

## Observations ornithologiques au Maroc, 24 février au 10 mars 2002

par Pierre Yésou & Martine South

Ces observations ont été réalisées à l'occasion d'une randonnée pédestre d'environ 165 km dans le sud-est du Maroc : Djabel Saghro, vallée du Dadés et vallée du Mgoun.

Cette excursion avait été organisée à notre demande par un guide professionnel de grande confiance, qui nous accompagnait déjà lors de nos périple de 1996 et 1999 dans le Sahara marocain : Mohamed Aït Tadrart, BP 51, Asni 42150, par Marrakech, Maroc (tél. 067 59 19 33 ; e-mail : maïttadrart67@hotmail.com).

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 Pierre Beaubrun, 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 généralement été réalisée par Philippe Geniez sur la base de nos documents photographiques. Merci également à Michel Fouquet et à Christian Goyaud pour leur aide dans la recherche documentaire.

Dans les compte rendu au jour le jour, les espèces aviennes sont citées par leur nom français : les noms scientifiques sont regroupés dans une liste des espèces observées qui, agrémentée de quelques commentaires, clôt le compte rendu ornithologique. La séquence des espèces suit celle adoptée par Mullarney et ses co-auteurs dans leur *Collins' Bird Guide* (1999), qui nous paraît le meilleur guide pour cette région (bon traitement des duos d'espèces difficiles, par exemple les anmomanes ou les hirondelles "de rochers").

**24 février**, en fin de journée à Marrakech : quelques martinets pâles à l'aéroport, des centaines en ville. Près de la Koutoubia, dizaines de pigeons bisets (forme "*urbica*"), tourterelles turques, bulbuls des jardins (dont un individu leucistique, blanc presque pur partiellement lavé d'isabelle), moineaux espagnols, bruants striolés ; en plus petit nombre : cigogne blanche (2 en vol), faucon crécerelle (couple nicheur sur le minaret), pigeon ramier (1), merle noir (1 mâle), étourneau unicolore (2-3), et un moineau domestique. Ailleurs en ville : 2-3 hirondelles de fenêtre.

**25 février**, Marrakech, de la terrasse de l'hôtel Central Palace : plus de 25 cigognes (au moins 12 nids) sur la muraille de l'ancien palais, plus d'un millier de martinets pâles, martinets des maisons (2), un étourneau unicolore, un moineau domestique, quelques bruants striolés.

Marrakech, en quittant la ville en voiture : près de 20 cigognes s'alimentent de déchets, dizaines d'étourneaux unicolores et de moineaux domestiques.

Route de Marrakech à Ouarzazate (peu de notes prises en dehors des espèces nouvelles pour ce voyage) :

- . en plaine avant l'Atlas: héron gardeboeufs (2), cochevis huppé (quelques), hirondelle rustique (plus de 10, certaines en migration active), pie-grièche méridionale (2, sous-espèce *elegans*).
- . Atlas vers Taddert et l'Oued Chdat (dernier hameau de restaurants au nord du col de Tichka) : une buse féroce, quelques hirondelles de rochers, quelques pinsons des arbres.
- . 50-60 km nord d'Ouarzazate : deux nids de cigogne occupés dans des villages (sur minaret et sur ruine de kashba).

Vallée du Dadés (même manque d'exhaustivité dans la notation) :

- . environ 10 km avant Skoura : nid de cigogne dans un village.
- . 10 km avant Kelaa M'gouna : nid de cigogne, moineau espagnol (un mâle).
- . Kelâa Mgouna : tourterelle turque (5+, parades territoriales).
- . village et champs cultivés à Aït Haddou n'Aït Youf (4 km au sud de Kelâa Mgouna, visite très partielle) : gardeboeufs (4), pigeon biset (10+, forme pure), tourterelle des palmiers (1), huppe fasciée (1), cochevis huppé (2 chanteurs), bergeronnette grise (couple type *alba*), bulbul (10+, dont un jeune aux commissures jaunes très marquées) fauvette mélanocéphale (couple), rouge-queue noir (2 couples), merle noir (5+), moineau domestique (x100), serin cini (4+), bruant zizi (couple), bruant striolé (5+).

**26 février** (environ 21 km), de Aït Haddou n'Aït Youf au plateau d'Amalou-n-Ouchene : départ par la vallée du Wamane, très caillouteuse (roche volcanique), petite montée pour rejoindre une autre vallée avec puits (notre premier "oasis de montagne", cinq petites exploitations, environ 1500 m : pose de milieu de journée), puis on oblique plein sud pour suivre une faille au pied de l'Afoug (très caillouteux, quelques points d'eau avec un peu de cultures), descente abrupte et remontée immédiate vers le plateau, lui aussi rocailleux mais avec une bonne densité de végétation (alfa) ; bivouac près d'un puits et d'un très petit champs. L'ensemble du trajet est très minéral, la végétation étant décharnée : troisième printemps de sécheresse, les épineux et les tamaris n'ont plus guère de feuilles, seuls les éphédracés sont assez verts mais très rabougris (pâturage), et près des points d'eau seule une partie des champs est mise en culture. Cette remarque sur la sécheresse et l'état de la végétation vaut pour tout le parcours dans le Djebel Saghro, et conditionne peut-être la relative pauvreté des observations ornithologiques (très faible densité globale, rareté des insectivores) dans ce massif.

. vallée du Wamane jusqu'à l'arrêt de mi-journée (env. 9 km): aucun passereau en 2h30 de randonnée, à l'exception de 3 ammomans du désert et 2 couples de cochevis de Théckla à proximité d'un campement nomade avec point d'eau.

. oasis de montagne (mi-journée) : pigeon biset (une dizaine dont des "bariolés"), cochevis de Théckla (un chanteur), traquet rieur (5+ dont 2 couples et un juvénile), rouge-queue noir (couple, le mâle chante), moineau du désert (2 mâles), bruant striolé (couple).

*Reptiles* : 2 agames de Bibron *Agama impalearis* dont un mâle adulte, un agame du désert *A. mutabilis*.

*Mammifères* : dans les parcelles jardinées, plusieurs rongeurs (au moins 4 individus) accumulent des réserves de végétation fraîche dans des terriers creusés au sol ou dans un interstice de muret ; des mériones de Lybie *Meriones libicus*, selon les descriptions de l'ouvrage de Le Berre (*Faune du Sahara*, tome 2, Lechevallier-Chabaud 1989) et l'identification faite par Christian Pacteau à partir de notre description.

. fin du trajet (env. 12 km) : perdrix gabra (une), ammomane du désert (une), cochevis de Théckla (3), hirondelle de rochers (2), hirondelle rustique (une en migration active), traquet rieur (1).

