

Observations ornithologiques dans le Moyen-Atlas (Maroc), 19 avril – 1^{er} mai 2015

par Pierre Yésou

Ces observations ont été réalisées à l'occasion d'une randonnée pédestre d'environ 165 km entre les environs de Khénifra et la ville d'Ifrane dans le Moyen-Atlas, à des altitudes comprises entre 1200 et 2000 m. Cette excursion a été organisée par Mohamed Aït Tadrart (www.maroctrek.com), guide professionnel de grande confiance qui nous avait accompagnés lors de quatre périple dans le Sahara marocain entre 1996 et 2004 ainsi que dans le Haut-Atlas en 2011, et avait organisé notre randonnée de 2006 sur le littoral atlantique au sud d'Essaouira. Mohammed organise des randonnées pédestres (bagages portés par mulets, dromadaires ou camionnette, selon les régions et le type de terrain parcouru) mais aussi des méharées (une part importante du déplacement se fait à dos de dromadaire) ou des circuits en 4x4 (plus cher, et bien moins « écologique »). Cette année, son frère Brahim était notre guide de terrain. Brigitte Folliot-Helen, Michèle Galopin, Patrick Galopin, Elizabeth Guillerm, Jacques Guillerm, Philippe Lamarque, Christine Perrin, Patricia Ponas, Xavier Triest et Pierre Yésou composaient l'équipe de marcheurs.

La plupart des observations ont été réalisées par l'auteur du rapport, mais son attention a régulièrement été attirée sur tel ou tel animal par nos accompagnateurs ou par les membres du groupe, en particulier par Jacques. Ces observations sont présentées jour par jour, afin d'en faciliter le repérage géographique. La toponymie est celle portée sur les cartes au 1 : 50 000 que nous avait communiquées Michel Thévenot, co-auteur de l'ouvrage de référence *The birds of Morocco*. Ces cartes datent des années 1970 (et de 1942 pour la carte d'Ifrane) : leur ancienneté fait que la graphie de certains toponymes, voire les toponymes eux-même, peuvent différer de l'usage actuel. Philippe Geniez, du laboratoire EPHE de l'Université de Montpellier, nous avait incités à observer les reptiles et batraciens, dont il a réalisé l'identification sur la base des informations et documents photographiques obtenus lors de notre périple.

Dans le compte rendu au jour le jour, les espèces d'oiseaux sont citées par leur nom français, sans recherche d'ordre systématique. La liste commentée des espèces observées, à la fin du document, fournit les noms scientifiques. Dans cette liste commentée, la séquence des espèces suit celle de la synthèse de M. Thévenot, R. Vernon & P. Bergier, *The birds of Morocco* (2003), et les commentaires sur le statut des espèces rencontrées sont écrits en référence à cet ouvrage.

19 et 20 avril, Marrakech. Arrivée en fin de journée à l'aéroport. Je m'attendais à ce que d'assez nombreux martinets pâles tournent au-dessus du tarmac, mais ils sont absents. Seuls oiseaux observés à l'aéroport : moineaux domestiques, étourneaux unicolores, bruants des maisons (un couple niche dans les décors de la façade de l'aéroport). En ville, merle noir (1), hirondelle rustique (3), tourterelle des bois (2), tourterelle turque (dizaines), martinet pâle (centaines), martinet des maisons (dizaines), bruant du même nom (dizaines, dont un couple nicheur à l'hôtel Ryad Omar où nous passons la nuit), cigogne blanche (à peine plus de 10, il semble y avoir eu un fort déclin des effectifs : en lien avec la récente réfection des remparts ?), moineaux espagnols à la Koutoubia (2 mâles), faucon crécerelle (1).

20 avril, route vers le Moyen-Atlas, en minibus. Les observations se font surtout dans la matinée, entre Marrakech et Zaouiat Cheick où nous déjeunons. La tourterelle des bois est très abondante (centaines, souvent posées sur les fils le long de la route). Egalement pie-grièche à

tête rousse (3+), pie-grèche « méridionale » (5+, de type *algeriensis*), moineau domestique, cochevis huppé (3 chanteurs), bergeronnette grise (1), tarier pâtre (1), faucon crécerelle (4), bulbul commun (3+), hirondelle rustique (>10), bruant proyer, merle noir, héron gardeboeuf (vingtaine), cigogne blanche (dizaines), guépier d'Europe (2), et un choucas des tours à environ 20 km au sud de Beni Mellal, ville où niche le martinet pâle. A Zaouiat Cheick (halte méridienne), hirondelle rousseline (1), gros-bec casse-noyaux (1), chardonneret (2), et surtout imposante colonie d'ardéidés sur trois peupliers dans le vallon au cœur de la bourgade : environ 320 à 350 couples de héron garde-bœufs et une cinquantaine de couples de héron bihoreau ; chez les deux espèces certains oiseaux couvent alors que d'autres couples paradent ou construisent leur nid ; également quelques bihoreaux non nicheurs, dont un en plumage immature, sur un quatrième peuplier. De Zaouiat Cheick à Khénifra, beaucoup moins d'oiseaux (effet de la chaleur de l'après-midi ?), surtout des garde-bœufs ça et là. La décharge au sud de Khénifra attire grand corbeau (vingtaine), milan noir (10+) et cigogne blanche (30+). En soirée nous bivouaquons à plusieurs kilomètres à l'est de Khénifra, vers 1300 m d'altitude dans la vallée du gros ruisseau Assif n'Boussadar, au pied du Djbel Jahannama : rossignol (très nombreux chanteurs), merle noir (nombreux chanteurs), mésange bleue (couple), cigogne blanche (1), garde-bœufs (1), bulbul (5+) ; une ancienne colonie de guépier d'Europe (une quinzaine de terriers) occupe quelques micro falaises de sédiment meuble.

21 avril, marche du Djbel Jahannama au lac de Tigalmamine, altitude environ 1500 m ; environ 21 km parcourus en 7h. Paysage agricole assez riche dans la vallée de l'oued Mirigh jusqu'au hameau d'Amahroug (un peu au-delà de 1400m), puis nous grimpons en forêt jusqu'à 1580 m, et restons à 1550-1600 m dans des pâturages entrecoupés de parcelles d'agriculture pauvre (migration altitudinale saisonnière de petits paysans des vallées), forêt à peu de distance, assez nombreuses petites zones humides (sources, mares).

Au camp le matin : fauvette passerinette (femelle), coucou (chanteur), serin cini (couple), mésange bleue (couple), moineaux domestiques.

Durant la marche : au départ, 37+ milans noirs et 1 grand corbeau volent vers l'ouest, ils quittent semble-t-il d'un dortoir d'altitude et se dirigent vers la décharge de Khénifra ; bruant fou (2), bruant proyer (2), pouillot fitis (1), rubiette de Moussier (couple), pie-grièche à tête rousse (6), faucon crécerelle (3), rollier d'Europe (5), coucou (1), huppe (2 chanteurs), bulbul (2), serin cini (10+), pinson des arbres (>100, souvent en couples mais aussi un groupe de 25-30), chardonneret (dizaine), bergeronnette des ruisseaux (couple), cochevis de Téckla (1), alouette lullu (2), moineau domestique (4), rossignol (nombreux chanteurs), hypolaïs polyglotte (1), moineau soulcie (3), pic de Levailant (4), poule d'eau (1), colvert (2), foulques (14 foulques à crête, 1 foulque macroule, 4 foulques non identifiées), héron garde-bœufs (8), cigogne blanche (3), grand corbeau (1), buse féroce (1), aigle botté (1, forme pâle), balbuzard pêcheur (1 à Tigalmamine, quitte le secteur en fin d'après-midi).

Reptiles : deux petites tortues émydes lépreuses *Mauremys leprosa* (longueur estimée de la carapace : 12-15cm) dans une petite mare près d'Amahroug (environ 1430 m).

Amphibiens : grenouilles vertes d'Afrique du Nord *Pelophylax saharicus*, rainette méridionale *Hyla meridionalis* et un mâle de discoglosse du Maroc *Discoglossus scovazzii* vers 1530 m à quelques kilomètres au sud-est d'Amahroug (à l'ouest du massif de Timahsinine), un mâle de crapaud berbère *Bufo mauretanicus* écrasé sur la piste près du lac de Tigalmamine.



