PCB), à Ouarzazate (RD), dans les gorges du Todhra (CH) et dans le Tafilalet: Er Rachidia, Erfoud, Tinjdad (RD,PB) .

AMMOMANES CINCTURUS - AMMOMANE ELEGANTE

Notée à Goulimine le 1/2 (PE), à Boumalne du Dadès le 4/6 (CH) et à Zagora le 15/2 (PE) .

MELANOCORYPHA CALANDRA - ALOUETTE GALANDRE

Rencontrée dans le moyen Sebou (Ouezzane le 23/3 JF), dans la plaine du Saïs en hiver (FF), les Zaërs (CH,PB), les Doukkala (Safi les 28/3 et 23/12 JF,PB), le Haouz (les 13/4 et 23/12 à Chemaia, Zima, Chichaoua JDL,PB), la plaine du Tadla (Beni- Mellal le 30/3 JF), le moyen- Atlas (Itzer le 18/5 JF, Arhbalou- n- Serdoun les 12/2 et 18/5 JF), le Plateau Central (Khemisset, Agouraï, El Hajeb le 19/5 JF,FF) et au Maroc oriental (Taourirt le 11/9 JF) .

RHAMPHOCORYS CLOT-BEY - ALOUETTE DE CLOT- BEY

Vue à Goulimine le 1/2 (PE) et à Boumalne du Dadès le 4/6 (CH) .

LULLULA ARBOREA - ALOUETTE LULU

En période de reproduction, notée dans le moyen- Atlas (JF), les Zaërs (MT) et la région d'Ouezzane où 2 adultes nourrissaient le 7/5. Une observation à Agadir le 27/1 (PE) .

ALAUDA ARVENSIS - ALOUETTE DES CHAMPS

En hivernage, notée à Ouezzane les 16/12 et 4/2 (JF), à Chemaia le 29/12 (MT) et à Larache le 1/3 (JF). En période de reproduction, elle a été rencontrée dans le moyen- Atlas (dayet Hachlaff le 13/5, Itzer le 18/5 JF) .

GALERIDA CRISTATA - COCHEVIS HUPPE

Vu dans le Souss (JDL,UH), le Tafilalet (RD), la Chaouia (PT) .

GALERIDA THEKLAE - COCHEVIS DE THEKLA

Vu dans la région de Rabat et les Zaërs (MT,PB,PCB), le Haouz (JDL) et dans le Souss à Massa (F,UH) .

HIRUNDO RUSTICA - HIRONDELLE DE CHEMINEE

En migration pré- nuptiale, première notée le 13/1 à Rabat (CH), puis le 25/1 au Loukos (PE), le 26/1 à Douyiet (FF), le 28/1 dans le Rharb (JF) et le 31/1 à Settat (PT). Les passages se sont intensifiés en février, et poursuivis jusqu'au 30 avril (PCB,SM,MT...). Reproduction constatée en mai- juin. A Tanger, 2 couvées de 3 et 5 pulli bagués le 22/5 (JP).

En migration post- nuptiale, notée à partir de mi- août à Massa (PF); les passages se sont poursuivis en septembre, octobre et début novembre, les dernières vues le 17/11 à Er Rachidia (RD). Les plus grosses concentrations migratoires ont été notées en octobre (RD,JPJ,JF...). Quelques observations ont eu lieu en décembre: Sidi Moussa- Oualidia les 24,29 et 30/12 (PB,FF,JF), Massa les 6 et 25/12 (PCB,RD), Kénitra le 7/12 (JF).

12 reprises ont été obtenues (4 baguées en France, 2 en Grande Bretagne, 2 en Espagne, 2 en Belgique et 2 au Ghana), dont 10 au printemps et 2 à l'automne.

HIRUNDO RUPESTRIS - HIRONDELLE DE ROCHERS

Au printemps, vue dans le Toubkal (3000 m) le 14/4 (CH), à Zaouia Ahansal le 21/4 (PS), près de Chechaouen le 25/5 (JF) et début juin dans les gorges du Todhra et du Dadès (CH).

En automne, notée le 9/9 à Oujda (JF), le 14/10 à Rich (RD), le 25/10 à Taza (FF) et Aoufouss (Er Rachidia) (RD), le 27/10 à El Kansera (PB) et Meski (RD), le 31/10 à Safi (PB) et Guercif (ML), et le 11/11 à la Moulouya (TN).

En décembre et janvier, vue près de Ceuta (PE), Chechaouen (JF), Ben Slimane (CC), Ain Belmesk (Settat) (CC), tizi- n- Test et Tichka (JF, PB), l'oued Souss (PE) Aoullouz (JF), dans la vallée du Dra (PE), Ouarzazate (PB), les gorges du Todhra (PB), Rich (FF) et Massa (RD).

HIRUNDO DAURICA - HIRONDELLE ROUSSELINE

2 observations hivernales: le 29/1 à Agadir (PE) et le 14/2 à Zagora (PE). En migration pré- nuptiale, notée en mars- avril: 30/3 à Tétouan (FF), 13/4 à Marrakech (JDL), 14/4 au pied du Toubkal (CH), 19/4 à Aoullouz, Taroudant et tizi- n- Test (JDL, PCB).

2 individus ramassant des matériaux pour le nid à Ouezzane le 2/6 (JF), et un nid de l'année précédente à Goulmima (FF).

En migration d'automne, notée les 21/10 à Meknès (FF) et le 27/10 à Meski (RD).

HIRUNDO OBSOLETA - HIRONDELLE DU DESERT

Observée à Massa le 7/2 (PE) et le 18/11 (UH), entre Tiznit et Tafraoute le 25/12 (JF), à Zagora (15 le 14/2 PE), dans les gorges du Todhra le 23/3 où elles semblaient construire (JP), à Er Rachidia les 30/9, 21 et 23/10 et 10/11 (RD).

RIPARIA PALUDICOLA - HIRONDELLE PALUDICOLE

Observée sur le Sebou de Kénitra à Fès et sur ses affluents oued Beth jusqu'à Khemisset (PB, JF, MT, FF), oued Ouerrha jusqu'à Fès el Bali (JF), oued Rdat à Aïn Defali (JF); sur l'Oum er Rbia au barrage Al Massira (MT); sur l'oued Tensift, de son embouchure (JF) au confluent de l'oued Chichaoua (JDL, MT); sur les oueds Souss et Massa (CH, JDL, UH, JF).

Sur ce dernier oued, des pontes ont été déposées dans les premiers jours d'octobre (PB).

RIPARIA RIPARIA - HIRONDELLE DE RIVAGE

Vue à partir du 25/1 et en février à Massa (PE,SM), mais pas avant mars plus au nord (22/3 à Douyiet FF, 29/3 à Larache MT), et dans l'est (4/4 à Goulmima FF). Les passages se sont poursuivis dans le nord du pays jusqu'au 24/5 (JF).

Au passage d'automne, elle a été notée de mi- septembre à mi- octobre (19/9 Tétouan MT, 29/9 Ouezzane JF, 4/10 Douyiet FF et Massa PCB, 11/10 Rabat MT).

4 reprises au Maroc (2 oiseaux français et 2 anglais), et 2 contrôles en Grande Bretagne d'oiseaux bagués en migration à Settât et Massa (PT,MT) .

DELICHON URBICA - HIRONDELLE DE FENETRE

Passage de printemps noté de fin janvier à fin avril: 27/1 à Meknès (FF), 28/1 à Souk el Arba du Rharb et au Loukos (JF), 31/1 à Oujda (FF)...1/3 à Tanger (JF)...4/4 à Goulmima (FF), 29/4 à Massa (CH).

Des colonies ont été observées à Chechaouen (JF), Khemisset (JF), Settât (PT), Khenifra (JF), l'Oukaïmeden (JDL), le Toubkal (CH), les gorges du Todhra et du Dadès où des nourrissages avaient lieu le 3/6 (CH).

Passage d'automne de début septembre à fin novembre: 9/9 à Berkane (JF), 11/9 à Taza (JF), 24 et 30/9 à Ouezzane (JF)...7/10 à Rissani (RD), 20/10 à Erfoud (RD), 5/11 à Douyiet (FF), et du 21/10 au 27/11 à Er Rachidia (RD).

