

Association " Les Amis des Oiseaux " &
United Nations Environment Programme
The Mediterranean Action Plan
Regional Activity Centre for Specially Protected Areas

Rapport de recensement
des oiseaux d'eau en Tunisie
Janvier 2008



جمعية أصدقاء الطيور
Association "Les Amis des Oiseaux"



Comision Europeană
EuropeAid/ENV/2007/132-278



© H. Azafzaf

Par
C.Feltrup-Azafzaf & H. Azafzaf

Association "Les Amis des Oiseaux"
Ariana Center Bureau C 208/209, 2080 Ariana, Email: aao@topnet.tn

Recensement hivernal des oiseaux d'eau en Tunisie

Etude commandée et financée par :

Centre d'Activités Régionales pour les Aires Spécialement Protégées
Boulevard du Leader Yasser Arafat
BP 337
1080 Tunis Cedex – TUNISIE

Et

Projet EuropeAid/ENV/2007/132-278
Commission Européenne

Responsable de l'étude :

Association « Les Amis des Oiseaux »
Ariana Center, bureau C208/209
1080 Ariana

Référence de l'étude :

Mémoire d'Accord N° 75/2007/RAC/SPA

Avec la participation de :

- Membres du GTO
- Section AAO - Kairouan
- Section AAO - Sousse
- Section AAO - Sfax
- Section AAO - Gabès

Crédit photographique :

Hichem AZAFZAF

Ce rapport doit être cité sous la forme :

FELTRUP-AZAFZAF, C. et AZAFZAF, H. Avril 2008. Recensement hivernal des oiseaux d'eau en Tunisie – Janvier 2008. 75/2007/RAC/SPA. AAO. 24 pages.



A propos de l'Association « Les Amis des Oiseaux » (AAO)

L'Association « Les Amis des Oiseaux » (AAO) a été créée en 1975 par un petit groupe de défenseurs de la nature.

L'objectif principal de l'AAO est de sensibiliser les citoyens et les décideurs en vue d'une meilleure conservation de la biodiversité en général et des oiseaux en particulier. L'AAO assure également, depuis sa création, le suivi de l'avifaune tunisienne sur l'ensemble du territoire tunisien.

Elle compte aujourd'hui 800 membres volontaires et une équipe professionnelle de 4 membres. Le siège de l'AAO est situé à l'Ariana dans le Grand Tunis, mais l'organisation a aussi 7 sections régionales à Bizerte, El Haouaria, Kairouan, Sousse, Sfax, Gabès et Gafsa ainsi qu'une section scientifique le Groupe Tunisien d'Ornithologie (GTO) et un club d'enfants de 6 à 12 ans le Mini Club d'Ornithologie (MCO).

L'AAO fait partie de plusieurs réseaux internationaux d'organisations de conservation. Elle est le partenaire officiel de BirdLife International en Tunisie et membre de l'Union Mondiale de la Conservation (UICN).



جمعية أحباء الطيور
Association "Les Amis des Oiseaux"

Ariana Center – Bureau C 208/209
2080 Ariana – TUNISIE
Tél. /Fax : +216 71 717 860
E-mail : aao@topnet.tn & aao@aao.org.tn



Remerciements

Le Recensement hivernal des oiseaux d'eau est un effort d'équipe et nous sommes très reconnaissants envers tous les amis et bénévoles de l'Association « Les Amis des Oiseaux » qui depuis des années font des efforts et des sacrifices pour réaliser cet important suivi.

Nous nous devons d'adresser nos remerciements notre reconnaissance et notre appréciation aux coordinateurs locaux MM. Zoubeir CHAFRA, Habib DLENSI, Naoufel HAMMOUDA, Hannibal HAMROUNI et Sofien TURKI pour l'appui précieux dans la coordination et la réalisation du travail de terrain dans leurs régions respectives.

Un grand merci à M. Jean-Louis KROMER pour l'utilisation de sa voiture personnelle durant la sortie de prospection des zones humides du Cap Bon.

Etant un programme annuel assez coûteux, le recensement n'aurait pas pu avoir lieu dans des bonnes conditions sans l'appui financier du CAR/ASP et du Projet EuropeAid/ENV/2007/278-132 dont nous remercions les responsables de nous avoir accordé les fonds nécessaire à la réalisation du suivi en 2008. Nous sommes particulièrement reconnaissants envers le CAR/ASP, son directeur M. Abderrahmen GANNOUN et Mme Lobna BEN NAKHLA pour leur soutien continu aux activités de notre association.

Nous remercions également la Direction Générale des Forêts, Ministère de l'Agriculture et des Ressources Hydrauliques et plus spécialement le Directeur Général des Forêts M. Mohamed Ridha FEKIH ainsi que le Directeur de la Conservation des Forêts M. Abdelhamid KAREM et le Chef de service de la Cellule Zones humides M. Faouzi KHELIL, pour avoir facilité notre travail.

Enfin, nous tenons à remercier notre fille Yasmine pour son immense patience avec nous quant aux nombreuses journées passées sur le terrain et devant l'ordinateur pour mener à bon terme ce travail qui nous tient à cœur.

Sommaire

Acronymes

Introduction

Le recensement hivernal des oiseaux d'eau

Le recensement des oiseaux d'eau en Tunisie

Le recensement des oiseaux d'eau hivernants en janvier 2008

Organisation du recensement en janvier 2008

- *Zones humides couvertes par le recensement.*
- *Organisation logistique et méthodologie.*
- *Participation.*

Résultats du recensement de janvier 2008

- *Résultat général des oiseaux d'eau.*
- *Espèces dépassant le seuil de 1% de la population biogéographique.*
- *Sites dépassant le seuil de 1% de la population biogéographique pour une ou plusieurs espèces.*
- *Espèces globalement menacées ou quasi menacées.*
- *Espèces de l'Annexe II du Protocole relatif aux aires spécialement protégées et à la diversité biologique en Méditerranée.*
- *Résultat des autres espèces d'oiseaux.*

Annexes

1 - Liste détaillée des sites du recensement de janvier 2008.

2 - Liste des participants au recensement de janvier 2008.

3 - Liste de toutes les espèces observées.

4 - Tableau des résultats des oiseaux d'eau.

5 - Tableau des résultats des autres espèces d'oiseaux.

Acronymes

AAO	Association "Les Amis des Oiseaux"
AEWA	Accord sur la Conservation des Oiseaux d'eau migrateurs d'Afrique-Eurasie
BIROE	Bureau International de Recherche sur les Oiseaux d'Eau et les Zones Humides
BLI	BirdLife International
CAR/ASP	Centre d'Activités Régionales pour les Aires Spécialement Protégées
GTO	Groupe Tunisien d'Ornithologie
PAM	Plan d'Action pour la Méditerranée
PNUE	Programme des Nations Unies pour l'Environnement
UICN	Union Mondiale pour la Nature
WI	Wetlands International
ZICO	Zone Importante pour la Conservation des Oiseaux

Introduction

Le recensement hivernal des oiseaux d'eau

De nos jours l'importance des zones humides est connue et reconnue. Les oiseaux d'eau en sont un élément particulièrement important et attractif, entre autres du fait de leurs spectaculaires rassemblements, de leurs migrations, souvent à longues distances, et de leur grand potentiel comme indicateurs de l'état de conservation de nos zones humides. Il n'est donc pas étonnant qu'un des plus grands projets de surveillance à long terme concerne les oiseaux d'eau et plus précisément le recensement des oiseaux d'eau hivernants.

Lancé il y a quarante ans par Wetlands International - à cette époque encore BIROE : Bureau International de Recherche sur les Oiseaux d'Eau et les Zones Humides - le but principal de ce programme est de contribuer à la connaissance et à la conservation des espèces et de leurs habitats.

Depuis le lancement du réseau dans certains pays européens en 1967, le recensement de mi-janvier est aujourd'hui presque devenu planétaire avec une centaine de pays participants en Europe, en Afrique, en Asie et en Amérique. Ce gigantesque comptage mobilise chaque année des milliers d'ornithologues amateurs et professionnels et permet d'identifier les principaux sites d'hivernage, c'est-à-dire des sites d'étape importants pour de nombreuses espèces.

Les informations rassemblées par le bénévoles sur le terrain permettent d'estimer les populations à l'échelle, national, régional voir mondial et de suivre l'évolution des effectifs et de la distribution ainsi que d'identifier les sites importants (sites Ramsar, ZICO, etc.).