Vallée de l'oued Mirigh (Brigitte Folliot-Helen).



Zone humide avec foulques (Xavier Triest).

22 avril, du lac de Tigalmamine à l'Agalman Azigza. Paysage très ouvert en début de marche (agriculture d'altitude, pâtures, zones humides), suivi d'un passage un peu au-dessus de 2000 m pour franchir le Jbel Taghammat : maquis laissant rapidement la place à la cédraie, que nous ne quitterons guère ensuite sauf pour traverser deux vallées pâturées, dont l'imposant plateau de l'Adar Oujdir. En dehors de la solide grimpette du Jbel Taghammat, nous cheminons autour de 1550-1650 m d'altitude, bivouac vers 1510 m (environ 23 km effectués en 9h45 ; s'y ajoutent 6 km en véhicule : les 20 km prévus pour la matinée faisaient une demi-étape trop longue).

Lac de Tigalmamine et zones humides voisines : foulques (32 dont 13 foulques à crête, 1 foulque macroule, 18 non identifiées), poule d'eau (3), cigogne blanche (4), colvert (4 mâles, le comportement de deux d'entre eux laisse penser que des femelles couvent à proximité), aigrette garzette (3), héron cendré (1), balbuzard (1 : retour de celui de la veille ?)

Amphibiens : grenouilles vertes d'Afrique du Nord *Pelophylax saharicus* et capture d'une rainette méridionale *Hyla meridionalis* dans les zones humides au nord-est de Tigalmamine.

Durant la marche : pinson (60+), traquet rieur (1 mâle près de Tigalmamine), grive draine (5, dont construction de nid près de Tigalmamine), gros-bec casse-noyaux (3), moineau soulcie (25-30 au nord-ouest de Tigalmamine), balbuzard (1 au nord-ouest de Tigalmamine : le même que celui présent sur le lac une heure plus tôt ?), grand corbeau (28+), faucon crécerelle (6, dont 5 de part et d'autre d'Aghbalou-n-Ikhawane : 2 mâles, 4 femelles), rubiette de Moussier (9, dont 7 mâles), chardonneret (4), bruant zizi (1 mâle), fauvette passerinette (1 à Aghbalou-n-Ikhawane), merle noir (3), mésange charbonnière (1 couple visite des cavités à la recherche d'un site pour nicher), bruant proyer (3 chanteurs au nord-ouest de Tigalmamine), cochevis huppé (1 au nord-ouest de Tigalmamine), linotte mélodieuse (2), pigeon ramier (3), pouillot de Bonelli (1 à Aghbalou-n-Ikhawane), perdrix gabra (1 couple à Aghbalou-n-Ikhawane), buse féroce (1), pic de Levillant (6+), serin cini (3), autour des palombes (1 à 2km au nord de l'Adar Oujdir).

Agalman Azigza : colvert (35), tadorne casarca (3 couples), aigrette garzette (2), chevalier guignette (4), pinson des arbres (30+), grand corbeau (3+), pic de Levillant (1).

Mammifères : une quinzaine de magots de l'Atlas *Macaca sylvanus* (aussi appelés macaques berbères ou macaques de Barbarie), habitués à la présence humaine près du camping du lac Azigza.



Dans la cédraie du Jbel Taghammat (X. T.).



Cèdre abattu, marcheur en forme (X.T.).



Plateau de l'Adar Oujdir (Xavier Triest).



Agalman Azigza (Xavier Triest).

23 avril, de l'Agalman Azigza à Aït ou Hadou (environ 13 km), passage d'un col à près de 1700 m au nord-est du lac puis cheminement en balcon vers 1400 m d'altitude le long de la vallée de l'oued Bou lji, arrivée au village par les gorges et cascades des sources de l'Oum er Rbi'. Bivouac sur la berge de l'Ighzer Arassoud (altitude 1200 m). Souffrant des pieds, l'ornithologue de l'équipe a fait cette étape comme passager de la camionnette, d'où le peu d'informations sur les oiseaux vus ce jour.

Abords de l'Agalman Azigza : grimpereau des jardins (1), sitelle (1), merle noir (1), fauvette mélanocéphale (couple), pie bavarde (1), chocard à bec jaune (cinquantaine), étourneau unicolore (2), faucon crécerelle (1 femelle), pic de Levailant (2), serin cini, pinson, chardonneret (pas de décompte réalisé pour ces trois espèces).

Mammifères : environ 30 magots de l'Atlas (même groupe que la veille).

Marche : cigogne blanche (6 nids dans le petit village d'Aït Ahmed).

Aït ou Hadou : héron crabier (1), bergeronnette des ruisseaux (couple), bourscarle de Cetti (1 chanteur), faucon crécerelle (1 couple niche dans la falaise), faucon crécerelle (1 femelle), cigogne (1), moineau domestique (10+), merle noir (5+), bulbul commun (6+), bruant fou (1 mâle), fauvette passerinette (1 chanteur dans la ripysilve), hypolaïs obscure (1 chanteur dans les tamaris en bord de rivière).

Amphibiens : grenouilles vertes d'Afrique du Nord *Pelophylax saharicus* au bivouac.



En route vers Aït Ahmed (Xavier Triest).



A Aït Ahmed (Brigitte Folliot-Helen).

24 avril, d'Aït ou Hadou aux environs de l'aguelman Wiwane : marche jusqu'à proximité d'Aït Mbarak dans la vallée de de l'Ighzer Arassoud (environ 14 km en 6h45), puis 8 km en camionnette pour rejoindre le bivouac situé à guère plus d'un kilomètre au sud-ouest de l'aguelman Wiwane. Paysages essentiellement agricoles entre 1300 et 1400 m, petit passage en maquis dégradé (présence de troupeaux) pour le passage d'un col à près de 1600 m au sud d'Oughaline. La fin de trajet en camionnette se fait au travers d'une belle cédraie (passage à 1800 m) avant un arrêt au lac Wiwane, puis paysage agricole jusqu'au bivouac vers 1630 m près d'une ferme et d'un petit plan d'eau.

Bivouac d'Aït ou Hadou : cigogne (1), bourscarle (chanteur), héron crabier (1).

Marche : rossignol (nombreux chanteurs, 20+), merle noir (idem), coucou gris (1 chanteur), moineau domestique (10+), pinson (non compté), cochevis de Théckla (7, secteurs rocaillieux avec cultures pauvres), faucon crécerelle (6 ; 1 seul mâle, qui nourrit une femelle), faucon crécerelle (2, mâle et femelle), buse féroce (5), traquet rieur (1 mâle), rubiette (2, mâle et femelle), fauvette mélanocéphale (1 mâle), bruant proyer (4 dont un chanteur), moineau soulcie (2), bergeronnette des ruisseaux (1), rollier (2), cigogne blanche (2), héron cendré (3), perdrix gabra (2).

Village sur la rivière à 2 km au nord d'Aït Ben Azrouz : rossignol (6 chanteurs), bourscarle (1 chanteur), traquet rieur (couple), mésange bleue, chardonneret (pas de décompte pour ces deux espèces).

Aguelman Wiwane : foulque à crête (1), colvert (trentaine).

Bivouac : traquet oreillard (couple), cochevis de Théckla (1), foulque macroule (1 couple territorial sur l'étang).

Amphibiens : grenouilles vertes d'Afrique du Nord *Pelophylax saharicus* sur les bras morts de la rivière et au bivouac.

Reptiles : un psammodrome algire *Psammodromus algirus algirus*, mâle adulte en coloration nuptiale (gorge rouge), dans habitat caillouteux avec genévriers au sud d'Oughaline (altitude environ 1600 m).



Montée vers Oughaline (Brigitte F.-H.).



Pont (tronc de palmier) sur l'Ighzer Arassoud (Xavier Triest).



(à gauche) Etang à foulques macroules près du bivouac (Brigitte Folliot-Helen).

