

Observations ornithologiques au Maroc, 20 mars au 04 avril 2004

par Pierre Yésou & Martine South

Ces observations ont été réalisées à l'occasion d'une randonnée pédestre d'une centaine de kilomètres (distance calculée sur carte : 103 à 113 km selon les options de chacun) dans la vallée de l'Oued Ziz et à ses abords, du nord-est d'Erfoud jusqu'à Merzouga et l'erg Chebbi, dans la région du Tafilalt au sud-est du Maroc.

Cette excursion avait été organisée à notre demande par un guide professionnel de grande confiance, Mohamed Aït Tadrart, qui nous accompagnait déjà lors de nos précédents périple en 1996, 1999 et 2002 dans le Sahara marocain : visitez son site www.maroctrek.com. Mohammed organise aussi bien des randonnées pédestres (bagages portés par mulets ou par dromadaires selon les terrains parcourus) que des méharées (une part importante du déplacement se fait à dos de dromadaire) ou des circuits en 4x4 (plus cher bien entendu, mais seule solution pour qui voudrait voir un maximum d'espèces en peu de temps).

Les observations, généralement authentifiées par PY, sont le fait des divers membres du groupe, y compris notre guide. Elles sont présentées jour par jour, afin d'en faciliter le repérage géographique. La toponymie est celle des cartes au 1 : 100 000 dont une copie nous avait été fournie par Michel Thévenot, du Laboratoire de biogéographie et écologie des vertébrés à l'École pratique des hautes études, université de Montpellier. Ce laboratoire porte un intérêt particulier à la faune marocaine et nous avait incités à relever toute information sur les reptiles et batraciens, dont l'identification a été réalisée par Philippe Geniez sur la base de nos documents photographiques.

Dans les comptes rendus au jour le jour, les espèces aviennes sont citées par leur nom français : les noms scientifiques sont regroupés dans la liste des espèces observées qui, agrémentée de quelques commentaires, clôt le compte rendu ornithologique. La séquence des espèces suit celle de la synthèse de M. Thévenot, R. Vernon & P. Bergier, *The birds of Morocco Bird Guide* (2003), et les commentaires sur le statut des espèces rencontrées sont faites par référence à cet ouvrage.

20 mars, en milieu de journée dans les jardins devant l'aéroport de Marrakech : quelques tourterelles turques, bulbul des jardins, moineaux domestiques et, en vol à distance, cigognes blanches. Fin de journée à l'hôtel en centre-ville : martinets pâles (> 1500), dizaines de pigeons bisets (forme "*urbica*"), tourterelles turques, cigognes blanches (dizaines nichant sur les murs de l'ancien palais) ; bulbul des jardins, bruants striolés, étourneaux unicolores ; en plus petit nombre : martinet des maisons (au moins 7 ind.), faucon crécerelle (couple nicheur sur le minaret de la Koutoubia).

21 mars (peu de notes prises en dehors des espèces nouvelles pour ce voyage)
Marrakech, du trottoir près de l'hôtel: plus de 10 martinets des maisons.

Entre Marrakech et Aït Ourir, 2 pies-grièches méridionales présentant les caractères de la sous-espèce *algeriensis* (sans doute un couple), quelques hirondelles rustiques, 2 verdiers.

De Aït Ourir à l'Oued Chdat (dernier hameau d'auberge au nord du col de Tichka) : un gardeboeuf, 3 ramiers, 1 pinson des arbres.

Vers le bas du versant sud de l'Atlas : traquet rieur.

D'Ouarzazate à Kelâa Mgouna : petit gravelot (vallée du M'goun), serin cini, traquet à calotte blanche.

Boulmane du Dadès : une hypolaïs obscure (migrateur ?) à l'entrée de la ville, un mâle de traquet deuil quelques kilomètres à l'est de la ville.

22 mars (environ 11 km), du nord d'Erfoud (départ à env. 13 km au NNE de la ville au bord de la P21) au puits au pied du Jebel Erfoud (env. 8 km au NE de la ville). Petite plaine caillouteuse avec talus de sable piégé par les barrières de palmes protégeant la route ; traversée de l'oued (cours d'eau stagnante sur plusieurs centaines de mètres, encaissé entre petites falaises rocheuses ; roselières en rive) ; zone de cultures abandonnées avec petits buissons et flaques ; petit oasis à El Berouf (nord d'El Ma'did) avec cultures et point d'eau (arrêt de milieu de journée), puis dunes non végétalisées et petit reg.

. entre camp et oasis d'El Berouf (env. 6,5 km) : un grand corbeau, plus de 50 hirondelles rustiques et une hirondelle de rivage en migration active vers le nord, bande de 40 chardonnerets, 2 bruants des roseaux (roselières de l'Oued Ziz), colvert (2 mâles poursuivent une femelle, comportement nuptial), 5 fauvettes passerinettes, une bergeronnette grise *subpersonata*, 2 traquets à calotte blanche, 3 traquets motteux (2 mâles, 1 femelle), 2 traquets du désert (mâle et femelle), 3 cochevis huppés.

. oasis d'El Berouf (mi-journée) : pigeon biset (2 purs, ne se mélangent pas à la vingtaine de "bariolés" du ksar), guépier de Perse (2), moineau domestique (>20), pouillot fitis (2), pouillot vélocé (3), pouillot de Bonelli (1), serin cini (1), verdier (2), rousserolle effarvate (2), hypolaïs polyglotte (1), fauvette passerinette (>4), huppe (1), hirondelle de fenêtre (1), hirondelle de rivage (1), hirondelle rustique (>10), épervier d'Europe (une femelle), rouge-queue à front blanc (mâle et femelle), merle noir (mâle), bergeronnette printanière *thunbergi* (1), bergeronnette grise *subpersonata* (2), tourterelle des bois (1), petit gravelot (1), chevalier culblanc (1).

