

# La Grande Aigrette *Casmerodius albus* au Maroc

Michel THEVENOT <sup>(1)</sup> & Patrick BERGIER <sup>(2)</sup>

<sup>(1)</sup> 353 chemin des Mendrous – 34170 Castelnau-le-Lez (France)  
michelthevenot@wanadoo.fr

<sup>(2)</sup> Go-South - 4 Avenue Folco de Baroncelli – 13210 Saint Rémy de Provence (France)  
www.go-south.org pbergier@yahoo.fr

Disponible en ligne (Available online) : 13 avril 2008

## Introduction

La Grande Aigrette *Casmerodius albus* est une espèce des zones tempérées et tropicales à large répartition mondiale, qui niche à basse altitude dans les marais et lacs frangés d'une végétation riveraine fournie.

Quatre sous-espèces ont été reconnues (del Hoyo *et al.* 1992, Dickinson 2003) :

- La sous-espèce type se reproduit de l'Europe à l'Asie centrale ; elle hiverne du sud de l'Europe à l'Afrique centrale et du Golfe arabo-persique jusqu'en Chine et Corée méridionales
- *Modesta* peuple l'Inde, l'Asie du sud-est, le Japon et la Corée et s'étend au sud jusqu'en Australie et Nouvelle Zélande
- *Egretta* est néarctique ; sa répartition couvre une vaste zone s'étendant du sud du Canada jusqu'à l'Argentine
- Enfin, *melanorhynchos* habite l'Afrique sub-saharienne et Madagascar.

Elles diffèrent les unes des autres par la coloration des zones nues, en particulier par les variations de coloration du bec, des tibias et des tarsi durant les différentes phases du cycle reproducteur (voir Annexe 1).

L'espèce a souffert au 19<sup>ème</sup> siècle et jusqu'au début du 20<sup>ème</sup> siècle de persécutions et d'une chasse intensive pour alimenter l'industrie plumassière d'Europe et d'Amérique du nord. Cette chasse, qui a concerné les populations *albus* d'Europe et d'Asie mais aussi celles d'*egretta* en Amérique et de *melanorhynchos* en Afrique (Yeatman 1971), a entraîné un très large déclin de l'espèce et, jusqu'au milieu des années 1960 au

moins, les effectifs de la sous-espèce *albus* en particulier restaient très réduits ; la Grande Aigrette était considérée comme menacée dans le paléarctique occidental (Cramp & Simmons 1977).

Dans les années 1970, les mesures de protection prises dans la plupart des pays d'Europe (Le Maréchal & Marion 1999) ont permis d'enrayer le déclin. Entre 1970 et 1990, la situation s'est largement rétablie (cf. par ex Snow & Perrins 1998) et, de 1990 à 2000, les effectifs et l'aire de répartition de l'espèce ont continué à s'accroître. En parallèle, les effectifs néarctiques d'*egretta* se sont aussi reconstitués. *Modesta* est relativement abondante dans toute son aire et *melanorhynchos* commune et largement répandue en Afrique continentale et à Madagascar (Kushlan & Hafner 2000).

La Grande Aigrette est aujourd'hui listée comme 'Secure' par Birdlife International (2004).

**En Europe**, l'aire de reproduction traditionnelle d'*albus*, se situe dans le centre et le sud-est du continent, les plus forts contingents nicheurs se trouvant en Russie (3000-10000 couples dans les bassins de la Volga et de l'Oural et sur les bords de la Mer noire) et en Ukraine (4500-7300 couples dans les bassins du Dnepr et du Dnestr et sur les bords des Mers noire et d'Azov). Plus au sud et plus à l'ouest elle se rencontre très localement en Grèce (10-30 couples), Albanie (0-2 couples), Bulgarie (4-20 couples), Croatie (10-50 couples) Serbie (200-300 couples), Moldavie (10-15 couples) et Slovaquie (0-80 couples), mais elle est plus commune dans le bassin du Danube en Autriche (580-720 couples), en Hongrie (1800-3000 couples) et Roumanie (900-1100 couples) (Hagemeijer & Blair 1997, Marion *et al* 2000, BirdLife 2004).

La colonie ancienne la plus occidentale est celle du lac de Neusiedl en Autriche [Les effectifs donnés ci-dessus sont ceux de la fin des années 1990 - BirdLife 2004]

A la suite de l'augmentation des effectifs hongrois dans les années 1970, puis autrichiens et ukrainiens dans les années 1980, l'espèce a entrepris un vaste mouvement d'expansion géographique vers l'ouest, aussi bien au nord qu'au sud, malgré la diminution du nombre de biotopes favorables. Vers le nord-ouest, l'espèce a niché pour la première fois aux Pays-Bas en 1977 et le fait régulièrement depuis 1991 (1-11 couples), en Lettonie en 1977 (2-5 couples en 2000-2003), en Biélorussie depuis la fin des années 1970 et régulièrement depuis 1994 (10-30 couples) et en Pologne où 20-25 couples ont niché en 2002 (Hagemeyer & Blair 1997, Snow & Perrins 1998, Le Maréchal & Marion 1999, Marion *et al* 2000, BirdLife 2004).

### **Statut phénologique et zones d'hivernage des populations européennes d'*albus***

La sous-espèce *albus* de la Grande Aigrette est un migrateur partiel, un nombre variable d'individus restant sur place ou à proximité des colonies en fonction de la rigueur des hivers.

La dispersion post-nuptiale débute dès juillet, après l'envol des jeunes, et n'affecte pas de direction préférentielle, les oiseaux se dispersant dans toutes les directions.

Les départs migratoires principaux se produisent de fin septembre à début novembre et conduisent les oiseaux vers le sud pour hiverner sur les côtes de l'Adriatique (Italie, Croatie, Albanie) et jusqu'en Grèce ; une partie de la population pousse encore plus au sud jusqu'en Tunisie, Egypte, Turquie et Israël. Pour la région 'Méditerranée-Mer noire', Rose et Scott (1997) ont donné un effectif hivernant de 7000-17000 individus. La traversée du Sahara semble exceptionnelle et il n'existe que deux mentions documentées plus au sud, dont une d'un oiseau bagué en Russie et retrouvé en Oubangui (République Centrafricaine) (Cramp & Simmons 1977).

D'autres oiseaux, en nombre croissant, passent l'hiver en Europe centrale (Autriche et Hongrie, rarement en Roumanie quand l'hiver est doux).

Dans le passé, en raison de sa distribution orientale, l'espèce ne se montrait que rarement et en fort petit nombre dans l'ouest de l'Europe et du bassin Méditerranéen, mais un changement

Vers le sud-ouest, les premiers cas de reproduction datent de 1992 en Italie (delta du Pô) (37-45 couples en 2000), de 1994 en France (15-20 couples en 2000), et de 1997 en Espagne (1-50 couples en 1998-2002) (Marion & Marion 1994, Snow & Perrins 1998, Dubois *et al.* 2000, Fouces Sáez 2003, BirdLife 2004).

Les effectifs européens (Russie et Turquie incluses) ont été estimés à 12900-17500 couples au cours des années 1990 (Marion *et al* 2000) et à 11000-24000 couples à la fin des années 1990 (BirdLife 2004). Depuis, beaucoup de pays ont vu leurs effectifs encore augmenter avec cependant d'importantes fluctuations interannuelles, peut-être liées à l'extension et à la qualité des habitats de reproduction (drainage, variations du niveau d'eau, dérangements humain, dégradation du couvert végétal...).

migratoire s'est produit depuis les années 1960, et un nombre croissant d'oiseaux se sont mis à hiverner (surtout à partir des années 1970) dans l'ouest et le nord de l'Europe, par exemple en République Tchèque, aux Pays-Bas, en Belgique et en France (Marion & Marion 1994, Hagemeyer & Blair 1997).

Depuis le début des années 1990, le même phénomène est observé – bien que de plus faible intensité – en Corse (Bonaccorsi & Faggio 1997), en Espagne et au Portugal (Marion *et al.* 2000). Des erratiques ont été observés de plus en plus fréquemment dans la plupart des autres pays d'Europe et du pourtour méditerranéen.

L'occurrence de l'espèce est devenue annuelle dans les îles britanniques (10 données jusqu'en 1957, mais observée chaque année en nombre croissant depuis 1997 avec plus de 35 observations annuelles depuis 2002 - Rogers *et al.* 2003 ; retirée de la liste des espèces soumises à homologation en 2006, Fraser *et al.* 2007) et quasi annuelle en Scandinavie (Snow & Perrins 1998). Elle a été récemment notée en Islande.

Le retour aux colonies de reproduction a lieu de fin février à début avril, mais surtout en mars. Les immatures ne reviennent que rarement sur les colonies, ce qui explique nombre d'observations printanières tardives et estivales largement en dehors de l'aire de reproduction (Cramp & Simmons 1977, Snow & Perrins 1998).

## La situation dans les pays proches du Maroc

**En France**, l'espèce était considérée comme accidentelle au 19<sup>ème</sup> siècle et durant la première moitié du 20<sup>ème</sup> siècle (Mayaud 1936) puis jusqu'en 1960 comme d'apparition rare et irrégulière avec hivernage occasionnel probable dans l'est du pays et en Camargue (Géroudet 1978). Les observations ont augmenté de façon exponentielle et l'hivernage est devenu régulier à partir de 1978 et s'est étendu vers le centre et l'ouest dans les grandes zones humides du pays : Dombes, Sologne, Brenne, Lac de Grand Lieu (Bretagne) et jusqu'aux rivages atlantiques (Sardin 1991).