25 avril, des environs de l'aguelman Wiwane à Zawyat Ifrane (18 km en 7h15) : milieux rocaillieux à végétation rabougrie, herbages à moutons, grand lac dans la vallée de l'Aguelman Ifighraoun où vivent des nomades berbères relativement sédentarisés. Après une grimpette à 1700 m en début de parcours, nous restons aux alentours de 1600 m pour finir par une descente abrute le long d'un sentier à chèvres en sous-bois jusqu'à Zawyat Ifrane (bivouac à 1200 m).

Au bivouac le matin : grèbe castagneux (2), foulque macroule (2), traquet oreillard (1 mâle), traquet de l'Atlas (couple, le mâle chasse l'oreillard), coucou (1 chanteur), tadorne casarca (2), grand corbeau (2), cochevis de Théckla (2), buse féroce (1), épervier (1), étourneau unicolore (3).

Marche : grand corbeau (22), pinson (3), chardonneret (7), moineau soucie (13), rubiette de Moussier (4 mâles), chouette chevêche (1), linotte (2), serin cini (3+ dont 1 chanteur), cochevis de Théckla (8 dont 1 chanteur), traquet de l'Atlas (1 couple visite des cavités + 1 mâle chanteur), traquet rieur (1 mâle), faucon crécerelle (2 femelles), faucon crécerellette (1 mâle), milan noir (2), faucon lanier (1 immature de 2^{ème} année dans la passe au nord de l'Aguelman Ifighraoun), perdrix gabra (2).

Aguelman Ifighraoun : cigogne blanche (8), tadorne casarca (couple), colvert (couple), traquet de l'Atlas (mâle), rubiette de Moussier (mâle).

Forêt au sud de Zawyat Ifrane (massif du Tafraout Taghzaft) : grive draine (2), pic de Levaillant (1), pic épeiche (1), ramier (1), mésange charbonnière (couple), pinson (10+), rubiette (mâle), merle noir (mâle chanteur).

Falaise et cascades de Zawyat Ifrane : faucon crécerellette (colonie de 10-12 couples, accouplement), choucas des tours (colonie d'environ 30 couples, parades), grand corbeau (3 couples), merle bleu (mâle).

Mammifères : 4 magots de l'Atlas, farouches.

Zawyat Ifrane (village et bivouac près du terrain de foot) : cigogne blanche (6 nids : 1/minaret, 1/toit, 3/arbres, 1/pylone électrique), bulbul des jardins (5+), rossignol (chanteur), merle noir (mâle), coucou gris (chanteur), serin cini (abondant), pinson (idem), chardonneret (2), tourterelle turque (2), pigeon ramier (1).



Camp berbère à l'Aguelman Ifighraoun (B. F.-H.).



Camp berbère à l'Aguelman Ifighraoun (X. T.).



Chemin de chèvres vers Zawyat Ifrane (B. F.-H.).



Cascade à Zawyat Ifrane (X. T.).

26 avril, de Zawyat Ifrane aux abords d'Aïn Leuh (env. 13 km en 5h30) : cheminement en milieu boisé pour monter sur le flanc nord du massif Tizamourine puis chemin en balcon (env. 1400 m d'altitude) sur piste forestière, descente sur la route bordée de vergers à la recherche du site de casse-croûte vers Aïcha Hmad, puis grimpette caillouteuse jusqu'au bivouac sur le plateau très venté de l'Ighrame Lioumine à environ 1700 m.

Zawyat Ifrane : milan noir (2), pigeon colombin (1).

Marche : grand corbeau (11+, dont un couple nicheur à Agghbalou-n-Bou Harch), pigeon ramier (3), merle noir (8), buse féroce (2), busard des roseaux (1 femelle en migration), rougegorge (1), grive draine (3), pinson (30+), faucon crécerellette (5), aigle botté (1 transporte une proie vers 1600m en versant sud de l'Ighrame Lioumine), serin cini (2+), alouette lullu (2), bondrée apivore (1 femelle en migration). A noter que de très nombreux paassereaux babillaient dans les vergers (info. Jacques Guillerm), qu'il n'a pas été possible de prospecter.

Reptiles : un lézard ocellé du Maroc *Timon tangitanus*, subadulte, en bord de piste ensoleillée en milieu boisé (chênes verts) vers 1385 m d'altitude au nord-ouest du massif Tizamourine.



Pose bienvenue à Aïcha Hmad (B. F.-H.).



Plateau de l'Ighrame Lioumine (B. F.-H.).

27 avril, de l'Ighrame Lioumine à l'Aguelman Afennourir en passant par le plateau de Nertene (env. 14 km en 5h), puis tour du lac Afennourir pour les plus courageux (env. 7 km, 2h50) : d'abord piste en forêt (cédraie mixte) puis plateau rocailleux très sec mais parsemé de mares, le tout entre 1700 et 1800 m, traversée de la cédraie de Timziline (petit col vers 1850 m) et bivouac près de la maison du lac à 1800 m.

Marche en forêt : geai des chênes (2), pinson (20+), mésange noire (1), pic de Levailant (2), mésange bleue (1), grive draine (4), merle noir (chanteur), rubiette (chanteur), grand corbeau (1).

Steppe caillouteuse du plateau de Nertene : grive draine (1), grand corbeau (12), traquet de l'Atlas (3 couples), alouette hausse-col (1), moineau soulcie (6), alouette lullu (1), faucon crécerellette (mâle), aigle botté (1, forme sombre), tadorne casarca (20), cigogne blanche (1).

Aguelman Afennourir : cette zone humide d'importance internationale pour la conservation des oiseaux d'eau (Convention de Ramsar) a été recensée en totalité par Pierre Yésou et Jacques Guillerm : foulques (env. 1400 dont env. 600 foulques à crête et 500 foulques macroules, les 300 autres n'étant pas identifiées au niveau de l'espèce), tadorne casarca (168), colvert (49), canard souchet (22), canard pilet (1 mâle), canard chipeau (14, en couples), fuligule milouin (44), grèbe huppé (12, tous en couple, paradant), grèbe à cou noir (au moins 200), guifette noire (22), sterne hansel (1), échasse blanche (14), chevalier aboyeur (2), chevalier guignette (1), héron pourpré (1), héron cendré (1), cigogne blanche (5), busard des roseaux (1 femelle), balbuzard (1), milan noir (1), faucon crécerellette (3), faucon hobereau (1), buse féroce (1), bergeronnette printanière (2 mâles, sous-espèce *iberiae*), pigeon colombin (120 en deux groupes : 25 + 95), rollier (2), traquet de l'Atlas (7 : 6 mâle + 1 femelle), grive draine (3), linotte (10+), serin cini (10+), pinson (40+), chardonneret (2), étourneau unicolore (80-100), rubiette (3 mâle et 1 femelle), chouette chevêche (1), moineau espagnol (couple).

Amphibiens : à l'Aguelman Afennourir, nombreuses grenouilles vertes d'Afrique du Nord *Pelophylax saharicus* ; également rainettes méridionales *Hyla meridionalis*.



Aguelman Afennourir : l'observatoire ornithologique (Brigitte Folliot-Helen).



Information sur le site «Ramsar» (Xavier Triest). →

28 avril, de l'Aguelman Afennourir au plateau d'Esheb, sous Azrou : parcours accidenté (d'autant que nous nous sommes égarés !), le plus souvent en forêt mixte, d'abord descente dans la vallée du Wiquour (1600 m) puis montée d'un col à près de 1800 m. Mauvaise orientation au sortir de la clairière de Taghant Imetsene, ce qui nous fait errer dans la forêt de Mtinaghrit dont nous finissons par longer l'orée septentrionale. Atteignons alors la bordure ouest du plateau rocaillieux de Mijmouane (env. 1850 m) longé sur 2 km, puis descente en lisière de la forêt de Toufrighine jusqu'au bivouac à l'extrême nord du plateau d'Esheb à 1750 m (près de 20 km en 6h45).