**27 février** (14 km), du plateau d'Amalou-n-Ouchene à Assaka-n-Aït-Ouzzine : la journée débute par la montée (végétation d'alfalfa, puis cailloux) vers le col de Tagmoute (2100 m), d'où l'on redescend vers le village éponyme qui est évité par l'est, puis l'on suit une large vallée (alfa et cailloux), arrêt de mi-journée près d'une gorge (petites mares putrides). L'après-midi, courte

marche sur chemin escarpé descendant vers l'oasis d'Assaka-n-Aït-Ouzzine. Cet oasis (altitude env. 1500 m) est bien irrigué grâce à une réserve d'eau établie en amont.

. au campement du matin : pigeon biset (5, plus ou moins bariolés : viennent-ils de la ferme situées à 8 km à vol d'oiseau, où de tels individus avaient été vus la veille ?), ammomane du désert (5+), cochevis de Thékla (10+), moineau domestique (3, loin de toute habitation humaine, mais le site est probablement régulièrement utilisé par nomades et randonneurs).

. trajet de la matinée (env. 11 km) : ammomane du désert (5), cochevis de Thékla (4), hirondelle de rochers (1), Traquet rieur (1), rubiette de Moussier (un mâle). *Reptiles* : un agame peu avant la pose de mi-journée.

. trajet de l'après-midi (3 km) : cochevis de Thékla (3+), bruant striolé (couple).

*Reptiles* : un agame de Bibron (vieux mâle) 1 km avant le village.

. village et oasis : pigeon biset (2), hirondelle de rochers (1), pipit farlouse (1), bergeronnette grise (1, type *alba*), merle noir (2), pouillot vélocé (1), moineau domestique (5+), serin cini (10+), bruant striolé (3+), globalement peu d'oiseaux par rapport à la luxuriance de la végétation et aux nombreux arbres.

*Reptiles et amphibiens* : un agame du désert, quelques grenouilles "vertes" dans le petit plan d'eau permanent.

*Divers* : une touffe de gui dans un amandier.

**28 février** (18 km), d'Assaka-n-Aït-Ouzzine à Inazzoun-n-Imfas. Descente le long de l'oued jusqu'à la fin de la gorge (d'abord d'assez nombreuses petites mares résiduelles, puis cours d'eau constant ; abondance de laurier-palme et figuiers sauvages), puis vallée plus large, désertique, caillouteuse, avec quelques oasis (villages d'Akerkour et Berkik). Montée caillouteuse jusqu'à un petit col et descente vers Inazzoun-n-Imfas, à l'amont de la grande vallée de l'Assif-n-Tagdacht. Bivouac en paysage pierreux à quelque distance du village (alt. 1550 m).

Globalement extrêmement peu d'oiseaux hors villages :

. vallée encaissée (début du trajet, env. 5 km) : hirondelle de rochers (2), hirondelle de fenêtre (1), bulbul des jardins (1), merle bleu (un mâle).

. villages (presque tout dans les deux principaux villages ; il y a aussi des petits villages apparemment sans oiseaux) : pigeon biset (4), traquet rieur (2 couples), fauvette mélanocéphale (un mâle), mésange charbonnière (2), moineau domestique (dizaines), bruant fou (couple), bruant striolé (7 dont au moins un couple).

. milieu essentiellement désertique en fin de trajet (environ 13 km) : traquet du désert (2 dont un mâle), traquet rieur (1), fauvette à lunettes (un mâle).

*Amphibiens* : très nombreuses grenouilles dans la gorge, de coloration très variable, certaines entièrement vertes (semblant avoir des petites aspérités sur le dos), d'autres presque totalement brun-noir (avec les lèvres vertes), la plupart ressemblant à la grenouille "verte" (certaines vert vif avec taches brunes, d'autres globalement beaucoup plus brunes –brun clair– avec du vert au moins à la face). Toutes les tailles, et tous les stades de développement des têtards (dont des têtards au corps formé mesurant 7-8 cm. Autant en eau stagnante avec végétation, qu'en eau vive. Identification *Rana saharica* confirmée par plusieurs photographies.

*Poissons* : nombreux barbeaux dans l'oued à grenouilles, les plus grands atteignant 10-12 cm. Corps fin, allongé, bouche à grosses lèvres placée assez bas, barbule très nette chez certains grands individus, coloration générale gris verdâtre à brun verdâtre sur la partie supérieure, plus pâle à argenté dessous, bande foncée le long du flanc, nageoires brun-rose, dorsale à bord droit placée en situation centrale, ce qui correspond à la description de *Barbus antinorii* selon l'ouvrage de Le Berre (*Faune du Sahara*, tome 1, Lechevallier-Chabaud 1989).

*Divers* : deux touffes de gui sur amandiers dans les 2 premiers km de la journée.

**1<sup>er</sup> mars** (15 km), d'Inazzoun-n-Imfas au col de Tassigdelt Tamargalt. Paysage extrêmement minéral et varié. Roches sédimentaires (calcaires, argiles) et poudingues, paysages de mallos et de western. Un seul minuscule trou d'eau en chemin (pose de mi-journée), puis deux petits villages

avec un peu d'eau, le plus haut –Igli– à 1900 m. De là, grimette en lacets sur sentier muletier jusqu'au col à 2200 m; où il y a également un peu d'eau (campement nomade à proximité, avec petits dromadaires).

. village-oasis d'Inazzoun-n-Imfas (très partiel) : ammomane du désert (couple), cochevis huppé (1), merle noir (un mâle), moineau domestique (10+).

. sur le trajet (extrêmement peu d'oiseaux, presque tous sur le plateau de Tizi n'Taggourt : aigle royal (2 adultes, certainement un couple d'après leur comportement en vol, sur la falaise à l'est du plateau de Tizi n'Taggourt, se déplacent vers les falaises situées env. 4 km à l'ouest), ammomane du désert (6 dont un chanteur), cochevis de Théckla (3), traquet rieur (2), fauvette à lunettes (un mâle), crave à bec rouge (un couple, transport de matériaux, à l'arrêt de mi-journée), bruant striolé (deux mâles, combat territorial hors village vers 1600 m d'altitude en début de trajet).

. village d'Igli : couple de traquet rieur.

. ascension finale (environ 5 km) : aucun oiseau !

. col de Tassigdelt Tamargalt : pigeon biset (2), cochevis de Théckla (2).

*Reptiles et amphibiens* : un agame de Bibron mâle à Igli. Une grenouille dans le petit trou d'eau du plateau de Tizi Taggourt (forme "noire"), quelques-unes (type grenouille verte) à Igli et dans un trou d'eau du col de Tassigdelt Tamargalt.