2 observations hivernales à Massa: le 6/12 (PCB) et le 24/12 (RD) .

ANTHUS TRIVIALIS - PIPIT DES ARBRES

Passage pré- nuptial noté en mars- avril: 24/3 près de Targuist (Al Hoceima) (JF), 29/3 près d'Essaouira (JF), 6/4 Settât (PT), et post- nuptial en septembre- octobre: 9/9 à Nador (JF), 12/9 à Dayet Aoua (JF), 19 et 22/9 à Berkane (AO), et du 20/9 au 10/10 à Settât (PT).

Une reprise à Nador d'un oiseau né en Angleterre (MT) .

ANTHUS PRATENSIS - PIPIT FARLOUSE

Hivernant commun, noté du 6/11 (GJ) au 3/3 (JF), de Tanger (JP) à Taroudant (JF) et Merzouga (RD), et jusqu'à 2000 m en altitude au Tizi- n- Test (22/12 JF) et à l'Aguelmane Sidi Ali (6/12 RD) .

ANTHUS CERVINUS - PIPIT A GORGE ROUSSE

Un individu à Merja Zerga le 21/2 (PE) .

ANTHUS SPINOLETTA - PIPIT SPIONCELLE

Noté en petit nombre autour de Settât durant les 2 hivers 78- 79 et 79- 80 (PT), et à Tansikht (Ouarzazate) le 25/3 (JP) .

ANTHUS CAMPESTRIS - PIPIT ROUSSELINE

Une observation hivernale le 28/1 à Ksar el Kbir (JF), 2 individus précoces le 21/2 à Merja Zerga (PE) et un le 13/4 près de Marrakech (JDL). En période de reproduction, il a été noté dans le moyen- Atlas (dayet Ifrah, Itzer, Arhbaloun- Serdoun JF). En migration post- nuptiale, vu les 23 et 30/9 à Sidi Moussa- Oualidia (GJ), le 14/10 à Tanger (JP) et le 21/10 à Er Rachidia (RD) .

ANTHUS NOVAESEELANDIAE - PIPIT DE RICHARD

Une capture à Méchra Kerbacha (Oujda) le 14/9 (AO) .

MOTACILLA ALBA - BERGERONETTE GRISE

En hiver, commune partout (cultures, marais, palmeraies, habitations...) de décembre à février; notée dans le Tangérois (JF), le Rharb (JF), les Zaërs (MT, PB...), le Saïs (FF), la Chaouia (CC, PT), le moyen- Atlas (ML, PCB...), le Haouz (PE), le Souss (CC, RD), le Dadès et le Tafilalet (PB).

Des dortoirs importants ont été signalés à Meknès (FF), Rabat (MT), Marrakech (PE) et autour de Settât où plus de 1500 individus ont été bagués (PT), permettant le contrôle d'un oiseau hollandais et d'un anglais, et où les bagages des années précédentes ont donné lieu à 3 reprises en Allemagne et une aux Pays- Bas.

La plupart des hivernants appartiennent à la sous-espèce type, et quelques uns à *M. alba yarelli*.

Les départs, déjà sensibles début février, s'accélérent en mars, et les dernières ont été observées début avril: 1/4 à Settât (PT), 13/4 à la Sebka Zima (JDL), 16/4 à Douyiet (FF).

Les premiers individus sont notés fin septembre- début octobre: 29/9 à Er Rachidia (RD), 4/10 à Douyiet (FF)... mais l'espèce n'a été vue en nombre important qu'à partir de la deuxième quinzaine d'octobre: 25/10 dortoir de plusieurs

milliers à Er Rachidia (RD)... En novembre, elle se répartit largement dans ses quartiers d'hiver: partout le 31/10 entre Rabat- Agadir (PB), le 1/11 entre Rabat- Marrakech (MT) et le 2/11 entre Casablanca et Tinerhir (JPJ).

la sous-espèce nicheuse *subpersonata* a été notée sur l'oued Beth près de Khémisset (FF), sur l'Oum er Rbia à Mechra ben Abbou (GJ), sur le Tensift (jeunes à l'éclosion début avril S), le Ziz à Er Rachidia (FF) et Massa (CH,PCB) .

MOTACILLA CINEREA - BERGERONETTE DES RUISSEAUX

En hiver, notée à Arbaoua (Larache) le 16/12 (JF), Ouezzane du 10/10 au 3/12 (JF), Meknès le 11/11 (FF), Témara le 29/12 (PB), Settât le 9/12 (CC), Sidi Moussa- Oualidia le 4/11 (PCB) et Tafraout le 22/12 (CC).

En période de reproduction, observée dans le Rif (Tétouan, Ouezzane JF), le moyen- Atlas (Timahdite JF), le haut- Atlas (Toubkal CH, Zaouia Ahansal PS,PCB, Ourika JDL, Todhra et Dadès CH) et le Souss: 2 nourrissant à Aoullouz le 19/4 (PCB,JDL) .

MOTACILLA FLAVA - BERGERONETTE PRINTANIERE

Passage de printemps noté en mars- avril: 27/2 à Essaouira (PCB), 3/3 au Loukos (JF), 16/3 à Settât (PT), 29/3 dortoir de plusieurs centaines d'individus des sous-espèces *flava*, *flavissima* et *iberiae* au pied du Jbel Siroua (Tazenakht) (RLM)... 29/4 à Massa (CH) et à l'oued Korifla (MT), 30/4 entre Agadir et Taroudant (CH).

La race locale *iberiae* a été vue en période de reproduction à Larache (JF), à Merja Zerga (JF), sur l'oued Beth à Khémisset (JF) et à Douyiet (FF).

Passage d'automne de septembre à novembre: 9/9 à Nador (JF), 11 au 22/9 près d'Oujda (JF,AO), 16 au 30/9 à Sidi Moussa- Oualidia (GJ,PT),... 1/11 à Massa (PB), 7 au 30/11 à Settât (PT), 18/11 à Erfoud (FF).

Quelques hivernants ont été rencontrés dans le Rharb le 7/12 (JF), à Volubilis le 19/12 (PB), à Douyiet (FF), à Settât (2, 4, 7/12, 1/1 et 8/2 PT) et à Massa en nombre plus important (jusqu'à 80 individus des sous- espèces *flava*, *flavissima*, *iberiae* et *cinereocapilla* le 4/2 PE, les 6 et 25/12 PCB,JF,RD).

Une reprise à Safi d'un oiseau anglais (MT).

PYCNONOTUS BARBATUS - BULBUL DES JARDINS

Rapporté du Tangérois (JP), du Saïs (FF), des Zaërs (MT,PCB...), de la Chaouia

(GJ,CC), du Maroc oriental (AO), du Haouz (MT,JPJ), des Doukkala (GJ), du Souss (PCB,UH...), des piémonts du moyen et haut- Atlas (PCB,JDL...) et du Tafilalet (RD,FF...). Un transport de matériaux le 18/4 à Tafraoute (JDL,PCB) .

TCHAGRA SENEGALA - TCHAGRA A TETE NOIRE

Noté à Ouezzane et Chechaouen (JF), à El Kansera du Beth et la vallée de l'oued Beth (JF,FF), dans les Zaërs (CH,MT), à Essaouira (UH) et Massa (JDL,PCB) .

LANIUS EXCUBITOR - PIE GRIECHE GRISE

Elle a été notée par la majorité des observateurs du Tangérois au Souss et de la côte méditerranéenne au Tafilalet, sauf dans le Rif et les Atlas. Près de Rabat, nourrissage de 2 juvéniles le 15/7 (PS) .

LANIUS SENATOR - PIE GRIECHE A TETE ROUSSE

Premières vues à Ouezzane les 19 et 23/3 (JF), puis le 28/3 à Safi (JF) et Khémisset (FF)...; les passages se sont poursuivis en avril (JDL,PS,CH...) et mai: le 21/5 à Médhia (JF) et le 25/5 entre Tétouan et Tanger (JF).