Marche (alternance de pierriers et de forêt mixte cédraie-yeuseraie, très peu d'agriculture) : buse féroce (1), chocard à bec jaune (1), rubiette (couple), linotte (8), pinson (40+), alouette lullu (1), pigeon colombin (2 chanteurs), grive draine (18), mésange charbonnière (1), perdrix gabra (couple), grand corbeau (15), pic de Levailant (4 dont un chanteur), serin cini (3), pigeon ramier (2 dont un chanteur, et 2 plumées d'autour en lisière nord de la forêt de Mtinaghrit), geai (1), merle noir (1), mésange noire (6), sitelle (1).

Plateau rocaillieux de Mijmouane et lisière de la forêt de Toufrighine : milan noir (2), faucon crécerellette (8), faucon crécerelle (couple, le mâle nourrit la femelle), buse féroce (3), grand corbeau (8), huppe (1), traquet de l'Atlas (2 mâles), rubiette (4 : 3 mâles et une femelle), étourneau unicolore (3), pigeon colombin (3), allouette lullu (1), pinson (8).

Mammifères : deux magots de l'Atlas très farouches dans la forêt d'Al Achoughaliach (2 km au nord de l'Aguelman Afennourir) puis un gros mâle tout aussi farouche dans la forêt de Mtinaghrit.

Amphibiens : une rainette méridionale *Hyla meridionalis* a voyagé depuis l'Aguelman Afennourir emmaillottée dans une de nos toiles de tente, elle est relâchée en apparente bonne santé au bivouac du soir.



Certains cèdres échappent à la tronçonneuse (Xavier Triest).



Bivouac au plateau d'Esheb (Xavier Triest).

29 avril, des abords d'Azrou à Sidi Rachid près d'Ougmas : marche facile sans grand dénivelé autour de 1750 m sur les deux premiers tiers du trajet, en suivant de larges pistes forestières (cédraie mixte) passant par des sites touristiques (Maison de la Cédraie sur la route d'Azrou à Timahdit ; Cèdre Gouraud), puis descente vers les vallées cultivées de la région d'Ougmas (environ 1550 m), bivouac vers 1510 m le long d'un cours d'eau et près d'une peupleraie à proximité du marabout Sidi Rachid (12 km en 6h30 : longs arrêts, entre autres pour les singes !).

Bivouac du matin : huppe (chanteur), grive draine (couple, le nid est dans un buisson d'aubépine), geai (1), merle (couple, alarme), mésange bleue (1), pinson (6).

Marche en forêt : geai (1), grive draine (3), pinson (14), grand corbeau (6), merle noir (1), serin cini (1), autour des palombes (1 mâle en forêt de Moudmam, à l'ouest de la Maison de la Cédraie), sitelle (2, dont une garnit son nid en forêt de Moudmam), mésange noire (non comptée), pigeon ramier (2).

Mammifères : trois groupes de magots de l'Atlas assez peu farouches en forêt de Moudmam (environ 25 puis 15 et 30 individus), et deux groupes (non comptés) dont certains membres sont très habitués à la présence touristique près de la Maison de la Cédraie et au Cèdre Gouraud.

Halte méridienne vers 1575 m en limite ouest de la forêt de Belfassi, en bordure de zone cultivée: bruant zizi (femelle), coucou (chanteur), merle noir, pinson (ces deux espèces non dénombrées), gobemouche gris (1), pouillot fitis (5), hypolaïs polyglotte (un chanteur), serin cini (2), pigeon colombin (1), pigeon ramier (4), buse féroce (2), cigogne blanche (1), aigle botté (1), grand corbeau (4), mésange bleue (2), rougegorge (1).

Marche (paysage agraire) : héron garde-bœufs (2), hypolaïs polyglotte (un chanteur), faucon crécerelle (mâle).

Bivouac : buse féroce (1), colvert (couple), merle noir (couple), bulbul des jardins (2+), milan noir (2), grand corbeau (2), rollier (5, dont 2 couples), loriot (2 dont un chanteur), bergeronnette des ruisseaux (1), cigogne blanche (1).

Amphibiens : grenouilles vertes d'Afrique du Nord *Pelophylax saharicus* près du bivouac.



Magots de l'Atlas (Brigitte Folliot-Helen & Xavier Triest).

30 avril, de Sidi Rachid au Jbel Timdikine au sud-est d'Ifrane : quittons rapidement le secteur cultivé en montant le long de la pisciculture royale, puis marche entre 1650 et 1700 m d'altitude en forêt ou dans des clairières, dont un vallon humide sous les sources de Ras al Ma, bivouac final vers 1700 m à l'orée de la forêt de Rhabet el Behar (8 km en 2h45). L'après-midi, visite d'Ifrane (8 km, 3h).

Bivouac du matin : loriot (chanteur), gobe-mouche de l'Atlas (femelle).

Marche : pigeon ramier (1), grive draine (couple), bruant zizi (couple), alouette lullu (1), geai (1), grand corbeau (3), rubiette (mâle), mésange bleue (7 dont 2 couples), mésange charbonnière (1), rouge-queue à front blanc (femelle), loriot (mâle), pic de Levaillant (chanteur), pinson (4), traquet de l'Atlas (mâle), héron cendré (1), colvert (11), buse féroce (1).

Mammifères : un groupe d'au moins 10 magots assez farouches, quoique habitués à l'homme, près de la maison forestière (et centre de vacances ?) de Ras al Ma.

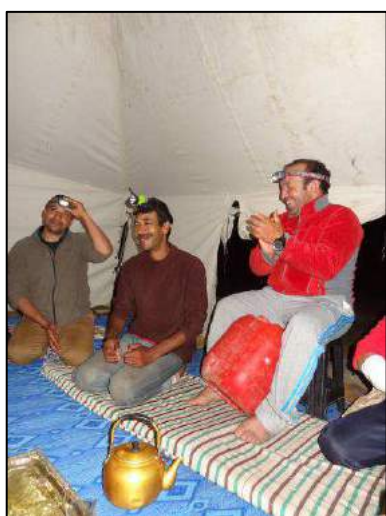
Ifrane : buse féroce (1), faucon crécerellette (10+ ; niche en ville ?), choucas des tours (3+), cigogne blanche (4+), martinet noir (2), étourneau unicolore (5+), pigeon biset (couple).



Brahim et Abdou, repas improvisé sur le chemin.



Couscous au poulet



Abdou (au centre) et Brahim (à droite),
ambianceurs à la dernière soirée.



Tagine aux pruneaux

Tout au long du trajet, nous étions soignés aux
petits oignons ! (Xavier Priest ; en bas à gauche :
Brigitte Folliot-Helen).

1^{er} mai, retour vers Marrakech en minibus.

Bivouac du matin : pic de Levallant (chanteur), roitelet triple-bandeau (1), cigogne blanche (1).

Sur la route, seules quelques observations ont été notées :

- à Azrou, colonie d'une trentaine de couples de hérons garde-bœufs sur un conifère près de la grande mosquée ; présence de choucas des tours.
- à 5 km au sud d'Azrou, premier contact avec une tourterelle turque ; puis l'espèce devient régulière (une 25 km au nord de Khénifra, 2 à 10 km au nord de Khénifra, etc.).
- 25 km au nord de Khénifra : présence de choucas.
- à Khénifra, environ 200 couples de hérons garde-bœufs nichent sur des peupliers en bordure du jardin public en centre-ville.
- 25 km au sud de Khénifra : premier contact avec une tourterelle des bois, cette espèce deviendra régulière plus au sud.
- à Beni Mellal : hirondelle de fenêtre (2).

Rien de particulier à Marrakech.

2 mai : retour en France.

Marrakech : minaret de la Koutoubia →
(Brigitte Folliot-Helen).