**02 mars** (21 km par le balcon, 23-24 par le sommet), du col de Tassigdelt Tamargalt à Tagdilt. Montée jusqu'aux hauteurs du Kouaouch, point culminant du Djebel Saghro (2592 m) : pour la plupart passage en balcon sous les sommets, plus en hauteur pour d'autres (PY grimpe au "petit sommet", soit environ 2585 m), regroupement au col (environ 2550 m). Descente jusqu'à un vallon (camp nomade) et montée jusqu'au col de Tizi-n-Ouarg, arrêt casse-croûte vers Isk n'Iferd en limite sud de zone boisée. Traversée de la zone boisée (genévriers épars, encore relativement peu atteint par les coupes sauvages –bois de feu– quoique les dégâts soient déjà patents) puis descente pénible par un très long chemin muletier, essentiellement sur éboulis, vers Tagdilt (environ 1600 m). Bivouac 2 km avant l'oasis. En dehors de la zone boisée, le paysage est extrêmement minéral, imposant, varié. Lors de l'ascension, vaste panorama sur le djebel et au sud au delà de la vallée de Tazzarine (départ de notre première randonnée en 1996), puis au col découverte des hauteurs enneigées de l'Atlas au delà de la vallée du Dadés.

Globalement très très peu d'oiseaux :

. montée (8-11 km) : 2 cochevis de Théckla vers 2400 m, un mâle de rouge-queue noir un peu au-delà de 2500 m.

. descente (13 km) : hirondelle de rochers (1), cochevis de Théckla (un isolé vers 2400 m, deux couples beaucoup plus bas), traquet du désert (un à env. 2400 m), traquet rieur (5 dont 2 couples), rubiette de Moussier (2 mâles, dont un vers 1800 m), un couple de linotte mélodieuse en milieu légèrement végétalisé vers Isk n'Iferd.

. bivouac près de Tagdilt : pigeon biset (2), cochevis huppé (couple).

*Reptiles* : un gecko (5-6 cm) tacheté de rouge avec 4 points noirs sur la nuque est photographié vers 2550 m à la passe sud du massif du Kouaouch, la même espèce est revue dans le vallon avant le col de Tizi-n-Ouarg (très petit individu), puis peu avant la fin de l'espace boisé (individu de 7-8 cm). Il s'agit de *Quedenfeldtia moerens*, endémique marocain limité au Haut-Atlas, à l'Anti-Atlas, et plus au sud jusqu'aux petites chaînes au delà du Drâa.

*Mammifère* : au col au nord-est du Kouaouch, vers 2550 m, notre guide signale un écureuil terrestre qu'il qualifie d'écureuil de Barbarie *Atlantoxerus getulus* (non vu par PY, alors dans les hauteurs).

**03 mars** (23 km), de Tagdilt à Boulmane du Dadés. Petites collines caillouteuses et oueds asséchés, végétation rare, un seul puits, jusqu'au nord-ouest du massif de Tiounouine, pose de mi-journée près d'un second puits, première zone irriguée. Une colline plus loin, et on longe l'oasis de l'oued Assif n'Tagoudalt. Ensuite, très longue traversée d'un plateau caillouteux jusqu'à l'ouest de Boulmane, passant près du site d'incinération des ordures et ses sacs en plastique volant à tout

vent. Nombreuses carrières de galets et graviers, particulièrement dans l'oued Assif n'Targuit, à sec : la ville de Boulmane est en plein développement. Descente par la ville et le souk pour bivouaquer sur une aire de battage en limite d'agglomération, à mi-falaise au-dessus de la verte vallée.

. matinée (9 km) : faucon crécerelle (une femelle), guépier sp. (une colonie de 12-15 trous au bout d'environ 4 km de trajet), amnomane du désert (couple), rouge-queue noir (1), traquet motteux (un mâle), traquet du désert (7, soit 5 mâles et 2 indéterminés), traquet rieur (1), roselin githagine (2).

*Reptiles* : un gros lézard (env. 15 cm), très trappu, beige rosé avec nombreuses petites taches noires, grosse queue et fortes pattes, n'a pu être photographié ; il s'agissait certainement d'un scinque *Chalcides* sp., probablement *C. ocellatus* d'après la situation géographique. Deux petits lézards *Mesalina guttulata* photographiés à l'ouest du massif de Tiounouine.

. pose de mi-journée (puits, cultures, petite ferme) : buse féroce (un jeune oiseau, d'après la teinte de la queue, au plumage atypique car d'après la littérature il semble que la forme sombre soit quasi inconnue chez la sous-espèce nord africaine de la buse féroce : dominante du plumage brun foncé, sans roux aux couvertures sur- et sous-alaires ; rectrices brun moyen –pas cannelle–dessus, teinte non notée dessous ; corps brun café, plus clair à la gorge ; sur le dessus de l'aile, les rémiges primaires plus claires contrastent avec les secondaires et les couvertures plus foncées, contraste rappelant un milan noir ; sur le dessous de l'aile, le contraste s'étend aux secondaires, cependant, les rémiges, particulièrement les secondaires, sont bien rayées dessous, ce qui atténue le contraste ; cet oiseau ressemble donc à la buse des steppes *Buteo buteo vulpinus* mais en moins trappu, plus aérien dans le vol plané qui rappelle là encore le milan ; cf. note d'Andrea Corso – *British Birds* 95, 2002, 139– qui signale un adulte sombre en Tunisie), amnomane du désert (couple), cochevis huppé (3), hirondelle rousseline (une en migration active), traquet du désert (3, soit 2 mâles et une femelle), traquet à calotte blanche (1), roselin githagine (3).

*Reptiles* : un agame du désert.

. vallée de l'Assif n'Tagoudalt (2 km) : amnomane du désert (un, transport de nourriture), traquet à calotte blanche (1), moineau domestique (dizaines), le tout près d'une ferme.

. "hamada" en direction de Boulmane (12 km) : buse féroce (1), alouette bilophe (couple), roselin githagine (1).

**04 mars** (9 km), remontée de la vallée du Dadés, de Boulmane à Aït Ziyad (près d'Aït Youl). D'abord en ville et ruelles de villages, kashbas. Puis la verte vallée, rivière, cultures et arbres, sur notre gauche. Traversée de gros éboulis, ancien habitat troglodyte. Puis traversée de la rivière, et cheminement jusqu'au bivouac à travers les cultures et en longeant la rivière. Après-midi libre sur le site (un petit retour vers la rivière pour PY).

. en milieu (sub)urbain, première partie du trajet (3 km) : héron gardeboeufs (dizaines), épervier d'Europe (une femelle), pigeon biset (dizaines, "*urbica*"), tourterelle turque (3+), tourterelle maillée (une), hirondelle rustique (dizaines), hirondelle de fenêtre (dizaines), rouge-queue noir (un mâle chanteur), fauvette à tête noire (un mâle), moineau domestique (dizaines), bruant striolé (nombreux couples).