A la fin des années 1970, les effectifs étaient toutefois encore faibles (*e.g.* 5-9 pour toute la France - Sardin 1991) mais ils augmentèrent rapidement pour atteindre 300-370 exemplaires au début des années 1990, la grande majorité en Camargue (Le Maréchal & Marion 1999), et un millier à la fin des années 1990 dont 300-350 en Rhône-Alpes, 200-250 en Camargue, une centaine en Lorraine et en Brenne, une vingtaine en Champagne et une dizaine en Corse (Dubois *et al.* 2000); ils ont été estimés à 900-2500 pour la période 1998-2002 (BirdLife 2004).

La Grande Aigrette a été retirée de la liste des oiseaux rares soumis à homologation en 1986 par le CHN.

Après les premières observations d'oiseaux en plumage nuptial en 1993 en Camargue, la nidification a été prouvée en 1994 au Lac de Grand Lieu (Loire-Atlantique), en 1996 en Camargue (Bouches-du-Rhône) et en Dombes (Ain) et en 2007 en Picardie (Marion & Marion 1994, Le Maréchal & Marion 1999, Sueur 2007). La population atteignait une vingtaine de couples en 1998 et 1999 dont 1-2 en Camargue et en Dombes et une quinzaine au lac de Grand-Lieu (Dubois *et al.* 2000).

En dehors des sites de nidification où l'espèce est présente toute l'année, les migrateurs et hivernants stationnent pour des durées très variables allant d'une semaine à 5 mois, d'octobre à mars (Dubois *et al.* 2000). Les premiers migrateurs sont signalés en juillet mais les effectifs culminent en octobre et novembre (grands plans d'eau, marais d'eau douce, bords des fleuves, parfois marais côtiers saumâtres et exceptionnellement en bord de mer); à partir de fin novembre ne restent que les hivernants sur les sites favorables. La migration pré-nuptiale se déroule en février et mars (Le Maréchal & Marion 1999).

**Péninsule ibérique.** La Grande Aigrette a longtemps été d'apparition accidentelle dans la Péninsule ibérique et les îles Baléares; il n'existe

que 6 observations entre 1868 et 1923, puis aucune jusqu'en 1964 et seulement 8 entre 1964 et 1974, mais à partir de 1975 sa fréquence d'apparition est devenue annuelle et le nombre d'observations a augmenté progressivement au cours des années 1980 et rapidement au début des années 1990 (Juana & Ferrer 1996).

**En Espagne**, la Grande Aigrette peut aujourd'hui s'observer toute l'année, dans presque tout le pays. Elle se rencontre dans plusieurs points du littoral méditerranéen (Aiguamolls de l'Empordà, deltas de l'Ebre et du Llobregat, Albufera de Valence, Mallorca), et dans les Marismas du Guadalquivir en Andalousie, mais elle est plus rare dans les zones humides de l'intérieur de la Péninsule. La majorité des mentions se concentre en période d'hivernage, d'octobre à mars, sur trois sites principaux : la côte nord de Majorque (Baléares), le delta de l'Ebre en Catalogne et l'Albufera de Valence; là, l'hivernage est devenu régulier avec des effectifs encore faibles mais en augmentation régulière, *e.g.* l'effectif compté en hiver dans le delta de l'Ebre est passé de 5 en 1989 (Juana & Ferrer 1996) à 10 en 1997 et 131 en 2002 (Fouces Saez 2003); à titre de comparaison, il a été estimé à 15-30 individus à Doñana au début des années 2000 (Garcia *et al.* 2000).

Elle s'est reproduite pour la première fois en 1997 dans le delta de l'Ebre (Catalogne), là où un individu avait été vu en plumage nuptial l'année précédente. En 1998, un cas de reproduction a eu lieu à Doñana dans les Marismas du Guadalquivir et en 2001 des indices de reproduction ont aussi été recueillis à l'Albufera de Valence (Fouces Saez 2003). Dans le delta de l'Ebre, un couple s'est à nouveau reproduit en 2000, 6 en 2001 et 7 en 2002 (Fouces Saez 2003). Dans les marismas du Guadalquivir en 2001, 10-20 oiseaux ont été observés en période de reproduction dont un couple transportant des brindilles mais sans que la reproduction puisse être constatée de nouveau (Anonyme 2002). Entre 1998 et 2002, la population nicheuse en Espagne a varié de 0 à 50 couples (BirdLife 2004).

La Grande Aigrette ne figure plus sur la liste des oiseaux soumis à homologation en Espagne continentale et aux Baléares mais continue à l'être pour les îles Canaries où l'espèce reste accidentelle (cf. ci-dessous 'Archipels atlantiques').

**Au Portugal**, l'espèce reste rare et les derniers recensements hivernaux n'ont livré que des effectifs modestes : une en hiver 2005-2006 et 22 en 2006-2007, tous dans l'Alentejo (Leitão 2006, 2007). De ce fait, dans ce pays, l'espèce reste

soumise à homologation <[http://www.spea.pt/pdfs/raridades/lista\\_cpr.pdf](http://www.spea.pt/pdfs/raridades/lista_cpr.pdf)>.

**Archipels atlantiques.** La Grande Aigrette est un visiteur rare ou accidentel sur les archipels atlantiques : on ne connaît que quelques rares mentions aux Açores (Clarke 2006 - ssp. *albus* et *egretta*), un peu plus aux Canaries (une dizaine de mentions sur différentes îles - Martin & Lorenzo 2001, Clarke 2006, de Juana *et al.* 2006, R. Barone Tosco *in litt* - ssp. non précisée probablement *albus*), une seule au Cap Vert à Boavista (Hazevoet 1999 - probablement *melanorhynchos*), et aucune à Madère.

**Algérie.** Après les rares observations d'automne et d'hiver obtenues au 19<sup>ème</sup> siècle, un peu plus fréquentes d'ailleurs dans l'est que dans l'ouest du pays avec quelques incursions au Sahara (Heim de Balsac & Mayaud 1962), il n'y a eu que trois ou quatre mentions jusqu'au début des années 1980 dans le nord (La Macta à l'est d'Oran, La Mekhada à l'est d'Annaba - Ledant *et al.* 1981) et le Sahara (Touggourt - Dupuy 1969).

A partir des années 1990, le nombre d'observations a augmenté dans le nord-est du pays, dans la région d'El Kala où l'espèce hiverne de fin octobre à fin mars (parfois avril) avec des effectifs qui ont atteint 35 individus en janvier 1990 (Isenmann & Moali 2000, Ziane *et al.* 2006) et dans la région d'Annaba où les effectifs hivernants se sont accru de manière très significative au début des années 2000 (Samraoui & Houhamdi 2002).

**En Tunisie,** qui se situe à l'extrême sud-ouest de l'aire d'hivernage ancienne de l'espèce, la Grande Aigrette est connue depuis longtemps comme un hivernant régulier mais en très petit nombre (Heim de Balsac & Mayaud 1962, Hafner 2000). L'espèce y est restée rare jusqu'en 1975 et la plupart des mentions provenaient du lac Ichkeul au nord de Bizerte, de Sebkhia Kelbia au nord de Kairouan et des zones côtières de Djerba et des environs (Thomsen & Jacobsen 1979). Aujourd'hui, les hivernants sont devenus beaucoup plus nombreux à la suite à l'augmentation des effectifs européens, et l'espèce se rencontre sur

toutes les grandes zones humides de l'intérieur du pays et sur le littoral du golfe de Gabès, quelques individus atteignant vers le sud Kébili et Douz (Isenmann *et al.* 2005). Les effectifs peuvent dépasser la centaine d'oiseaux, *e.g.* 150-200 en novembre 1994 à Thyna/Sfax, 230 en mars 2001 et 300 en janvier 2000 à Jerba, avec un maximum de 372 en Tunisie (Jerba et Golfe de Bou Grara) en décembre 1998 (Isenmann *et al.* 2005). Ces visiteurs sont présents de septembre-octobre à mars-début avril mais quelques individus estivent, certains en plumage nuptial. Ils sont originaires d'Autriche (une reprise) et de Hongrie mais peut-être aussi de Roumanie et d'Ukraine (Isenmann *et al.* 2005).

Dans le nord de la **Mauritanie**, au Banc d'Arguin, la sous-espèce *melanorhynchos* de la Grande Aigrette est connue depuis longtemps comme migrateur et hivernant (Pététin & Trotignon 1972) et Bird (1937) l'a citée jusqu'à Nouhadibou. Sur l'ensemble du Banc d'Arguin, les effectifs, variables selon les années, peuvent être estimés à plusieurs dizaines d'individus de décembre à février avec seulement un petit nombre entre mars et juillet (Lamarche 1988, Isenmann 2006). S'il est bien établi que ces visiteurs sont d'origine afrotropicale, il est cependant possible que des sujets européens de la sous-espèce *albus* y arrivent aussi (Isenmann 2006); Browne (1982) avait d'ailleurs rapporté à la sous-espèce nominale les oiseaux qu'il avait observés '*flying north in spring or south in autumn*' près de Nouakchott.

Les colonies de *melanorhynchos* les plus proches sont situées au sud du pays dans le delta du Sénégal où l'espèce nidifie de mi-juillet à septembre (Naurois 1969, Gee 1984, Lamarche 1988, Morel & Morel 1990); *melanorhynchos* est commune et largement répandue en Afrique où elle est en grande partie sédentaire. Au sud de la Mauritanie, elle niche en nombre dans le delta interne du Niger au Mali (3000 couples en 1986-87) et dans le Parc National du Djouj au Sénégal. (1450 couples nicheurs en 1988 et un total de 3415 individus en janvier 1991) (Turner 2000).