Liste commentée des espèces rencontrées (oiseaux)

- . **Grèbe castagneux** *Tachybaptus ruficollis* : 2 le 25 avril sur un petit plan d'eau près de l'Aguelman Wiwane.
- . **Grèbe huppé** *Podiceps cristatus* : 6 couples paradent le 27 avril sur l'Aguelman Afennourir.
- . **Grèbe à cou noir** *Podiceps nigricollis* : au moins 200 le 27 avril sur l'Aguelman Afennourir.
- . **Héron bicolore** *Nycticorax nycticorax* : le 20 avril, colonie d'environ 50 couples sur des peupliers dans le vallon au centre de la petite ville de Zaouit Cheik, également quelques non nicheurs dont un oiseau en plumage immature. Cette colonie n'était pas signalée au début des années 2000 dans *The Birds of Morocco*.
- . **Héron crabier** *ardeola ralloides* : un sur la berge de l'Ighzer Arassoud à Aït ou Hadou les 23 et 24 avril.
- . **Héron garde-bœufs** *Bubulcus ibis* : colonie de 320 à 350 couples sur des peupliers dans le vallon au centre de la petite ville de Zaouit Cheik ; autres colonies le 1^{er} mai : environ 30 couples près de la grande mosquée à Azrou, environ 200 couples près du jardin public au centre de Khénifra (il y avait 50-100 couples à Khénifra dans les années 1990). Durant la randonnée, observé uniquement dans les paysages agricoles en début et fin de parcours : 1 vers 1300 m le 20 et 8 entre 1500 et 1600 m le 21, puis un vers 1550 m le 29.
- . **Aigrette garzette** *Egretta garzetta* : 3 le 22 avril au lac de Tigalmamine et 2 le 24 à l'Aguelman Azigza.
- . **Héron cendré** *Ardea cinerea* : 1 le 22 avril au lac de Tigalmamine, 3 le 24 vers Aït Ben Azrouz, 1 le 27 à l'Aguelman Afennourir et 1 le 30 sous les sources de Ras al Ma.
- . **Héron pourpré** *Ardea purpurea* : un à l'Aguelman Afennourir les 27 et 28 avril.
- . **Cigogne blanche** *Ciconia ciconia* : observations classiques à Marrakech (mais il y a beaucoup moins d'oiseaux qu'en 2011 et auparavant, en particulier bien moins de nids sur les remparts : conséquence du récent entretien des fortifications ?). Au moins une trentaine sur la décharge de Khénifra le 20 avril. Durant la randonnée, observée assez régulièrement en petit nombre dans les milieux ouverts, jusqu'à 1800 m d'altitude (p. ex. 8 sur l'Aguelman Ifighraoun le 25 avril, 5 à l'Aguelman Afennourir le 27 avril) ; six nids dans le village d'Aït Ahmed le 23 avril, également 6 nids à Zawyat Ifrane le 25 avril.
- . **Tadorne casarca** *Tadorna ferruginea* : 3 couples le 22 avril à l'Agalman Azigza, un couple le 25 près de l'Agalman Wiwane et un couple le même jour à l'Aguelman Ifighraoun, 20 oiseaux le 27 dans les mares de la steppe caillouteuse de Nertene et 128 le même jour à l'Aguelman Afennourir.
- . **Canard chipeau** *Anas strepera* : 7 couples (amorce de parade) le 27 avril sur l'Aguelman Afennourir.
- . **Canard colvert** *Anas platyrhynchos* : 2 le 21 avril au lac Tigalmamine, 4 le 22 sur les zones humides proches de ce lac (il est probable qu'au moins deux femelles couvent à proximité) et 35 le même jour sur l'Agalman Azigza, une trentaine le 24 sur l'Aguelman Wiwane, un couple le 25 sur l'Aguelman Ifighraoun, 49 le 27 sur l'Aguelman Afennourir, un couple le 29 à Sidi Rachid et 11 oiseaux le 30 dans zones humide sous les sources de Ras al Ma.
- . **Canard pilet** *Anas acuta* : 1 mâle le 27 avril sur l'Aguelman Afennourir.
- . **Canard souchet** *Anas clypeata* : 22 le 27 avril sur l'Aguelman Afennourir.
- . **Fuligule milouin** *Aythya ferina* : 44 le 27 avril sur l'Aguelman Afennourir.
- . **Bondrée apivore** *Pernis apivorus* : une femelle en migration au nord de Zawyat Ifrane le 26 avril.
- . **Milan noir** *Milvus migrans* : plus de 10 le 20 avril sur la décharge d'ordures de Khénifra ; le lendemain matin, au moins 37 vont en direction de la décharge de Khénifra depuis un dortoir au flanc du Djbel Jahannama. Peu abondant au long de la randonnée : le 25, 2 près de l'Aguelman Ifighraoun et 2 à Zawyat Ifrane ; 1 le 27 à l'Aguelman Afennourir, 2 le 28 sur le plateau de Mijmouane et 2 le 29 près d'Ougmas.
- . **Busard des roseaux** *Circus aeruginosus* : une femelle en migration le 26 avril près de Zawyat Ifrane et une femelle le 27 à l'Aguelman Afennourir.

- . **Autour des palombes** *Accipiter gentilis* : un à 2 km au nord de l'Adar Oujdir le 22 avril ; deux plumées (pigeon ramier) attribuables à l'autour en lisière nord de la forêt de Mtinaghril le 28 ; un mâle le 29 en forêt de Moudmam, à l'ouest de la Maison de la Cédraie.
- . **Epervier d'Europe** *Accipiter nisus* : un le 25 avril dans le secteur de l'aguelman Wiwane.
- . **Buse féroce** *Buteo rufinus cirtensis* : observée presque quotidiennement (aucune le 23 avril) en petit nombre, maximums de 5 oiseaux le 24 avril entre Aït ou Hadou et Aït Ben Azrouz, et 3 le 28 sur le plateau de Mijmouane.
- . **Aigle botté** *Aquila pennata* : un le 21 avril près du lac de Tigalmamine, 1 transporte une proie vers 1600 m en versant sud de l'Ighrame Lioumine le 26, 1 le 27 au dessus du plateau de Nertene, 1 le 29 au dessus de de la forêt de Belfassi. Tous de forme pâle sauf celui du 27, sombre.
- . **Balbusard pêcheur** *Pandion haliaetus* : trois contacts dans le secteur de Tigalmamine les 21 et 22 avril (un même individu ?), et un immature le 27 à l'Aguelman Afennourir.
- . **Faucon crécerellette** *Falco naumanni* : observations quasi quotidiennes du 22 au 30 avril (pas de contact les 21 et 29), plus de 60 individus notés. Nidification dans les falaises d'Aït ou Hadou (un couple le 23) et de Zawayat Ifrane (10-12 couples le 25), peut-être aussi dans des bergeries du plateau de Mijmouane (8 oiseaux le 28) et en ville à Ifrane (plus de 10 oiseaux au-dessus du centre ville le 30).
- . **Faucon crécerelle** *Falco tinninculus* : toujours présent à Marrakech (secteur de la Koutoubia). En contraste avec le faucon crécerellette, peu abondant dans le Moyen-Atlas avec seulement 10 individus contactés en 9 jours de marche (aucun contact sur 4 journées) et un seul indice de reproduction : mâle en nourrissage de cour le 28 avril sur le plateau de Mijmouane.
- . **Faucon hobereau** *Falco subbuteo* : un le 27 avril près de l'Aguelman Afennourir.
- . **Faucon lanier** *Falco biarmicus* : 1 immature de 2^{ème} année le 25 avril dans la passe au nord de l'Aguelman Ifighraoun.
- . **Perdrix gabra** *Alectoris barbara barbara* : quatre contacts avec des couples, le 22 avril à Aghbalou-n-Ikhawane, le 24 dans des cultures près d'Aït Ben Azrouz, le 25 près de Zawayat Ifrane, le 28 sur une zone agricole au nord de l'Aguelman Ifrannourir.
- . **Poule d'eau** *Gallinula chloropus* : une le 21 avril et 3 le lendemain vers Tigalmamine.
- . **Foulque macroule** *Fulica atra* : 14 le 21 avril sur petit plan d'eau au-dessus du hameau d'Amahroug, 13 le 22 sur le lac Tigalmamine et les zones humides voisines, un couple au comportement très territorial les 24-25 sur petite mare dans le secteur de l'Aguelman Wiwane (la nidification serait peu commune dans le Moyen-Atlas), au moins 600 migrants/hivernants encore présents le 27 avril à l'Aguelman Afennourir.
- . **Foulque à crête** *Fulica cristata* : au moins une le 21 avril sur petit plan d'eau au-dessus du hameau d'Amahroug, au moins une le 22 sur zone humide près du lac Tigalmamine, une seule le 24 à l'Aguelman Wiwane, au moins 500 le 27 à l'Aguelman Afennourir. L'ampleur de ce dernier rassemblement surprend au regard des informations des années 1990 (*The Birds of Morocco*).
- . [**Foulques non identifiées** *Fulica atra/cristata* : 4 le 21 avril sur petit plan d'eau au-dessus du hameau d'Amahroug, 18 le 22 sur le lac Tigalmamine et les zones humides voisines, environ 300 le 27 à l'Aguelman Afennourir.]
- . **Echasse blanche** *Himantopus himantopus* : 14 le 27 avril sur l'Aguelman Afennourir.
- . **Chevalier aboyeur** *Tringa nebularia* : 2 le 27 avril sur l'Aguelman Afennourir.
- . **Chevalier guignette** *Actitis hypoleucos* : 4 le 22 avril sur l'Aguelman Azigza, un le 27 à l'Aguelman Afennourir.
- . **Sterne hansel** *Golechelidon (Sterna) nilotica* : 1 le 27 avril sur l'Aguelman Afennourir. Il n'est pas commun de voir l'espèce à 1800 m d'altitude, mais elle avait déjà été notée ici.
- . **Guifette noire** *Chlidonias nigra* : 2 le 27 avril sur l'Aguelman Afennourir.
- . **Pigeon biset** *Columba livia* : aucun contact dans les villages et bourgades traversés durant la marche ; 2 à Ifrane le 30 avril.
- . **Pigeon colombin** *Columba oenas* : uniquement noté dans la dernière partie du trajet : 1 le 26 avril à Zawayat Ifrane, 120 le 27 à l'Aguelman Afennourir (deux groupes de 95 et 25 oiseaux), deux chanteurs le 28 entre ce lac et le plateau d'Esheb, 1 le 29 à l'ouest de la forêt de Belfassi.
- . **Pigeon ramier** *Columba palumbus* : ça et là en petit nombre (17 individus contactés durant la marche, dont plusieurs chanteurs, et deux plumées dues à l'autour des palombes).