Le recensement des oiseaux d'eau en Tunisie

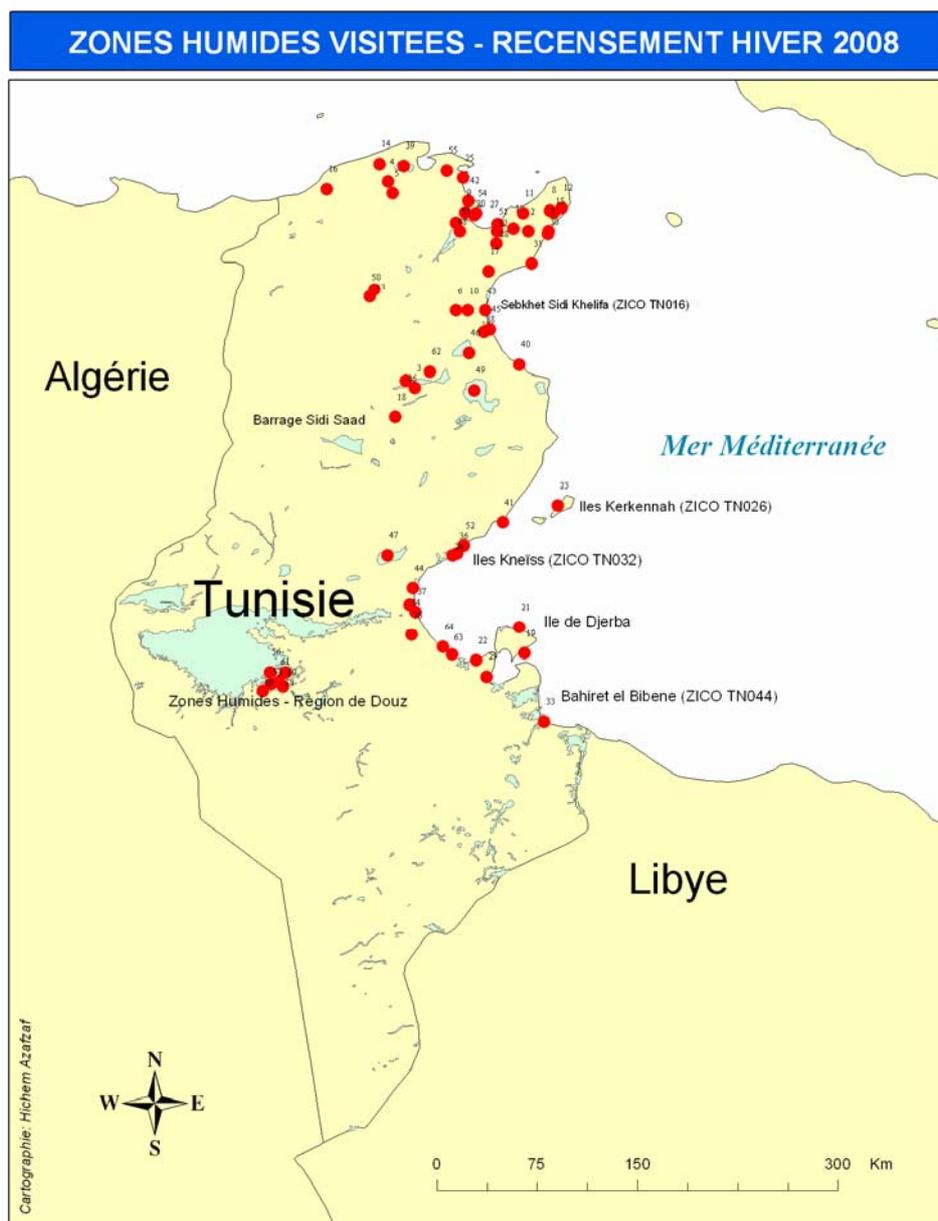
En Tunisie, l'Association « Les Amis des Oiseaux » s'engage activement depuis plusieurs années dans la réalisation du recensement hivernal des oiseaux d'eau sur un grand nombre de zones humides. Les bases de ce travail de surveillance ont été fondées en janvier 2003 par la première expédition de recherche du Courlis à bec grêle en Tunisie (Azafzaf H. & Feltrup-Azafzaf. 2003) qui avait aussi pour objectif de recenser les oiseaux d'eau sur 58 sites et le recensement des oiseaux d'eau sur 48 d'autres zones humides (Azafzaf H. & Feltrup-Azafzaf C. 2004). Ces suivis ont permis à l'AAO de repérer les zones humides les plus importantes pour l'hivernage des oiseaux d'eau en Tunisie et de collecter des informations de base comme l'accessibilité, les coordonnées géographiques, les conditions générales de recensement ainsi que les méthodes requises.

Le recensement des oiseaux d'eau hivernants en janvier 2008

Organisation du recensement en janvier 2008

Zones humides couvertes par le recensement

Au total 64 zones humides ont été visitées au cours du recensement des oiseaux d'eau en janvier 2008. Les sites de ce recensement ont été choisis en fonction de nos connaissances préalables quant à leur importance pour les oiseaux d'eau hivernants en général et/ou pour certaines espèces (Flamant rose, Spatule blanche, Grand Cormoran, Grue cendrée, Sarcelle marbrée, Erismature à tête blanche, Fuligule nyroca, etc.) en particulier.



N°	Nom du site	Gouvernorat	ZICO N°	Site Ramsar N°	Date de la visite
1	Barrage Bezirkh	Nabeul			08/01/08
2	Barrage Chiba	Nabeul			27/01/08
3	Barrage El Houareb	Kairouan	TN023		20/01/08
4	Barrage Ghazala	Bizerte			09/01/08
5	Barrage Joumine	Bizerte			09/01/08
6	Barrage Khairat	Sousse			31/01/08
7	Barrage Lebna	Nabeul	TN012	1698	27/01/08
8	Barrage Mlâabi	Nabeul	TN006		27/01/08
9	Barrage Mornaguia	Manouba	TN007		13/01/08
10	Barrage Moussa	Sousse			27/01/08
11	Barrage Oued Abid	Nabeul			08/01/08
12	Barrage Oued El Hajar	Nabeul			27/01/08
13	Barrage Oued Rmal	Zaghouan			24/01/08
14	Barrage Sejnane	Bizerte			09/01/08
15	Barrage Sidi Abdelmonem	Nabeul	TN008		27/01/08
16	Barrage Sidi Barak	Beja			27/01/08
17	Barrage Sidi Jedidi	Nabeul			24/01/08
18	Barrage Sidi Saâd	Kairouan			20/01/08
19	Borj Kastil	Médenine	TN036		30/01/08
20	Centrale STEG "La Goulette"	Tunis			06/01/08
21	Djerba côte Nord	Médenine			29/01/08
22	Gourine	Médenine	TN037		27/01/08
23	Îles Kerkennah	Sfax	TN026		06/01/08
24	Îles Kneïss	Sfax	TN032	1704	21/01/08
25	Kalâat El Andalous	Ariana			03/01/08
26	Lac Barrage Chrichira	Kairouan			20/01/08
27	Lac Nord de Tunis	Tunis	TN009		15/01/08
28	Lac Sud de Tunis	Tunis et Ben Arous	TN009		06/01/08
29	Lagune de Boughrara	Médenine	TN038	1700 1701	11 au 13/01/08
30	Lagune de Korba	Nabeul	TN014	1707	01/01/08
31	Lagune de Mâamoura	Nabeul		1707	01/01/08
32	Lagune de Tazerka	Nabeul		1707	01/01/08
33	Lagune El Bibane	Médenine	TN044	1697	9 et 10/01/2008
34	Oued Akarit	Gabès			08/01/08
35	Oued Gabès	Gabès			03/01/08
36	Oued Maltine	Sfax			13/01/08
37	Oued Melah	Gabès			20/01/08
38	Oued Sed	Sousse	TN018		31/01/08
39	Parc National de l'Ichkeul	Bizerte	TN002		20/01/08
40	Salines de Monastir	Monastir	TN021		28/01/08
41	Salines de Thyna	Sfax	TN027	1709	03 au 06/01/08
42	Sebkhet Ariana	Ariana			15/01/08
43	Sebkhet Assa Jriba	Sousse			26/01/08
44	Sebkhet Draïaa	Gabès	TN034		08/01/08
45	Sebkhet Halk El Menzel	Sousse	TN017		31/01/08
46	Sebkhet Kelbia	Sousse et Kairouan	TN020	1710	13/01/08
47	Sebkhet Nouel	Sidi Bouzid & Sfax	TN031	1711	18/01/08
48	Sebkhet Sejourmi	Tunis	TN010	1712	13/01/08

49	Sebkhet Sidi El Hani	Sousse	TN024		15/01/08
50	Sebkhet Sidi Khelifa	Sousse	TN016		27/01/08
51	Sebkhet Soliman	Nabeul	TN011	1713	08/01/08
52	Sidi Ahmed	Sfax			13/01/08
53	Z.h. Nouail	Kebili		1714	28/01/08
54	Z.h. à l'entrée du Kram	Tunis			06/01/08
55	Z.h. Autoroute de Bizerte	Bizerte			09/01/08
56	Z.h. de Blidette	Kebili		1714	28/01/08
57	Z.h. de Chbidda	Ben Arous			05/01/08
58	Z.h. de Douz Lalâa	Kebili	TN040	1714	28/01/08
59	Z.h. de Ghidma	Kebili	TN042	1714	28/01/08
60	Z.h. de Jemna	Kebili		1714	27/01/08
61	Z.h. de Zarzara	Kebili		1714	28/01/08
62	Z.h. Metbasta	Kairouan	TN022		13/01/08
63	Zarat	Gabès			27/01/08
64	Zerkine	Gabès			27/01/08

Tab. 1 : Sites prospectés lors du recensement des oiseaux d'eau en janvier 2008

Pour la plupart la couverture des sites a été entre 76 et 100% de la superficie sauf pour certaines zones humides très étendues ou d'accès difficile, mais même dans ce cas la couverture des sites n'a jamais baissé en dessous de 50% (Annexe 1).

En termes de répartition géographique, il faut noter que 28 sites appartiennent à la région Nord de la Tunisie, 13 au Centre et 23 au Sud du pays.

Pour ce qui est du type des zones humides prospectées par nos équipes de bénévoles, voici les détails :

Type de zone humide	Nombre de sites
Oued / Estuaire	7
Lac / Garaet	3
Lac de barrage / Lac collinaire	19
Salines	2
Zone humide temporaire (souvent de faible étendu)	4
Sebkhet	12
Lagune	6
Marais / Vasières / Îles	5
Zone humide oasienne	6
Nombre total	64

Tab.2 : Types de zones humides prospectées

Certaines de ces zones humides ont un statut officiel dans le cadre des accords multilatéraux et des conventions internationales. Ainsi 29 sont des ZICO et 18 sont entièrement ou en partie des sites Ramsar.