## La situation au Maroc

Les analyses ci-dessous ont été effectuées grâce aux 136 données détaillées contenues (à la date du 31 décembre 2007) dans notre base de données 'Grande Aigrette', complétées des informations plus générales relevées dans la bibliographie marocaine et des travaux de la Commission d'Homologation Marocaine (CHM).

### Evolution générale

Les premières mentions marocaines remontent au 19<sup>ème</sup> siècle. A cette époque, le pays était loin de

ressembler au Maroc actuel, tant par sa physiologie que par son accessibilité : la région du Rharb était par exemple couverte d'immenses marais et la plus grande partie du pays était inaccessible aux premiers ornithologues - collecteurs européens. Il n'empêche que l'espèce devait y être bien rare car seules deux mentions nous sont connues, l'une en provenance du Cabo Negro au nord de Tétouan sur la côte du détroit (vu une ou deux fois - J.J. Walker *in* Hartert & Jourdain 1923), l'autre d'un 26 avril des vastes marais du

Ras ed Daoura au nord de Kénitra dans le Rharb (Irby 1895), aujourd'hui asséchés.

Il n'existe qu'une seule mention au cours de la première moitié du 20<sup>ème</sup> siècle, sur les îlots d'Essaouira en octobre 1939 (Meinertzhagen 1940). Par la suite, il n'y eut aucune observation jusqu'à la fin des années 1960, lorsque furent enregistrées deux données printanières près de Tanger (date imprécise entre 1967 et 1970 - G. Taylor *in* Pineau & Giraud-Audine 1979) et près de Ouarzazate en mars 1967 (Vernon 1972).

Cinq mentions sont connues des années 1970, dont trois proviennent de la côte atlantique (Skhirat, Oued Massa, Oued Chebeika), une de la côte méditerranéenne au niveau du détroit de Gibraltar (Mdiq) et une de l'intérieur des terres (Sidi Chiker à l'ouest de Marrakech). Mais durant cette décennie, 'l'espèce (était) en tout état de cause un migrateur rarissime au Maroc' (Pineau & Giraud-Audine 1979) : Jean Pineau et Michel Giraud-Audine, grands prospecteurs du Tangérois et de bien d'autres régions marocaines, n'étaient '... jamais parvenus à la rencontrer...'.  
 Treize observations furent rapportées durant les années 1980, la plupart au printemps. Les premières données hivernales n'ont été enregistrées qu'après 1985, d'abord en janvier 1986 à Merja Zerga (Beaubrun & Thévenot 1988) puis en décembre 1989 à Merzouga (Mdarhri Alaoui *et al.* 1990). Puis l'espèce se montra de manière plus régulière (35 données dans les années 1990). A sa création en 1995, la CHM inscrit *Casmerodius albus* sur la liste des espèces soumises à homologation.

La Grande Aigrette est aujourd'hui d'observation annuelle dans le nord du pays, avec 78 données enregistrées entre 2000 et 2007.

Ses effectifs restent toutefois modestes, de l'ordre de 8-12 individus au cours de l'hiver 2006-2007. La plupart des observations concerne des oiseaux isolés, mais quelques groupes de 4-7 ont été notés en période d'hivernage dans le Rharb à Merja Bargha (7 en janvier 2001 - A. Qninba *et al.*) et dans l'Oriental aux Barrages Mohamed V et Mechra Homadi (4 en janvier 2007 - D. Jerez Abad & R. Ramirez Espinar). En période de migration, en mars-avril et octobre-novembre, des groupes de 4 à 6 oiseaux sont régulièrement notés à Larache et dans les marais du bas Loukkos. Des groupes de 7 ont été notés à deux reprises au Barrage Mohamed V, en février 2005 et en septembre 2007 (D. Jerez Abad & R. Ramirez Espinar).

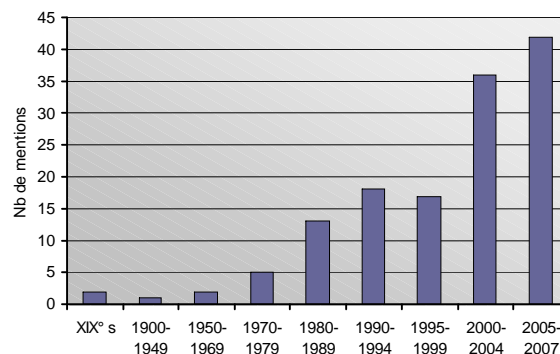


Figure 1 – Nombre de mentions de Grande Aigrette par période au Maroc

### Pattern de distribution dans l'espace

Sans surprise, ce sont les zones du nord du pays qui ont révélé le plus grand nombre d'observations : le Rharb (42 observations) et les Plaines du Maroc Oriental (31) couvrent à elles seules plus de 40% des mentions marocaines. Remarquons cependant que jusqu'aux années 1990, les observations se concentraient principalement dans les zones côtières atlantiques du nord mais aussi du sud du pays, jusqu'à Massa et Khnifiss ; seules quelques mentions avaient été enregistrées à l'intérieur des terres, jusqu'aux lisières du Sahara dans les vallées du Draa (environs de Zagora) et du Ziz (Merzouga).

Dans l'Est du pays en revanche, l'espèce n'avait pas été décelée par André Brosset lors de ses prospections approfondies des années 1950 (Brosset 1961) et les premières observations dans les zones côtières méditerranéennes du Maroc oriental ne datent que de 1995.

Le Rharb est une basse plaine alluviale où coulent l'oued Sebou, le plus puissant fleuve du Maroc qui descend du Moyen Atlas, et l'oued Loukkos qui descend du Rif. Malgré les assèchements du début du 20<sup>ème</sup> siècle plusieurs zones marécageuse subsistent encore dont les vastes marais de l'embouchure de l'oued Loukkos (22 observations dont 3 cas d'hivernage en janvier 1990, 1992 et 2007) et d'autres zones humides littorales, dont la lagune de Merja Zerga (2 observations dont une en janvier 1986) et les merjas Bargha (5), El-Halloufa (8 observations dont un cas d'hivernage durant l'hiver 1992-93) et de Sidi Bou-Rhaba (3).

La côte méditerranéenne du Maroc Oriental présente deux zones humides majeures : la lagune de Sebkhia Bou-Areg près de Nador, en aval des plaines de Gareb et de Bou-Areg, et l'embouchure de l'Oued Moulouya plus à l'est, au débouché de la plaine des Triffa. Nous connaissons 8 observations dans le complexe formé par la lagune de Sebkhia Bou-Areg, les marais de Kariat Arkmane et le barrage Arabet et 5 à l'embouchure et dans les

marais de la basse Moulouya dont un cas d'hivernage en 2005-2006. Parmi les plaines de la frange méditerranéenne du Maroc Oriental, celle des Triffa présente une riche agriculture irriguée grâce à l'existence de deux barrages construits sur la Moulouya, le barrage Mohamed V (15 observations et 6 cas d'hivernage entre 1995 et 2007) étant beaucoup plus fréquenté que le barrage Mechra Homadi (2 observations). Plus à l'ouest, deux autres sites ont accueilli l'espèce en hiver, le Barrage Abdelkrim El-Khattabi dans le Rif Oriental à deux reprises (janvier 1993 et 2000) et les marais de l'embouchure du Smir dans le Tangérois (une fois en hiver 1993-94).

Viennent ensuite le Souss (19 mentions) et le Dadès-Draa (11). La région du Souss, située en bordure de l'Atlantique entre Maroc méditerranéen et étendues sahariennes, abrite deux zones d'une extrême importance pour les oiseaux d'eau – et les ornithologues : les embouchures de l'oued Souss, dans la conurbation d'Agadir, et celle de l'oued Massa, à 80 kilomètre au sud de cette ville. Les 19 observations réalisées dans cette région proviennent des ces deux sites (respectivement 5 et 14 mentions).

Le Dadès-Draa est une région semi-désertique située au sud du Haut Atlas mais parcourue par les oueds Draa et Dadès qui alimentent le Barrage Mansour Eddahbi près de Ouarzazate, où ont été enregistrées 9 des 11 données de la région dont deux cas d'hivernage en janvier 2004 et 2007. En aval du barrage, l'oued Draa alimente ensuite une série ininterrompue de palmeraies jusqu'aux environs de Zagora, créant un couloir suivi par des millions d'oiseaux lors des migrations de printemps et d'automne. Deux observations y ont été réalisées.

Les autres mentions proviennent de diverses autres régions. On notera toutefois que la Grande Aigrette a été citée à plusieurs reprises d'autres régions sahariennes du Royaume, aussi bien à l'extrême est dans la région de Figuig (une observation) que dans le Tafilalet (4 observations, un cas d'hivernage au lac de Merzouga en hiver 1989-90) ainsi que le long de la façade atlantique saharienne, dans le Bas Draa (2), la région de Tarfaya (4 observations et un cas d'hivernage sur la lagune de Khnifiss en hiver 1991-92), et la Saquiat Al-Hamra (première observation sur le plan d'eau de Layoune en décembre 2007).

#### Pattern de distribution saisonnier

Jusqu'en 1985, l'espèce n'était observée que de façon occasionnelle au cours des périodes migratoires, surtout au printemps de fin février à fin avril (12 données : une en février, 7 en mars et 4 en avril - dates extrêmes 23 février – 26 avril). Une observation de fin juillet correspond à la dispersion post-nuptiale (Mdiq, 30 juillet 1972 – D. Rakstad

et trois, de fin octobre à novembre, à la migration d'automne (dernière à Khnifiss le 19 novembre 1985 - Beaubrun *et al.* 1988).