- . **Tourterelle turque** *Streptopelia decaocto* : dizaines à Marrakech le 19 avril. Durant la randonnée, deux oiseaux à Zawyat Ifrane le 25 avril (l'espèce commencerait à coloniser le cœur du Moyen-Atlas ?). Sur la route du retour le 1^{er} mai, premier contact 5 km au sud d'Azrou puis l'espèce devient régulière en allant vers le sud (une 25 km au nord de Khénifra, 2 à 10 km au nord de Khénifra, etc.) : à l'évidence l'espèce a progressé en bordure sud-ouest du Moyen-Atlas depuis le début du XXI^{ème} siècle.
- . **Tourterelle des bois** *Streptopelia turtur* : 2 à Marrakech le 19 avril. Très abondante le lendemain en bord de route entre Marrakech et Zaouit Cheick, certainement des centaines, souvent posées sur les fils électriques : passage migratoire ? Aucun contact avec l'espèce dans le Moyen-Atlas. Au retour le 1^{er} mai, premier contact 25 km au sud de Khénifra puis l'espèce devient régulière plus au sud.
- . **Coucou d'Europe** *Cuculus canorus* : 2 le 21 aux abords du Djbel Jahannama, un le 24 à l'est d'Aït ou Hadou, le 25 un près de l'aguelman Wiwane et un à Zawyat Ifrane, un le 29 à l'ouest de la forêt de Belfassi.
- . **Chouette chevêche** *Athene noctua glaux* : une le 25 avril vers 1700 m à l'est de l'Aguelman Ifighraoun, une le 27 à l'Aguelman Afennourir (1800 m).
- . **Martinet noir** *Apus apus* : 2 au-dessus d'Ifrane le 30 avril : nicheurs locaux ou migrants ? L'espèce n'est pas connue nicheuse dans le Moyen-Atlas, mais elle a niché non loin de là, à Khénifra.
- . **Martinet pâle** *Apus pallidus* : centaines dans la ville de Marrakech, puis en route vers le Moyen-Atlas nidification notée à Beni Mellal le 20 avril. Aucun contact dans le Moyen-Atlas.
- . **Martinet des maisons** *Apus affinis* : noté uniquement à Marrakech, plusieurs dizaines.
- . **Guêpier d'Europe** *Merops apiaster* : une colonie non occupée d'une quinzaine de terriers vers 1300 m au pied du Djbel Jahannama le 20 avril.
- . **Rollier d'Europe** *Coracias garrulus* : 5 le 21 avril au pied du Jbel Jahannama, 2 le 24 entre Aït ou Hadou et Aït Ben Azrouz, 2 le 27 à l'Aguelman Afennourir, 5 dont 2 couples le 29 à Sidi Rachid.
- . **Huppe fasciée** *Upupa epops* : 2 le 21 avril au pied du Jbel Jahannama, 1 le 28 sur le plateau de Mijmouane, 1 le 29 près d'Azrou.
- . **Pic de Levallant** *Picus vaillantii* : bien réparti en faible densité dans les habitats forestiers, plus de 24 contacts avec des chanteurs, des tambourinages ou des oiseaux en vol, mais une seule belle observation d'oiseau posé, le 1^{er} mai près d'Ifrane après avoir démonté le dernier bivouac !
- . **Pic épeiche** *Dendrocopos major mauritanus* : unique contact avec un oiseau en vol le 25 avril au-dessus de Zawyat Ifrane.
- . **Cochevis huppé** *Galerida cristata riggenbachi* : trois chanteurs vus depuis le minibus sur la route de Marrakech à Zaouiat Cheick le 20 avril. Dans le Moyen-Atlas, unique contact avec un oiseau le 22 avril au nord-ouest de Tigalmamine, un peu au-dessus de 1550 m, altitude élevée pour l'espèce dans le Moyen-Atlas.
- . **Cochevis de Thékla** *Galerida theklae erlangeri* : un le 21 avril entre Djbel Jahannama et le lac de Tigalmamine ; le 24, 7 sur coteaux rocaillieux avec maigres cultures entre Aït ou Hadou et Aït Ben Azrouz, puis deux au bivouac dans la région de l'aguelman Wiwane ; le lendemain, 8 dont un chanteur dans les pierrailles à l'est de l'Aguelman Ifighraoun.
- . **Alouette lullu** *Lullula arborea pallida* : 2 le 21 avril au pied du Djbel Jahannama, 2 le 26 vers Aïcha Hmad, 1 le 27 sur le plateau de Nertene, 1 le 28 au nord de l'Aguelman Afennourir, 1 le même jour sur le plateau de Mijmouane, 1 le 30 à l'est de Sidi Rachid.
- . **Alouette haussecol** *Eremophila alpestris atlas* : une le 27 avril vers 1750 m sur le plateau de Nertene ; altitude un peu basse pour l'espèce à cette saison, peut-être un hivernant tardant à remonter vers les sites de nidification ?
- . **Hirondelle rustique** *Hirundo rustica* : observée en petit nombre à Marrakech et sur la route jusqu'à Zaouiat Cheick le 20 avril. Pas de contact plus au nord.
- . **Hirondelle rousseline** *Hirundo daurica* : une en centre-ville de Zaouiat Cheick le 20 avril.
- . **Hirondelle de fenêtre** *Delichon urbica* : 2 le 1^{er} mai à Beni Mellal, unique contact.
- . **Bergeronnette printanière** *Motacilla flava* : 2 mâles de la sous-espèce *iberiae* le 27 avril à l'Aguelman Afennourir.