. rivières, cultures, et abords (rochers, petits villages), 6 km : héron cendré (un ind. de 1<sup>er</sup> hiver), héron gardeboeufs (3+), cigogne blanche (3, un couple au nid –copulation– sur le minaret du village d'Arhroud ; nid non occupé à Aït Ziyad), buse féroce (3 ou 4 individus différents), petit gravelot (3), chevalier guignette (1), huppe (6 dont un chanteur), hirondelle de rivage (7), hirondelle de rochers (100+), hirondelle rustique (idem), hirondelle rousseline (au moins 4), hirondelle de fenêtre (50+), pipit farlouse (7), bergeronnette grise (7, dont un mâle *alba*, 2 *subpersonata*, 4 subsp.), bergeronnette des ruisseaux (5, dont au moins 2 couples sur 4 km de rivière), troglodyte (2), bulbul des jardins (commun), rouge-queue noir (couple), traquet rieur (couple), merle bleu (un mâle), merle noir (17, dont 14 mâles et 3 femelles), pouillot véloce (dizaines), mésange charbonnière (1), mésange bleue (6, dont une nichant dans un trou de

falaise), étourneau unicolore (1), linotte (1), chardonneret (10+), verdier (1), roselin githagine (1), serin cini (dizaines).

*Reptiles* : deux tortues d'eau sautent rapidement à l'eau : il s'agit certainement d'émydes lépreuses *Mauremys leprosa*. Grenouilles abondantes (style verte, comme celles rencontrées jusqu'à présent, mais généralement petites : parce qu'ici les prédateurs sont nombreux ?).

*Poisson* : le héron cendré capture un poisson globalement brun dont la forme suggère fortement un tilapia ; selon les descriptions fournies par Le Berre, il s'agirait plutôt de *Tilapia zillii* (coloration foncée des nageoires).

**05 mars** (nv. 15 km), d'Aït Ziyad à Tamafout, par le Djebel Rigit puis l'oued Mgoun. Vallons rocaillieux au pied nord du Djebel Rigit, très peu de végétation, quelques falaises, éboulis. Arrêt de mi-journée près du premier bois de laurier-palme, puis découverte de Mgou à Tamgellouna : de minces zones cultivées alternent avec gorges parfois si étroites qu'il nous faut marcher dans le lit de la rivière. Bivouac en pied de falaise au-dessus de l'oasis de Tamafout.

. traversée de la montagne aride (11 km) : buse féroce (une aire en falaise à 2 km à l'est de Tamgellouna est attribuée à cette espèce : en l'absence de grand corbeau dans le secteur, quelle autre espèce accumulerait tant de branchages ?), guépier sp. (colonie de 10= terriers environ 1 km à l'est de Tamgellouna), amnomane du désert (3), amnomane élégante (couple), cochevis de Thékla (2 couples), hirondelle rustique (4 migrateurs passent de la vallée du Dadés à celle du Mgoun), traquet deuil (mâle), traquet rieur (mâle), roselin githagine (3).

. Tamgellouna (abords du village, rivière : 0,8 km) : faucon crécerelle (mâle), hirondelle de rivage (une quinzaine), hirondelle de rochers (50+), hirondelle rustique (une centaine), hirondelle rousseline (5-6), hirondelle de fenêtre (une centaine), pipit rousseline (un), bergeronnette grise (un mâle *alba*), bergeronnette printanière (mâle *flava*), rouge-queue noir (mâle), traquet rieur (un), moineau domestique (3), chardonneret (1).

. vallée après Tamgellouna (4,5 km) : hirondelle de rochers (quelques), hirondelle rustique (10+), hirondelle de fenêtre (quelques), bergeronnette grise (un *alba*), bergeronnette des ruisseaux (un), pouillot véloce (2), moineau domestique (10+).

. oasis de Tamafout (partiel) : cigogne blanche (couple au nid, apport de branches, sur vieille kashba au centre du village), buse féroce (6, dont 5 groupées, en déplacement), faucon de Barbarie (un adulte, probablement femelle, capture hirondelle rustique puis se pose en sommet de falaise ; revu sur même falaise le 06 au matin ; sur cette falaise, une vire très fréquentée – blanchie de fientes – pourrait fort bien abriter une aire), pigeon biset (quelques), hirondelle de rivage (une), hirondelle de rochers (10+), hirondelle rustique (50+), hirondelle de fenêtre (2), bergeronnette grise (une femelle *alba*), bulbul des jardins (un), rouge-queue noir (femelle), merle bleu (mâle), pouillot véloce (un), mésange bleue (un), bruant striolé (couple).

*Amphibiens* : très nombreuses grenouilles (toujours même type) dans les mares et méandres calmes en bord d'oued.

**06 mars** (18 km), vallée du Mgoun de Tamafout à Azfou (prolongement sud de Tabarkhacht). En suivant l'oued (lit de pierrailles, traversée du cours d'eau à dos de mule ... ou pieds mouillés, passages d'équilibriste sur les bordures des canaux d'irrigation), partant de la "vallée rose" (falaises de grés rose, gypse) à travers une succession de petites zones cultivées, de secteurs plus minéraux, de petits villages. En fin de parcours, le village de Tabarkhacht est si étendu et équipé (voirie, éclairage public), que par comparaison c'est presque la ville : nous entrons dans la riche "vallée des roses".

. "vallée rose" jusqu'à Hdida (10 km) : cigogne blanche (une, et un couple au nid à Touzikt), buse féroce (3), petit gravelot (2), huppe (5 dont 2 chanteurs), hirondelle de rivage (5-10), hirondelle de rochers (500+), hirondelle rustique (idem), hirondelle rousseline (2), hirondelle de fenêtre (50-100), pipit rousseline (un), bergeronnette grise (2 subsp.), bergeronnette des ruisseaux (5 dont un couple), bulbul des jardins (3+), rouge-queue noir (2), merle bleu (mâle), merle noir (2 mâles),

pouillot véloce (5), mésange bleue (couple), moineau domestique (dizaines dans les villages), bruant striolé (quelques couples dans les villages, un seul oiseau hors village).

*Poissons* : des poissons, dont certains atteignent 15-20 cm, sont qualifiés de truites par notre guide, mais paraissent être chose ; forme et coloration rappellent les barbeaux bien observés dans le Saghro, mais ici l'observation est de moins bonne qualité ...

. près de Hdida (arrêt de mi-journée) : faucon de Barbarie (un adulte, probablement mâle), martinet noir (un), guépier sp. (petite colonie < 10 terriers).