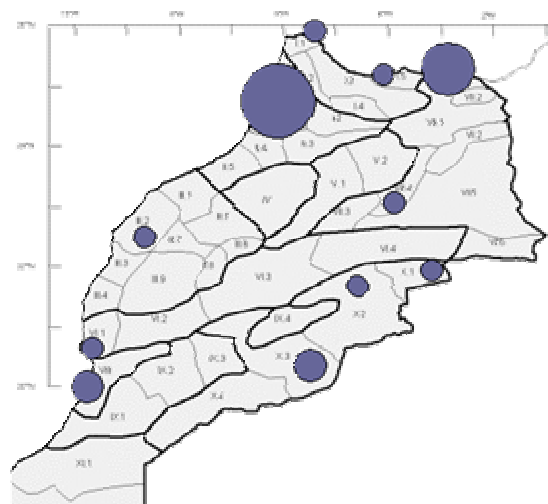


Figure 2a – Nombre de mentions de Grande Aigrette par région, nord du Maroc.

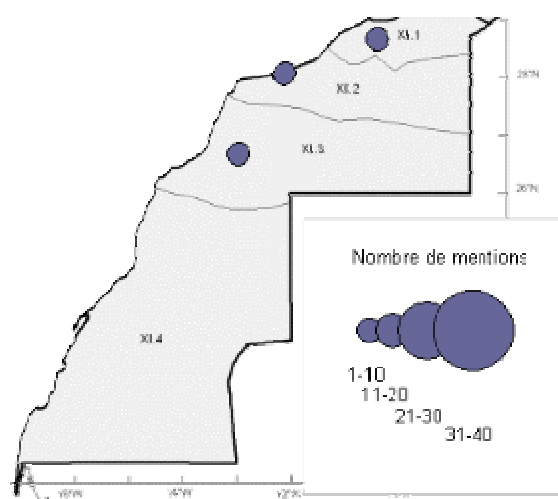


Figure 2b – Nombre de mentions de Grande Aigrette par région, Sahara atlantique

A partir de 1986, la phénologie de l'espèce au Maroc s'est progressivement transformée pour devenir typique de celle d'une espèce hivernante, avec arrivée des premiers individus début septembre (première date le 4 septembre 2006 à Larache - J. Franchimont & F. Touati Malih) et départ des derniers fin avril - début mai. Pour la première fois en 2006, un groupe de 5 oiseaux dont un en plumage nuptial a séjourné jusqu'au 28 mai à Larache (K. Bensusan *et al.* in Bergier *et al.* 2007).

L'analyse des données disponibles depuis 1986 montre un passage migratoire en mars-avril et en novembre (Figure 3).

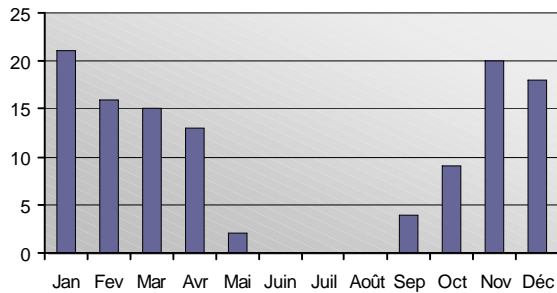


Figure 3 – Nombre de mentions de Grande Aigrette par mois (période 1986-2007)

### Origine des oiseaux vus au Maroc

Toutes les mentions de Grande Aigrette, déterminées jusqu'au niveau sub-spécifique et homologuées par la CHM concernent la sous-espèce *albus*.

Dans le passé, les rares *Casmerodius a. albus* observées au Maroc devaient provenir des colonies d'Autriche et de Hongrie, alors les plus occidentales de l'espèce (cf. l'unique reprise tunisienne in Isenmann *et al.* 2005). Depuis les années 1990 et l'augmentation du nombre de mentions, il doit s'agir en majorité d'oiseaux en provenance des nouvelles colonies d'Europe occidentale (Pays-Bas, France, Espagne) comme tendent d'ailleurs à le montrer le contrôle à l'embouchure de la Moulouya en octobre 2004 (D. Jerez Abad & R. Ramirez Espinar) et la reprise à

### Conclusion

Dès l'origine de la Commission d'Homologation Marocaine (CHM), la Grande Aigrette avait été inscrite sur la liste des espèces soumises à homologation et dans la dernière mise à jour de la liste des oiseaux du Maroc (Bergier & Thévenot 2006), la Grande Aigrette avait été catégorisée '**OW/WV?**' (*Occasional winter occurrence of regular migrant species / Winter visitor?* - Présence hivernale occasionnelle d'une espèce habituellement estivante nicheuse ou migratrice au long cours – Hivernant ?)

Prenant en compte l'évolution du statut de l'espèce au Maroc, la CHM a décidé :

1. de passer son statut à **WV, PM** (*Winter visitor, Passage Migrant* – Hivernant, Migrateur au long cours - Bergier *et al.* 2007)

Oualidia en décembre 2006 (B. Volot) de Grandes Aigrettes baguées au Lac de Grand Lieu en France (L. Marion *in litt.*). L'occurrence accidentelle de la sous-espèce *melanorhynchos* reste cependant possible, en particulier dans le sud atlantique du pays (cf. Thévenot *et al.* 2003).

Dans le nord et l'ouest de l'Europe en dehors de l'aire de reproduction de l'espèce, les oiseaux erratiques observés appartiennent dans leur immense majorité à la sous-espèce *albus* ; il en est de même dans le nord-ouest de l'Afrique où l'occurrence accidentelle de la sous-espèce *melanorhynchos* est cependant envisageable, en particulier en zone saharienne. Il existe cependant en Europe quelques mentions d'*Egretta a. modesta* dont deux en Italie (1984 et 2001 – cf [www.aerc.eu/egretta\\_alba\\_modesta.htm](http://www.aerc.eu/egretta_alba_modesta.htm) et *Birding World* 14: 247-249), une en Suisse (2001) (cf [www.aerc.eu/egretta\\_alba\\_modesta.htm](http://www.aerc.eu/egretta_alba_modesta.htm)) et deux en Espagne en 2003 (cf [www.rarebirdspain.net/arbsi023.htm](http://www.rarebirdspain.net/arbsi023.htm)) et 2004 (cf [www.rarebirdspain.net/arbsi025.htm](http://www.rarebirdspain.net/arbsi025.htm)). Enfin, quelques mentions de la sous-espèce néarctique *C. a. egretta* sont connues aux Açores, dont deux récentes en 2007 ([http://azores.seawatching.net/reports/azores\\_2007janfeb\\_sr.pdf](http://azores.seawatching.net/reports/azores_2007janfeb_sr.pdf)). D'autres sont en cours d'examen dans les îles britanniques (Kehoe 2006).

On peut donc en conclure que l'occurrence accidentelle de toutes les sous-espèces de Grande Aigrette est possible au Maroc et nous ne pouvons qu'encourager les observateurs à détailler les oiseaux rencontrés pour tenter d'en déterminer l'origine sub-spécifique (cf Annexe 1).

2. et à compter de 2008, de ne plus considérer les observations de cet oiseau au nord d'une ligne El-Jadida - Oujda (décision du 12 novembre 2007).



Grande Aigrette, 7 janvier 2008, Sebkhya bou Areg (Photo D.J. Abad)