Au niveau national, 41 sites sont désignés comme réserve de chasse cette année, 4 comme réserve naturelle. Le lac de l'Ichkeul est l'unique zone humide de ce recensement faisant partie d'un parc national.

Organisation logistique et méthodologie

Cette année, le recensement des oiseaux a été organisé avec l'appui financier du Centre d'Activités Régionales pour les Aires Spécialement Protégées (CAR/ASP) et du Projet régional EuropeAid/ENV/2007/132- 278.

Le personnel de l'AAO a contribué à la préparation administrative et technique de la campagne et a assuré la rédaction du rapport avec l'appui du Coordinateur du GTO. D'autre part, et comme d'habitude, un grand nombre de bénévoles du GTO et des sections régionales de l'AAO a participé au travail de terrain et à la compilation des données.

Afin de garantir le bon fonctionnement du réseau de bénévoles, chaque entité participante avait désigné un coordinateur local responsable de l'organisation des visites et de la transmission des données au Coordinateur du GTO qui lui a assuré la synchronisation nationale du recensement. En outre dans le cadre de la participation des sections régionales de l'AAO des accords de collaboration ont été établis fixant la liste des sites par section, la période et la méthodologie du recensement et de la collecte des données ainsi que les obligations des deux parties prenantes.

Dans le cadre de ce type de recensement, les déplacements sont la charge la plus lourde en termes de budget et cela encore a été vrai cette année. Mise à part que certains sites sont très éloignés c'est surtout l'augmentation des prix pour la location des voitures et le carburant qui pèsent lourd sur les ressources financières. Le GTO et la section régionale de Sfax ont pu utiliser les voitures de terrain de l'AAO, mais les participants des autres sections ont dû avoir recours aux voitures de location. D'autre part, certaines visites nécessitent une nuitée à proximité des sites, comme c'est les cas de l'Île de Djerba et des zones humides oasiennes de la région de Kébili. Dans ce cas, les équipes sont souvent obligées de camper en plein mois de janvier, ce qui montre à quel point les bénévoles sont attachés et voués au recensement hivernal organisé depuis quelques années seulement.

Pour ce qui est du dénombrement des oiseaux sur les sites, l'expérience des équipes est un grand atout surtout en terme d'approche du site. En général, au moins un membre de l'équipe a été impliqué dans les recensements précédents et le suivi des ZICO, ce qui leur permet d'emprunter les bons accès aux sites et de choisir les points d'observation les plus efficaces. Cela est important pour la réussite du comptage parce que d'une part le fait de bien connaître les lieux aide à gagner du temps et d'autre part, diminue le risque de s'approcher du mauvais côté des rassemblements d'oiseaux et de les déranger ce qui rendrait le recensement plus difficile. Un autre aspect pris en compte au moment du choix de l'accès aux sites est l'heure de la journée afin d'éviter des situations de contre-jour qui rendent l'observation et l'identification des oiseaux problématique voir impossible.

Une fois arrivé au point d'observation, les membres de l'équipe d'observation font en général un premier balayage du site par moyen de paires de jumelles avant de procéder par la suite

au comptage des oiseaux par télescope. Dans le cas où les conditions générales ou le nombre et/ou la densité des oiseaux présents ne permettent pas un comptage, l'estimation est appliquée pour déterminer les effectifs des différentes espèces.

Outre les données ornithologiques, les équipes d'observateurs notent tous les paramètres et informations qui risquent d'influencer la qualité du recensement et des données, tels que les conditions météorologiques, l'heure, la visibilité, les dérangements au cours du recensement, la couverture du site, les membres de l'équipe, etc. Enfin, d'autres informations pertinentes sont collectées pour le suivi général de l'état de conservation des sites, notamment dans le cadre du programme ZICO. Il s'agit essentiellement des détails sur l'état général des sites, le couvert végétal, la présence d'autres animaux que les oiseaux, les sources de nuisance et de danger, les activités humaines, les actions de conservation, etc. Les données du terrain sont par la suite introduites par les coordinateurs locaux dans des formulaires spécifiques fournis par le Coordinateur du GTO à cet effet avant de les envoyer au bureau des projets de l'AAO.

Après consultation et validation des données par le Coordinateur du GTO, c'est le personnel de l'AAO qui se charge dans le cadre du projet EuropeAid/ENV/2007/132-278 de la compilation des données, de la rédaction du rapport et de la diffusion des informations clés du recensement.

Participation

Cette année, 35 personnes ont pris part au recensement hivernal d'oiseaux d'eau (Annexe 2).

La coordination locale a été assurée par M. Zoubeir CHARFA pour l'AAO Kairouan, M. Hannibal HAMROUNI pour l'AAO de Sousse, M. Habib DLENSI pour l'AAO de Sfax et MM. Naoufel HAMMOUDA et Sofien TURKI pour l'AAO de Gabès. Le suivi de la région Nord a été coordonné par M. Hichem AZAFZAF et la compilation des données ainsi que la rédaction du rapport ont été réalisées par Mme Claudia FELTRUP-AZAFZAF.

Dans le souci de former des nouveaux observateurs par la pratique du terrain, l'AAO a aussi fait participer certains jeunes membres peu expérimentés au recensement.



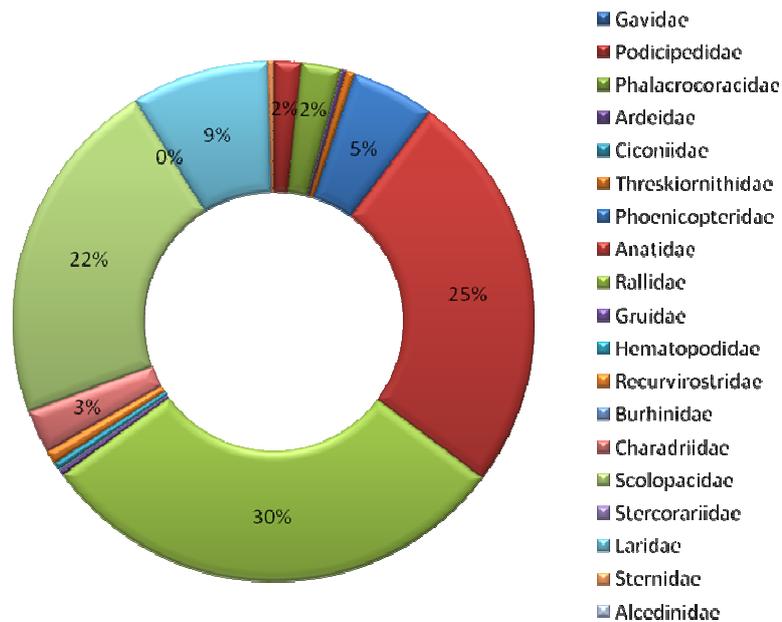
Recensement des oiseaux d'eau en janvier 2008 - Photos : H.Azafzaf

Résultats du recensement de janvier 2008

Résultat général des oiseaux d'eau :

Un total de 703 766 oiseaux d'eau pour 80 espèces d'oiseaux d'eau (Annexes 3 et 4), et 25 326 d'oiseaux appartenant à d'autres espèces (Annexes 3 et 5) ont été observés au cours de ce recensement, soit 729 092 oiseaux.

Total par Famille - Janvier 2008



L'espèce la plus nombreuse a été la Foulque macroule *Fulica atra* avec 208 554 individus comptés.



Foulque macroule *Fulica atra*
Parc National de l'Ichkeul, janvier 2008 - Photos : H.Azafzaf

Voici l'état des 12 espèces d'oiseaux d'eau les plus fréquentes et dépassant les 10 000 individus en janvier 2008 :

Nom latin	Nom français	Nombre total des individus comptés au cours du recensement
<i>Fulica atra</i>	Foule macroule	208 554
<i>Calidris alpina</i>	Bécasseau variable	83 075
<i>Aythya ferina</i>	Fuligule milouin	81 624
<i>Anas penelope</i>	Canard siffleur	61 891
<i>Phoenicopterus roseus</i>	Flamant rose	36 218
<i>Calidris minuta</i>	Bécasseau minute	33 685
<i>Larus genei</i>	Goéland railleur	24 932
<i>Larus michahellis</i>	Goéland leucophée	20 856
<i>Phalacrocorax carbo</i>	Grand Cormoran	17 405
<i>Tringa totanus</i>	Chevalier gambette	14 444
<i>Calidris ferruginea</i>	Bécasseau cocorli	11 208
<i>Tadorna tadorna</i>	Tadorne de Belon	10 151

Tab.3 : Espèces d'oiseaux d'eau les plus fréquentes et dépassant les 10 000 individus en janvier 2008



**Grand Cormoran *Phalacrocorax carbo*
Lac de Tunis, janvier 2008
Photos : H.Azafzaf**



**Flamant rose *Phoenicopterus roseus*
Lac de Tunis, janvier 2008
Photos : H.Azafzaf**

Trois espèces partagent l'attribut de l'espèce la plus rare de ce dénombrement : le Crabier chevelu *Ardeola ralloides*, l'Héron pourpré *Ardea purpurea* et le Grand Labbe *Catharacta skua*. Ces trois espèces ont été présentes avec un seul individu chacune.