A l'automne, la dernière a été vue le 2/9 à Ouezzane (JF). Aucune donnée intéressante concernant la reproduction n'a été rapportée cette année.

PRUNELLA MODULARIS - ACCENTEUR MOUCHET

Un le 24/1 entre Tétouan et Larache (PE), et un le 13/9 à Tiztoutine (Nador) (YH) .

PRUNELLA COLLARIS - ACCENTEUR ALPIN

Un le 16/2 près d'Agouim (Tichka) (PE) .

LOCUSTELLA NAEVIA - LOCUSTELLE TACHETEE

4 captures à Settat, les 19/4, 27/9, 9 et 22/10 (PT) .

LOCUSTELLA LUSCINIOIDES - LOCUSTELLE LUSCINIOIDE

Au printemps, une capture à Settat le 4/4 (PT); un chanteur au barrage d'Ouezzane le 10/5 (JF) et à Merja Zerga le 24/5 (JF). A l'automne, une capture près de Berkane le 20/9 (AO) .

ACROCEPHALUS SCIRPACEUS - ROUSSEROLLE EFFARVATE

L'hivernage n'a pas été constaté cette année en Chaouia (PT), mais a peut-être eu lieu à Massa (8/2 SM) et Douyiet (23/2 FF).

Les passages pré-nuptiaux ont débuté fin mars (22/4 Douyiet FF, 1/4 Settatt PT) et se sont poursuivis jusqu'au 27/6 (PT). A l'automne, ils ont eu lieu à partir du 17/8 à Massa (PF), du 13/9 à Berkane (AO) et du 16/9 à Settatt, où ils se sont poursuivis jusqu'au 10/11 (PT). La phénologie des migrations est résumée dans le tableau des captures effectuées cette année au Maroc (PT,JP,AO,PF).

date	Printemps						Automne					
	1-15/4	16-30/4	1-15/5	16-31/5	1-15/6	16-30/6	17-31/8	1-15/9	16-30/9	1-15/10	16-31/10	1-15/11
nb	13	41	101	125	11	35	15	5	36	28	31	13

A Ouezzane, dans le moyen-Atlas (dayet Hachlaff, Arhbalou- n- Serdoun) et à Merja Zerga, des chanteurs cantonnés ont été entendus en mai, laissant supposer la reproduction.

7 reprises ont été obtenues d'oiseaux bagués aux Pays Bas (1), en Grande Bretagne (5) et en Allemagne (1) (PT,MT) .

ACROCEPHALUS PALUSTRIS - ROUSSEROLLE VERDEROLLE

Une capture à Massa le 8/2 (SM) et une à Berkane le 17/9 (AO) .

ACROCEPHALUS ARUNDINACEUS - ROUSSEROLLE TURDOIDE

La première a été observée à Douyiet le 22/3 (FF), et des passages enregistrés à Settatt du 15/4 au 9/5, avec encore une capture le 25/5 (PT). A Massa, elle a été entendue le 29/4 (CH). En mai, elle a été notée dans le moyen-Atlas: Dayet Hachlaff (CH), Aïn Leuh (JF), Arhbalou- n- Serdoun (JF) et dans le Rharb à Merja Zerga (JF).

En automne, 3 captures du 17 au 19/9 près de Berkane (AO) .

ACROCEPHALUS PALUDICOLA - PHRAGMITE AQUATIQUE

4 captures à Settatt les 4, 15 et 22/4 (PT) .

ACROCEPHALUS SCHOENOBÆNUS - PHRAGMITE DES JONCS

Au printemps, noté à Settat du 4/2 au 27/4, avec de plus gros passages du 10/3 au 10/4, et un attardé le 23/6 (PT), et à Massa du 8/2 au 29/4 (SM,CH). Il a été également observé à Sidi Bou Rhaba le 18/2 (PE), à Ouezzane les 8 et 10/5 (JF) et à Tanger du 29/4 au 2/5 (JP). Une seule mention automnale le 19/9 à Settat (PT) .

CETTIA CETTI - BOUSCARLE DE CETTI

Commune et sédentaire, elle a été notée dans le Tangérois (JP,JF), le Rif (JF), le Rharb (PB,MT...), les Zaërs (PCB,MT...), le Saïss (FF), la Chaouia (PT), les Doukkala (PCB), le Souss (RD,PB...), le Dadès (CH), le Tafilalet (FF,RD) et le Maroc oriental (ML) .

CISTICOLA JUNCIDIS - CISTICOLE DES JONCS

Notée partout dans les plaines au nord du haut- Atlas et dans le Souss. Des concentrations hivernales remarquables ont été rencontrées dans le Saïss (FF), le Haouz (MT) et le Souss (PB,PCB).

SCOTOCERCA INQUIETA - DROMOIQUE DU DESERT

Une quinzaine de couples près de Goulimine le 1/2 (PE) et un individu à Massa le 18/11 (UH) .

HIPPOLAIS ICTERINA - HYPOLAIS ICTERINE

3 individus près de Khémisset le 19/5 (JF) .

HIPPOLAIS POLYGLOTTA - HYPOLAIS POLYGLOTTE

Le passage de printemps a été noté de la mi- avril au début juin: Settat 17/4 (PT), Sidi Bettache 22/4 (CH)... Sidi Bou Rhaba 21/5 (JF), Dadès 3/6 (CH), Settat 4/6 (PT). A l'automne, le passage plus discret a été constaté du 19 au 24/8 à Massa (PF), les 22 et 30/9 et le 18/10 à Settat (PT). La reproduction a été signalée à Meknès (FF).

HIPPOLAIS PALLIDA - HYPOLAIS PALE

Premières notées le 13/4 à Settat (PT), le 16/4 à Rabat (MT), le 19/4 dans le Tizi- n- Test (JDL); les passages se sont poursuivis jusqu'à fin mai (8 captures

du 15 au 31/5 et dernière le 1/6 à Settât PT).

A l'automne, vue à Massa le 25/8 (PF), à Berkane le 14/9 (AO) et dernière à Settât le 20/9 (PT).

En période de reproduction, elle a été notée près de Ouezzane (JF), Khémisset (FF), Rabat (MT) et Settât (PT) .

SYLVIA COMMUNIS - FAUVETTE GRISETTE

Au printemps notée à Taroudant le 30/3 (JF), à Settât du 21/3 au 9/5 (PT) et à Tanger les 29 et 30/4 (JP) .

A l'automne , notée à Massa le 25/8 (PF), à Settât du 27/9 au 12/10 (PT) et à l'oued Mellah le 6/11 (GJ) .

SYLVIA BORIN - FAUVETTE DES JARDINS

Une précoce le 5/4 à Settât (PT), puis passage abondant à partir du 12/4 à Settât (PT), du 22/4 à Rabat (CH, MT), jusqu'au 23/5 à Ouezzane (JF) et 31/5 à Settât (PT) .

A l'automne première le 20/8 à Massa (PF), puis notée du 13 au 19/9 à Berkane (AO), du 20/9 au 2/11 à Settât (PT), le 21/10 à Rabat (MT) et le 2/11 à Oualidia (PCB) .

SYLVIA ATRICAPILLA - FAUVETTE A TETE NOIRE

L'espèce hiverne communément au nord du Haut-Atlas et dans le Souss; elle a aussi été rencontrée en petit nombre dans le Tafilalet (FF,RD) . Sa phénologie est résumée dans le tableau ci-dessous qui résume les captures de 1979 :

Mois	Janvier	Février		Mars	Avril	Mai	Octobre	Novembre		Décembre
Période	1-31	1-15	16-28	1-31	1-30	1-15	16-31	1-15	16-30	1-31
Nombre de captures	14	8	63	212	158	25	4	23	63	61

Les derniers hivernants ont été vus le 2/5 à Tanger (JP) et le 8/5 à Settât (PT), et les premiers de la saison suivante le 21/10 à Rabat (MT), le 25/10 près d'Er-Rachidia (FF), le 1/11 à Settât (PT) ...