. erg et reg jusqu'au camp (4,5 km) : aucun oiseau !

. dune avec buissons près du camp : un torcol.

Reptiles : un mâle d'agame sp. (corps gris bleu, tête jaune : *Agama bibrioni*) à El Berouf, lézard *Acanthodactylus dumerili* (photos) sur le reg peu avant la halte de fin de journée.

Batraciens : plusieurs grenouilles *Rana* cf. *saharica* dans les trous d'eau au nord d'El Berouf.

Mammifère : une hase *Lepus capensis*, pleine ou allaitante, à El Berouf.

23 mars (13 km), du nord du Djebel Erfoud au sud de la ville : descente douce vers l'Oued Ziz sur sol sableux avec buissons ; les abords de l'oued (à sec) sont rocheux ; marche à ravers la palmeraie d'El Ma'did à Erfoud ; dans la ville, visite du souk et jus de fruit sur la place principale (passage continu de touristes en véhicules 4x4, motos tout-terrain et bus vers Merzouga : ils y seront dans une heure, nous dans 8-10 jours !) ; à la sortie de la ville, traversée de l'oued (petits plans d'eau stagnante issus des égouts de la ville), bivouac sur la rive gauche.

. au campement du matin : traquet oreillard mâle, cochevis huppé chanteur.

. trajet sur sable (env. 5 km) : cochevis huppé (3), sirli du désert (2 dont mâle en parade), huppe (1).

. palmeraie (env. 5 km) : cochevis huppé (7 dont 2 chanteurs), bergeronnette printanière (5 dont 2 *flava*), traquet pâtre (mâle), bruant striolé (2), bulbul des jardins (>11), tourterelle maillée (4 dont un chanteur), tourterelle turque (4), merle noir (10, tous mâles !), serin cini (1), moineau domestique (centaines).

. Erfoud : traquet à calotte blanche (mâle), traquet motteux (mâle), tourterelle turque (>30), moineau domestique (centaines).

. bivouac : traquet à calotte blanche (mâle), traquet du désert (mâle), cigogne blanche (1).

24 mars (12 km), du sud d'Erfoud au NE de Merzguida (env. 7 km NE de Rissani) : traversée de l'oued asséché, plateau de terre argileuse et caillouteuse jusqu'aux cultures bordées de tamaris formant une extension récente de la palmeraie de Quir/Ouladzera, halte de mi-journée dans cet oasis puis plateau argileux avec foggaras et rares buissons jusqu'au bivouac dans une zone caillouteuse.

. du camp à la palmeraie (avec cultures ouvertes et tamaris, le tout très sec, env. 5 km) : cochevis huppé (8 dont transport de nourriture), chardonneret (>5), moineau domestique (dizaines), fauvette passerinette (>12), pouillot de Bonelli (1), huppe (1), traquet motteux (2 mâles, 1 femelle), hirondelle rustique (1 vers le nord), busard des roseaux (mâle vers le nord), bouvreuil githagine (env. 10), traquet à calotte blanche (3), guépier d'Europe (6 vers le nord).

. palmeraie d'Ouladzera (globalement très sèche) : tourterelle turque (>10 dont 2 chanteurs), tourterelle maillée (1), moineau domestique (>50), cochevis huppé (5), bulbul des jardins (2), bruant striolé (2), fauvette passerinette (4), bergeronnette grise (1), traquet à calotte blanche (couple), traquet motteux (4 mâles *oenanthe*, une femelle *seebomhi*), traquet oreillard (mâle), guépier de Perse (couple), cratéropte fauve (5), pie-grièche à tête rousse (1), crécerelle (1).

. milieu assez désertique à l'est de la palmeraie de Merzguida (environ 3 km) : traquet du désert (couple), traquet motteux (2 mâles, une femelle), traquet oreillard (2 mâles), cochevis huppé (3), bouvreuil githagine (5).

Reptile : un lézard *Acanthodactylus boskianus* malencontreusement écrasé par un membre du groupe (photos).

Mammifère : un rat des sables *Psammomys obesus* à l'ouest de la palmeraie de Quir/Ouladzera.

25 mars (11 km), du NE de Merzguida à l'ENE d'Assererhine : alternance de palmeraies généralement très sèches, ponctuellement bien irriguées avec cultures, surtout d'orge, et de champs dénudés, abandonnés depuis des années, à la terre argileuse très sèche.

. sur le trajet : traquet motteux (3 mâles, une femelle), cochevis huppé (> 18), pouillot fitis (4), pouillot vélocé (1), pouillot de Bonelli (1), moineau domestique (dizaines), bruant striolé (3), guépier d'Europe (groupes en vol vers le nord : 17 + 18 + 7 + 10 + 6 + 7), aigle botté (un forme blanche), un mâle de busard des roseaux (très coloré, suggérant fortement la sous-espèce nord-africaine *harterti*, mais celle-ci serait sédentaire et donc absente de la région selon Thévenot *et al.* ; restera donc indéterminé), fauvette mélanocéphale (un mâle), fauvette passerinette (5), merle noir (3 mâles), hirondelle rustique (une vers le nord), bergeronnette printanière (19 dont 15 *flava* et une *flavissima*), bulbul des jardins (5), pie-grièche à tête rousse (1).