Les espèces d'oiseaux d'eau les plus communes, c'est-à-dire rencontrées sur le plus grand nombre de zones humides prospectées, ont été :

Nom latin	Nom français	Nombre de zones humides dans lesquelles l'espèce a été rencontrée
<i>Egretta garzetta</i>	Aigrette garzette	40
<i>Ardea cinerea</i>	Héron cendré	38
<i>Phalacrocorax carbo</i>	Grand Cormoran	31
<i>Podiceps cristatus</i>	Grèbe huppé	28
<i>Charadrius alexandrinus</i>	Gravelot à collier interrompu	28
<i>Larus michahellis</i>	Goéland leucophée	27
<i>Phoenicopterus roseus</i>	Flamant rose	26
<i>Anas penelope</i>	Canard siffleur	26
<i>Anas platyrhynchos</i>	Canard colvert	25
<i>Fulica atra</i>	Foule macroule	25
<i>Platalea leucorodia</i>	Spatule blanche	24
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	Grèbe castagneux	22
<i>Larus ridibundus</i>	Mouette rieuse	22
<i>Calidris alpina</i>	Bécasseau variable	21
<i>Tringa totanus</i>	Chevalier gambette	21
<i>Larus genei</i>	Goéland railleur	21

Tab. 4 : Les espèces d'oiseaux d'eau rencontrées sur le plus grand nombre de zones humides prospectées

Nom de la zone humide	Nombre d'espèces
Salines de Thyna	63
Îles Kneïss	40
Îles Kerkennah	34
Sebkhet Halk El Menzel	31
Parc National de l'Ichkeul	31
Barrage El Houareb	28
Lagune de Boughrara	28
Lac Sud de Tunis	28
Oued Maltine	26
Sebkhet Draïaa	25
Lagune El Bibane	25
Sidi Ahmed	24
Kalâat El Andalous	24

Tab. 5 : Zones humides avec plus que 20 espèces d'oiseaux d'eau recensées en janvier 2008

Le site le plus riche en espèces d'oiseaux d'eau a été la ZICO TN027 « Salines de Thyna » avec 63 espèces identifiées. Parmi des 64 sites, 13 ont été fréquentées par plus que 20 espèces d'oiseaux d'eau différentes.

Pour ce qui est des effectifs, 12 sites ont accueilli plus que 5 000 oiseaux le jour de leur recensement. Ces 12 sites à eux-mêmes ont réalisé un total de presque 650 000 oiseaux, c'est-à-dire plus que 90% du résultat total des oiseaux d'eau en janvier 2008.

Nom de la zone humide	Nombre d'oiseaux d'eau recensés en janvier 2008
<i>Parc National de l'Ichkeul</i>	297 617
<i>Îles Kneïss</i>	115 188
<i>Salines de Thyna</i>	75 095
<i>Barrage Oued Rmal</i>	34 244
<i>Lagune de Boughrara</i>	31 182
<i>Sebkhet Sejoumi</i>	24 459
<i>Oued Maltine</i>	19 992
<i>Barrage Oued El Hajar</i>	17 163
<i>Lagune El Bibane</i>	11 098
<i>Sebkhet Ariana</i>	9 077
<i>Îles Kerkennah</i>	8 939
<i>Sebkhet Soliman</i>	5 934
TOTAL	649 988

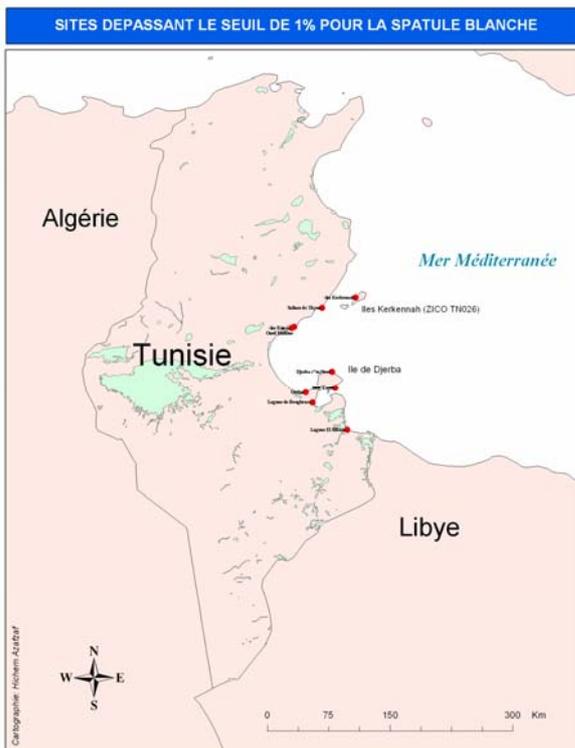
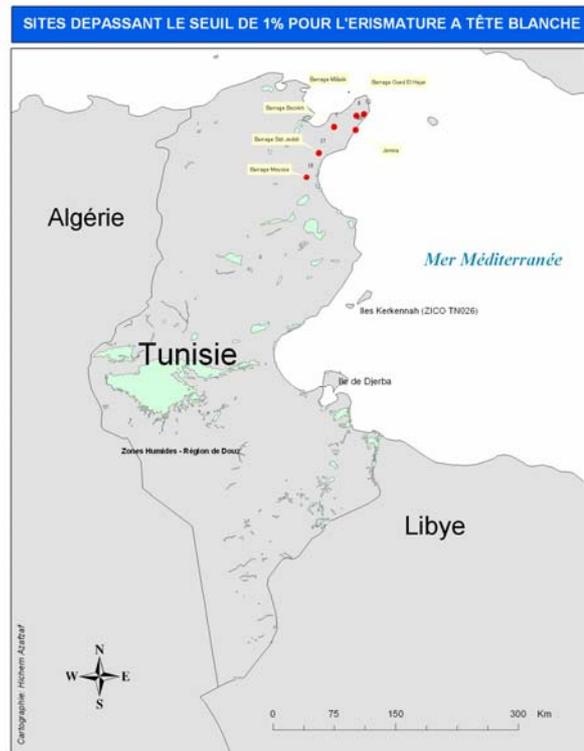
Tab. 6 : Sites avec les plus grands nombres d'oiseaux comptés



Spatule blanche Platalea leucorodia
Lac de Tunis, janvier 2008 - Photos : H.Azafzaf

Espèces dépassant le seuil de 1% de la population biogéographique

Plusieurs espèces ont dépassé, au niveau national, le seuil de 1% de leur population biogéographique au cours de ce recensement, notamment la Sarcelle marbrée (60%), l'Eristature à tête blanche (38%), la Spatule blanche (34%) et le Flamant rose (27%).



Le tableau N° 7 donne la liste des 26 espèces d'oiseaux d'eau dépassant le seuil de 1% en Tunisie en janvier 2008. Ces espèces elles-mêmes totalisent plus de 652 500 individus (93%) au cours de ce recensement.

N°	Nom latin	Nom français	Nombres d'individus recensés en janvier 2008 en Tunisie	Seuil de 1%	Pourcentage de la population biogéographique
1	<i>Podiceps cristatus</i>	Grèbe huppé	9 174	7250	1,3%
2	<i>Phalacrocorax carbo</i>	Grand Cormoran	17 405	4000	4,4%
3	<i>Platalea leucorodia</i>	Spatule blanche	4 033	120	33,6%
4	<i>Phoenicopterus roseus</i>	Flamant rose	36 218	1325	27,3%
5	<i>Tadorna ferruginea</i>	Tadorne casarca	34	30	1,1%
6	<i>Tadorna tadorna</i>	Tadorne de Belon	10 151	750	13,5%
7	<i>Anas penelope</i>	Canard siffleur	61 891	3000	20,6%
8	<i>Anas clypeata</i>	Canard souchet	6 280	4500	1,4%
9	<i>Marmaronetta angustirostris</i>	Sarcelle marbrée	2 389	40	59,7%
10	<i>Aythya ferina</i>	Fuligule milouin	81 624	10000	8,2%
11	<i>Aythya nyroca</i>	Fuligule nyroca	35	25	1,4%
12	<i>Oxyura leucocephala</i>	Erismature à tête blanche	188	5	37,6%
13	<i>Fulica atra</i>	Foule macroule	208 554	20000	10,4%
14	<i>Grus grus</i>	Grue cendrée	2 398	900	2,7%
15	<i>Himantopus himantopus</i>	Echasse blanche	1 117	770	1,5%
16	<i>Recurvirostra avosetta</i>	Avocette élégante	4 779	730	6,5%
17	<i>Charadrius alexandrinus</i>	Gravelot à collier interrompu	6 123	660	9,3%
18	<i>Pluvialis squatarola</i>	Pluvier argenté	9 645	9300	1,0%
19	<i>Calidris minuta</i>	Bécasseau minute	33 685	2000	16,8%
20	<i>Calidris ferruginea</i>	Bécasseau cocorli	11 208	10000	1,1%
21	<i>Calidris alpina</i>	Bécasseau variable	83 075	13000	6,4%
22	<i>Tringa totanus</i>	Chevalier gambette	14 444	2500	5,8%
23	<i>Larus genei</i>	Goéland railleur	24 932	1700	14,7%
24	<i>Larus michahellis</i>	Goéland leucophée	20 856	7000	3,0%
25	<i>Sterna caspia</i>	Sterne caspienne	569	95	6,0%
26	<i>Sterna sandvicensis</i>	Sterne caugek	1 740	1700	1,0%

Tab. 7 : Liste des espèces dépassant le seuil de 1% en Tunisie en janvier 2008.