En période de reproduction, elle a été rencontrée dans le Rif (régions de Ouezzane et Tétouan JF), dans le Zerhoun (FF) et dans la vallée du Korifla (MT,PCB).

6 reprises d'oiseaux bagués en Allemagne (2), Grande Bretagne (3) et Belgique (1) (MT) .

SYLVIA HORTENSIS - FAUVETTE ORPHEE

Elle n'a été notée que dans le Souss et les Abda, au printemps du 18 au 30/4 dans les Arganeraies (Taroudant, Tafraoute, Agadir, Essaouira CH,JDL,PCB) et à l'automne à l'oued Massa (25/8 PF) .

SYLVIA MELANOCEPHALA - FAUVETTE MELANOCEPHALE

Notée par tous les observateurs du détroit de Gibraltar au Maroc pré-saharien, sauf en haute montagne .

SYLVIA DESERTICOLA - FAUVETTE DU DESERT

Vue à Goulimine le 1/2 (PE), à Zagora le 15/2 (PE) et dans les gorges du Todhra le 2/6 (CH) .

SYLVIA CAMILLANS - FAUVETTE PASSERINETTE

Passage de printemps étalé de février à début mai, mais peu abondant jusqu'en mars: 9/2 Massa (SM), 20/2 Merja Zerga (PE), 19/3 Settat (PT), 28/3 Safi (JF), et en mai: 2/5 Tanger (JP), 5 et 26/5 Settat (PT).

Des oiseaux au comportement reproducteur ont été vus dans le Toubkal et le Tizi-n-Test vers 1500 m.

Passage d'automne moins visible, le 17/8 à Massa (PF), le 22/9 à Berkane (AO), du 23/9 au 27/10 à Settat (PT) et le 2/11 à Sidi Moussa-Oualidia .

SYLVIA CONSPICILLATA - FAUVETTE A LUNETTES

Notée à Goulimine le 1/2 (PE), dans le Todhra le 2/6 (CH), vers Tinerhir le 3/6 (CH) et à Massa les 1 et 18/11 (PB,UH) .

SYLVIA SARDA - FAUVETTE SARDE

Une observation près de Taroudant le 23/12 (JF) .

SYLVIA UNDATA - FAUVETTE PITCHOU

Dans sa zone de nidification marocaine (Tangérois, Rif, Maroc oriental), l'espèce a été observée toute l'année (JP, JF, TN, ML).

L'hivernage a été constaté dans une aire géographique beaucoup plus vaste que celle supposée précédemment: El Kansera le 27/10 et 30/11 (PB), Douyiet le 5/11 (FF), Meknès le 10/11 (FF), l'Adarouch le 6/11 (FF), Sidi Moussa-Oualidia le 3/11 (PT), Amizmiz le 22/12 (JF), Chichaoua le 28/12 (MT), col du Talrhemt le 6/11 (RD), Er Rachidia du 30/10 au 11/12 (RD, FF) et Massa le 26/12 (RD).

PHYLLOSCOPUS TROCHILUS - POUILLOT FITIS

Le passage de printemps a débuté vers la mi-mars (14 et 16/3 Settât PT) et s'est intensifié en avril et début mai (du 4/4 au 10/5 à Settât PT, du 28/4 au 5/5 à Tanger JP, le 7/5 à Ouezzane JF); dernier le 18/5 à Settât (PT).

Au passage d'automne, noté à partir du 20/8 à Massa (PF), du 13 au 22/9 à Berkane (AO) et du 20/9 au 3/11 à Settât et Oualidia (PT) .

PHYLLOSCOPUS COLLYBITA - POUILLOT VELOCE

Hivernant commun jusqu'aux zones pré-désertiques où il fréquente les palmeraies, les premiers individus ont été notés fin septembre (Ouezzane le 22/9 JF, Settât le 27/9 PT...) et octobre (30/10 Er Rachidia RD), mais les gros passages ont eu lieu durant la première quinzaine de novembre (PT, PCB, JP).

Les derniers individus ont été vus le 4/4 à Goulmima (FF), le 16/4 à Settât (PT) et le 1/5 au Tizi-n-Test (CH).

6 hivernants avaient été bagués en Allemagne (1), Belgique (1), Grande Bretagne (3) et Hollande (1) .

PHYLLOSCOPUS SIBILATRIX - POUILLOT SIFFLEUR

Noté uniquement au cours de la migration pré-nuptiale fin avril-début mai: dans les Zaërs les 22 et 29/4 (CH, PCB), à Settât le 24/4 (PT), à Tanger les 28 et 30/4 et le 1/5 (JP), et au Tizi-n-Test le 1/5 (CH) .

PHYLLOSCOPUS BONELLI - POUILLOT DE BONELLI

Premier noté à Targuist le 24/3 (JF) puis à Settât le 3/4 (PT)... dans les Zaërs le 29/4 (MT) et à Tanger le 1/5 (JP).

En période de reproduction, il a été rencontré dans le moyen-Atlas (JF, CH)

et les Zaërs (MT). Au passage d'automne, noté le 19/8 à Massa (PF) et dernier le 29/9 à Oujda (ML) .

PHYLLOSCOPUS FUSCATUS - POUILLOT BRUN

Une capture à Sidi Moussa- Oualidia le 25/11 (PT) .

REGULUS IGNICAPILLUS - ROITELET TRIPLE BANDEAU

Il n'a été vu cette année que dans ses biotopes de reproduction: Rif (JF), Jbel Tazzeke (JF), moyen Atlas (JPJ,JF) et haut Atlas (CH) .

MUSCICAPA STRIATA - GOBEMOUCHE GRIS

Les arrivées se sont déroulées de mi- avril à fin mai: 16/4 Tamri (JDL,PCB), 22/4 Sidi Yaya des Zaërs (CH), 26/4 Settât (PT)...12/5 Casablanca (JPJ), 16/5 Ouezzane (JF), 25/5 Settât (PT).

En période de reproduction, il a été vu en forêt de Mamora (JF), dans les Zaërs (nourrissage le 11/6 CH), dans le moyen Atlas (nourrissage le 18/7 PCB), à Mechra ben Abbou (Settât) (GJ).

Passage post- nuptial du 12/9 au 21/10 à Casablanca (JPJ), du 23/9 au 10/10 à Settât (PT)... dernier le 31/10 à Mechra Homadi (ML) .

FICEDULA HYPOLEUCA - GOBEMOUCHE NOIR

Premiers vus le 17/4 à Khénifra (FF), le 18/4 à Irhèrm (JDL,PCB), le 22/4 dans les Zaërs (CH)... et fin de passage de printemps le 10/5 à Ouezzane (JF), le 12/5 à Tanger (JP), le 26/5 à Settât (PT).

En période de reproduction, noté dans le moyen- Atlas (JF,CH). A l'automne, ~~les passages ont été notés de fin août à fin octobre: 22/8 Massa (PF), 12/9 Casablanca (JPJ), 17/10 Settât (PT), 31/10 Mechra Homadi (ML).~~

10 reprises au printemps d'oiseaux bagués au nid en Finlande (1), Suède (1), Allemagne (2), Pays Bas (2), Grande-Bretagne (4) .

SAXICOLA TORQUATA - TRAQUET PATRE

Nicheur commun dans les plaines et les moyennes montagnes du nord du pays (JP,MT,FF...), plus localisé en Chaouia, Haouz, Doukkala et Souss (PT,MT...).

D'octobre à mars, un fort contingent d'hivernants européens se déverse

jusqu'aux zones pré- désertiques: Er Rachidia à partir du 27/10 (RD), Goulimine le 1/2 (PE).... Une reprise d'un oiseau bagué au nid en Belgique .

SAXICOLA RUBETRA - TRAQUET TARIER

Espèce de double passage, notée au printemps à l'Adarouch (18/4 FF), à Ouezzane (8 et 16/5 JF), à Settât (18/5 PT) et à Medhia (22/5 JF), et à l'automne le 6/9 à Ouezzane (JF), le 13/9 à Ifrane (JF) et le 5/10 à Settât (PT) . Un attardé près de Casablanca le 25/11 (GJ) .

Deux reprises au printemps , d'un oiseau écossais et un hollandais .