. de Hdida à Tabarkhacht (6 km) : buse féroce (une), perdrix gambra (2), pigeon biset (quelques, par couples), tourterelle maillée (2, village d'Ifar), huppe (une), hirondelle de rochers (quelques), hirondelle rustique (idem), hirondelle rousseline (une), hirondelle de fenêtre (quelques), bergeronnette grise (mâle *subpersonata*), bergeronnette des ruisseaux (5 dont un couple), bulbul des jardins (3+), traquet rieur (un), merle bleu (poursuite de 4 mâles à Ifar, en plein village), merle noir (2 mâles), moineau domestique (quelques, dans les villages), bruant fou (couple près d'Ifar), bruant striolé (quelques, dans les villages).

. Tabarkhacht (2 km, partiel) : héron gardeboeufs (3), cigogne (couple au nid), pigeon biset (couple), bulbul des jardins (un), mésange bleue (couple).

*Amphibiens* : très nombreuses grenouilles (toujours même type) dans les mares et méandres calmes en bord d'oued (photos en bordure nord de l'oasis de Tabarkhacht : il s'agit bien à nouveau de *Rana saharica*).

**07 mars** (11 km), fin de la "vallée des roses". Entre oued et oasis, et en plein à travers les cultures : héron gardeboeuf (8-10), héron cendré (un, au repos en haut d'une falaise), cigogne (3 couples au nid à Tazrout, Aït Khivar et abords de Qalaa't Mgouna, plus 7 individus près de l'oued), balbuzard pêcheur (un migrateur près de Qalaa't Mgouna, vole vers le nord), petit gravelot (9), chevalier sylvain (2), chevalier guignette (un), chevalier gambette (un), chevalier aboyeur (2), pigeon biset (une vingtaine), martinet noir (2), martinet des maisons (un au nord de Qalaa't Mgouna), huppe (2 dont un chanteur), cochevis huppé (3), hirondelle de rivage (3), hirondelle de rochers (100+), hirondelle rustique (> 1000), hirondelle rousseline (3), hirondelle de fenêtre (200+), pipit farlouse (4), bergeronnette grise (8, dont 6 *alba* et 2 subsp.), bergeronnette printanière (une vingtaine, dont 4 mâles *flava*, un mâle *iberiae*, et un mâle *flavissima*), troglodyte (un), rouge-queue noir (3), traquet du désert (mâle), merle noir (un mâle, 2 femelles), fauvette à tête noire (femelle), fauvette passerinette (2 mâles), pouillot véloce (> 10), pinson des arbres (3+ dont un chanteur).

*Poissons* : comme la veille, quelques individus devant atteindre 20-25 cm.

**08 mars**, retour en voiture à Marrakech, prise de note sélective sans attention soutenue :

. Oued El Hajah (vers Tizi n'Taddert) : nid de cigogne sur un palmier étêté, entre rive gauche de l'oued et la route P 32).

. sortie nord d'Ouarzazate : aigrette garzette (une), faucon crécerelle (un), bergeronnette grise (mâle *subpersonata*).

. Tabourahte : milan noir (un).

. versant nord du col de Tichka : crave (120-150), grand corbeau (un).

. vers Taddert (2 km au sud de la bourgade) : fauvette à tête noire (mâle), pouillot de Bonelli (un), crave (cinquantaine), pinson des arbres (> 10, dont un chanteur), bruant fou (couple).

. entre Taddert et Tazlida : grand corbeau (couple).

. plaine de Marrakech, environ 20 km avant la ville : cigogne (couple au nid sur arbre étêté en bordure de la route P31).

. Marrakech (de la terrasse du Central Palace) : milan noir (un migrateur vers le nord), martinet des maisons (5, dont un vol en couple), hirondelle rousseline (une en migration active au-dessus de la ville).

[09 mars : Marrakech, pas d'observation car PY est alité, en proie à un virus aux effets combinant ceux de la malaria et de la grippe]

10 mars, Marrakech, notation très sélective : une bergeronnette printanière (mâle *flavissima*) près de la Koutoubia, aucun moineau espagnol dans le secteur parcouru.

#### Liste commentée des espèces rencontrées (oiseaux)

- . **Héron gardeboeuf** *Bubulcus ibis* : quelques individus en plaine cultivée au nord de l'Atlas (leur faible nombre apparent est-il lié à l'état particulièrement sec des habitats ?), par dizaines dans les parties larges de la vallée cultivée du Dadès, semble ne guère pénétrer dans les vallées encaissées (Dadès en amont de Boulmane, vallée du Mgoun en amont de Tabarkhacht).
- . **Aigrette garzette** *Egretta garzetta* : une le 08/03 près de Ouarzazate.
- . **Héron cendré** *Ardea cinerea* : un jeune oiseau pêche dans le Dadès vers Aït Ziyad ; un le 07/03 en repos sur falaise, vallée du Mgoun en aval de Tabarkhacht.
- . **Cigogne blanche** *Ciconia ciconia* : nicheuse à Marrakech, sur la route vers Ouarzazate (en plaine, nid sur arbre étêté en bord de route à 20 km au sud de Marrakech ; contreforts sud de l'Atlas : deux nids dans des villages à 50-60 km au nord d'Ouarzazate) et de cette ville à la vallée du Dadés (nid sur un palmier mort près de l'Oued El Hajah, vers Tizi n'Taddert ; nids dans villages à 10 km à l'ouest de Skoura et 10 km à l'ouest de Kelâa Mgouna), et dans les vallons cultivés (Dadés : nid à Arhroud, nid non occupé à Aït Ziyad ; Mgoun : nids à Tamafout, Touzikt, Tabarkhacht, Tazrout, Aït Khivar et en faubourg nord de Kelâa Mgouna) ; quelques non nicheurs, dont un groupe de 5 oiseaux le 07/03 dans la vallée des roses.
- . **Balbuzard pêcheur** *Pandion haliaetus* : un en vol vers le nord le 07/03 dans la vallée du Mgoun près de Kelâa Mgouna.
- . **Aigle royal** *Aquila chrysaetos* : un couple d'oiseaux adultes le 01/03 sur le plateau de Tizi n'Taggourt.
- . **Milan noir** *Milvus migrans* : le 08/03, un vers Tabourahte et un en migration active au-dessus de Marrakech.
- . **Buse féroce** *Buteo rufinus* : une vers Taddert (versant nord de l'Atlas) le 25/02 ; assez commune dans les vallées du Dadés et du Mgoun (15-16 individus en 5 jours), où une aire est attribuée à cette espèce près de Tamgellouna. À noter l'observation d'un oiseau au plumage sombre le 03/03.
- . **Epervier d'Europe** *Accipiter nisus* : une femelle le 04/03 à Boulmane.
- . **Faucon crécerelle** *Falco tinninculus* : nicheur sur le minaret de la Koutoubia à Marrakech ; peu abondant au sud de l'Atlas : pas observé dans le Djebel Saghro, un le 03/03 près de Tagdilt, un 05/03 à Tamgellouna, un le 08/03 près d'Ouarzazate.
- . **Faucon de Barbarie** (ou Faucon du désert : les Berbères n'apprécient guère que le mot Barbarie soit utilisé pour qualifier leur pays) *Falco peregrinoides* : un adulte (probablement femelle) les 05 et 06/03 à Tamafout, où une corniche pourrait abriter une aire de cette espèce ; un adulte différent (probablement mâle) le 06/03 près d'Hdida ; ces deux localités sont distantes d'environ 8 km. L'espèce semble rare au Maroc où, pour le moins, son statut est mal connu, et ses observations doivent faire l'objet d'un rapport au comité d'homologation marocain ; à noter que ce faucon avait déjà été signalé à plusieurs reprises dans la vallée du Dadés entre Boulmane et Kelâa Mgouna (V. Schollaert & G. Willem, *Bull. African Bird Club* 7, 2001, 101-103).
- . **Perdrix gabra** *Alectoris barbara* : une le 27/02 dans le Djebel Saghro près du plateau d'Amalou-n-Ouchene, deux le 06/03 dans la vallée du Mgoun entre Hdida et Tabarkhacht.
- . **Petit gravelot** *Charadrius dubius* : dans la vallée du Dadés, 3 le 04/03 près de Boulmane ; dans la vallée du Mgoun, 2 le 06/03 entre Tamafout et Hdida, 9 le lendemain entre Tabarkhacht et Kelâa Mgouna.
- . **Chevalier sylvain** *Tringa glareola* : 2 le 07/03 dans la vallée du Mgoun entre Tabarkhacht et Kelâa Mgouna.