Sites dépassant le seuil de 1% de la population biogéographique pour une ou plusieurs espèces

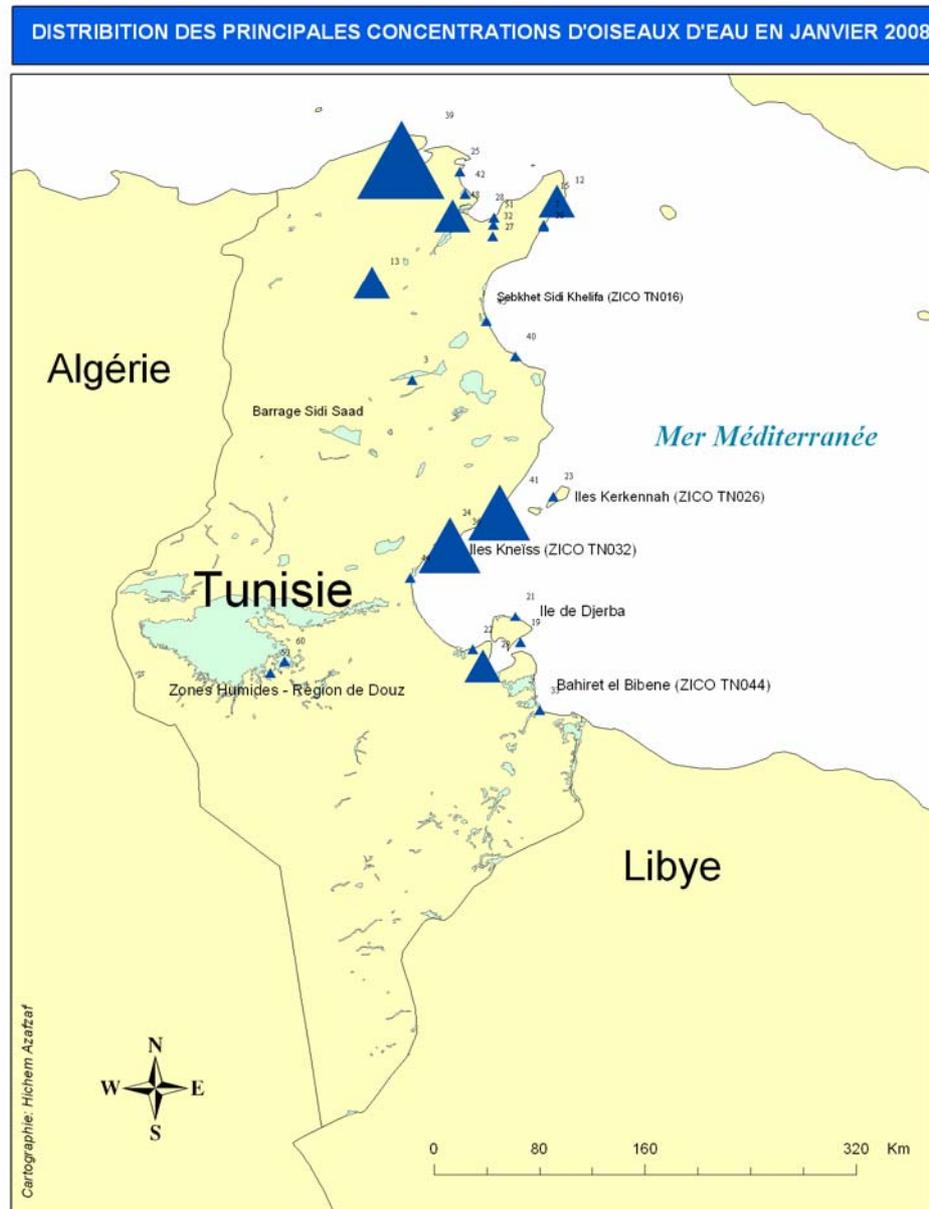
Les Salines de Thyna et les Îles Kneïss se trouvent en tête de la liste des 24 sites accueillant une ou plusieurs espèces avec un effectif dépassant le seuil de 1% de la population biogéographique. Il est remarquable que parmi les 24 sites il y ait 13 ZICO dont 6 détiennent les premières places de la liste.

N°	Site	Nombre d'espèces dépassant le seuil de 1%	ZICO
1	Salines de Thyna	6	X
2	Îles Kneïss	6	X
3	Lagune de Bouhrara	5	X
4	Parc National de l'Ichkeul	4	X
5	Lagune El Bibane	3	X
6	Sebkhet Sejoumi	3	X
7	Sebkhet Ariana	3	
8	Oued Maltine	2	
9	Sebkhet Halk El Menzel	2	X
10	Barrage Oued Rmal	2	
11	Z.h. de Jemna	1	
12	Z.h. de Douz Lalâa	1	X
13	Z.h. de Ghidma	1	X
14	Z.h. de Nouail	1	
15	Z.h. de Blidette	1	
16	Djerba côte Nord	1	
17	Borj Kastil	1	X
18	Gorine	1	X
19	Barrage Moussa	1	
20	Barrage Sidi Jedidi	1	
21	Barrage Mlâabi	1	X
22	Barrage Oued El Hajar	1	
23	Lagune de Korba	1	X
24	Barrage Bezirkh	1	

Tab. 8 : Sites accueillant en janvier 2008 une ou plusieurs espèces avec un effectif supérieur au seuil de 1%.



**Chevalier gambette *Tringa totanus*
Lac de Tunis, janvier 2008 - Photos : H.Azafzaf**



Espèces globalement menacées ou quasi menacées

Une attention particulière est prêtée aux espèces menacées au cours de chaque suivi ornithologique et cela a aussi été le cas pour le dénombrement en janvier 2008.

Actuellement, et sans prendre en compte des espèces accidentelles, 18 espèces figurent sur la liste des espèces menacées ou quasi menacées présentes en Tunisie établie par BirdLife International. 6 espèces d'oiseaux d'eau en ont font partie : le Courlis à bec grêle, l'Erismature à tête blanche *Oxyura leucocephala*, la Sarcelle marbrée *Marmaronetta angustirostris*, le Fuligule nyroca *Aythya nyroca*, la Barge à queue noire *Limosa limosa* et le Goéland d'Audouin *Larus audouinii*.

Les trois espèces de canards et la barge à queue noire ont été observées durant ce recensement.

Espèce	Statut	Population bio-géographique	Taille de la population	Seuil de 1%	Nombre total en janvier 2008	% de la population bio-géographique
Erismature à tête blanche <i>Oxyura leucocephala</i>	menacée	Algérie, Tunisie	400-600	5	188	>37%
Sarcelle marbrée <i>Marmaronetta angustirostris</i>	vulnérable	l'Ouest de la Méditerranée, Afrique de l'Ouest	3,000-5,000	40	2 389	>59%
Fuligule nyroca <i>Aythya nyroca</i>	quasi menacée	Afrique du Nord et de l'Ouest	2,400-2,600	25	35	>1%
Barge à queue noire <i>Limosa limosa</i>	quasi menacée	Europe de l'Ouest	162,000-183,000	1 700	571	<1%

Tab. 9 : Effectifs d'espèces globalement menacées enregistrés durant le mois de janvier 2008.

L'Erismature à tête blanche *Oxyura leucocephala* et la Sarcelle marbrée *Marmaronetta angustirostris* ont enregistré des effectifs nettement supérieurs à leur seuil de 1% sur plusieurs sites.

Nom français	Sites avec les concentrations les plus importantes en janvier 2008	Nombre	% de la population bio-géographique
Erismature à tête blanche <i>Oxyura leucocephala</i>	Barrage Oued El Hajar	57	>11%
	Barrage Moussa	52	>10%
	Barrage Mlâabi	32	>6%
Sarcelle marbrée <i>Marmaronetta angustirostris</i>	Z.h. de Douz Lalâa	820	>20%
	Z.h. de Nouail	700	>17%
	Z.h. de Jemna	376	>9%
	Z.h. de Blidette	320	8%

Tab. 10 : Sites hébergeant des effectifs significatifs d'une espèce globalement menacée en janvier 2008

Espèces de l'Annexe II du Protocole relatif aux aires spécialement protégées et à la diversité biologique en Méditerranée

Un autre point d'intérêt a été la présence d'espèces figurant sur l'Annexe II du Protocole relatif aux aires spécialement protégées et à la diversité biologique en Méditerranée mise en œuvre dans le cadre de la Convention de Barcelone. Il s'agit de 15 espèces vulnérables au niveau de la Méditerranée appartenant à trois catégories : espèces globalement menacées, espèces des îlots et des falaises et espèces des zones humides côtières. En Janvier 2008 nous en avons observé : le Balbuzard pêcheur *Pandion haliaetus*, le Flamant rose *Phoenicopterus roseus* et la Sterne caugek *Sterna sandvicensis*, dont les deux dernières espèces en nombre significatif.

Nom français	Population bio-géographique	Taille de la population	Seuil de 1%	Nombre total en janvier 2008	% de la population bio-géographique
Flamant rose <i>Phoenicopterus roseus</i>	Ouest Méditerranée	100,000 - 165,000	1 325	36 218	>27%
Sterne caugek <i>Sterna sandvicensis</i>	Mer noire	61,000 - 197,000	1 300	1 740	>1%

Tab. 11 : Effectifs totaux du Flamant rose et de la Sterne caugek.