MONTICULA SOLITARIUS - MERLE BLEU

Rencontré dans le Tangérois (JF , JP) , le Rif et le Djebel Tazzeka (JF) , le moyen-Atlas (nourrissage le 1/6 à 2000 m. MT) , le plateau central et les Zaërs (CC , PCB....) , la côte des Doukkala (PB , MT) , le haut-Atlas (PS , CH) , le Souss (CC , PCB....) et le Tafilalet (RD) .

MONTICULA SAXATILIS - MERLE DE ROCHE

Noté dans le haut-Atlas : au Toubkal vers 1600 m. le 14/4 (CH) et à l'Oukaïmeden vers 2700 m. le 21/4 (JDL) .

OENANTHE OENANTHE -TRAQUET MOTTEUX

Passage de printemps en mars - avril : 19/3 Souk el Arba du Rharb (JF) , 29/3 moyen-Atlas (PCB , FF) et Safi (JF) , 4/4 Goulmima (FF) et 13/4 Zima (JDL) .

Passage d'automne en septembre - octobre : 8/9 Nador (JF) , 13/9 Ifrane (JF) , 4/10 Massa et Douyet (PCB , FF) et 18/10 Rabat (PB) . Quelques hivernants notés le 30/10 à Ben Guerrir , Chemaïa et El Jadida (MT , FF) .

La sous-espèce nicheuse *seebohmii* a été rencontrée dans tout le moyen-Atlas (CH , JF , MT) et le haut-Atlas (PS , PCB , JDL) .

OENANTHE DESERTI - TRAQUET DU DESERT

Noté dans le Maroc oriental (Jerada le 10/9 , Targuist et Merija le 11/9 JF) , le Tafilalet (Goulmima le 4/4 FF , Errachidia le 20/11 RD , Merzouga le 28/10 RD) , le

Dadès (de Tinerhir à Ouarzazate le 3/6 CH) , le Jbel Sirroua entre Anezal et Aoullouz le 9/3 (PS) , le Souss (entre Tiznit et Tafraoute le 25/12 (JF) et la région de Goulimine le 31/1 (PE) .

OENANTHE HISPANICA -TRAQUET OREILLARD

Premier vu le 28/3 à El Kansera (FF) , puis le 14/4 à Chichaoua et Essaouira (JDL , PCB) . Noté ensuite dans le Souss 17 et 30/4 (CH , PCB) , dans les Zaërs le 29/4 (MT) , à Itzer le 18/5 (JF) , dans le Rif le 25/5 (JF) et à Settât le 3/6 (GJ).

Derniers notés le 8/9 près de Nador (JF) , le 11/9 à Taourirt (JF) et le 30/9 à Ksabi (FF) .

OENANTHE LUGENS - TRAQUET DEUIL

Noté uniquement près de Ouarzazate les 12/2 (PE) et 22/12 (RD) .

OENANTHE MOESTA -TRAQUET A TETE GRISE

Noté à Goulimine le 1/2 (PE) , à Boulmane du Dadès les 4/6 (CH) et 3/11 (RD) et près d'Aïn Beni Mathar le 10/9 (JF) .

OENANTHE LEUCOPYGA - TRAQUET A TETE BLANCHE

Espèce très commune dans la vallée du Draa (nourrissage à Zagora le 13/2 PE) , le Dadès (RD , PB , CH) et le Tafilalet où il remonte l'Oued Ziz jusqu'au tunnel du Léionnaire (Rich) , cohabitant alors avec le Traquet rieur (RD , FF) .

OENANTHE LEUCURA - TRAQUET RIEUR

Noté dans le Tangérois (un couple près de Ceuta JP) , le Rif (Chechaouen , Al Hoceima , Nador JF) , le Jbel Tazzeke (JF) , en Chaouia dans la vallée de l'Oum er Rbia entre Settât et El Borrouj (MT , CC) , le Haoug (Oued Chichaoua MT) , dans tout le haut-Atlas (PB , JDL , CH) , le Souss (PCB , JF ...) et le nord du Tafilalet jusqu'à Aoufouss (RD , FF) .

Construction d'un nid le 27/1 à Agadir (PE) ; nourrissage au Tizi-n-Test le 19/4 (JDL) et dans les Gorges du Dadès le 3/6 (CH) .

PHOENICURUS OCHRUIROS - ROUGEQUEUE NOIR

Hivérne dans tout le Maroc jusqu'aux zones pré-désertiques , y compris les montagnes (JPJ , CC , FF) , d'octobre (premiers à Rabat le 18/10 PB , à Errachidia le 1/11 RD...) à mars (en migration au Cap Spartel le 2/3 JF) . En période de reproduction il a été vu uniquement dans le haut-Atlas (Toubkal le 14/4 CH , Oukaïmeden le 21/4 JDL , Zaouia Ahansal le 8/7 PS , PCB , Ouaouizarth le 12/7 PS , PCB) .

Reprise de trois oiseaux hivernants , 2 bagués en Suisse et 1 en Allemagne (PT) .

PHOENICURUS PHOENICURUS - ROUGEQUEUE A FRONT BLANC

Noté en migration pré-nuptiale à Settât du 3/4 au 18/5 (PT) , à Errachidia le 3/4 (FF) , à Meknès le 15/4 (FF) , près de Rabat le 22/4 (CH) et dans le Tizi-n-Test le 1/5 (CH) .

En période de reproduction , il a été vu dans le moyen-Atlas (Azrou JF , Khenifra PCB) .

En migration post-nuptiale , noté à Settât du 20/9 au 5/10 (PT) , le 30/9 près de Ouezzane (JF) , les 17 et 22/10 à Errachidia (RD) , le 1/11 à Massa (PB) et le dernier le 5/11 à Settât (RD) .

7 reprises d'oiseaux bagués en Grande-Bretagne (2) , Allemagne (2) , Belgique (1) , Danemark (1) et Suède (1) .

PHOENICURUS MOUSSIERY - RUBIETTE DE MOUSSIER

En période de reproduction , notée dans le moyen-Atlas (région Ifrane-Midelt-Khenifra CH , JF , PCB , avec nourrissage le 9/6 à Aïn Leuh MT) , le haut-Atlas de l'océan à Zaouia Ahansal (PS , PCB , CH...) et le Souss (JF , PS ... 1 adulte + jeunes à Massa le 29/4 CH) .

En hiver , l'espèce est partiellement transhumante et a été rencontrée dans les plaines atlantiques (vallée du Beth le 16/12 FF , oued Mellah les 9/11 et 9/12 JPJ , GJ , Chichaoua les 2/11 et 25/12 MT , FF) et dans le Maroc pré-saharien (Goulimine le 26/10 et le 2/2 FF , PE , vallée du Draa le 11/2 PE) .

ERITHACUS RUBECULA - ROUGEGORGE

Hivernant commun au nord du haut-Atlas et une observation dans le Souss à Massa

le 6/12 (PCB) . Le premier a été vu le 27/9 à Settât (PT) , mais l'espèce n'a été abondante qu'à partir d'octobre (MT , JPJ , GJ ...) . Le gros des départs s'est effectué en mars et quelques attardés ont été vus en avril : 20/3 Larache (JF) , 5/4 Settât (PT) , 29/4 oued Korifla (PCB) .

En période de reproduction , il a été rencontré dans le Rif (JF) , le moyen-Atlas (PCB) et le haut-Atlas (CH) .

Deux reprises d'oiseaux bagués en Suède et en Pologne (MT) .

LUSCINIA SVECICA - GORGEBLEU

Elle a été rencontrée sous ses formes à miroir blanc et roux lors des migrations pré-nuptiales (Massa 8 et 10/2 SM , PE , Merja Zerga 21/2 PE , Settât 16/3 PT) et post-nuptiales (Settât 3 et 5/10 et 21/11 PT , Saïdia 8/10 ML , oued Korifla 31/10 MT, Massa 1/11 PB) .

Une reprise le 2/11 dans le Rharb d'un oiseau bagué aux Pays-Bas .