- . **Bergeronnette des ruisseaux** *Motacilla cinerea* : un couple le 21 avril près du hameau d'Amahroug, un couple le 23 à Aït ou Hadou, une le lendemain entre Aït ou Hadou et Aït Ben Azrouz.
- . **Bergeronnette grise** *Motacilla alba* : une sur la route de Marrakech à Zaouiat Cheick le 20 avril, aucun contact plus au nord.
- . **Bulbul des jardins** *Pycnonotus barbatus* : observé à Marrakech et sur la route vers le Moyen-Atlas. Durant la randonnée, à proximité de villages et vergers entre 1200 et 1510 m (soit bien plus haut que les 800-900 m donnés comme limite supérieure dans *The birds of Morocco*) : 5 le 20 avril au campement au pied du Djbel Jahannama, 2 le lendemain, au moins 6 à Aït ou Hadou le 23, au moins 5 le 25 à Zawyat Ifrane, 2 le 29 avril au bivouac près d'Ougmas.
- . **Rougegorge familier** *Erhitacus rubecula* : un le 26 avril en sous-bois humide entre Zawyat Ifrane et Aïcha Hmad, un le 29 à l'ouest de la forêt de Belfassi.
- . **Rossignol philomèle** *Luscinia megarhynchos* : dizaines de chanteurs en versant sud du Djbel Jahannama les 20-21 avril ; le 24, plus de 20 chanteurs en bord de rivière à Aït ou Hadou et 6 dans la ripisylve du village à 2km au nord d'Aït Ben Azrouz ; 1 chanteur le 25 à Zawyat Ifrane.
- . **Rouge-queue à front blanc** *Phoenicurus phoenicurus* : une femelle le 30 avril dans une peupleraie sous les sources de Ras al Ma, unique contact avec cette espèce.
- . **Rubiette de Moussier (Rougequeue de Moussier)** *Phoenicurus moussieri* : vue ça et là en dehors des milieux très boisés, pas de forte densité, au total 23 mâles et 8 femelles : la discrétion des femelles tient-elle à des pontes en cours ?
- . **Tarier pâtre** *Saxicola torquata* : un le 21 avril sur la route entre Marrakech et Zaouiat Cheick.
- . **Traquet de l'Atlas (Traquet de Seebhom)** *Oenanthe (oenanthe) seebhomii* : le 25 avril, un couple près de l'Aguelman Wiwane, un couple et un mâle à l'est de l'Aguelman Ifighraoun, un mâle près de ce plan d'eau ; le 27, 3 couples sur le plateau de Nertene et 6 mâles + 1 femelle en bordure de l'Aguelman Afennourir ; deux mâles le 28 sur le plateau de Mijmouane et un mâle le 30 au sud-ouest d'Ifrane.
- . **Traquet oreillard** *Oenanthe hispanica* : un couple vers 1630 m le 24 avril au bivouac dans le secteur de l'Aguelman Wiwane ; le mâle est revu le lendemain, pourchassé par le mâle d'un couple de Traquet de l'Atlas.
- . **Traquet rieur** *Oenanthe leucura* : un mâle le 22 avril près de Tigalmamine, un mâle le 24 entre Aït ou Hadou et Aït Ben Azrouz puis un couple dans le village 2 km plus au nord, un mâle le 25 à l'est de l'Aguelman Ifighraoun.
- . **Monticole bleu (Merle bleu)** *Monticola solitarius* : un mâle le 25 avril près des falaises de Zawayat Ifrane.
- . **Merle noir** *Turdus merula* : noté presque quotidiennement, souvent en petit nombre ; fortes concentrations (plus de 20 chanteurs) uniquement au pied du Djbel Jahannama, à Aït ou Hadou, et en moindre nombre à l'ouest de la forêt de Belfassi.
- . **Grive draine** *Turdus viscivorus* : peu abondante, mais régulière dans les cédraies-yeuseraies ou à proximité ; 26 des 38 individus observés l'ont été dans les milieux boisés au nord-ouest et au nord-est de l'Aguelman Afennourir ; un nid occupé dans un haut buisson d'aubépine.
- . **Bouscarle de Cetti** *Cettia cetti* : un chanteur le 24 avril à 2 km au nord d'Aït Ben Azrouz.
- . **Hypolaïs obscure** *Iduna (Hippolaïs) opaca* : unique contact avec un chanteur le 23 avril à Aït ou Hadou, dans des tamaris en bord de rivière à 1200 m, altitude maximale pour l'espèce dans le Moyen-Atlas selon *The birds of Morocco*.
- . **Hypolaïs polyglotte** *Hippolaïs polyglotta* : une le 21 avril vers 1350 m au pied du Djbel Jahannama, puis deux chanteurs le 29 (vers 1575 m en limite ouest de la forêt de Belfassi et vers 1500 m près de Sidi Rachid).
- . **Fauvette passerinette** *Sylvia cantillans* : une le 21 avril au pied du Djbel Jahannama, une le 22 avril à Aghbalou-n-Ikhawane, 1 mâle chanteur le 23 près de la rivière à Aït ou Hadou.
- . **Fauvette mélanocéphale** *Sylvia melanocephala* : un couple près de l'Agalman Azigza le 23 avril et un mâle le 24 à l'est d'Aït ou Hadou.
- . **Pouillot de Bonelli** *Phylloscopus bonelli* : un le 22 avril à Aghbalou-n-Ikhawane.
- . **Pouillot fitis** *Phylloscopus trochilus* : 1 le 21 avril au pied du Djbel Jahannama et 5 le 29 à l'ouest de la forêt de Belfassi.
- . **Roitelet triple-bandeau** *Regulus ignicapillus balearicus* : un le 1^{er} mai près d'Ifrane

- . **Gobe-mouche gris** *Muscicapa striata* : 1 en lisière de la forêt de Belfassi le 29 avril.
- . **Gobe-mouche de l'Atlas** *Ficedula speculigera* : une femelle le 30 avril dans la peupleraie près de Sidi Rachid.
- . **Mésange noire** *Parus ater atlas* : une le 27 avril en forêt au pied de l'Ighrame Lioumine, 6 le 28 en forêt au nord-est de l'Aguelman Afennourir, assez abondante (non comptée) le 29 en forêt entre Azrou et Sidi Rachid.
- . **Mésange (bleue) d'Afrique du Nord** *Parus teneriffae ultramarinus* : peu abondante, notée 6 jours sur 11, pas plus de 7 individus dans une même journée.
- . **Mésange charbonnière** *Parus major excelsus* : seulement trois contacts, un couple prospecte des cavités le 22 avril près de l'Aguelman Azigza, un couple le 25 dans le massif du Tafraout Taghzaft, un oiseau le 28 au nord-est de l'Aguelman Afennourir.
- . **Sitelle torchepot** *Sitta europea* : une le 23 avril près de l'Agalman Azigza, 1 le 28 en lisière nord de la forêt de Mtinaghrit, 2 (l'une d'elle garnit son nid) le 29 en forêt de Moudmam.
- . **Grimpereau des jardins** *Certhia brachydactyla mauritanica* : un le 23 avril près de l'Agalman Azigza.
- . **Loriot d'Europe** *Oriolus oriolus* : près de Sidi Rachid les 29 et 30 avril (couple) et un peu plus au nord-est en direction d'Ifrane le 30 (mâle), chaque fois dans des peupleraies.
- . **Pie-grièche méridionale** *Lanius meridionalis algeriensis* : au moins 5 individus en bord de route entre Marrakech et Zaouiat Cheick le 20 avril.
- . **Pie-grièche à tête rousse** *Lanius senator* : au moins 3 individus en bord de route entre Marrakech et Zaouiat Cheick le 20 avril. Le 21 avril, 6 entre Djbel Jahannama et le lac de Tigalmamine ; aucune durant la suite de la randonnée.
- . **Geai des chênes** *Garrulus glandarius minor* : peu abondant, uniquement en fin de randonnée, tous les contacts entre 1700 et 1800 m : 2 le 27 avril à l'est d'Ighrame Lioumine, 1 le 28 au nord de l'Aguelman Afennourir, 2 le 29 près d'Azrou, et 1 le 30 entre Sidi Rachid et Ifrane.
- . **Pie bavarde** *Pica pica mauritanica* : une le 23 avril aux abords de l'Agalman Azigza, unique contact avec l'espèce !
- . **Chocard à bec jaune** *Pyrhocorax graculus* : une cinquantaine le 23 avril aux abords de l'Agalman Azigza et 1 le 28 un peu au nord de l'Aguelman Afennourir.
- . **Choucas des tours** *Corvus monedula* : un le 20 avril à environ 20 km au sud de Beni Mellal. Dans le Moyen-Atlas, colonie d'une trentaine de couples dans les falaises surplombant Zawyat Ifrane le 25. Au moins 3 à Ifrane le 28. Sur le retour, présence de l'espèce notée le 1^{er} mai à Azrou et à 25 km au nord de Khénifra, pas de contact plus au sud.
- . **Grand corbeau** *Corvus corax tingitanus* : noté presque quotidiennement, mais aucun contact les 23 et 24 avril (entre l'Agalman Azigza et l'Aguelman Wiwane, secteurs très cultivés). Plus fortes densités : plus de 20 oiseaux sur la décharge de Khénifra le 20, plus de 30 le 22 entre le lac de Tigalmamine et l'Agalman Azigza, 27 le 25 entre la région de l'Aguelman Wiwane et Zawyat Ifrane, 23 le 28 entre l'Aguelman Afennourir et le plateau d'Esheb.
- . **Étourneau unicolore** *Sturnus unicolor* : nombreux à Marrakech les 19-20 avril. Dans le Moyen-Atlas, 2 le 23 avril près de l'Agalman Azigza, 3 le 25 près de l'aguelman Wiwane, 80-100 le 27 à l'Aguelman Afennourir, 3 le 28 sur le plateau rocailleux de Mijmouane et au moins 5 le 30 à Ifrane.
- . **Moineau domestique** *Passer domesticus tingitanus* : abondant à Marrakech et noté dans les villes et villages le long de la route le 20 avril, quelques individus au bivouac au pied du Djbel Jahannama le 21 puis 4 en début de randonnée ce même jour. Puis l'espèce n'est notée que vers Aït ou Hadou : au moins 10 le 23 dans la bourgade et encore au moins 10 dans les fermes à la sortie du village le 24.
- . **Moineau espagnol** *Passer hispaniolensis* : 2 mâles près de la Koutoubia à Marrakeche le 19 avril. Un couple le 27 avril à 1800 m près de l'Aguelman Afennourir était 400 m au-dessus de l'altitude maximale donnée pour l'espèce dans le Moyen-Atlas selon *The birds of Morocco*.
- . **Moineau soulcie** *Petronia petronia barbara* : 3 le 21 avril sous le lac de Tigalmamine, 25-30 le 22 au nord-ouest de Tigalmamine, 2 vers Aït Ben Azrouz le 24, 6 sur le plateau de Nertene le 27.