---

## Bibliographie

- Anonyme.** 2002. *Informe annual sobre aves acuaticas en las marismas del Guadalquivir. Año biologico 2000/2001*: Estación Biológica de Doñana & Parque Natural de Doñana. 36 pages.
- Beaman, M. & Madge, S.** 1998. *Guide encyclopédique des oiseaux du Paléarctique occidental*. Nathan, Paris. 872 pages.
- Beaubrun, P.C. & Thévenot, M.** 1988. Recensement hivernal d'oiseaux d'eau au Maroc, janvier 1986. *Documents de l'Institut scientifique*, Rabat 11 : 1-13.
- Beaubrun P.C. ; Thévenot, M. & Schouten, J.** 1988. Wintering and summering waterbird populations in the Khnifiss lagoon. Pages 125-139 in Dakki, M. & Ligny, W. de (Eds) *The Khnifiss lagoon and its surrounding environment (Province of La'youne, Morocco)*. Trav. Inst. sci. Rabat, hors série.
- Bergier, P. ; Franchimont, J. ; Schollaert, V. ; Thévenot, M. & CHM** 1996. Les Oiseaux rares au Maroc. Rapport de la Commission d'Homologation Marocaine numéro 1. *Porphyrio* 8 : 151-158.
- Bergier, P. ; Franchimont, J. ; Thévenot, M. & CHM** 2000a. Les Oiseaux rares au Maroc. Rapport de la Commission d'Homologation Marocaine numéro 4. *Porphyrio* 12 : 36-46.
- Bergier, P. ; Franchimont, J. ; Thévenot, M. & CHM** 2000b. Les Oiseaux rares au Maroc. Rapport de la Commission d'Homologation Marocaine numéro 5. *Porphyrio* 12 : 47-56.
- Bergier, P. ; Franchimont, J. ; Thévenot, M. & CHM** 2000c. Les Oiseaux rares au Maroc. Rapport de la Commission d'Homologation Marocaine numéro 6. *Porphyrio* 12 : 57-69.
- Bergier, P. ; Franchimont, J. ; Thévenot, M. & CHM** 2002. Les Oiseaux rares au Maroc. Rapport de la Commission d'Homologation Marocaine numéro 7. [www.go-south.org](http://www.go-south.org).
- Bergier, P. ; Franchimont, J. ; Thévenot, M. & CHM** 2003. Les Oiseaux rares au Maroc. Rapport de la Commission d'Homologation Marocaine numéro 8. [www.go-south.org](http://www.go-south.org).
- Bergier, P. ; Franchimont, J. ; Thévenot, M. & CHM** 2004. Les oiseaux rares au Maroc. Rapport de la Commission d'Homologation Marocaine numéro 9. *Go-South Bull.* 1 : 13-17.
- Bergier, P. ; Franchimont, J. ; Thévenot, M. & CHM** 2005. Les oiseaux rares au Maroc. Rapport de la Commission d'Homologation Marocaine numéro 10. *Go-South Bull.* 2 : 23-30.
- Bergier, P. ; Franchimont, J. ; Thévenot, M. & CHM** 2006. Les oiseaux rares au Maroc. Rapport de la Commission d'Homologation Marocaine numéro 11. *Go-South Bull.* 3 : 31-42.
- Bergier, P. ; Franchimont, J. & Thévenot, M. & CHM** 2007. Les oiseaux rares au Maroc. Rapport de la Commission d'Homologation Marocaine Numéro 12. *Go-South Bull.* 4 : 77-97
- Bird, C.G.** 1937. Some Notes from Port-Etienne, Mauritanie, and the coast of the Rio de Oro. *Ibis* 14: 721-731.
- Birdlife International** 2004. *Birds in Europe : population estimates, trends and conservation status*. Cambridge, UK : Birdlife International. 374 pages.
- Bonaccorsi, G. & Faggio, G.** 1997. Hivernage de la Grande Aigrette *Egretta alba* en Corse. *Alauda* 65 : 105-106.
- Brosset, A.** 1961. Ecologie des oiseaux du Maroc oriental. *Travaux de l'Institut scientifique Chérifien*, série Zoologie (Rabat) 22 : 150 pages.
- Browne, P.W.P.** 1982. Palaearctic birds wintering in south-west Mauritania: species, distribution and population estimates. *Malimbus* 4 : 69-92.
- Cherkaoui, I. ; Boutaleb, A. ; Faqih, Y. & Saddik, M.** 2006. Quelques observations d'oiseaux rares ou peu communs en hiver 2005-2006 à l'embouchure de la Moulouya et dans la plaine de Triffa (nord-est du Maroc). *Go-South Bulletin* 3 : 43-47.
- Clarke, T.** 2006. *Birds of the Atlantic Islands*. Christopher Helm, London.
- Cramp, S. & Simmons, K.E.L. eds.** 1977. *Handbook of the birds of Europe, Middle East and North Africa. The Birds of the Western Palearctic. Vol. 1 Ostrich to Ducks*. Oxford University Press. 693 pages.
- Dakki, M. & El Agbani, M.A.** 1993. Recensement hivernal d'oiseaux d'eau au Maroc: janvier 1993. *Documents de l'Institut scientifique*, Rabat 16 : 1-32.
- Dakki, M. ; Qninba, A. ; El Agbani, M. A. & Benhoussa, A.** 2002. Recensement hivernal d'oiseaux d'eau au Maroc : 1996-2000. *Travaux de l'Institut scientifique*, Rabat, série Zoologie 45 : 28 pages.



- De Juana, E. & Ferrer, X.** 1996. El estatus de la Garceta Grande *Egretta alba* en la Península Ibérica e islas Baleares. *Ardeola* 43 : 225-229.
- De Juana, E. y el Comité de Rarezas de la Sociedad Española de Ornitología** 2006. Observaciones de aves raras en España, 2004. *Ardeola* 53 : 163-190.
- De Naurois, R.** 1969. Peuplements et cycles de reproduction des oiseaux de la côte occidentale d'Afrique (du cap Barbas, Sahara espagnol, à la frontière de la République de Guinée. *Mém. Mus. Nat. Hist. Nat. Paris*, N<sup>elle</sup> série Zool. n°56 : 312 pages
- Del Hoyo, J. ; Elliott, A. & Sargatal, J.** 1996. *Handbook of the birds of the world*. Volume 3. Lynx Edicions, Barcelona. 821 pages.
- Destre, R.** 1984. *Les oiseaux de Tafilalt (Sud-Est marocain) : étude biogéographique et écologique*. Thèse spécialité écologie terrestre. Univ. Montpellier 2. 552 pages.
- Dickinson, E. C. ed.** 2003. *The Howard and Moore Complete Checklist of the Birds of the World*. Revised and enlarged 3rd edition. Christopher Helm, London. 1039 pages.
- Dubois, P. J. ; Le Maréchal, P. ; Olios, G. & Yésou, P.** 2000. *Inventaire des oiseaux de France*. Nathan, Paris. 399 pages.
- Dupuy, A. R.** 1969. Catalogue ornithologique du Sahara algérien. (1ère partie). *L'Oiseau et la Revue française d'Ornithologie* 39 : 141-160.
- El Agbani, M.A. & Dakki, M.** 1992. Recensement hivernal d'oiseaux d'eau au Maroc : janvier 1992. *Documents de l'Institut scientifique*, Rabat 15 : 1-32.
- El Agbani, M.A. & Dakki, M.** 1994. Recensement hivernal d'oiseaux d'eau au Maroc : janvier 1994. *Documents de l'Institut scientifique*, Rabat 17 : 1-29.
- El Ghazi, A. & Franchimont, J.** 1997. Chronique ornithologique du GOMAC pour 1996. Partie 1: des Grèbes aux Pics. *Porphyrio* 9 : 70-164.
- El Ghazi, A., Franchimont, J. & Moumni, T.** 1998-99. Chronique ornithologique du GOMAC pour 1997. *Porphyrio* 10-11 : 60-253.
- Fareh, M. & Franchimont, J.** 2007. Chronique ornithologique du GOMAC, année 2004. *Go-South Bulletin* 4 : 46-76.
- Fareh, M. & Franchimont, J.** 2008. Chronique ornithologique du GOMAC, année 2005. *Go-South Bulletin* 5 : 1-29.
- Fouces Sáez, V.** 2003. Garceta Grande, *Egretta alba*. Page 610 in Martí, R. & Del Moral, J. C., eds. *Atlas de las Aves Reproductoras de España*. Dirección General de Conservación de la Naturaleza & Sociedad Española de Ornitología. Madrid.
- Fraser, P.A. ; Rogers, M.J. and the Rarities Committee.** 2007. Report on rare birds in Great Britain in 2005. Part 1: non-passerines *British Birds* 100: 16-61.
- Gee, P.** 1984. The birds of Mauritania. *Malimbus* 6 : 31-66.
- Géroudet, P.** 1978. *Grands Echassiers, Gallinacés, Râles d'Europe*. Delachaux et Niestlé, Neuchâtel, Lausanne, Paris. 429 pages.
- Goriup, P.D.** 1983. *The Houbara Bustard in Morocco*. Report of a preliminary survey. Al-Areen, Bahrain & ICBP, Cambridge. 123 pages.
- Hafner, H.** 2000 Herons in the Mediterranean. Pages 33-54 in Kushlan, J. A. & Hafner, H. eds. *Heron conservation* Academic Press, London-San Diego.
- Hagenmeijer, W. J. M. & Blair, M. J.** 1997. *The EEBCC Atlas of European Breeding Birds*. Published for the European Bird Census Council by T. & A.D. Poyser, London. 903 pages.
- Hartert, E. & Jourdain, F.C.R.** 1923. The hitherto known Birds of Morocco. *Novit. Zool.* 30: 91-146.
- Hazevoet, C.J.** 1999. Fourth report on birds from the Cape Verde Islands, including notes on conservation, and records of 11 taxa new to the archipelago. *Bull. Zool. Mus. Univ. Amsterdam* 15: 21-27.
- Heim de Balsac, H. & Mayaud, N.** 1962. *Les Oiseaux du Nord-Ouest de l'Afrique. Distribution géographique, Ecologie, Migrations, Reproduction*. Encyclopédie ornithologique X, Lechevalier, Paris. 487 pages.
- Irby, L.H.** 1895. *The Ornithology of the Straits of Gibraltar*. Taylor & Francis, London (2nd revised edition).
- Isenmann, P. & Moali, A.** 2000. *Oiseaux d'Algérie/Birds of Algeria*. Soc. Etudes Ornith. Fr., Paris. 336 pages
- Isenmann, P. ; Gaultier, T. ; El Hili, A. ; Azafzaf, H. ; Dlensi, H. & Smart, M.** 2005. *Oiseaux de Tunisie/Birds of Tunisia*. Soc. Etudes Ornith. Fr., Paris. 432 pages.