LUSCINIA MEGARHYNOS - ROSSIGNOL PHILOMELE

Premier le 23/3 à Settât (PT) , puis le 28/3 à Souk el Arba du Beth (FF) et Tanger (MT)gros passages durant la deuxième quinzaine d'avril , moins abondant jusqu'au 15 mai (PT , JP) .

Une ponte fraîche de 5 oeufs le 30/4 et un nourrissage de jeunes à l'envol le 11/6 dans les Zaërs (PCB , CH) .

A l'automne , les passages sont discrets et attestés uniquement par des captures : 25/8 à Massa (PF) , 18/9 à Ber kane (AO) et du 27/9 au 17/10 à Settât (PT) .

CERCOTRICHAS GALACTOTES - AGROBATE ROUX

~~Premiers notés à Boufekrane le 12/4 (FF) , à Chichaoua le 14/4 (JDL) , à Douyiet le 16/4 (FF) . Puis vu dans le Souss (18 au 30/4 PCB , CH) au Tizi-n-Test le 1/5 (CH) , Ouezzane le 11/5 (JF) et Mechra ben Abbou le 3/6 (GJ) . Derniers à Massa le 25/8 (PF) et à Berkane le 22/9 (AO) .~~

TURDUS MERULA - MERLE NOIR

Répandu partout jusqu'aux zones pré-désertiques : la vallée du Draa jusqu'à Agdz (RD) et Tafilalet jusqu'à Erfoud (PB) .

TURDUS TORQUATUS -MERLE A PLASTRON

Noté au Jbel Ayachi le 18/11 (RD) , au Tizi-n-Test le 22/12 (JF) , à Tafraoute (groupe de 40 le 25/12 JF) et à Targuist le 24/3 (JF) .

Une reprise le 26/2 au Jbel Ayachi d'un oiseau bagué en Suisse .

TURDUS ILIACUS - GRIVE MAUVIS

Une capture le 2/11 à Sidi Moussa-Oualidia (PT) .

TURDUS PHILOMELOS - GRIVE MUSICIENNE

Hivernant commun au nord du haut-Atlas (MT ,PCB , PJP...) , beaucoup plus rare au sud (3/11 à Ksabi FF , 11/12 à Errachidia RD) . Les premières ont été vues le 5/9 à Ouezzane (JF) , le 26/10 à Rabat (MT) et le 2/11 à Sidi Moussa Oualidia (PCB) . Les départs s'effectuent fin mars , et les dernières ont été vues en avril : 14/4 à Essaouira (PCB) et au Toubkal (CH) , 16/4 à Douyiet (FF) .

TURDUS VISCIVORUS - GRIVE DRAINE

Observée toute l'année sur ses lieux de reproduction : Rif (JF) , Tazzeka (JF) , moyen-Atlas (JPJ , PB , CH) et haut-Atlas (PCB , PS) . Une observation le 4/12 dans la palmeraie d'Errachidia (RD) .

TURDOIDES FULVUS - CRATEROPE FAUVE

Observé à Taroudant le 23/12 (JF) , à Agdz et Zagora le 4/11 (RD) et Errachidia le 10/11 (RD) .

PARUS ATER - MESANGE NOIRE

~~Notée dans les cédraies du Rif et du Jbel Tazzeka (JF) , dans celles du moyen-Atlas~~ et Jbel Ayachi (RD , PCB , CH) . Dans le moyen-Atlas elle fréquente également la zénaie de Jaaba où elle est commune en hiver (transhumance) et où quelques couples nichent (FF) . Dans le haut-Atlas , elle fréquente les iliaies (CH , JDL) . Un cas de transhumance exceptionnel les 24/11 et 31/12 à l'oued Korifla .

PARUS MAJOR - MESANGE CHARBONNIERE

Rencontrée dans le Rif (JF) , le moyen-Atlas (PCB , CH) , les Zaërs (CC, MT, PB) , le Maroc oriental (AO) , le haut-Atlas (JDL , CH) , le Souss (CH, JF) , les Doukkala à Safi et Sidi Moussa-Oualidia (MT , PT) . Une observation le 19/4 à Aoufour (Jbel Sirroua) (JDL) et 3 observations en décembre à Errachidia (RD) .

PARUS CAERULEUS - MESANGE BLEUE

Comme la charbonnière , elle a été rencontrée dans les montagnes , le Maroc oriental et les plaines atlantiques , y compris le Haouz (MT , PJP , ML ...) . Une observation le 27/9 à Errachidia (RD) . Nourrissages le 16/5 dans les Zaërs (MT) et le 9/6 à Jaaba (FF) .

SITTA EUROPEA - SITELE TORCHEPOT

Notée dans le Rif (JF) , le Tazzeka (JF) et le moyen-Atlas (PCB , PS , FF) .

CERTHIA BRACHYDACTYLA - GRIMPEREAU DES JARDINS

Noté dans le Rif (JF) , le Tazzeka (JF) , le moyen-Atlas (PCB,FF) et le haut-Atlas (C

TROGLODYTES TROGLODYTES - TROGLODYTE

Nicheur répandu dans les montagnes (Rif JF , moyen-Atlas PCB , FF , haut-Atlas PS , CH) , le Tangérois (JP) , le Saïss (FF) . Dans les plaines et plateaux entre Rabat et Casablanca , il est plus rare et localisé aux vallées : oued Cherrat (PB) , oued Yquem (GJ) , oued Korifla (PCB , MT) .

CINCLUS CINCLUS - CINCLE PLONGEUR

Noté dans le haut-Atlas (vallée de l'Ourika JDL , Zaouia Ahansal PS , PCB , Toubkal CH) et le moyen-Atlas (Sources de l'Oum er Rbia JF , PCB , cascades d'Ouzoud CH , Ifrane -Azrou FF) .

EMBERIZA CALANDRA - BRUANT PROYER

Très commun dans les plaines et moyennes montagnes au nord du haut-Atlas (PCB,PJP) . Au sud , il n'a été rencontré que dans le Souss (Taroudant 19/4 JDL , Massa 9/2 SM , 300 à Goulimine le 1/2 PE) .

EMBERIZA STRIOLATA - BRUANT STRIOLE

Noté dans tout le Maroc pré-saharien (RD, PB, FF...), le Haut-Atlas (jusqu'à Taddert dans le Tizin-n-Tichka et Timal dans le Tizin-n-Test PB, GJ), le Haouz (MT, JDL), La Chaouia (CC, PT) et Casablanca (JPJ,GJ) .

EMBERIZA CIA - BRUANT FOU

Rencontré dans le Rif occidental (Chechaouen, Ouezzane...JF), le Maroc oriental (Oujda JF, Berkane AO), le Zerhoun (FF), les Zaërs (Korifla MT), le Moyen-Atlas (Ain-Leuh, Khénifra PCB), le Jbel Ayachi (RD), tout le Haut-Atlas (JPJ,CH,PS ...) et en falaise côtière au Cap Beddouza le 31/10 (MT) .

EMBERIZA CIRLUS - BRUANT ZIZI

Noté dans le Tangérois (JF), le Rif (Ouezzane JF), le Zerhoun (FF), les Zaërs (nourrissage le 11/6 CH), le Moyen-Atlas (Azrou, Khénifra, Midelt PCB, JF); les Abda (Essaouira le 29/3 JF), le Haut-Atlas (Tizi-n-Test le 22/12 JF) et le Souss (Tafraoute le 18/4 JDL,PCB).

EMBERIZA HORTULANA - BRUANT ORTOLAN

Au printemps, vu le 13/4 près de Marrakech (JDL), les 30/4 et 1/5 à l'oued Smir (Tétouan) (JP), et à l'automne une capture à Settat le 27/9 (PT) .

EMBERIZA SCHOENICLUS - BRUANT DES ROSEAUX

Deux vus à Douyiet le 23/2 (FF) .

FRINGILLA MONTIFRINGILLA - PINSON DU NORD

Deux près d'Agouim (Haut Atlas) le 16/2 (PE) .