Divers : très nombreux cadavres de criquets migrateurs *Schistocerca gregaria* (dizaines de milliers par places) après traitement chimique. C'est une année d'invasion de l'espèce, que nous avons vu dès le premier soir à Marrakerch, sur la terrasse de l'hôtel. Observation quotidienne d'individus vivants, souvent affaiblis : effet du traitement, dit notre guide. Crécerelles et autres oiseaux se nourrissent sur ces morts-vivants, probablement pas pour leur plus grand bien (les criquets traités sont interdits à la consommation humaine). À noter l'observation ponctuelle d'individus isolés de coloration gris rosé : il s'agit en principe de la forme solitaire de l'espèce, les individus grégaires prenant une nette couleur jaune.

26 mars (5,5 km), de l'est-nord-est d'Assererhine jusqu'à proximité de Zaouet el Maati : palmeraie très sèche, dégradée, la sécheresse est omniprésente même aux abords des villages. Progression arrêtée par fort vent de sable ≈ l'après-midi est en partie consacrée à la visite du kzar, qui ne doit guère voir passer de touristes : invitation au thé par un chef de famille, relations pas toujours aisées avec les enfants super excités par notre présence.

. trajet : pigeon biset (un groupe de 17 au phénotype pur le matin près du camp), tourterelle des bois (une en halte migratoire le matin près du camp), tourterelle maillée (3), cochevis huppé (4), bulbul des jardins (1), verdier (1), fauvette passerinette (1), moineau domestique (un seul en route, mais dizaines au village d'Ouled Abd er Rahmane), traquet oreillard (2 mâles), traquet motteux (2 mâles), traquet à calotte blanche (un mâle), merle noir (un mâle), bruant striolé (2 au village), huppe (1).

. Zaouet el Maati : bergeronnette printanière (3), moineaux domestique (peu nombreux), pigeon biset (quelques « *urbica* »).

27 mars (10 km), de Zaouet el Maati à la vallée de l'Oued Ziz près des salines du Tamellaht (arrêt au puits) : sortons rapidement de la palmeraie sèche pour aborder une plaine désertique de sable argileux, d'abord avec tamaris épars puis essentiellement nue, bosquets buissonneux par endroits. La traversée de cette plaine se fait sous un très fort vent de sable, les observations ne peuvent reprendre qu'au passage de l'Oued Ziz, peu avant le bivouac. Après-midi consacrée à toilette au puits (eau très fraîche) et repos pour tous, mais aussi marche pour certains : deux-trois heures de prospection sur l'Oued Ziz pour PY ≈ la vallée, légèrement encaissée (falaises de 2-3 m, localement 7-8 m) est sèche, à l'exception de rares flaques d'eau stagnante saumâtre, mais très riche en végétation (salicorne, tamaris).

. palmeraie près du camp le matin : tourterelle des bois (1), cochevis huppé (couple), bouvreuil githagine (2), traquet motteux (femelle), pouillot de Bonelli (1), fauvette passerinette (1), sirli du désert (au départ de la zone désertique, 2 dont mâle en parade).

. Oued Ziz près des salines (sur environ 2,5 km) : sirli du désert (un chanteur), traquet du désert (mâle + 2 jeunes juste volants, autre mâle + 3 jeunes de même âge, et 3 mâles, une femelle), traquet à calotte blanche (1), traquet isabelle (1), fauvette passerinette (2), huppe (1), cochevis huppé (couple), tadorne casarca (couple), bergeronnette printanière (1).

28 mars (16 km en ligne droite, 17 km par l'oued), remontée de la vallée de l'Oued Ziz puis traversée d'une zone désertique jusqu'à la rive NW du lac de Merzouga (Dayet Tamezguidat) : après avoir longé l'oued sur moins de 2 km pour voir les salines, l'équipe monte sur le plateau couvert de cailloutis ; PY poursuit seul le long de l'oued (aspect similaire au parcours de la veille). Le groupe se ressoude à la fin du passage caillouteux, arrivée dans une vallée intéressante (végétation buissonnante steppique, oiseaux), mais un vent de sable très fort se lève, véritable blizzard de sable : traversée d'une grande étendue sableuse, avec ponctuellement cailloutis et petites dunes, jusqu'au lac avec halte en milieu de journée « à l'abri » de la tente protégée par les ruines d'une auberge abandonnée. Vent très fort, visibilité quelques mètres, épuisement des marcheurs. Le montage du camp est surhumain. Certaines ont néanmoins la force de voir quelques oiseaux sur le lac !

. Oued Ziz (env. 6 km) : fauvette passerinette (10), pouillot de Bonelli (8), bouvreuil githagine (3), traquet à calotte blanche (2 mâles + 3 juvéniles chacun, 3 ind.), traquet du désert (1), sirli du désert (1), huppe (1), cochevis huppé (4), rouge-queue à front blanc (mâle et femelle)

. petite zone de steppe : traquet du désert (femelle), traquet motteux (femelle), traquet isabelle (1), pie-grièche à tête rousse (1), fauvette grisette (1).

. lac de Merzouga : guifette noire (2 ou 3), échasse blanche (plusieurs).

29 mars (4 à 8 km selon le programme adopté par chacun), autour du lac de Merzouga. Sol de sable argileux compact avec, par endroits, une végétation buissonnante très verte ; les taches de prairie verte sont encore plus localisées. Le lac ne doit pas faire plus de 30-40 cm de profondeur en son centre.