Nom français	Les sites avec les concentrations les plus importantes en janvier 2008	Nombre	% de la population bio-géographique
Flamant rose <i>Phoenicopterus roseus</i>	Sebkhet Sejoumi	10 033	>7%
	Salines de Thyna	6 973	>5%
	Lagune de Boughrara	5 084	>3%
Sterne caugek <i>Sterna sandvicensis</i>	Lagune de Boughrara	1 117	<1%

Tab. 12 : Liste des sites détenant les effectifs les plus importants du Flamant rose et de la Sterne caugek en janvier 2008.

Le Balbuzard pêcheur quant à lui a été présent avec 6 individus sur 3 sites (Lac Sud de Tunis, Lac Nord de Tunis et Parc National de l'Ichkeul).

Résultat du recensement des autres espèces d'oiseaux

L'observation des autres espèces d'oiseaux n'a pas été effectuée d'une façon systématique. Dépendant des équipes d'observateurs opérant sur le terrain les résultats sont très variables et dans aucun cas représentatifs. Néanmoins, 25 326 individus appartenant à 63 espèces

différentes ont été notés par les équipes de l'AAO. L'espèce la plus nombreuse a été l'Etourneau sansonnet *Sturnus vulgaris* avec 20 672 individus. Les espèces les plus rarement observées avec une seule mention pour le recensement de janvier 2008 sont l'Aigle botté *Hieraaetus pennatus*, le Faucon émerillon *Falco columbarius*, la Caille des blés *Coturnix coturnix*, le Pipit des arbres *Anthus trivialis* et la Fauvette à tête noire *Sylvia atricapilla*.

Les 10 espèces les plus fréquentes au cours de ce recensement ont été :

Nom latin	Nom français	Nombre d'individus
<i>Sturnus vulgaris</i>	Etourneau sansonnet	20 672
<i>Alauda arvensis</i>	Alouette des champs	1 058
<i>Passer hispaniolensis</i>	Moineau espagnol	766
<i>Anthus pratensis</i>	Pipit farlouse	660
<i>Columba livia</i>	Pigeon biset	221
<i>Sturnus unicolor</i>	Etourneau unicolore	178
<i>Galerida cristata</i>	Cochevis huppé	173
<i>Motacilla alba</i>	Bergeronnette grise	152
<i>Streptopelia senegalensis</i>	Tourterelle maillée	122
<i>Serinus serinus</i>	Serin cini	113

Tab. 13 : Liste des 10 autres espèces d'oiseaux les plus observées en janvier 2008.

Pour ce qui est des rapaces étroitement liés aux zones humides, 92 Busards des roseaux *Circus aeruginosus* et 6 Balbuzards pêcheurs *Pandion haliaetus* ont été observés. Un autre chiffre intéressant est celui de 52 Perdrix gambra *Alectoris barbara* dont 36 aux îles Kerkennah où la chasse est interdite.

Conclusion

Le recensement hivernal de 2008 est exceptionnel dans la mesure où plus que 700 000 oiseaux d'eau ont été comptés au cours du mois de janvier. C'est un chiffre qui n'a jamais été atteint par aucun des recensements précédents réalisés par notre association.

Les résultats de cette campagne montrent encore une fois que la Tunisie est parmi les pays les plus importants en Méditerranée pour l'hébergement d'oiseaux d'eau hivernants. Pour 26 espèces d'oiseaux d'eau, elle accueille des effectifs supérieurs au seuil de 1% de la population biogéographique. Certaines de ces espèces sont globalement menacées ou quasi menacées. Ainsi la Sarcelle marbrée *Marmaronetta angustirostris*, une espèce classée sous la catégorie « vulnérable » par l'UICN, a été présente avec environ 59% de sa population biogéographique et l'Erismature à tête blanche *Oxyura leucocephala* avec 37%.

Il est important d'assurer la continuation des recensements hivernaux et d'instaurer une base de données nationale afin que les informations sur les oiseaux d'eau deviennent exploitables pour les différents acteurs de la conservation de la biodiversité en Tunisie.

Bibliographie

Amari, M. & Azafzaf, H. (2001) Tunisie. Pp 953-973 dans L.D.C. Fishpool & M.I. Evans, éd. *Important Bird Areas in Africa and associated islands : Priority sites for conservation*. Newbury and Cambridge. UK : Pisces Publications and BirdLife International (BirdLife Conservation Series N° 11).

Azafzaf, H. 1999. *Île de Djerba et îlots environnants, compte rendu des observations ornithologiques du 22 au 25 Janvier 1999*. Association « Les Amis des Oiseaux », Groupe Tunisien d'Ornithologie. (Rapport inédit).

Azafzaf, H. & Feltrup-Azafzaf, C. 2003. *Slender-billed Curlew Survey, Training and Awareness Raising in Tunisia*. Association « Les Amis des Oiseaux ». UNEP/AEWA. (Rapport inédit).

Azafzaf, H. & Feltrup-Azafzaf, C. 2004. *Dénombrement des Oiseaux d'eau en Tunisie – janvier 2003*. Groupe Tunisien d'Ornithologie. Association « Les Amis des Oiseaux ». (Rapport inédit).

Azafzaf, H. & Feltrup-Azafzaf, C. 2007. *Rapport relatif au recensement des oiseaux d'eau hivernant en Tunisie*. Association « Les Amis des Oiseaux » - Groupe Tunisien d'Ornithologie. (Rapport inédit).

Convention de Bonn (CMS), *Accord sur la Conservation des Oiseaux d'eau migrants d'Afrique-Eurasie – AEWA*, Annexes I, II & III.

Gaultier T. 1988. *Compte rendu d'Ornithologie Tunisienne*. Groupe Tunisien d'Ornithologie and Unité d'Ornithologie de l'INRST.

Groupe International pour la Recherche des Oiseaux d'eau et des zones humides. 1994. *Projet Limicoles Tunisie*. Fondation WIWO.

Heinzel, H., Fitter, R. and Parslow, J. 1996. *Oiseaux d'Europe d'Afrique du Nord et du Moyen-Orient*. Lausanne.

Hughes, J. M.R., Maamouri, F., Ayache, F., Hollis, T., Avis, C., Giansante, C. & Thompson, J. 1997. *A preliminary inventory of Tunisian wetlands*. London, UK: University College London.

Isenmann, P., Gaultier, T., El Hili, A., Azafzaf, H., Dlensi, H. & Smart, M. 2005. *Oiseaux de Tunisie / Birds of Tunisia*. Paris.

Karem, A., Maamouri, F., Fekih, A.R.S. & Smart, M. 2007. *Les 20 Sites Ramsar de Tunisie : Zones humides d'Importance Internationale*.

Meininger, P.L. 1998. *Waterbird at Djerba and adjacent areas, Tunisia, December 1998*. (Rapport inédit).

Ministère de l'Agriculture et des Ressources Hydrauliques, Direction Générale des Forêts. 2007. *Arrête du Ministre de l'Agriculture du 10 septembre 2007 relatif à l'organisation de la chasse pendant la saison 2007-2008*. Tunis.

Mullarney, K., Svensson, L., Zetterström, D. and Grant, P.J. 1999. *Collins Bird Guide – The most complete field guide to the birds of Britain and Europe*.

PNUE-PAM-CAR/ASP. 2003. *Plan d'Action pour la conservation des espèces d'oiseaux inscrites en annexe II du Protocole relatif aux Aires Spécialement Protégées et à la Diversité biologique en Méditerranée*. Tunis.

Van Der Have, T.M., Baccetti, N., Keijl, G.O. and Zenatello, M. 1994. *Waterbirds in Kneiss – Tunisia*. Zeist, The Netherlands: WIWO (Report 54).

Van Dijk, A.J., Van Dijk, K., Dijkzen, L.J., Van Spanje, T.M., Wymenga, E. 1986. *Wintering waders and waterfowl in the golf of Gabes, Tunisia, January - March 1984*. Zeist, The Netherlands: WIWO (Report 11).

Wetlands International. 2006. *Waterbird Population Estimates – Fourth Edition*. Wetlands International, Wangeningen, The Netherlands.