FRINGILLA COELEBS - PINSON DES ARBRES

La sous-espèce africana est commune de la Méditerranée au Haut-Atlas et dans le Souss (GJ,ML,CC ...) Une observation à Errachidia le 4/12 (RD), et deux observations de la sous-espèce coelebs dans les Zaërs les 24/11 et 31/12 (PCB) .

CARDUELIS CARDUELIS - CHARDONNET

Très commun au nord du Haut Atlas et dans le Souss (UH,PS,GJ ...) . Observé à Errachidia du 30/9 au 11/12 (RD) .

CARDUELIS SPINUS - TARIN DES AULNES

Une observation à Ouezzane le 24/2 (JF) .

CHLORIS CHLORIS - VERDIER

Observé dans les plaines et basses montagnes au nord du haut-Atlas (JPJ,JF,GJ...) et dans le Souss (JDL,PB). Deux mentions à Er Rachidia les 27/9 et 11/10 (RD) .

COCCOTHAUSTES COCCOTHAUSTES - GROS BEC

Observé à Ouezzane le 4/2 (JF), à Meknès les 28/3, 14/4 et 10/10 (FF,JF), à Oujda le 29/9 (ML), la vallée du Korifla le 29/4 (MT,PCB), dans le moyen-Atlas (Azigza le 31/3 PCB, Khénifra le 17/4 FF et dayet Hachlaff le 13/5 JF) et dans le haut-Atlas (tizi- n- Test le 30/3 JF, vallée de l'Ourika le 13/4 JDL, Toubkal le 14/4 CH) .

RHODOPECHYS GITHAGINEA - BOUVREUIL GITHAGINE

Noté à Goulimine (PE), dans le Souss (Tiznit, Tafraoute, Irherm JDL,JF,PCB), le Dadès (Ouarzazate, Boumalne RD,CH), le piémont sud du haut-Atlas (gorges du Dadès et du Todhra CH), le Tafilalet (Goulmima, Er Rachidia RD). Un cas d'erratisme à Al Massira en février (MT) .

RHODOPECHYS SANGUINEA - BOUVREUIL A AILES ROSES

1 près d'Agouim (tizi- n- Tichka) le 16/2 (PE), 1 entre Khénifra et Ain Leuh le 19/5 (JF) et 5 à Skoura (Dadès) le 22/12 (RD) .

ACANTHIS CANNABINA - LINOTTE MELIODEUSE

~~Très commune au nord du haut-Atlas, même en altitude (PCB,PB,FF...) et dans le~~
Souss (CH,CC...). Des hivernants européens s'ajoutent à la population nicheuse (plusieurs milliers le 22/12 à Amizmiz JF). 2 observations dans le Tafilalet: Er Rachidia le 4/12 et Merzouga le 16/12 (RD) .

SERINUS SERINUS - SERIN CINI

Très commun au nord du haut-Atlas et dans le Souss (JF,JPJ,GJ...). Une observation à Er Rachidia le 1/11 (RD) .

LOXIA CURVIROSTRA - BECCROISE DES SAPINS

Noté à Oujda le 29/9 (ML) et dans le moyen-Atlas à Imouzer du Kandahar le 31/12 (JPJ) .

PASSER HISPANIOLENSIS - MOINEAU ESPAGNOL

En hiver, noté dans la plaine du Saïss (JF,PB), la région de Casablanca (GJ), les Doukkala (GJ,PT), la Chaouia (PT), le Haouz (MT) et le Souss (PE,SM).

En période migratoire, noté à Essaouira le 1/3 (PCB), Berkane le 18/9 (AO) et près de Nador le 31/10 (TN). Colonies de reproduction à dayet Roumi (JF), Ouezzane (JF), Arbaoua (JF) et l'oued Cherrat (MT) .

PASSER MONTANUS - MOINEAU FRIQUET

3 observations: le 25/1 près de Larache (PE), le 18/2 près de Kénitra (PE) et le 3/11 à Sidi Moussa- Oualidia (PT) .

PASSER DOMESTICUS - MOINEAU DOMESTIQUE

Présent partout, même dans le Tafilalet, où le Moineau espagnol n'a pas été rencontré en hiver (RD) .

PETRONIA PETRONIA - MOINEAU SOULCIE

Noté dans le moyen-Atlas (région Ifrane- Azrou- Midelt- Khénifra CH,JF,MT,PCB) et le haut-Atlas (Oukaïmeden, Toubkal JDL,PE) .

STURNUS VULGARIS - ETOURNEAU SANSONNET

Premiers notés à Medhia le 27/10 (PB), à Mechra Homadi le 31/10 (ML)....
~~Rencontré en hiver dans le Tangérois (JF), le Rif (JF), le Rharb (JF), le Saïss (FF), les Zaërs (MT,PCB), la Chaouia (CC,JPJ), les Doukkala (JF), les Abda (PCB), le moyen-Atlas (PB,JF) et le Tafilalet le 21/12 entre Erfoud et Tinjdad (PB).~~
Derniers vus le 24/3 à Essaouira (PCB) .

STURNUS UNICOLOR - ETOURNEAU UNICOLORE

Présent toute l'année le long de la côte atlantique, de Tanger à Larache (PE, JF,JP), puis d'El Jadida à Tiznit (RD,CH,PCB...). A l'intérieur du pays, noté dans les plaines du Saïss (FF,JF), le Haouz (JDL), le moyen-Atlas (CH,JPJ,MT) et le jbel Tazzeke (JF), et le Souss (RD,JF...).

ORIOLOUS ORIOLOUS - LORIOT D'EUROPE

Un précoce entre Essaouira et Agadir le 29/3 (JF), puis rencontré le 28/4 à Smimou (CH), le 29/4 à Massa (CH) et à l'oued Korifla (PCB).... Les passages se sont poursuivis en mai: 3/5 à Settat (PT), 11/5 Ouezzane (JF). En période de reproduction, noté dans le Rharb (JF), les Zaërs (MT), le Plateau Central (MT) et le moyen-Atlas dans la région d'Azrou- Ifrane (CH,JF,FF). Dernier vu le 22/8 à Massa (PF) .

GARRULUS GLANDARIUS - GEAI DES CHENES

Noté dans le Rif (JF), le Tazzeka (JF), le moyen- Atlas (CH,PCB,RD), les Zaërs et le Plateau Central (CH,MT) et le haut-Atlas (CH,PS,PCB) .

PICA PICA - PIE BAVARDE

Les populations les plus septentrionales ont été vues à Sidi Bou Rhaba (JPJ,MT) et El Kansera (JF). Ailleurs, elle a été rencontrée dans les Zaërs et le Plateau Central (FF,CH...), le moyen-Atlas et le jbel Ayachi (RD,CH...), le Maroc oriental (région d'Oujda- Taourirt JF), le haut-Atlas (PB,PS,CH) et le Souss (JF) .

PYRRHOCORAX PYRRHOCORAX - CRAVE A BEC ROUGE

Noté dans le Tangérois et le Rif (Ouezzane, Tétouan JF), le moyen-Atlas (Boulemane JF, Khénifra PCB, Midelt RD) et le jbel Ayachi (RD), le haut-Atlas (du Tizi- n- Test- Oukaimeden à l'ouest à Zaouia Ahansal- Bin el Ouidane à l'est PB,PS,PCB,CC...). En hiver, 2 cas de transhumance: 2 troupes entre Tinerhir et Boumalne du Dadès le 22/12 et une près de Ouarzazate le 23/12 (RD).

~~*PYRRHOCORAX GRACULUS* - CHOCARD A BEC JAUNE~~

Dans le Rif, 75 près de Chechaouen le 25/5 (JF). Dans le moyen-Atlas, il a été rencontré près des sources de l'Oum er Rbia et de l'Aguelmane Azigza où des nids étaient en construction le 26/3 (PCB). Dans le haut-Atlas, noté au Tizi- n- Test le 1/5 (CH), à l'Oukaimeden le 21/4 (JDL), au Toubkal le 14/4 (CH), près de Zaouia Ahansal le 10/7 (PS,PCB) et au jbel Mourik le 21/4 (PS) .