- Isenmann, P.** 2006. *Les Oiseaux du Banc d'Arguin. Parc National du Banc d'Arguin (Mauritanie)*. FIBA, La Tour du Valat, Arles, France. 190 pages.
- Kehoe, C.** 2006. Racial identification and assessment in Britain: a report from the RIACT subcommittee. *British Birds* 99: 619–645.
- Kushlan, J.A. & Hafner, H. eds.** 2000. *Heron conservation* Academic Press, London-San Diego. 480 pages.
- Lamarche, B.** 1988. *Liste commentée des oiseaux de Mauritanie*. Etudes Sahariennes et Ouest-Africaines, Nouakchott/Paris. 164 pages.
- Leitão, D.** (coord.) 2006. CANAN – Contagens de Aves no Natal e no Ano Novo: 2005/2006. Sociedade Portuguesa para o Estudo das Aves. Lisboa. 27 pages.
- Leitão, D.** (coord.) 2007. CANAN – Contagens de Aves no Natal e no Ano Novo: 2006/2007. Sociedade Portuguesa para o Estudo das Aves. Lisboa. 23 pages.
- Le Maréchal, P. & Marion, L.** 1999. Grande Aigrette *Egretta alba*. Pages 110-111 in Rocamora, G. & Yeatman-Berthelot, D. eds *Oiseaux menacés et à surveiller en France*. SEOF / LPO Paris.
- Ledant, J.-P. ; Jacob, J.-P. ; Jacobs, P. ; Malher, F. ; Ochando, B. & Roché, J.** 1981. Mise à jour de l'avifaune algérienne. *Le Gerfaut* 71 : 295-398.
- Maire, B. ; El Ghazi, A. & Franchimont, J.** 2001-2002. Chronique ornithologique du GOMAC pour 1999 I. Des Grèbes aux Rapaces nocturnes. *Porphyrio* 13-14 : 20-43.
- Marion, L. & Marion, P.** 1994. Premières nidifications réussies de la Grande Aigrette *Egretta alba* en France, au lac de Grand-Lieu. *Alauda* 62 : 149-151.
- Marion, L.; Ulenaers, P. & van Vessem J.** 2000 Herons in Europe. Pages 1-31 in Kushlan, J. A. & Hafner, H. eds. *Heron conservation* Academic Press, London-San Diego.
- Martin, A. & Lorenzo, J.A.** 2001. *Aves des Archipelago Canario*. Francisco Lemus Ed., La Laguna. 787 pages.
- Mayaud, N.** 1936. *Inventaire des oiseaux de France*. Société d'Etudes Ornithologiques, Paris.
- Mdarhri Alaoui, E.K. ; Arhzaf, Z.L. & Thévenot, M.** 1990. Chronique ornithologique du G.O.M.A.C. 1989/2. Avril à Décembre. *Porphyrio* 2 : 65-88.
- Meinertzhagen, R.** 1940. Autumn in central Morocco. *Ibis* 14: 106-136, 187-234.
- Morel, G.J. & Morel, M.-Y.** 1990. *Les oiseaux de Sénégal*. Notices et cartes de distribution. ORSTOM, Paris. 178 pages.
- Pététin, M. & Trotignon, J.** 1972. Prospection hivernale au banc d'Arguin (Mauritanie). *Alauda* 40 : 195-213.
- Pineau, J. & Giraud-Audine, M.** 1979. Les oiseaux de la Péninsule Tingitane. Bilan des connaissances actuelles. *Trav. Inst. Sci. Rabat, ser. Zool.* 38 : 1-147.
- Pouteau, C.** 1993. Chronique ornithologique du G.O.M.A.C pour 1992. *Porphyrio* 5 : 60-154.
- Rogers, M. J. and the Rarities Committee.** 2003. Report on rare birds in Great Britain in 2002. *British Birds* 96: 542-609.
- Rose, P. M. & Scott, D. A.** 1997. *Waterfowl populations estimates*. Wetlands International Publications. 106 pages.
- Samraoui, B. & Houhamdi, M.** 2002. L'hivernage de la Cigogne blanche *Ciconia ciconia* en Algérie. *Alauda* 70 : 221-223.
- Sardin, J.-P.** 1991 Grande Aigrette *Egretta alba*. Pages 78-79 in Yeatman-Berthelot, D. & Jarry, G. eds. *Atlas des oiseaux de France en hiver*. Société Ornithologique de France, Paris.
- Schollaert, V. ; Mounni, T. ; Fareh, M. ; Gambarotta, C. ; Pascon, J. & Franchimont, J.** 1994. Chronique ornithologique du GOMAC pour 1993. *Porphyrio* 6 : 1-108.
- Schollaert, V. & Franchimont, J.** 1995. Chronique ornithologique du GOMAC pour 1994. *Porphyrio* 7 : 99-146.
- Schollaert, V. & Franchimont, J.** 1996. Chronique ornithologique du GOMAC pour 1995. *Porphyrio* 8 : 94-150.
- Snow, D.W. & Perrins, C.M. eds.** 1998. *The Birds of the Western Palearctic. Concise Edition. Vol. 1 Non-Passerines*. Oxford University Press, Oxford & New York. 1008 pages.
- Sueur, F.** 2007. Première nidification de la Grande Aigrette *Casmerodius albus* en Picardie. *Ornithos* 14 : 388-389.
- Thévenot, M. & Beaubrun, P.** 1983. Compte-rendu d'ornithologie marocaine, année 1982. Unpublished report. Institut Scientifique, Rabat, 277 pages.

- Thévenot, M. ; Beaubrun, P. ; Baouab, R.E. & Bergier, P.** 1982. Compte-rendu d'ornithologie marocaine, année 1981. *Doc. Inst. Sci., Rabat* : 120 pages.
- Thévenot, M. ; Vernon, J.D.R. & Bergier, P.** 2003. *The Birds of Morocco*. British Ornithologist Union Checklist Series: 20. 594 pages.
- Thomsen, P. & Jacobsen, P.** 1979. *The birds of Tunisia*. Nature Travels, Copenhague. 176 pages.
- Turner, D.** 2000 Herons in Africa and the Malagasy region. Pages 99-121 in Kushlan, J. A. & Hafner, H. eds. *Heron conservation* Academic Press, London-San Diego.
- Vernon, J.D.R.** 1972. Migrations printanières au Maroc Occidental. *Alauda* 40 : 307-320.
- Yeatman, L.J.** 1971. *Histoire des Oiseaux d'Europe*. Bordas, Paris-Montréal. 363 pages.
- Ziane, N. ; Tiar, G. ; Chabi, Y. & Rouag, R.** 2006. Contribution à la connaissance du peuplement d'Ardéidés hivernant au lac Tonga (Parc National d'El-Kala, Algérie). *Mésogée* 62, n° spécial 2ème Colloque euroméditerranéen de biologie environnementale: 52.

---

### **Remerciements**

Nous souhaitons remercier l'ensemble des observateurs qui ont bien voulu transmettre leurs données à la Commission d'Homologation Marocaine ainsi qu'Abdeljebbar Qninba, Loïc Marion et Ruben Barone Tosco pour leurs précieuses informations.



**Grande Aigrette**, 2 janvier 2008, Sebkhâ bou Areg (Photo I. Cherkaoui)

**Annexe 1** : critères simplifiés de détermination des adultes des races de *Casmerodius albus* (l'attention du lecteur est toutefois attirée sur le fait qu'on note d'importantes variations individuelles sur l'ampleur et la durée de changement de couleur du bec, spécialement chez *egretta* et *melanorhynchos*). Les juvéniles ressemblent aux adultes mais ont la pointe du bec noire.

	<i>Albus</i>	<i>Modesta</i>	<i>Egretta</i>	<i>Melanorhynchos</i>
<b>Taille</b>		En moyenne plus petite que les 3 autres races		
<b>Tibias</b>	<b>Hors parade nuptiale</b> : jaunâtre  <b>Parade nuptiale</b> : rose	<b>Hors période de nidification</b> : jaunâtre  <b>Période de nidification</b> : noirâtre  <b>Parade nuptiale</b> : rose	<b>En toute période</b> : noirs	<b>En toute période</b> : noirs
<b>Tarses</b>	<b>Hors parade nuptiale</b> : une partie jaunâtre, le reste noirâtre  <b>Parade nuptiale</b> : une partie rose, le reste noirâtre	<b>Hors période de nidification</b> : noirâtre  <b>Période de nidification</b> : noirâtre  <b>Parade nuptiale</b> : rose	<b>En toute période</b> : noirs	<b>En toute période</b> : noirs
<b>Bec</b>	<b>Hors période de nidification</b> : jaunâtre  <b>Période de nidification</b> : base jaunâtre ou orange, culmen noirâtre  <b>Parade nuptiale</b> : base orange, culmen noirâtre	<b>Hors période de nidification</b> : jaunâtre  <b>Période de nidification</b> : jaunâtre, culmen noirâtre  <b>Parade nuptiale</b> : noirâtre	<b>Hors période de nidification</b> : jaunâtre  <b>Période de nidification</b> : jaunâtre  <b>Parade nuptiale</b> : base rose, culmen noirâtre	<b>Hors période de nidification</b> : jaunâtre  <b>Période de nidification</b> : jaunâtre, culmen noirâtre  <b>Parade nuptiale</b> : noirâtre

*La Grande Aigrette au Maroc*

**Annexe 2 :** liste synthétique des mentions de *Casmerodius albus* au Maroc, présentées par ordre chronologique. Les observations non homologuées par la Commission d'Homologation Marocaine et celles décrites comme 'possibles' ou probables' n'ont pas été prises en compte ; les zones très proches les une des autres ont été regroupée, *viz.* Larache / Marais bas Loukkos / Lixus, Sidi Moussa-Oualidia, Oued Smir / Mdiq / Cabo Negro et Sebkh Bou-Areg / Barrage Arabet / Nador. Les observations concernant a priori le(s) même(s) individu(s) ont été regroupées sur une même ligne.