www.birdlife.org

www.iucn.org

www.rac-spa.org

www.ramsar.org

www.unep-aewa.org

www.wetlands.org

N°	Nom du site	Coordonnées	Gouvernorat	ZICO N°	Site Ramsar N°	Recensement réalisé par	Date de la visite	Couverture du site
1	Barrage Bezirkh	36°43'18.03"N 10°38'4.56"E	Nabeul			GTO	08/01/08	76-100 %
2	Barrage Chiba	36°42'N 10°46'E	Nabeul			GTO	27/01/08	100%
3	Barrage El Houareb	35°35'N 09°54'E	Kairouan	TN023		AAO Kairouan	20/01/08	76-100 %
4	Barrage Ghazala	37° 3'16.13"N 9°32'30.14"E	Bizerte			GTO	09/01/08	100%
5	Barrage Joumine	36°58'20.46"N 9°35'28.85"E	Bizerte			GTO	09/01/08	100%
6	Barrage Khairat	36°08'N 10°12'E	Sousse			AAO Sousse	31/01/08	76-100 %
7	Barrage Lebna	36°42'N 10°56'E	Nabeul	TN012	1698	GTO	27/01/08	100%
8	Barrage Mlâabi	36°51'N10°56'E	Nabeul	TN006		GTO	27/01/08	100%
9	Barrage Mornagua	36°50N 10°13E	Manouba	TN007		GTO	13/01/08	76-100 %
10	Barrage Moussa	36°08'N 10°18'N	Sousse			AAO Sousse	27/01/08	76-100 %
11	Barrage Oued Abid	36°49'45.06"N 10°42'25.85"E	Nabeul			GTO	08/01/08	76-100 %
12	Barrage Oued El Hajar	36°52N 11°02E	Nabeul			GTO	27/01/08	76-100 %
13	Barrage Oued Rmal	36°21'11,9"N 10°21'30,3"E	Zaghouan			GTO	24/01/08	76-100 %
14	Barrage Sejnane	37°10'43.69"N 9°27'32.74"E	Bizerte			GTO	09/01/08	100%
15	Barrage Sidi Abdelmonem	36°50'N10°58'E	Nabeul	TN008		GTO	27/01/08	100%
16	Barrage Sidi Barak	37° 0'4.58"N 9° 1'51.70"E	Beja			GTO	27/01/08	100%
17	Barrage Sidi Jedidi	36°25N 10°27E	Nabeul			GTO	24/01/08	76-100 %
18	Barrage Sidi Saâd	35°22'N 09°40'E	Kairouan			AAO Kairouan	20/01/08	76-100 %
19	Borj Kastil	33°42'N 10°58'E	Médenine	TN036		AAO Gabès	30/01/08	
20	Centrale STEG "La Goulette"	36°49'1.99"N 10°17'34.32"E	Tunis			GTO	06/01/08	100%
21	Djerba côte Nord	33°53'28.81"N 10°54'27.70"E	Médenine			AAO Gabès	29/01/08	
22	Gourine	33°39'N 10°34'E	Médenine	TN037		AAO Gabès	27/01/08	
23	Îles Kerkennah	34°45'N 11°10'E	Sfax	TN026		AAO Sfax	06/01/08	51-75 %
24	Îles Kneïss	34°24'N10°19'E	Sfax	TN032	1704	AAO Sfax	21/01/08	51-75 %
25	Kalâat El Andalous	37° 4'49.44"N 10°10'36.83"E	Ariana			GTO	03/01/08	76-100 %
26	Lac Barrage Chrichira	35°38'N 09°49'E	Kairouan			AAO Kairouan	20/01/08	76-100 %
27	Lac Nord de Tunis	36°45N 10°30E	Tunis	TN009		GTO	15/01/08	100%
28	Lac Sud de Tunis	36°45'N10°30'E	Tunis & Ben Arous	TN009		GTO	06/01/08	100%

N°	Nom du site	Coordonnées	Gouvernorat	ZICO N°	Site Ramsar N°	Recensement réalisé par	Date de la visite	Couverture du site
29	Lagune de Boughrara	33°32'26.17"N10°40'46.64"E	Médenine	TN038	1700 1701	AAO Gabès	11 au 13/01/2008	100%
30	Lagune de Korba	36°41'N10°56'E	Nabeul	TN014	1707	GTO	01/01/08	100%
31	Lagune de Mâamoura	36° 274N 10° 48'E	Nabeul		1707	GTO	01/01/08	100%
32	Lagune de Tazerka	36°374N10°304E	Nabeul		1707	GTO	01/01/08	100%
33	Lagune El Bibane	33°13'N 11° 10'E	Médenine	TN044	1697	AAO Gabès	9 et 10/01/2008	100%
34	Oued Akarit	34°03'N09°59'E	Gabès			AAO Gabès	08/01/08	
35	Oued Gabès	33°50'28.43"N 10°9'19.98"E	Gabès			AAO Gabès	03/01/08	
36	Oued Maltine	34°25'N10°21'E	Sfax			AAO Sfax	13/01/08	51-75 %
37	Oued Melah	34°00'N10°02'E	Gabès			AAO Gabès	20/01/08	
38	Oued Sed	35° 59N 10°27'E	Sousse	TN018		AAO Sousse	31/01/08	76-100 %
39	Parc National de l'Ichkeul	37°10'N 09°40'E	Bizerte	TN002		GTO	20/01/08	100%
40	Salines de Monastir	35°45'N 10°46'E	Monastir	TN021		AAO Sousse	28/01/08	
41	Salines de Thyna	34°38'N 10°43'E	Sfax	TN027	1709	AAO Sfax	03 au 06/01/08	76-100 %
42	Sebkhet Ariana	36°56'N10°11'E	Ariana			GTO	15/01/08	100%
43	Sebkhet Assa Jribi	36°8'0.63"N10°27'18.41"E	Sousse			AAO Sousse	26/01/08	76-100 %
44	Sebkhet Draiaa	34°10'18.93"N 10°0'38.85"E	Gabès	TN034		AAO Gabès	08/01/08	
45	Sebkhet Halk El Menzel	36°00'N 10°30'E	Sousse	TN017		AAO Sousse	31/01/08	76-100 %
46	Sebkhet Kelbia	35°50'N 10°20'E	Sousse & Kairouan	TN020	1710	AAO Kairouan	13/01/08	76-100 %
47	Sebkhet Nouel	34°24'N 09°46'E	Sidi Bouzid & Sfax	TN031	1711	AAO Sfax	18/01/08	51-75 %
48	Sebkhet Sejoumi	36°45'39.43"N 10° 8'47.18"E	Tunis	TN010	1712	GTO	13/01/08	76-100 %
49	Sebkhet Sidi El Hani	35°34'N 10°24'E	Sousse	TN024		AAO Kairouan	15/01/08	25-50 %
50	Sebkhet Sidi Khelifa	36°14'N 10°28'E	Sousse	TN016		AAO Sousse	27/01/08	51-75 %
51	Sebkhet Soliman	36°42'N 10°30'E	Nabeul	TN011	1713	GTO	08/01/08	51-75 %
52	Sidi Ahmed	34°28'N 10°24'E	Sfax			AAO Sfax	13/01/08	
53	Z. h. Nouail	33°29'N 08°52'E	Kebili		1714	AAO Gabès	28/01/08	
54	Z.h. à l'entrée du Kram	36°49'45.89"N 10°18'32.74"E	Tunis			GTO	06/01/08	100%

N°	Nom du site	Coordonnées	Gouvernorat	ZICO N°	Site Ramsar N°	Recensement réalisé par	Date de la visite	Couverture du site
55	Z.h. Autoroute de Bizerte	37° 8'2.41"N 10° 2'8.44"E	Bizerte			GTO	09/01/08	76-100 %
56	Z.h. de Blidette	33°34'N 08°51'E	Kebili		1714	AAO Gabès	28/01/08	
57	Z.h. de Chbidda	36°42'N 10°11'E	Ben Arous			GTO	05/01/08	100%
58	Z.h. de Douz Lalâa	33°28'N 08°58'E	Kebili	TN040	1714	AAO Gabès	28/01/08	
59	Z.h. de Ghidma	33°26'N 08°48'E	Kebili	TN042	1714	AAO Gabès	28/01/08	
60	Z.h. de Jemna	33°34'48,3"N 09°00' 15,7"E	Kebili		1714	AAO Gabès	27/01/08	
61	Z.h. de Zarzara	33°30'N 08°56'E	Kebili		1714	AAO Gabès	28/01/08	
62	Z.h. Metbasta	35°42'N 10°01'E	Kairouan	TN022		AAO Kairouan	13/01/08	76-100 %
63	Zarat	33°41'35.59"N 10°21'42.78"E	Gabes			AAO Gabès	27/01/08	
64	Zerkine	33°44'55.42"N 10°17'2.21"E	Gabes			AAO Gabès	27/01/08	

Participants au recensement des oiseaux d'eau en janvier 2008

(en ordre alphabétique)

N°	Nom	Prénom	Appartenance
1	ACHOUR	Atef	Section AAO de Sfax
2	AYED	Manel	GTO
3	AYED	Mohamed	GTO
4	AZAFZAF	Hichem	GTO
5	BADR	Abir	GTO
6	BEN FTIMA	Bechir	Section AAO de Sousse
7	BEN FTIMA	Haiekel	Section AAO de Sousse
8	BEN FTIMA	Mohammed	Section AAO de Sousse
9	BEN SALAH	Mohamed	Section AAO de Gabès
10	BEN TAHAR	Jalel	Section AAO de Sousse
11	BEN ZAKKOUR	Wissam	GTO
12	BLIBECHE	Faten	GTO
13	CHFRA	Zoubeir	Section AAO de Kairouan
14	CHHAOUI	Mohamed Salah	Section AAO de Sousse
15	CHKIWA	Chaker	Section AAO de Gabès
16	DLENSI	Habib	Section AAO de Sfax
17	FAILLA	Michelangelo	Section AAO de Sousse
18	FELTRUP-AZAFZAF	Claudia	GTO
19	GBEBIAA	Jihad	Section AAO de Gabès
20	GHRAIRI	Walid	Section AAO-Gabès & GTO
21	HAGGUI	Rachid	GTO
22	HAGGUI	Siwar	GTO
23	HAKIM	Amir	Section AAO de Sfax & GTO
24	HAMOUDA	Naoufel	Section AAO de Gabès
25	HAMROUNI	Hannibal	Section AAO de Sousse
26	HAOUECH	Ines	GTO
27	HARBAOUI	Sami	Section AAO de Kairouan
28	KHALIL	Hayder	Section AAO de Sousse
29	KILANI	Ahmed	Section AAO de Kairouan
30	KROMER	Jean-Louis	GTO
31	MAJRI	Karim	Section AAO de Sousse
32	MESTIRI	Mohamed	Section AAO de Sousse
33	RIVEIL	Selim	Section AAO de Gabès
34	TURKI	Sofien	Section AAO de Gabès
35	TURKI	Wissem	Section AAO de Gabès