CORVUS CORAX - GRAND CORBEAU

Nicheur commun, répandu jusqu'aux zones pré-désertiques (Souss, Dadès, Tafilalet où il entre en contact avec le Corbeau Brun RD). Il n'est pas rare de rencontrer des bandes importantes: 16/4 une cinquantaine près de Tafraoute (JDL), 25/5 une cinquantaine sur le dépôt d'ordures de Tétouan (JF), 26/12 au moins 100 près d'Ezzhiliga (MT) . Parades nuptiales le 21/12 à El Kelaa des Mgouna (PB), construction du nid le 24/3 et envol de 3 jeunes le 2/6 sur l'île d'Essaouira (PCB) .

CORVUS RUFICOLLIS - CORBEAU BRUN

Noté à Goulimine le 1/2 (PE), dans le Souss entre Tiznit et Tafraoute le 25/12 (JF) et dans le Tafilalet: 27/9 Er Rachidia, 7/10 Merzouga et Rissani, 20/10 Aoufouss (RD) .

CORVUS MONEDULA - CHOUCAS DES TOURS

Noté dans le haut-Atlas à Zaouia Ahansal le 7/7 (PS,PCB), le moyen-Atlas à l'aguelmane Azigza les 30/3 et 3/6 (PCB,FF), à Fès le 12/2 (JF), dans le Tazzeka le 16/4 et à Taza le 11/9 (JF), et dans le Rif: 70 le 22/3 à Ain Aicha, 250 à Talembote et 200 à Tétouan le 25/5 où l'espèce fréquente toute l'année en grand nombre le dépôt d'ordures (JF) .

ANNEXE : LISTE DES TOPONYMES CITÉS

Nous donnons ci-dessous la liste des noms de lieu cités dans le texte et qui ne figurent pas sur la carte; chacun d'eux est suivi du nom de la Province dont dépend la localité et éventuellement ,entre parenthèses, du nom de la ville la plus proche .

Adarouch (Azrou) Meknès	Cap Blanc = Jorf lasfar, El Jadida
Agdz, Ouarzazate	Cap Rhir, Agadir
Agouraï, Meknès	Cap Spartel, Tanger
Aguelmane Sidi Ali (Itzer) Meknès	Cap Tafelney, Essaouira
Aguelmane Azigza, Khénifra	Chechaouen.(Tétouan)
Ain Aïcha, Taounate	Col du Zad (Midelt) Khénifra
Ait Ourir, Marrakech	Dayet Aoua (Immouzer du Kandar) Fès
Ajdir, Al Hoceima	Dayet Hachlaff, Ifrane
Akreuch, Rabat	Dayet Hafourgah, Ifrane
Akka, Tata	Dayet Ifrah, Ifrane
Annoceur (Sefrou) Fès	Dayet er Roumi, Khémisset
Aoufous, Er Rachidia	Douyiet, Fès
Aoullouz (Taroudant) Agadir	El Borouj, Settat
Arhbalou-n-Serdoun (El Kbab) Khénifra	El Hajeb, Meknès
Asilah, Tanger	El Kansera, barrage sur l'oued Beht, Khémisset
Azzemour, El Jadida	El Kelaa des Mgouna, Ouarzazate
Barrage de l'oued Grou, Rabat	El Kelaa des Srarhna (Marrakech)
Barrage de l'oued Mellah, Casablanca	Embouchure de la Moulouya, Oujda
Barrage El Massira, Oum er Rbia, Settat	Emsa, Tétouan
Ben Guerrir, El Kelaa des Srarhna	Ezzhiliga (Romani) Khémisset
Ben Slimane, Casablanca	Fès el Bali, Taounate
Berkane, Oujda	Fkih Ben Salah, Béni-Mellal
Bin el Ouidane (Béni Mellal) Azilal	Gorges du Todhra, Ouarzazate
Bou Azzer, Ouarzazate	Gorges du Dadès, Ouarzazate
Boufekrane, Meknès	Goulmima, Er Rachidia
Boulemane (Azrou)	Grotte du Chameau (Berkane) Oujda
Boumalne du Dadès, Ouarzazate	Ifrane (Azrou)
Bouznika (Casablanca) Benslimane	Irherm (Taroudant) Agadir

Itzer, Khénifra	Oued Ziz, Er Rachidia
Jaaba, forêt, Ifrane	Ouiouane, Khénifra
Jaafar (Midelt) Khénifra	Oulad Berehil (Taroudant) Agadir
Jbel Ayachi (Midelt) Khénifra	Ourika (Haut Atlas) Marrakech
Jbel Mourik (Haut Atlas) Azilal	Punta Ceres (Ceuta) Tanger
Jbel Moussa (Ceuta) Tanger	Ras Kebdana ou Ras el Ma, Nador
Jbel Siroua (Anti Atlas) Ouarzazate	Rich, Er Rachidia
Jbel Tisirène (Bab Berred) Chaouen	Rissani (Erfoud) Er Rachidia
Jbel Toubkal (Haut Atlas) Marrakech	Salé, Rabat
Jorf lasfar, voir Cap blanc	Sebkha Bou Areg ou Mar Chica, Lagune, Nador
Kasba Tadla, Béni Mellal	Sebkha Zima, salines, Safi
Khémisset (Meknès)	Sefrou (Azrou) Fès
Ksabi (Midelt) Khénifra	Sidi Abdallah des Rhiata, Taza
Ksar el Kebir (Larache) Tétouan	Sidi Allal Tazi, Kénitra
Ksar es Srhir, Tanger	Sidi Bennour, El Jadida
Lixus, ruines (Larache) Tétouan	Sidi Bettache (Romani)
Mamora, forêt, Kénitra	Sidi-Bou-Rhaba , Kénitra
Mdiq, Tétouan	Sidi Ifni, Tiznit
Mechra ben Abbou, Settat	Sidi Moussa (Oualidia) El Jadida
Mechra Homadi, Oujda	Sidi Slimane, Kénitra
Méhdia, Kénitra	Sidi Yahya des Zaërs (Romani)
Merchouch (Romani) Khémisset	Sidi Yahya du Rharb, Kénitra
Merja Zerga (Moulay Bou Selham) Kénitra	Skhirat, Rabat
Meski, Er Rachidia	Skoura, Ouarzazate
Merzouga (Erfoud) Er Rachidia	Souira Kdima, Safi
Mohamedia , Casablanca	Souk el Arba, Kénitra
Mokrisset, Chechaouen	Souk el Arba du Beht, Kémisset
Ndouite, lac, Khénifra	Taddert (Haut Atlas) Marrakech
Oualidia, Safi	Tafilalet, vallée du Ziz au Sud d'Er Rachidia
Ouaouizerth, Azilal	Taghia (Zaouia Ahansal) Azilal
Oued Beht, Khémisset	Tamanar , Agadir
Oued Hachef, Tanger	Tamenkat, plateau du Haut Atlas
Oued Korifla (Romani) Khémisset	Tamgrout (Zagora) Ouarzazate
Oued Laou, Tétouan	Tamri, Agadir
Oued Tinkert (Tamri) Agadir	Tansikht (Agdz) Ouarzazate

Tainest, Taounate	Tizi-n-Tichka, col du Haut Atlas, Ouarzazate
Taourirt, Oujda	Tizi-n-Tinififfit (Agdz) Ouarzazate
Targuist, Al Hoceima	Toubkal, voir Jbel Toubkal
Tazenakht, Ouarzazate	Volubilis, ruines, Meknès
Témara, Rabat	Yagour, plateau du Haut Atlas, Marrakech
Tiflet, Khémisset	Youssoufia (Chémaia) Safi
Tighmi (Tafraout) Agadir	Zaouia Ahansal, Azilal
Timahdit (Azrou) Khénifra	Zeïda (Midelt) Khénifra
Tinguerf (Zaouia Ahansal) Azilal	Zerhoun , Meknès
Tinjdad (Goulmima) Er Rachidia	Zerrouka, lacs, Azrou
Tizi-n-Test, col du Haut Atlas, Marrakech	Zoumouren (Ouezzane) Kénitra

Manuscrit déposé le 30.6.1980

Editions Marocaines et Internationales
TANGER