. guifette noire (5), canard souchet (6), sarcelle marbrée (55), foulque macroule (19), tadorne casarca (190, dont couple avec 5 canetons de 5-6 jours), flamant rose (5), aigrette garzette (1), cigogne blanche (32), cigogne noire (une en migration vers le nord), bécasseau minute (une

centaine), bécasseau de temminck (4), chevalier gambette (4), chevalier culblanc (4), chevalier combattant (3), glaréole à collier (une trentaine), avocette (5), petit gravelot (une cinquantaine, dont quelques couples alarmant : couvaison en cours ?), gravelot à collier interrompu (une vingtaine dont un couple avec un poussin de 3 jours, deux autres couples alarment), vanneau huppé (1), caille des blés (1), faucon de Barbarie (1), pipit à gorge rousse (2), pipit rousseline (1), phragmite des joncs (3), pouillot fitis (2), traquet oreillard (mâle), cochevis huppé (>6), sirli du désert (un mâle chanteur), alouette calandrelle (4), guépier de Perse (5 en vol vers le nord), hirondelle rustique (env. 50 vers le nord), hirondelle de rivage (une vingtaine vers le nord), bergeronnette grise (1 *alba*), environ 120 bergeronnettes printanières dont :

. *flavissima* 2 mâles, 3 femelles

. *iberiae* 2 mâles

. plusieurs mâles *flava* >< *iberiae* (joue sombre et gorge jaune, ou joue gris clair et gorge blanche)

. un mâle *thunbergi*

. un mâle type *thunbergi* mais avec fin sourcil blanc (cf. « *dombrowski* ») : peut-être intergrade *thunbergi* >< *flava* ?).

Batraciens : photos d'un petit crapaud vert *Bufo viridis* près de la rive orientale.

30 mars (9 km), du lac à Ksebt Namous (6 km, campement dans les premières dunes de l'erg Chebbi) puis ballade jusqu'au sud du village de Merzouga (3 km AR). À la sortie de la cuvette du lac, passage caillouteux sur un km puis traversée de champs abandonnés (depuis 1996 ?) jusqu'au village de Mezguida. Suit un plateau argileux, ponctuellement caillouteux, très anthropisé entre les dunes de l'erg Chebbi et Merzouga. Grands tamaris en pied de dunes.

. lac : mêmes effectifs que la veille pour canards, foulques, flamants, mais beaucoup de limicoles semblent avoir quitté le site. Nouvelles mentions : traquet oreillard (une femelle avec le mâle de la veille, semblant former un couple cantonné), pipit des arbres (1), ganga couronné (7), ganga du Sénégal (19).

Batraciens : un grand crapaud vert *Bufo viridis* momifié au sud-ouest du lac, récolté et mis en collection à l'EPHE à Montpellier.

Mammifères : une petite colonie de rat des sables *Psammomys obesus* au sud du lac.

. pied de l'erg Chebbi: moineau domestique (dizaines), tourterelle turque (>10), tourterelle des palmiers (>3), traquet à calotte blanche (>5), guépier de Perse (14 en vol vers le nord), fauvette passerinette (3), pie-grièche à tête rousse (3), pie-grièche masquée (femelle).

31 mars (5 à 10 km selon les options), abords de Merzouga et erg Chebbi. Pour PY, ballade en matinée dans les jardins au sud de Merzouga et dans la petite palmeraie à l'est du village. Dans l'après-midi pour presque toute l'équipe, enchaînement sans oxygène de deux des trois pics de la plus haute dune de l'erg Chebbi (dénivelé 250 m), accueil chaleureux par les deux membres de l'équipe d'assistance restée sur la terre ferme. Jus d'orange pressée au village et retour sous vent de sable.

. abords de Merzouga : fauvette passerinette (14), pouillot fitis (7), pouillot vélocé (1), pouillot de Bonelli (2), rousserolle turdoïde (1), phragmite des joncs (1), rouge-queue à front blanc (4 mâles), traquet oreillard (mâle), merle noir (2 mâles), tourterelle maillée (> 3 couples dont 2 chanteurs), cochevis huppé (présent), traquet à calotte blanche (présence ; à noter un oiseau à la tête toute blanche !), hirondelle de fenêtre (une vers le nord), hirondelle rustique (dizaines vers le nord, passage très diffus).

Reptile : une tortue *Testudo graeca* adulte (longueur carapace env. 22 cm, photos) au sud du village, observation surprenante, l'espèce n'étant pas connue dans cette région (amené là comme animal de compagnie ?).

Batraciens : grenouilles *Rana saharica* (photos) dans le canal d'irrigation de la petite palmeraie à l'est du village ; très grands têtards de couleur vert olive (5-6 cm dont 1,5 pour le corps).

. aucun oiseau sur les dunes nues de l'erg Chebbi.

1^{er} avril (7 km), visite partielle de la palmeraie au nord-est de Merzouga. En fin de matinée le vent de sable se lève et empêche toute observation.

. rouge-queue à front blanc (4 dont 2 mâles), pie-grièche à tête rousse (1), fauvette passerinette (8), pouillot fitis (6), pouillot de Bonelli (2), merle noir (mâle), hirondelle rustique (petit passage vers le nord)

2 avril, retour vers Marrakech, notation très sélective des observations :

. Jorf : une vingtaine de hérons gardeboeufs.

. Keela M'gouna : une garzette, un petit gravelot.

. Igrhem (premier village au sud du col de Tchika) : un couple de cigogne blanche au nid.