Dates	Lieu	Région	Nb	Age	ssp	Commentaires	dossier CHM	rapport CHM	Observateur/Référence
26.04.18xx	Ras ed Daoura	RHARB	1						Irby 1895
xx.xx.18xx	Oued Smir / Mdiq / Cabo Negro	TANGE				vue une ou deux fois au Cabo Negro			J.J. Walker <i>in</i> Hartert & Jourdain 1923
26.10.1939	Iles d'Essaouira	CHDMA	1						Meinertzhagen 1940
31.03.1967	Oued Dadès, Ouarzazate	DADRA							Vernon 1972
xx.xx.196x	4 km sud Tanger	TANGE	1			printemps entre 1967 et 1970			G. Taylor <i>in</i> Pineau & Giraud-Audine 1979
26.03.1971	Embouchure Oued Massa	SOUSS							P. Evans <i>et al.</i> ; Vernon 1972
24.10.1971	Shrirat, plage	ZAER	5			groupe de 5 en bord de mer			M. Mortier
30.07.1972	Oued Smir / Mdiq / Cabo Negro	TANGE	1			près de Mdiq			D. Rakstad
08.03.1974	Sidi Chiker	HAOUZ	2						D. Rakstad
07.04.1974	Embouchure Oued Chebeika	TARFA	1						G. Thewys <i>in</i> Thévenot <i>et al.</i> 2003
08.04.1981	Oued Draa, 68 km Nord Zagora (Tansikht)	DADRA	1			considered to be of African race			M. Chown <i>et al. in</i> Thévenot <i>et al.</i> 1982
23.02-12.04.1982	Embouchure Oued Massa	SOUSS	1			vue du 23.02 au 12.04.1982			P. Soto, Morten Brendstrup-Hansen, R.P. Cockbain, H. Langbehn, N. Carter <i>et al.</i> & D. Taylor <i>et al. in</i> Thévenot & Beaubrun 1983
07.03.1982	Oued Ziz près d'Aoufouss	TAFIL	1			probablement la même revue le 21.03 à 15 km en aval, près d'Erfoud			R. Destre <i>in</i> Thévenot et Beaubrun 1983, Destre 1984
24.03.1982	Sidi bou Rhaba	RHARB	1						Goriup 1983
19.11.1985	Khnifiss	TARFA	1						Beaubrun <i>et al.</i> 1988b
26.01.1986	Merja Zerga	RHARB	1						Beaubrun & Thévenot 1988
21.11.1988	Embouchure Oued Massa	SOUSS	1						M. Ullmann <i>et al.</i>
11.04.1989	Larache / Marais bas Loukos / Lixus	RHARB	2						P.W. Smith <i>in</i> Mdarhri Alaoui <i>et al.</i> 1990
27.12.1989	Merzouga	TAFIL	1		<i>alba</i>	déjà vue depuis plusieurs jours	89/01	CHM05	H. Dufourny <i>in</i> Bergier <i>et al.</i> 2000b ; Mdarhri Alaoui <i>et al.</i> 1990
31.12.1989	Oued Ziz, Aoufous	TAFIL	1						P. Buys <i>et al. in</i> Thévenot <i>et al.</i> 2003
03.01.1990	Larache / Marais bas Loukos / Lixus	RHARB	1						G. Groh <i>et al.</i>
24.01.1990	Embouchure Oued Massa	SOUSS	1						G. Armstrong <i>et al. in</i> Thévenot <i>et al.</i> 2003
02.12.1991	Embouchure Oued Souss	SOUSS							D. Pullan & M. Roxby <i>in</i> Thévenot <i>et al.</i> 2003
26.12.1991	Embouchure Oued Chebeika	TARFA	1						P.C. Beaubrun <i>in</i> Thévenot <i>et al.</i> 2003 ; El Agbani & Dakki 1992
27-31.12.1991	Khnifiss	TARFA	2			vues du 27 au 31.12.1991			P.C. Beaubrun <i>in</i> El Agbani & Dakki 1992
31.01.1992	Larache / Marais bas Loukos / Lixus	RHARB	1						C. Murphy

*La Grande Aigrette au Maroc*

30.11.1992-05.02.1993	Merja Halouffa	RHARB	1	AD	vue du 30.11.1992 au 05.02.1993				H. Dufourny <i>in</i> Pouteau 1993 ; nombreux observateurs <i>in</i> Schollaert <i>et al.</i> 1994
06.01.1993	Barrage Abdelkrim el Khattabi	RIFOR	1						Dakki & El Agbani 1993
03.04.1993	Larache / Marais bas Loukos / Lixus	RHARB							P. Hill
30.04.1993	Oued Smir / Mdiq / Cabo Negro	TANGE	2	AD	adults in full summer plumage (Mdiq)				T. Gullick
11.11-20.12.1993	Merja Halouffa	RHARB	1		vue du 11.11 au 20.12.1993				P. Higson ; M. Hall & S. Lister <i>in</i> Schollaert <i>et al.</i> 1994
19.01.1994	Oued Smir / Mdiq / Cabo Negro	TANGE	1		marais du Smir				El Agbani & Dakki 1994
17-18.11.1994	Embouchure Oued Massa	SOUSS	1		revue le 18.11.1994				E. Wolff & H. Gauch <i>vide</i> E. Rousseau
21.11.1994	Merja Halouffa	RHARB	1						Schollaert & Franchimont 1995
08.01.1995	Barrage Mohamed V	PLMOR	1						D. Jerez Abad & R. Ramirez Espinar <i>in</i> Schollaert & Franchimont 1996
19.03.1995	Embouchure Oued Souss	SOUSS	1						C. Bowden <i>in</i> Schollaert & Franchimont 1996
01.10.1995-03.03.1996	Sebkha bou Areg / Barrage Arabet (Nador)	PLMOR	1	AD	Vue à du 01.10.1995 au 03.03.1996 (Sebkha bou Areg)	95/12	CHM01		J. Franchimont <i>et al.</i> <i>in</i> Bergier <i>et al.</i> 1996 ; Schollaert & Franchimont 1996 ; El Ghazi & Franchimont 1997
21.12.1995	Barrage Mohamed V	PLMOR	1						D. Jerez Abad & R. Ramirez Espinar <i>in</i> Schollaert & Franchimont 1996
18.01.1997	Arghoud	HAHA	1						J. Troop <i>in</i> El Ghazi <i>et al.</i> 1998-99
17.01.1997	Barrage Mohamed V	PLMOR	1						Dakki <i>et al.</i> 2002 et A. Qninba <i>in litt.</i>
29.04.1997	Oued Smir / Mdiq / Cabo Negro	TANGE	2		Mdiq				T. Gullick <i>in</i> El Ghazi <i>et al.</i> 1998-99
19.10.1997	Embouchure Oued Moulouya	PLMOR	1						D. Jerez Abad & R. Ramirez Espinar <i>in</i> El Ghazi <i>et al.</i> 1998-99
26.11.1998	Merja Bargha	RHARB	1			98/34	CHM04		P. Wiprachtiger & A. El Ghazi <i>in</i> Bergier <i>et al.</i> 2000a
07.12.1998-17.01.1999	Barrage Mohamed V	PLMOR	1	AD	alba vue du 07.12.1998 au 17.01.1999	99/17	CHM05		D. Jerez Abad & R. Ramirez Espinar <i>in</i> Bergier <i>et al.</i> 2000b
26.02.1999	Merja Halouffa	RHARB	1	AD					M. Møller. Hansen
19.03.1999	Entre Goulimine et Tantan	BDRAA	1						T. Gallix ; Maire <i>et al.</i> 2001-2002
17.12.1999	Sebkha bou Areg / Barrage Arabet (Nador)	PLMOR	1	AD	alba barrage Arabet	99/42	CHM06		D. Jerez Abad & R. Ramirez Espinar <i>in</i> Bergier <i>et al.</i> 2000c
28.01.2000	Barrage Abdelkrim el Khattabi	RIFOR	1						A. Benhoussa & M. Dakki
27.02.2000	Barrage Mohamed V	PLMOR	1	IMM	alba	00/06	CHM06		D. Jerez Abad & R. Ramirez Espinar <i>in</i> Bergier <i>et al.</i> 2000c
09.03-19.04.2000	Embouchure Oued Souss	SOUSS	1		alba vue du 09.03 au 19.04 (en livrée pré-nuptiale le 18.04)	00/15	CHM06		J. Malecha, H. Dufourny <i>et al.</i> <i>in</i> Bergier <i>et al.</i> 2000c ; Bergier <i>et al.</i> 2002 ; H. & O. Karhu <i>in</i> Bergier <i>et al.</i> 2003
						---	CHM07		
						00/27	CHM08		
29.04.2000	Embouchure Oued Massa	SOUSS	1			---	CHM07		N. Redman/Birdquest ; <i>ABC Bull</i> 8: 64-65 ; Bergier <i>et al.</i> 2002
08.10.2000	Embouchure Oued Kert, Nador	PLMOR	1		alba	00/19	CHM07		D. Jerez Abad & R. Ramirez Espinar <i>in</i> Bergier <i>et al.</i> 2002
26-29.10.2000	Zenaga, Figuig	SESAH	1		revue le 29.10.2000				H.-P. Roche
06.11.2000	Embouchure Oued Massa	SOUSS	1						Jaegertours
12.11.2000-07.02.2001	Merja Bargha	RHARB	1-7		1-7 vues du 12.11.2000 au 07.02.2001				Ch. Jakobsen, M. Ullmann <i>et al.</i> ; A. Qninba & CEMO. ; D. Bengtsson
16.03.2001	Barrage Hassan Addakhil	HAORI	1		alba	01/17	CHM07		V. Schollaert & G. Willem <i>in</i> Bergier <i>et al.</i> 2002
17.09.2001	Barrage Mohamed V	PLMOR	1	AD	alba	01/47	CHM08		D. Jerez Abad & R. Ramirez Espinar <i>in</i> Bergier <i>et al.</i> 2003
01.02.2002	Merja Bargha	RHARB	1						A. Qninba & CEMO