- . **Chevalier guignette** *Actitis hypoleucos* : un le 04/03 dans la vallée du Dadés près d'Aït Ziyad, un le 07/03 dans la vallée du Mgoun entre Tabarkhacht et Kelâa Mgouna.
- . **Chevalier gambette** *Tringa totanus* : un le 07/03 dans la vallée du Mgoun entre Tabarkhacht et Kelâa Mgouna.
- . **Chevalier aboyeur** *Tringa nebularia* : 2 le 07/03 dans la vallée du Mgoun entre Tabarkhacht et Kelâa Mgouna.
- . **Pigeon biset** *Columba oenas* : au sud, quelques couples dans la plupart des villages, tant dans le Djebel Saghro (très peu abondant) que dans les vallées du Dadés et du Mgoun (parfois par dizaines) ; en milieu rocheux naturel, un couple à 2200 m d'altitude au col de Tassigdelt Tamargalt (mais y dépend peut-être pour partie du campement nomade et des bivouacs de randonnée) ; il s'agit d'oiseaux au phénotype pur, à l'exception de ceux de la vallée du Wamane (26-27/02) et de ceux de Boulmane.
- . **Pigeon ramier** *Columba palumbus* : un le 24/02 à Marrakech près de la Koutoubia.
- . **Tourterelle turque** *Streptopelia decaocto* : notée en petit nombre dans localités importantes de la vallée du Dadés (Kelâa Mgouna, Boulmane, où l'espèce est implantée depuis 1996 et 1997 respectivement), mais aucune dans les villages ou les cultures, donc pas de modification depuis la distribution décrite par P. Bergier, J. Franchimont & M. Thévenot (*Alauda* 67, 1999, 23-36).
- . **Tourterelle des palmiers** *Streptopelia senegalensis* : une le 25/02 à Aït Haddou n'Aït Youf, une le 04/03 en banlieu nord-est de Boulmane, 2 le 06/03 à Ifar dans la vallée du Mgoun. Cette dernière localité est nouvelle par rapport à la distribution décrite par P. Bergier, J. Franchimont & M. Thévenot (*Alauda* 67, 1999, 23-36).
- . **Martinet noir** *Apus apus* : dans la vallée du Mgoun, un le 06/03 près de Hdida et 2 le lendemain au nord de Kelâa Mgouna.
- . **Martinet pâle** *Apus pallidus* : plus d'un millier au-dessus de Marrakech au petit matin le 25/02. Aucun dans le sud.
- . **Martinet des maisons** *Apus affinis* : quelques individus à Marrakech les 25/02 et 08/03, dont un couple en vol nuptial ce dernier jour ; un (migrateur ?) le 07/03 dans la vallée du Mgoun au nord de Kelâa Mgouna.
- . **Guépier sp.** *Merops sp.* : petites colonies au pied nord du Djebel Saghro (12-15 terriers au nord de Tagdilt), et près de la vallée du Mgoun ((± 15 terriers à l'est de Tagellouma, < 10 terriers près de Hdida).
- . **Huppe fasciée** *Upupa epops* : commune dans les secteurs cultivés des vallées du Dadés et du Mgoun ; les mâles chantent fréquemment.
- . **Ammomane élégante** *Ammomanes cincturus* : unique observation d'un couple le 05/03 dans le vallon aride joignant les vallées du Dadés et du Mgoun entre Aït Ziyad et Tamgellouna.
- . **Ammomane du désert** *Ammomanes deserti* : observée presque quotidiennement dans le djebel Saghro (mais ni dans les gorges très encaissées ni à plus de 1800 m d'altitude), en bordure de "l'hamada" du Dadés, et dans le vallon aride joignant les vallées du Dadés et du Mgoun entre Aït Ziyad et Tamgellouna, toujours en petit nombre. Absente des secteurs très cultivés. Indice de nidification : transport de nourriture le 03/03 près d'une ferme dans la vallée de l'Assif n'Tagoudalt.
- . **Cochevis huppé** *Galerida cristata* : au sud, régulier en petit nombre dans les grandes vallées cultivées. Dans le Djebel Saghro, observé uniquement à Inazzoun-n-Imfas (village situé à la limite amont de la grande vallée de l'Assif-n-Tagdacht, où l'espèce est abondante selon nos observations de 1996) et en bordure nord du massif (abords de Tagdilt).
- . **Cochevis de Thékla** *Galerida teklae* : régulier dans le Djebel Saghro, sans être abondant, en altitude jusqu'à près de 2400 m ; également observé dans le vallon aride joignant les vallées du Dadés et du Mgoun entre Aït Ziyad et Tamgellouna.
- . **Alouette bilophe** *Eremophila bilopha* : un couple le 03/03 dans "l'hamada" du Dadés au sud-est de Boulmane.
- . **Hirondelle de rivage** *riparia riparia* : quelques dizaines de migrateurs dans les vallées du Dadés et du Mgoun, 04-07/03 (maximum simultané : une quinzaine à Tamgellouna le 05/03).