. entre Taddart et Tazlida (versant nord du col) : une buse féroce.

[**3 avril** : Marrakech, pas d'observation car PY est alité, en proie au classique virus du relâchement de fin d'expédition ; mais sa part d'excellente pastilla de pigeon, dégustée le soir par tous les valides, n'a pas été perdue pour tout le monde (NDMS)]

Liste commentée des espèces rencontrées (oiseaux)

- . **Héron gardeboeuf** *Bubulcus ibis* : un le 21 mars vers l'Oued Chdat (dernier hameau de restaurants au nord du col de Tichka), puis une vingtaine à Jorf le 2 avril.
- . **Aigrette garzette** *Egretta garzetta* : une au lac de Merzouga le 29 mars, une à El Kela M'gouna le 2 avril.
- . **Cigogne blanche** *Ciconia ciconia* : observations classiques à Marrakech et le long de la route (à noter un nid occupé à Igrhem, village au sud du col de Tchika). Dans le Tafilalt, une le 23 mars à Erfoud et 32 les 29 et 30 mars au lac de Merzouga.
- . **Cigogne noire** *Ciconia nigra* : une le 29 mars au lac de Merzouga, cercle au-dessus du lac puis poursuit vers le nord.
- . **Tadorne casarca** *Casarca ferruginea* : un couple le 27 mars dans la vallée de l'Oued Ziz près des salines du Tamellaht ; environ 190 les 29-30 mars au lac de Merzouga, dont un couple avec canetons âgés de 5-6 jours.
- . **Canard colvert** *Anas platyrhynchos* : deux mâles poursuivent une femelle en vol le 22 mars près de l'Oued Ziz, partie en eau stagnante pérenne avec ripisylve, à proximité de l'oasis d'El Berouf (nord d'Erfoud) ; net comportement nuptial alors que les indices de reproduction de l'espèce sont très rares dans le Tafilalt.
- . **Canard souchet** *Anas clypeata* : 6 les 29-30 mars au lac de Merzouga.
- . **Sarcelle marbrée** *Marmaronetta angustirostris* : 55 les 29-30 mars au lac de Merzouga.
- . **Busard des roseaux** *Circus aeruginosus* : un mâle en migration active le 24 mars vers Ouladzera ; un mâle très coloré (sous-espèce *harterti* ?) le lendemain vers Merzguida.
- . **Epervier d'Europe** *Accipiter nisus* : une femelle le 22 mars à l'oasis d'El Berouf (nord d'Erfoud). Seulement une vingtaine de mentions antérieures de l'espèce dans le Tafilalt, la plus tardive un 18 mars.
- . **Buse féroce** *Buteo rufinus* : une le 2 avril entre Taddart et Tazlida (versant nord du col).
- . **Aigle botté** *Hieraaetus pennatus* : un (forme claire) le 25 mars à l'est de Merzguida.
- . **Balbusard pêcheur** *Pandion haliaetus* : un le 30 mars au lac de Merzouga.
- . **Faucon crécerelle** *Falco tinninculus* : toujours nicheur sur le minaret de la Koutoubia à Marrakech. Dans le sud, un se nourrit sur criquets le 24 mars près d'Ouladzera.
- . **Faucon de Barbarie** (ou Faucon du désert car les Berbères n'apprécient guère que le mot Barbarie soit utilisé pour qualifier leur pays) *Falco peregrinoides* : un le 29 mars au lac de