*La Grande Aigrette au Maroc*

23.02.2002	Sidi Moussa - Oualidia	DOUKA							L. Albert <i>et al.</i>
26.03.2002	Barrage Mansour Eddahbi	DADRA	1				02/30	CHM09	R. Cruse <i>et al. in Bergier et al. 2004</i>
19.11.2002-13.04.2003	Barrage Mansour Eddahbi	DADRA	1-2	AD		1-2 vues du 19.11.2002 au 13.04.2003	03/20 03/35	CHM09 CHM10	F. Friberg <i>et al.</i> ; H. Dufourny <i>in Bergier et al. 2005</i> ; A. Blomdahl <i>in Bergier et al. 2004</i>
11.02.2003	Embouchure Oued Moulouya	PLMOR	4						A. Qninba & CEMO
16.02.2003	Oued Draa, Tafnidilt	BDRAA	1						H. Christophersen
23.03-15.04.2003	Larache / Marais bas Loukos / Lixus	RHARB	1-3	AD		1-3 vues du 23.03 au 15.04.2003 (Plumage nuptial le 23.03)	03/05 03/16a 03/16b	CHM09	F. Touati Malih & J. Franchimont <i>in Bergier et al. 2004</i> ; V. Schollaert <i>et al. in Bergier et al. 2004</i>
02.11.2003	Barrage Mohamed V	PLMOR	1	AD	<i>alba</i>		03/28	CHM10	D. Jerez Abad & R. Ramirez Espinar <i>in Bergier et al. 2005</i>
19.12.2003	Barrage Mohamed V	PLMOR	1	IMM	<i>alba</i>		03/29	CHM10	D. Jerez Abad & R. Ramirez Espinar <i>in Bergier et al. 2005</i>
06.01.2004	Barrage Mansour Eddahbi	DADRA	2	AD	<i>alba</i>		04/08	CHM10	H. Dufourny <i>in Bergier et al. 2005</i> ; Fareh & Franchimont 2007 ; <i>Birding World</i> 17: 11
10.01-21.03.2004	Sidi bou Rhaba	RHARB	1-3			1 le 10.01 et 3 venant au dortoir le 21.03			A. Qninba & CEMO ; A. Binns (Jaegertours)
01.02.2004	Barrage Mohamed V	PLMOR	2	AD	<i>alba</i>		04/07	CHM10	D. Jerez Abad & R. Ramirez Espinar <i>in Bergier et al. 2005</i> ; Fareh & Franchimont 2007
06.02.2004	Larache / Marais bas Loukos / Lixus	RHARB	2						A. Qninba & CEMO
31.10.2004	Embouchure Oued Moulouya	PLMOR	1	AD	<i>alba</i>	baguée couleur le 07.05.2004 au Lac de Grandlieu, Loire-Atlantique, France	04/37	CHM11	D. Jerez Abad & R. Ramirez Espinar <i>in Bergier et al. 2006</i> ; Fareh & Franchimont 2007
07.11.2004-08.04.2005	Larache / Marais bas Loukos / Lixus	RHARB	1-5	AD	<i>alba</i>	2 vues du 07.11.2004 au 20.03.2005 + 1-5 du 01.04 au 08.04.2005 (non nicheurs)	04/34 05/48	CHM11 CHM13	O. Fontaine & N. Orhant <i>in Bergier et al. 2006</i> ; O. Fontaine ; L.G.R. Evans ; Bergier <i>et al. 2006</i> ; Fareh & Franchimont 2008
18.12.2004-11.03.2005	Barrage Mansour Eddahbi	DADRA	1-2			1-2 vues du 18.12.2004 au 11.03.2005	---	CHM11	B. Segerer & F. Deroussen ; A. Binns, Jaeger Tours <i>in Bergier et al. 2006</i>
06.02.2005	Barrage Mohamed V	PLMOR	7	AD	<i>alba</i>		05/01	CHM11	D. Jerez Abad & R. Ramirez Espinar <i>in Bergier et al. 2006</i> ; Fareh & Franchimont 2008
19.02.2005	Embouchure Oued Tamri	HAHA	1				---	CHM11	A. & B. Gintburger <i>in Bergier et al. 2006</i>
14.04.2005	Embouchure Oued Souss	SOUSS	1				05/12	CHM11	A. van den Berg & P. Kennerley <i>in Bergier et al. 2006</i> ; Fareh & Franchimont 2008
12.11.2005-28.05.2006	Larache / Marais bas Loukos / Lixus	RHARB	1-6		<i>alba</i>	1-6 vues du 12.11.2005 au 28.05.2006 (Internuptial sauf un adulte nuptial le 28.05 et. 3 dont une paradant le 06.04.2006)	05/26a 05/26b 06/06 06/66 06/20a 06/20b	CHM12 CHM14	J. Franchimont <i>et al.</i> , K. Bensusan <i>et al. in Bergier et al. 2007</i> ; A.B. van den Berg ; A. Qninba & CEMO
17.12.2005-12.01.2006	Embouchure Oued Moulouya	PLMOR	1	AD	<i>alba</i>	Un vue du 17.12.2005 au 12.01.2006	05/46	CHM12	I. Cherkaoui <i>in Bergier et al. 2007</i> ; Cherkaoui <i>et al. 2006</i> ; A. Qninba & CEMO
04.02.2006	Sebkha bou Areg / Barrage Arabet (Nador)	PLMOR	2			Quariat Arkman			A. Qninba & CEMO
24.03.2006	Autoroute Tanger-Rabat	RHARB	1				---	CHM12	C. Segovia <i>et al. in Bergier et al. 2007</i>
31.03-03.05.2006	Embouchure Oued Massa	SOUSS	1			une vue du 31.03 au 03.05.2006	---	CHM12	J.J. Saiz & A. Binns <i>in Bergier et al. 2007</i> ; N. Redman / Birdquest

*La Grande Aigrette au Maroc*

04.09.2006-15.04.2007	Larache / Marais bas Loukos / Lixus	RHARB	1-5		<i>alba</i>	1-5 vues du 04.09.2006 au 15.04.2007 (dont une au bec entièrement jaune les 04-10..09 )	---	CHM12 CHM13	06/29 07/11 07/25	A. Blomdahl <i>in Bergier et al.</i> 2007 ; J. Franchimont & F. Touati Malih, GOMAC, B. Maire <i>et al. in Bergier et al. in prep.</i> ; N. Aransay ; I. Cherkaoui & J. Del Hoyo ; H. Hveding <i>et al.</i> ; T.A. Olsen ; A. Qninba & CEMO
17.09.2006-14.01.2007	Barrage Mohamed V	PLMOR	4	AD	<i>alba</i>	4 vues du 17.09.2006 au 14.01.2007	06/30	CHM13	07/03	D. Jerez Abad & R.Ramirez Espinar <i>in Bergier et al. in prep.</i>
01.10.2006-21.01.2007	Barrage Mechra Homadi	PLMOR	1-4	AD	<i>alba</i>	1-4 vues du 01.10.2006 au 21.01.2007	06/32 07/04	CHM13		D. Jerez Abad & R. Ramirez Espinar <i>in Bergier et al. in prep.</i>
05.11.2006	Sebkha bou Areg / Barrage Arabet (Nador)	PLMOR	1	AD	<i>alba</i>	barrage Arabet	06/36	CHM13		D. Jerez Abad & R. Ramirez Espinar <i>in Bergier et al. in prep.</i>
30.11.2006-02.01.2007	Barrage Mansour Eddahbi	DADRA	1			une vue du 30.11.2006 au 02.01.2007	---	CHM12 CHM13	07/22	R. Probst <i>in Bergier et al.</i> 2007 ; A. Bondesson <i>in Bergier et al. in prep.</i>
xx.12.2006	Sidi Moussa - Oualidia	DOUKA	1			cadavre d'un oiseau bagueé bleu / vert / blanc (Oualidia) au Lac de Grandlieu, Loire-Atlantique, France				B. Volot ; L. Marion <i>in litt.</i>
18.01.2007	Embouchure Oued Massa	SOUSS	1							L.G.R. Evans
01-31.03.2007	Sidi Moussa - Oualidia	DOUKA	1	AD	<i>alba</i>	une vue du 01.03 au 31.03.2007 à Sidi Moussa	07/12	CHM13	07/21	B. Maire <i>in Bergier et al. in prep.</i> ; P. Stronach ; D. Jerez Abad & R. Ramirez Espinar <i>in Bergier et al. in prep.</i>
30.09-21.12.2007	Barrage Mohamed V	PLMOR	2 - 7	AD	<i>alba</i>	2-7 vues du 30.09 au 21.12.2007	07/37 07/50	CHM14		D. Jerez Abad & R.Ramirez Espinar <i>in Bergier et al. in prep.</i>
14.10.2007	Sebkha bou Areg / Barrage Arabet (Nador)	PLMOR	2	AD		barrage Arabet	07/39	CHM14		D. Jerez Abad & R.Ramirez Espinar <i>in Bergier et al. in prep.</i>
21-23.10.2007	Larache / Marais bas Loukos / Lixus	RHARB	5+		<i>alba</i>	5+ vues du 21 au 23.10.2007	07/41	CHM14		B. Maire <i>in Bergier et al. in prep.</i> ; S. Doglio
31.10.2007	Merja Zerga	RHARB	1							I. Cherkaoui
30.11.2007	Entre Agadir et Tamri	HAHA	1							M. Kohler
05.12.2007	Embouchure Oued Massa	SOUSS	1							B. & I. Eady / BirdTours
12.12.2007	Layoune	SAQAL	2							Y. Kayser <i>et al.</i>