- . **Hirondelle de rochers** *Ptynoprogne rupestris* : quelques observations dans le Djebel Saghro, en très petit nombre. Abondante dans les vallées du Dadés et du Mgoun, 04-07/03 (maximum simultané : plus de 500 sur 8 km dans la vallée du Mgoun le 06/03).
- . **Hirondelle rustique** *Hirundo rustica* : présente à Marrakech le 24/02, et en plaine au sud de la ville le lendemain. Au sud, une en migration active dans le Djebel Saghro le 26/02. Puis très nombreuses dans les vallées du Dadés et du Mgoun, 04-07/03 (maximum simultané : plus de 1000 sur 11 km dans la vallée du Mgoun le 07/03).
- . **Hirondelle rousseline** *Hirundo daurica* : une en migration active le 03/03 entre Tagdilt et Boulmane, puis notée quotidiennement dans les vallées du Dadés et du Mgoun (total d'au moins 15 individus du 04 au 07/03). Une en migration active au dessus de Marrakech le 08/03.
- . **Hirondelle de fenêtre** *Delichon urbica* : quelques oiseaux à Marrakech le 24/03. Dans le Djebel Saghro, un migrateur le 28/02. Relativement abondante dans les vallées du Dadés et du Mgoun, 04-07/03 (maxima simultanés : dans la vallée du Mgoun, une centaine sur moins d'un km à Tamgellouna le 05/03, puis plus de 200 en 11 km au sud de Tabarkhacht le 07/03).
- . **Pipit rousseline** *Anthus campestris* : dans la vallée du Mgoun, un à Tamgellouna le 05/03 puis un au nord d'Hdida le lendemain.
- . **Pipit farlouse** *Anthus pratensis* : dans le Djebel Saghro, un à Assaka-n-Aït-Ouzzine le 27/02. Assez commun (dizaines) dans les zones cultivées des vallées du Dadés et du Mgoun, 04-07/03.
- . **Bergeronnette printanière** *Motacilla flava* : uniquement dans la vallée du Mgoun ; un mâle *flava* le 05/03 à Tamgellouna, puis une vingtaine le 07/03 au sud de Tabarkhacht (dont 4 mâles *flava*, un mâle *iberiae* et un mâle *flavissima*). A Marrakech, un mâle *flavissima* le 10/03 près de la Koutoubia.
- . **Bergeronnette des ruisseaux** *Motacilla cinerea* : une quinzaine d'oiseaux sur les cours du Dadés et du Mgoun, 04-07/03, dont 4 couples paraissant cantonnés.
- . **Bergeronnette grise** *Motacilla alba* : dans le Djebel Saghro, un individu le 27/02 à Assaka-n-Aït-Ouzzine. Puis observée uniquement dans les vallées, où elle est régulière mais relativement peu abondante ; sur 23 individus, 13 *alba* (certains ind., en plumage nuptial complet, sont attribués à cette sous-espèce mais ont un phénotype étrange : joue totalement blanche, mais plastron très étendu comme chez *subpersonata* ; cf. observation similaires en 1999), 4 *subpersonata* et 6 non subsécifiquement identifiées. Reproduction de *subpersonata* dans la vallée du Dadés (à Aït Ziyad, un couple dont le mâle a un comportement très territorial très marqué et chasse un mâle *alba*) ?
- . **Troglodyte mignon** *Troglodytes troglodytes* : quelques contacts dans les zones cultivées des vallées du Dadés et du Mgoun.
- . **Bulbul commun** *Pycnonotus barbatus* : à Marrakech, un individu leucistique (paraît albinos à distance) près de la Koutoubia le 24/02. Au sud, un seul contact dans le Djebel Saghro le 28/02, et en petit nombre (rarement commun !) dans les grandes vallées cultivées. Reproduction : un jeune aux commissures très marquées de jaune le 25/02 à Aït Haddou n'Aït Youf, soit très tôt en saison semble-t-il : pour la région de Marrakech, D. Barreau et P. Bergier (*Alauda* 69, 2001, 261-309) ne citent pas de ponte avant début mars.
- . **Rouge-queue noir** *Phoenicuros ochruros* : régulier en faible densité dans les oasis, y compris certains petits oasis de montagne (certainement nicheur : souvent en couple, chanteurs) ; en paysage 100 % rocheux, observé jusqu'à plus de 2500 m d'altitude vers le sommet du Kouaouch le 02/03.
- . **Rubiette de Moussier** *Phoenicurus moussieri* : seulement trois oiseaux (tous mâles) dans le Djebel Saghro, les 27/02 et 02/03.
- . **Traquet motteux** *Oenanthe oenanthe* : un mâle (sous-espèce eurasiatique) le 03/03 près de Tagdilt.
- . **Traquet du désert** *Oenanthe deserti* : trois oiseaux dans le Djebel Saghro, dont un à l'altitude surprenante de 2400 m le 02/03 au sud du Kouaouch, puis 9 en milieu subdésertique et près de cultures pauvres au sud de la vallée du Dadés le 03/03, enfin un dans la vallée des roses le 07/03. En l'absence de tout indice de reproduction, la sex-ratio très déséquilibrée en faveur des