- Merzouga, chasse des limicoles (espèce mal connue au Maroc, déjà signalée sur le site, description adressée au CHM, Comité d'homologation marocain).
- . **Caille des blés** *Coturnix coturnix* : une le 29 mars au lac de Merzouga.
 - . **Foulque macroule** *Fulica atra* : 19 au lac de Merzouga les 29-30 mars.
 - . **Echasse blanche** *Himantopus himantopus* : une centaine au lac de Merzouga les 29-30 mars, nombreuses parades mais aucun nid.
 - . **Avocette élégante** *Recurvirostra avosetta* : 5 au lac de Merzouga les 29-30 mars.
 - . **Glaréole à collier** *Glareola pratincola* : une trentaine au lac de Merzouga les 29-30 mars, moins de 10 individus le lendemain.
 - . **Petit gravelot** *Charadrius dubius* : un près du M'goun à l'ouest de Kelâa Mgouna les 21 mars et 2 avril ; un le 22 mars à l'oasis d'El Berouf ; une cinquantaine au lac de Merzouga les 29-30 mars, dont quelques couples alarmant (couvaison en cours ?).
 - . **Gravelot à collier interrompu** *Charadrius alexandrinus* : une vingtaine au lac de Merzouga les 29-30 mars, dont un couple avec un poussin de 3 jours et deux autres couples alarmant.
 - . **Vanneau huppé** *Vanellus vanellus* : un au lac de Merzouga le 29 mars, où l'espèce est rarement observée et n'avait jamais été signalée si tard en saison.
 - . **Bécasseau minute** *Calidris minuta* : une centaine au lac de Merzouga le 29 mars, pas plus de 40-50 le lendemain.
 - . **Bécasseau de Temminck** *Calidris temminckii* : 4 au lac de Merzouga le 29 mars. Seulement la sixième mention de l'espèce sur le site, et la plus précoce (précédemment la mention la plus précoce était d'un 3 avril).
 - . **Combattant varié** *Philomachus pugnax* : 3 au lac de Merzouga le 29 mars.
 - . **Chevalier gambette** *Tringa totanus* : 4 au lac de Merzouga le 29 mars.
 - . **Chevalier culblanc** *Tringa ochropus* : 2 le 22 mars près de l'oasis d'El Berouf (nord d'Erfoud), puis 2 au lac de Merzouga le 29 mars.
 - . **Guifette noire** *Chlidonias nigra* : au lac de Merzouga, au moins 2 ou 3 le 28 mars, 5 le 29 mars et au moins 2 le 30 mars. Données les plus précoces pour la région, où le passage de l'espèce n'était connu qu'à partir de début avril.
 - . **Ganga couronné** *Pterocles coronatus* : 7 le 30 mars au lac de Merzouga, viennent boire.
 - . **Ganga tacheté** *Pterocles senegallus* : 19 le 30 mars au lac de Merzouga, viennent boire.
 - . **Pigeon biset** *Columba oenas* : 2 au phénotype pur dans une ruine de ksar à l'oasis d'El Berouf le 22 mars, ne se mêlent pas au dizaines de pigeons bariolés des fermes voisines ; un groupe de 17 au phénotype pur le 26 mars en bordure de palmeraie à l'est-nord-est d'Assererhine. Par ailleurs, pigeons bariolés « *urbica* » dans certains villages, en petits nombres.
 - . **Pigeon ramier** *Columba palumbus* : 3 le 21 mars sur le versant nord de l'Atlas entre Aït Ourir et l'Oued Chdat.
 - . **Tourterelle turque** *Streptopelia decaocto* : commune à Marrakech, c'est la première espèce observée à l'arrivée à l'aéroport. Dans le Sud, notée dans toutes les palmeraies du nord d'Erfoud à Merzouga, particulièrement près des villages (à distance des villages les palmeraies ne sont pas irriguées et le milieu se désertifie) ; très abondante à Erfoud (certainement des dizaines de couples).
 - . **Tourterelle des bois** *Streptopelia turtur* : une le 22 mars à El Berouf, une le 26 mars en bordure de palmeraie à l'est-nord-est d'Assererhine, une le 27 mars près de Zaouet el Maati.
 - . **Tourterelle maillée** *Streptopelia senegalensis* : dans toutes les palmeraies du Sud, comme la tourterelle turque ; plus de 3 couples à Merzouga.
 - . **Martinet pâle** *Apus pallidus* : plus de 1500 de la terrasse de l'hôtel à Marrakech le 20 mars, pas observé sur la route ni dans le Sud.

- . **Martinet des maisons** *Apus affinis* : belles observations à Marrakech, généralement par paires, jusqu'à 10 oiseaux ensemble le 21 mars.
- . **Guépier de Perse** *Merops persicus* : 2 à El Berouf le 22 mars et 2 le 24 mars à l'ouest d'Ouladzera, semblent cantonnés ; par ailleurs, observations en migration active : 5 le 29 mars au lac de Merzouga, 14 près de l'erg Chebbi le 30 mars
- . **Guépier d'Europe** *Merops apiaster* : 6 le 24 mars vers Ouladzera, 65 en 6 groupes le lendemain, tous notés en migration active.
- . **Huppe fasciée** *Upupa epops* : notée à l'unité le 22 mars à El Berouf, le 23 mars vers Erfoud, le 24 mars au nord d'Ouladzera, le 26 mars en bordure de palmeraie à l'est-nord-est d'Assererhine, les 27 et 28 mars sur l'Oued Ziz près des salines du Tamellaht.
- . **Torcol fourmilier** *Jynx torquilla* : un le 22 mars au nord-est d'Erfoud.
- . **Sirli du désert** *Alaemon alaudipes* : 2 au nord-est d'Erfoud le 23 mars ; le 27 mars, 2 près de Zaouet el Maati puis un près de l'Oued Ziz, le 28 mars sur l'Oued Ziz près des salines du Tamellaht, un le 29 mars près du lac de Merzouga.
- . **Alouette calandrelle** *Calandrella brachydactyla* : 4 le 29 mars au lac de Merzouga.
- . **Cochevis huppé** *Galerida cristata* : avec plus d'une soixantaine d'individus notés, espèce relativement commune dans la palmeraie et près des zones habitées (Merzouga) ; peu commune en revanche dans le désert. Au delà des nombreux chanteurs, le seul indice de reproduction est un transport de nourriture le 24 mars dans la palmeraie d'Ouladzera, date précoce.
- . **Hirondelle de rivage** *riparia riparia* : le 22 mars, une en migration active près d'El Berouf puis une à cet oasis ; un vingtaine le 29 mars au lac de Merzouga.
- . **Hirondelle rustique** *Hirundo rustica* : passage vers le nord peu important, notée par dizaines à quatre occasions (environ 50 les 22 et 29, dizaines les 30 et 31 mars). Par ailleurs, seulement deux contacts avec des oiseaux isolés.
- . **Hirondelle de fenêtre** *Delichon urbica* : une à El Berouf le 22 mars, une à Merzouga le 31 mars.
- . **Pipit rousseline** *Anthus campestris* : un le 29 mars au lac de Merzouga.
- . **Pipit des arbres** *Anthus trivialis* : un le 30 mars au lac de Merzouga.
- . **Pipit à gorge rousse** *Anthus cervinus* : 2 le 29 mars au lac de Merzouga.
- . **Bergeronnette printanière** *Motacilla flava* : observée ponctuellement en bordure de palmeraie quand il y a de petits points d'eau. Seule concentration, environ 120 oiseaux le 29 mars au lac de Merzouga.
Sous-espèces identifiées : *flava* (17 individus), *flavissima* (6), *thunbergi* (2), *iberiae* (2).
Egalement plusieurs oiseaux au phénotype intermédiaire entre *flava* et *iberiae*, et un oiseau identique à *thunbergi* à l'exception d'un très fin sourcil blanc (ressemblant à la forme dite « *dombrowski* ») : *thunbergi* atypique, ou intermédiaire entre cette forme et *flava* ?
- . **Bergeronnette grise** *Motacilla alba* : 3 *subpersonata* le 22 mars vers El Berouf (limite sud-est de la répartition de cette sous-espèce en reproduction), et une *alba* le 29 mars au lac de Merzouga.
- . **Bulbul des jardins** *Pycnonotus barbatus* : commun à Marrakech. Dans le Sud, noté ça et là dans les palmeraies irriguées, globalement peu abondant.
- . **Rouge-queue à front blanc** *Phoenicuros phoenicurus* : 2 à El Berouf le 22 mars, 2 le 28 mars sur l'Oued Ziz près des salines du Tamellaht, 4 à Merzouga le 31 mars et 4 différents le lendemain. Au total, 7 mâles pour 4 femelles.
- . **Tarier pâtre** *Saxicola torquata* : un mâle dans la palmeraie au nord d'Erfoud le 23 mars, date tardive pour la région.
- . **Traquet isabelle** *Oenanthe isabellina* : un le 27 mars dans la vallée de l'Oued Ziz près des salines du Tamellaht, un (individu probablement différent) le lendemain à plusieurs kilomètres