Oiseaux d'eau

N°	Nom latin	Nom français
1	<i>Gavia stellata</i>	Plongeon catmarin
2	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	Grèbe castagneux
3	<i>Podiceps cristatus</i>	Grèbe huppé
4	<i>Podiceps nigricollis</i>	Grèbe à cou noir
5	<i>Phalacrocorax carbo</i>	Grand Cormoran
6	<i>Botaurus stellaris</i>	Butor étoilé
7	<i>Ardeola ralloides</i>	Crabier chevelu
8	<i>Bubulcus ibis</i>	Héron garde-bœufs
9	<i>Egretta garzetta</i>	Aigrette garzette
10	<i>Casmerodius albus</i>	Grande Aigrette
11	<i>Ardea cinerea</i>	Héron cendré
12	<i>Ardea purpurea</i>	Héron pourpré
13	<i>Ciconia ciconia</i>	Cigogne blanche
14	<i>Plegadis falcinellus</i>	Ibis falcinelle
15	<i>Platalea leucorodia</i>	Spatule blanche
16	<i>Phoenicopterus roseus</i>	Flamant rose
17	<i>Anser anser</i>	Oie cendrée
18	<i>Tadorna ferruginea</i>	Tadorne casarca
19	<i>Tadorna tadorna</i>	Tadorne de Belon
20	<i>Anas penelope</i>	Canard siffleur
21	<i>Anas strepera</i>	Canard chipeau
22	<i>Anas crecca</i>	Sarcelle d'hiver
23	<i>Anas platyrhynchos</i>	Canard colvert
24	<i>Anas acuta</i>	Canard pilet
25	<i>Anas clypeata</i>	Canard souchet
26	<i>Marmaronetta angustirostris</i>	Sarcelle marbrée
27	<i>Aythya ferina</i>	Fuligule milouin
28	<i>Aythya nyroca</i>	Fuligule nyroca
29	<i>Aythya fuligula</i>	Fuligule morillon
30	<i>Mergus serrator</i>	Harle huppé
31	<i>Oxyura leucocephala</i>	Erismature à tête blanche
32	<i>Rallus aquaticus</i>	Râle d'eau
33	<i>Gallinula chloropus</i>	Gallinule poule - d'eau
34	<i>Porphyrio porphyrio</i>	Talève sultane
35	<i>Fulica atra</i>	Foulque macroule
36	<i>Grus grus</i>	Grue cendrée
37	<i>Haematopus ostralegus</i>	Huîtrier-pie
38	<i>Himantopus himantopus</i>	Echasse blanche
39	<i>Recurvirostra avosetta</i>	Avocette élégante
40	<i>Burhinus oedicnemus</i>	Oedicnème criard
41	<i>Charadrius dubius</i>	Petit Gravelot
42	<i>Charadrius hiaticula</i>	Grand Gravelot
43	<i>Charadrius alexandrinus</i>	Gravelot à collier interrompu
44	<i>Charadrius morinellus</i>	Pluvier guignard
45	<i>Pluvialis apricaria</i>	Pluvier doré
46	<i>Pluvialis squatarola</i>	Pluvier argenté
47	<i>Vanellus vanellus</i>	Vanneau huppé
48	<i>Calidris alba</i>	Bécasseau sanderling
49	<i>Calidris minuta</i>	Bécasseau minute
50	<i>Calidris temminckii</i>	Bécasseau de Temminck

N°	Nom latin	Nom français
51	<i>Calidris ferruginea</i>	Bécasseau cocorli
52	<i>Calidris alpina</i>	Bécasseau variable
53	<i>Philomachus pugnax</i>	Combattant varié
54	<i>Gallinago gallinago</i>	Bécassine des marais
55	<i>Limosa limosa</i>	Barge à queue noire
56	<i>Limosa lapponica</i>	Barge rousse
57	<i>Numenius phaeopus</i>	Courlis corlieu
58	<i>Numenius arquata</i>	Courlis cendré
59	<i>Tringa erythropus</i>	Chevalier arlequin
60	<i>Tringa totanus</i>	Chevalier gambette
61	<i>Tringa stagnatilis</i>	Chevalier stagnatile
62	<i>Tringa nebularia</i>	Chevalier aboyeur
63	<i>Tringa ochropus</i>	Chevalier cul-blanc
64	<i>Tringa glareola</i>	Chevalier sylvain
65	<i>Actitis hypoleucos</i>	Chevalier guignette
66	<i>Arenaria interpres</i>	Tournepiere à collier
67	<i>Phalaropus lobatus</i>	Phalarope à bec étroit
68	<i>Catharacta skua</i>	Grand Labbe
69	<i>Larus melanocephalus</i>	Mouette mélanocéphale
70	<i>Larus ridibundus</i>	Mouette rieuse
71	<i>Larus genei</i>	Goéland railleur
72	<i>Larus canus</i>	Goéland cendré
73	<i>Larus fuscus</i>	Goéland brun
74	<i>Larus michahellis</i>	Goéland leucophée
75	<i>Larus cachinnans</i>	Goéland pontique
76	<i>Sterna nilotica</i>	Sterne hansel
77	<i>Sterna caspia</i>	Sterne caspienne
78	<i>Sterna sandvicensis</i>	Sterne caugek
79	<i>Chlidonias hybrida</i>	Guifette moustac
80	<i>Alcedo atthis</i>	Martin-pêcheur d'Europe
Autres espèces		
81	<i>Elanus caeruleus</i>	Elanion blanc
82	<i>Circus aeruginosus</i>	Busard des roseaux
83	<i>Buteo rufinus</i>	Buse féroce
84	<i>Hieraaetus pennatus</i>	Aigle botté
85	<i>Pandion haliaetus</i>	Balbusard pêcheur
86	<i>Falco tinnunculus</i>	Faucon crécerelle
87	<i>Falco columbarius</i>	Faucon émerillon
88	<i>Falco biarmicus</i>	Faucon lanier
89	<i>Falco peregrinus</i>	Faucon pèlerin
90	<i>Alectoris barbara</i>	Perdrix gabra
91	<i>Coturnix coturnix</i>	Caille des blés
92	<i>Pterocles orientalis</i>	Ganga unibande
93	<i>Columba livia</i>	Pigeon biset
94	<i>Streptopelia decaocto</i>	Tourterelle turque
95	<i>Streptopelia senegalensis</i>	Tourterelle maillée
96	<i>Athene noctua</i>	Chevêche d'Athéna
97	<i>Apus affinis</i>	Martinet des maisons
98	<i>Upupa epops</i>	Huppe fasciée
99	<i>Alaemon alaudipes</i>	Sirli du désert
100	<i>Melanocorypha calandra</i>	Alouette calandre

N°	Nom latin	Nom français
101	<i>Calandrella brachydactyla</i>	Alouette calandrelle
102	<i>Calandrella rufescens</i>	Alouette pispolette
103	<i>Galerida cristata</i>	Cochevis huppé
104	<i>Galerida theklae</i>	Cochevis de Thékla
105	<i>Alauda arvensis</i>	Alouette des champs
106	<i>Ptyonoprogne rupestris</i>	Hirondelle de rochers
107	<i>Delichon urbica</i>	Hirondelle de fenêtre
108	<i>Anthus trivialis</i>	Pipit des arbres
109	<i>Anthus pratensis</i>	Pipit farlouse
110	<i>Anthus cervinus</i>	Pipit à gorge rousse
111	<i>Motacilla alba</i>	Bergeronnette grise
112	<i>Pycnonotus barbatus</i>	Bulbul des jardins
113	<i>Erithacus rubecula</i>	Rougegorge familier
114	<i>Luscinia svecica</i>	Gorgebleue à miroir
115	<i>Phoenicurus ochruros</i>	Rougequeue noir
116	<i>Phoenicurus moussieri</i>	Rougequeue de Moussier
117	<i>Saxicola rubetra</i>	Tarier des prés
118	<i>Saxicola torquata</i>	Tarier pâtre
119	<i>Oenanthe deserti</i>	Traquet du désert
120	<i>Oenanthe moesta</i>	Traquet à tête grise
121	<i>Oenanthe leucura</i>	Traquet rieur
122	<i>Turdus merula</i>	Merle noir
123	<i>Cettia cetti</i>	Bouscarle de cetti
124	<i>Cisticola juncidis</i>	Cisticole des joncs
125	<i>Scotocerca inquieta</i>	Dromoïque du désert
126	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	Rousserole effarvate
127	<i>Sylvia conspicillata</i>	Fauvette à lunettes
128	<i>Sylvia melanocephala</i>	Fauvette mélanocéphale
129	<i>Sylvia communis</i>	Fauvette grisette
130	<i>Sylvia atricapilla</i>	Fauvette à tête noire
131	<i>Phylloscopus collybita</i>	Pouillot véloce
132	<i>Turdoides fulva</i>	Cratérope fauve
133	<i>Lanius meridionalis</i>	Pie-grièche méridionale
134	<i>Corvus corax</i>	Grand corbeau
135	<i>Sturnus vulgaris</i>	Étourneau sansonnet
136	<i>Sturnus unicolor</i>	Étourneau unicolore
137	<i>Passer hispaniolensis</i>	Moineau espagnol
138	<i>Fringilla coelebs</i>	Pinson des arbres
139	<i>Serinus serinus</i>	Serin cini
140	<i>Carduelis chloris</i>	Verdier d'Europe
141	<i>Carduelis cannabina</i>	Linotte mélodieuse
142	<i>Emberiza schoeniclus</i>	Bruant des roseaux
143	<i>Emberiza calandra</i>	Bruant proyer