- mâles (9:1 , plus 3 ind. non sexé) s'explique probablement par une migration différentielle (un tel déséquilibre avait déjà été souligné en février 1996 et février-mars 1999).
- . **Traquet deuil** *Oenanthe lugens halophila* : un mâle repéré par notre guide le 05/03 dans le vallon aride qui rejoint Aït Ziyad à Tamgellouna.
  - . **Traquet à calotte blanche** *Oenanthe leucopyga* : uniquement près de cultures pauvres au sud de la vallée du Dadés le 03/03 (2 ind.).
  - . **Traquet rieur** *Oenanthe leucura* : régulier en petit nombre dans le Djebel Saghro, dans les villages et en milieu naturel, jusqu'à 1900 m (couple à Igli) voire plus haut sur le versant nord du Kouaouch ; également vallées du Dadés et du Mgoun, et vallon intermédiaire. Reproduction : couple accompagné d'un juvénile volant le 26/02 dans le Djebel Saghro.
  - . **Merle bleu** *Monticola solitarius* : un dans le Djebel Saghro le 28/02, un près de Boulmane du Dadés, et plusieurs contacts dans la partie encaissée de la vallée du Mgoun (dont 4 en plein village à Ifar), uniquement des mâles !
  - . **Merle noir** *Turdus merula* : très peu abondant dans les oasis du Djebel Saghro (seulement 3 ind. observés), mais commun dans les grandes vallées cultivées. La sex-ratio très déséquilibrée en faveur des mâles (4:1, n = 25, plus 7 ind. non sexés) est surprenante : en l'absence présumée de migrants (cf. D. Barreau et P. Bergier, *Alauda* 69, 2001, 261-309), il est probable que la plupart des femelles couvent déjà début mars.
  - . **Fauvette à tête noire** *Sylvia atricapilla* : une femelle le 07/03 dans la vallée du Mgoun au nord de Kelâa Mgouna, un mâle le 08/03 à 2 km au sud de Taddert.
  - . **Fauvette melanocéphale** *Sylvia melanocephala* : un couple à Aït Haddou n'Aït Youf le 25/02, un mâle dans un village de montagne le 28/02.
  - . **Fauvette à lunettes** *Sylvia conspicillata* : un mâle 2 km au nord-ouest de Inazzoun-n-Imfas le 28/02, un mâle près d'Igli le lendemain.
  - . **Fauvette passerinette** *Sylvia cantillans* : deux mâles le 26/02 le 07/03 dans la vallée du Mgoun au nord de Kelâa Mgouna.
  - . **Pouillot de Bonelli** *Phylloscopus bonelli* : un le 08/03 à 2 km au sud de Taddert, date précoce en référence aux données de D. Barreau et P. Bergier (*Alauda* 69, 2001, 261-309) qui indiquent le 30 mars comme date précoce. Cependant, nous avons déjà observée l'espèce dans le sud-est marocain fin février 1996, vers Merzouga, et quelques individus ont été signalés en France dès fin février (Dubois P.J. *et al.*, 2000, *Inventaire des oiseaux de France*).
  - . **Pouillot véloce** *Phylloscopus collybita* : le sylvidé le plus communément rencontré (50+ ind., pour seulement 9 *Sylvia sp.*) mais, à une exception près (un ind. dans le Djebel Saghro, à l'oasis d'Assaka-n-Aït-Ouzzine, le 27/02), uniquement près de l'eau dans les vallées végétalisées du Dadés et du Mgoun.
  - . **Mésange charbonnière** *Parus major* : couple dans un village de montagne le 28/02, une au nord de Boulmane le 04/03.
  - . **Mésange bleue** *Parus caeruleus ultramarinus* : relativement commune dans les vallées arborées du Dadés et du Mgoun. Un couple niche dans une cavité de rocher le 04/03 au nord de Boulmane.
  - . **Pie-grièche méridionale** *Lanius meridionalis elegans* : seulement 2 individus, dans la plaine agricole au sud de Marrakech le 25/02 ; aucune observation dans le sud.
  - . **Grand corbeau** *Corvus corax* : sur le versant nord de l'Atlas le 08/03, un au nord du col de Tichka, et un couple entre Taddert et Tazlida.
  - . **Crave à bec rouge** *Pyrhacorax pyrrhacorax* : un couple nicheur (recherche et transport de matériaux par les deux oiseaux) le 01/03, à environ 3 km au sud d'Igli (plateau de Tizi n'Taggourt) ; le 08/03, environ 120-150 sur le versant nord du col de Tichka, et une cinquantaine au sud de Taddert.
  - . **Etourneau unicolore** *Sturnus unicolor* : noté régulièrement à Marrakech et abords. Dans le sud, un le 04/03 dans la vallée du Dadés au nord de Boulmane.

- . **Moineau domestique** *Passer domesticus* : assez commun à Marrakech ; par dizaines voire centaines dans tous les oasis et la plupart des villages du sud. Loin de toute habitation, 3 le 27/02 sur le plateau d'Amalou-n-Ouchene.
- . **Moineau espagnol** *Passer hispaniolensis* : peu observé cette année à Marrakech, dans le secteur Koutoubia-Souk où il était abondant en 1996 et 1999 (les travaux d'embellissement de la ville auraient-ils détruit colonie ou dortoir ?) ; au sud, un mâle le 25/02 à 10 km à l'ouest de Kelâa Mgouna.
- . **Moineau du désert** *Passer simplex* : observation inattendue de deux mâles près des fermes de la vallée de Wamane, au sud d'Aït Youf, le 26/02.
- . **Pinson des arbres** *Fringilla coelebs* : régulier dans la vallée de l'Oued Chadt (2 km au sud de Taddert) et dans les zones bien boisées des vallées du Dadés et du Mgoun (chanteurs en ces trois lieux début mars).
- . **Linotte mélodieuse** *Carduelis cannabina* : un couple semble sur son territoire de reproduction le 02/03 à plus de 2000 m d'altitude près d'Isk n'Iferd ; une le 04/03 dans les vergers de la vallée du Dadés au nord de Boulmane.
- . **Chardonneret élégant** : plus de 10 le 04/03 dans les vergers de la vallée du Dadés au nord de Boulmane ; un à Tamgellouna le 05/03.
- . **Verdier** *Carduelis chloris* : un le 04/03 dans les vergers de la vallée du Dadés au nord de Boulmane.
- . **Serin cini** *Serinus serinus* : localement abondant (dizaines) dans les secteurs de vergers des vallées du Dadés et du Mgoun.
- . **Roselin githagine** *Bucanetes githagineus* : le 03/03, deux près d'un puits au nord-ouest de Tagdilt, puis 3 en zone cultivée lors de l'arrêt de mi-journée, et un dans dans une carrière au sud-est de Boulmane ; le 04/03, un dans un village de la vallée du Dadés au nord de Boulmane ; le 05/03, trois en milieu très aride à l'ouest d'Aït Ziyad.
- . **Bruant zizi** *Emberiza cirlus* : un couple à Aït Haddou n'Aït Youf le 25/02.
- . **Bruant fou** *Emberiza cia* : un couple dans un village de montagne le 28/02, un couple près d'Ifar (vallée du Mgoun) le 06/03, un couple le 08/03 à 2 km au sud de Taddert.
- . **Bruant striolé** *Emberiza striolata* : abondant à Marrakech, où deux observations de juvéniles (un le 08/03 et un autre le 10/03 au Central Palace Hotel) indiquent une reproduction plus précoce que mentionné par D. Barreau et P. Bergier (*Alauda* 69, 2001, 261-309), qui ne connaissaient pas de ponte avant la dernière semaine de février. Dans le sud, présent dans la plupart des villages (semble absent de certains très petits villages), mais rare en milieu naturel loin des habitations (2 mâles le 01/03 à l'ouest d'Inazzou-n-Imfas).

(soixante-quinze espèces, plus nids de guépriers )