au sud-sud-est. Espèce rare au Maroc, mais peut-être régulière dans le sud du Tafilalt en fin d'hiver et début de printemps. Description adressée au CHM.

- . **Traquet motteux** *Oenanthe oenanthe* : sur 22 oiseaux de la sous-espèce nominale, il y avait 12 mâles et 6 femelles (sexe non noté pour les 4 autres).
Sous-espèce *seebohmi* : une femelle le 24 mars en bordure de la palmeraie d'Oulad Zora (en compagnie de deux individus de la sous-espèce nominale, est très reconnaissable au plumage et comportement).
- . **Traquet oreillard** *Oenanthe hispanica* : 9 individus du 23 au 30 mars, dont une seule femelle (au lac de Merzouga à cette dernière date).
- . **Traquet du désert** *Oenanthe deserti* : sur 13 adultes observés, le sexe-ratio est de 2 mâles pour une femelle. Ces dernières sont peut-être occupées à couvrir : le 27 mars près des salines du Tamellaht, deux mâles accompagnent respectivement 2 et 3 jeunes fraîchement sortis du nid, ce qui fournit des dates de reproduction très précoces pour le pays.
- . **Traquet deuil** *Oenanthe lugens halophila* : un mâle le 21 mars à quelques kilomètres à l'est de Boulmane du Dadès.
- . **Traquet à calotte blanche** *Oenanthe leucopyga* : premier noté peu à l'est d'Ouarzazate le 21 mars, puis noté régulièrement quoiqu'en faible nombre (une vingtaine d'individus) dans le désert, surtout près des villages (zones de cultures) mais aussi en habitat naturel (vallée du Ziz vers le Tamellaht). Familles avec jeunes fraîchement volants le 28 mars à l'est des salines du Tamellaht puis le 30 mars à Merzouga.
A noter un adulte à la tête toute blanche nichant à Merzouga le 31 mars.
- . **Traquet rieur** *Oenanthe leucura* : une seule observation le 21 mars sur la pente sud de l'Atlas.
- . **Merle noir** *Turdus merula* : un à El Berouf le 22 mars, 10 dans la palmeraie au nord d'Erfoud le 23 mars, 3 le 24 mars vers Merzouga, un le 26 mars en bordure de palmeraie à l'est-nord-est d'Assererhine, 2 à Merzouga le 31 mars et un autre le lendemain. Uniquement des mâles !
- . **Phragmite des joncs** *Acrocephalus schoenobaenus* : 3 le 29 mars au lac de Merzouga, un le 31 mars dans un jardin à Merzouga.
- . **Rousserolle effarvate** *Acrocephalus scirpaceus* : 2 le 22 mars à l'oasis d'El Berouf.
- . **Rousserolle turdoïde** *Acrocephalus arundinaceus* : un le 31 mars dans un palmier à Merzouga.
- . **Hypolaïs obscure** *Hippolais opaca* : une le 21 mars à Boulmane du Dadès.
- . **Hypolaïs polyglotte** *Hippolais polyglotta* : une le 22 mars à l'oasis d'El Berouf (nord d'Erfoud), observation précoce (seulement 3 mentions de mars au Maroc).
- . **Fauvette passerinette** *Sylvia cantillans* : observations régulières d'oiseaux en halte migratoire, essentiellement dans des tamaris, parfois en petits groupes lâches (p. ex. 5 le 22 mars près d'El Berouf, plus de 12 le 24 mars près d'Ouladzera). Avec plus de 70 individus contactés, c'est de loin le sylvidé le plus fréquent.
- . **Fauvette melanocéphale** *Sylvia melanocephala* : un mâle le 25 mars à l'est d'Assererhine.
- . **Fauvette grisette** *Sylvia communis* : une à une dizaine de kilomètres au nord-ouest du lac de Merzouga le 28 mars.
- . **Pouillot de Bonelli** *Phylloscopus bonelli* : 16 ind. contactés du 22 mars au 1^{er} avril, dont 8 ind. sur 6 km du cours assèché de l'Oued Ziz le 28 mars
- . **Pouillot véloce** *Phylloscopus collybita* : 5 ind. contactés du 22 mars au 1^{er} avril, dont des *collybita* typiques, mais un ou deux oiseaux auraient pu être des pouillots ibériques *P. ibericus* (coloration très jaune et aile assez longue donnent un aspect général intermédiaire entre pouillot véloce et pouillot fitis) : en l'absence de notation précise et de validation absolue de ces critères, cela reste hypothétique. Le plus rare des trois pouillots contactés lors de ce voyage, alors que c'est le pouillot le plus abondant à ces latitudes un mois plus tôt (observations de 1996, 1999 et 2002).