- . **Pinson des arbres** *Fringilla coelebs africana* : le passereau le plus abondant, des dizaines chaque jour, plus de 100 le 21 avril, plus de 90 le lendemain, généralement non compté ou seulement partiellement les jours suivants. Certains sont en couples mais il y a des rassemblements de non nicheurs comptant jusque 25-30 oiseaux.
- . **Serin cini** *Serinus serinus* : noté presque quotidiennement en petit nombre (absent de la cédraie), maximum journalier supérieur à 10 entre Djbel Jahannama et le lac de Tigalmamine le 21 avril, près du bourg de Zawyat Ifrane le 25, et au lac Afennourir le 28.
- . **Chardonneret élégant** *Carduelis carduelis parva* : 2 le 20 avril à Zaouiat Cheick.
- . **Linotte mélodieuse** *Carduelis cannabina mediterranea* : peu abondante, seulement 4 contacts, des couples mais aussi plus de 10 oiseaux apparemment non nicheurs le 27 avril près de l'Aguelman Afennourir.
- . **Gros-bec casse-noyaux** *Coccothraustes coccothraustes buvryi* : un le 20 avril à Zaouiat Cheick. Durant la randonnée, unique contact avec 3 oiseaux le 22 avril peu après les zones humides de Tigalmamine.
- . **Bruant zizi** *Emberiza cirrus* : un mâle le 22 avril durant la marche entre le lac de Tigalmamine et l'Agalman Azigza, une femelle le 29 à l'ouest de la forêt de Belfassi, un couple le 30 peu après Sidi Rachid. Les trois observations ont été faites entre 1500 et 1600 m.
- . **Bruant fou** *Emberiza cia* : 2 le 21 avril au pied du Djbel Jahannama, un le 23 à Aït ou Hadou.
- . **Bruant des maisons (Bruant du Sahara)** *Emberiza sahari* : dizaines à Marrakech (un couple nicheur dans la façade de l'aéroport, un autre au Ryad Omar). Pas noté plus au nord.
- . **Bruant proyer** *Emberiza calandra* : noté, sans décompte, le 20 avril sur la route entre Marrakech et Zaouiat Cheick ; 2 le lendemain au pied du Djbel Jahannama, 3 chanteurs le 23 au nord-ouest de Tigalmamine, 4 dont un chanteur le 24 entre Aït ou Hadou et Aït Ben Azrouz.

Au total, 110 espèces d'oiseaux ont été observées, faisant partie de l'avifaune décrite pour cette région dans *The birds of Morocco*. A noter toutefois une colonie de hérons bihoreaux à Zaouiat Cheik, l'apparente avancée de la colonisation du Moyen-Atlas par la tourterelle turque (présente au nord de Khénifra et jusque dans le village de Zawyat Ifrane), un effectif impressionnant de foulques à crête à l'Aguelman Afennourir, et la présence du bulbul et du moineau espagnol au-delà des altitudes supérieures données dans cet ouvrage : 300 à 600 m et 400 m plus haut, respectivement. Un trait au prime abord surprenant pour l'ornithologue européen est le maigre avancement de la reproduction : à cette latitude méridionale, on pronostiquerait une saison de reproduction bien lancée fin avril. Mais peu d'espèces paraissent engagées dans la couvaison, relativement peu d'oiseaux prospectent des sites de nid ou construisent celui-ci, alors que chez certaines espèces se rencontrent encore des groupes rappelant les rassemblements hivernaux. C'est que, comme aime le dire notre ami Mohamed, « le Maroc est un pays froid où le soleil est chaud ». Effectivement, les nuits restent fraîches fin avril, nous avons connu deux ou trois réveils avec de la gelée blanche sur nos tentes, et entre 1500 et 2000 m d'altitude les journées, sans être fraîches, n'ont rien de très chaud dans le Moyen-Atlas. En fait, malgré la latitude sub-méditerranéenne, le printemps n'y semble guère plus avancé qu'à une altitude semblable dans le centre de la France.

Amphibiens et reptiles

- . **Tortue émyde lépreuse** *Mauremys leprosa* : deux petits individus (longueur estimée de la carapace : 12-15cm) dans une petite mare près d'Amahrouq (environ 1430 m) le 21 avril.
- . **Psammodrome algire** *Psammodromus algirus algirus* : un mâle adulte en coloration nuptiale (gorge rouge) au sud d'Oughaline (altitude environ 1600 m) le 24 avril.
- . **Lézard ocellé du Maroc** *Timon tangitanus* : un subadulte vers 1385 m d'altitude au nord-ouest du massif Tizamourine le 25 avril.
- . **Grenouille verte d'Afrique du Nord** *Pelophylax saharicus* : présente semble-t-il dans toutes les zones humides (mares, étangs, bords de cours d'eau) au long de notre périple, les plus en altitude vers 1800 m à l'Aguelman Afennourir.

. **Rainette méridionale** *Hyla meridionalis* : aussi répandue que la grenouille verte ? Une rainette voyage malgré elle de l'Aguelman Afennourir au plateau d'Esheb, piégée dans un pli de tente le 28 avril ; malgré la présence d'une petite source, il n'est pas certain qu'elle ait vraiment apprécié son point de chute.

. **Discoglosse du Maroc** *Discoglossus scovazzii* : un mâle vers 1530 m à l'ouest du massif de Timahsinine le 21 avril.

. **Crapaud berbère** *Bufo mauretanicus* : le 21 avril, un mâle écrasé sur la piste près du lac de Tigalmamine.



Psammodrome algire *Psammodromus algirus algirus*, 21 avril 2015 (Pierre Yésou).



Lézard ocellé du Maroc *Timon tangitanus*, 25 avril 2015 (Pierre Yésou).