- . **Pouillot fitis** *Phylloscopus trochilus* : avec 21 ind. contactés du 22 mars au 1^{er} avril, c'est le plus commun des pouillots.
- . **Cratérope fauve** *Turdoides fulvus* : 5 le 24 mars dans la palmeraie d'Oulad Zora.
- . **Pie-grièche méridionale** *Lanius meridionalis algeriensis* : 2 le 21 mars entre Marrakech et Aït Ourir, sans doute un couple.
- . **Pie-grièche à tête rousse** *Lanius senator* : neuf individus observés du 24 au 31 mars, surtout à Merzouga.
- . **Pie-grièche masquée** *Lanius nubicus* : une femelle (de première année semble-t-il) le 30 mars près de Merzouga. Cette observation inattendue fournit la première mention de l'espèce au Maroc. Description détaillée adressée au CHM.
- . **Grand corbeau** *Corvus corax* : un le 22 mars à environ 13 km au NNE d'Erfoud, unique observation.
- . [**Crave à bec rouge** *Pyrhocorax pyrrhocorax* : à noter l'absence de contacts aux abords du col de Tichka, où l'espèce était systématiquement observée lors de nos précédents voyages, il est vrai un mois plus tôt.]
- . **Etourneau unicolore** *Sturnus unicolor* : observé uniquement à Marrakech.
- . **Moineau domestique** *Passer domesticus* : troisième espèce notée (après tourterelle turque et bulbul) à l'arrivée à l'aéroport de Marrakech. Dans la palmeraie, par dizaines autour de la plupart des villages, et par centaines à Erfoud et dans sa palmeraie. Absent du désert non cultivé, et relativement peu commun à Merzouga.
- . **Pinson des arbres** *Fringilla coelebs* : un le 21 mars sur le versant nord de l'Atlas entre Aït Ourir et l'Oued Chdat.
- . **Chardonneret élégant** : une bande d'environ 40 le 22 mars au nord d'Erfoud, au moins 5 le 24 mars au nord d'Ouladzera.
- . **Verdier** *Carduelis chloris* : 2 le 21 mars entre Marrakech et Aït Ourir. Dans le Talifalt, 2 le 22 mars à El Berouf et un le 26 mars vers Zaoula el Maati : l'hivernage est rare dans la région, à ces dates relativement tardives s'agit-il de nicheurs potentiels ?
- . **Serin cini** *Serinus serinus* : un près du M'goun à l'ouest de Kelâa Mgouna le 21 mars ; dans la palmeraie, seulement un le 22 mars à El Berouf et un le lendemain près d'Erfoud.
- . **Roselin githagine** *Bucanetes githagineus* : 10 + 5 le 24 mars en bordure de palmeraie d'Ouladzera, 2 le 27 mars près de Zaouet el Maati, 3 le 28 mars sur l'Oued Ziz près des salines du Tamellaht.
- . **Bruant striolé** *Emberiza striolata* : abondant à Marrakech. Dans le Sud, peu commun dans les villages de la palmeraie : seulement 9 individus observés.
- . **Bruant des roseaux** *Emberiza schoeniclus* : 2 le 22 mars dans les roselières bordant l'Oued Ziz sur un secteur d'eau stagnante permanente à l'est d'El Berouf (nord d'Erfoud). L'espèce ne semble pas avoir été signalée précédemment dans le Tafilalt.

Au total, 88 espèces d'oiseaux ont été observées, dont quelques unes peu communes voire très rares dans la région (faucon de Barbarie, bécasseau de Temminck, traquet isabelle, pie-grièche masquée ; mais aussi canard colvert au net comportement reproducteur, vanneau huppé, bruant des roseaux).

Il est par ailleurs curieux que pour trois espèces (épervier, vanneau huppé, tarier pâtre) nos observations soient tardives par rapport au statut connu de ces espèces dans la région, alors que nos observations sont au contraire précoces pour trois autres espèces (bécasseau de Temminck, guifette noire, hypolaïs polyglotte), tout comme sont très précoces les indices de reproduction notés pour le cochevis huppé et le traquet du désert. Une hypothèse vient à l'esprit, celle du réchauffement climatique qui pourrait inciter des espèces à migrer ou à nicher plus tôt... mais il sera plus difficile d'expliquer par le réchauffement la présence tardive de certains migrants !

Plus prosaïquement, il faut tenir compte du fait que notre randonnée s'est déroulée à une période où la prospection ornithologique est faible dans cette région, que les observateurs visitent généralement soit plus tôt, au cœur de l'hiver, soit au contraire quelques semaines plus tard, quand le printemps est plus avancé : le manque de prospections antérieures nous aurait alors facilité l'obtention de données peu banales !