

Maroc (région d'Ifrane, Moyen Atlas)

10 au 23 mai 2008

Georges Oliosio et Jean-Marc Pons

georges.oliosioATwanadoo.fr

Ce séjour, dans le cadre d'une mission du Muséum National d'Histoire Naturelle, avait pour but l'étude du Pic de Levaillant *Picus vaillantii*. Mis à part, un arrêt en bord de mer lors de notre retour vers Casablanca, la quasi-totalité des observations ont été réalisées dans la région d'Ifrane – Azrou, le plus souvent dans les forêts de cèdres et dans la forêt de Jaaba.

La météo n'a pas été des plus clémentes. Froid (4°C le matin), brouillard, pluie et vent les trois premiers jours, beau du 13 au 15, puis variable jusqu'au 19 et enfin très beau à partir du 20.

Considérations générales

Nous avons été surpris (c'est un euphémisme) par la météo et les paysages. Les forêts sont magnifiques. Les cèdres plusieurs fois centenaires impressionnants, les chênaies (claires) de toute beauté, le seul bémol (important) étant le surpâturage auquel elles sont soumises. Il y a des moutons partout ! La végétation des sous-bois est réduite à sa plus simple expression. Pratiquement pas de fleurs (mais c'est peut-être un peu tôt vu la météo).

Lorsque l'on se promène dans Ifrane, on a plutôt l'impression d'arpenter les rues d'une ville alsacienne ou suisse, jardins verdoyants, jets d'eau, toits très pointus et cigognes jettent le trouble...

Les contacts avec la population locale ne sont jamais désagréables et la plupart des personnes parlent français (ce qui facilite bien les choses !). Pas de problèmes pour la nourriture, les souks offrant des produits locaux variés et de bonne qualité ; bonne gamme de restaurants, de toute façon jamais chers !

Attention, les piles électriques de moyen et grand format sont pratiquement introuvables (il nous a fallu descendre jusqu'à Fès (50 km) pour en trouver !). Les prises électriques sont les mêmes qu'en France. Ayant été hébergés dans les locaux de l'Institut scientifique chérifien de Rabat, nous ne pouvons donner aucun renseignement sur la qualité des hôtels locaux. Il y a un camping.

Circulation. Chez Avis, à l'aéroport de Rabat, nous avons loué une Logan (grand coffre !) qui ne nous a posé aucun problème. Essence (sans plomb) presque aussi chère qu'en France. Les routes principales sont bien entretenues. Pour les secondaires, le plus souvent, seul le centre est revêtu et il faut se serrer sur les bas-côtés lors des croisements. Dans la région d'Ifrane, peu de circulation avec cependant quelques gros camions montant très péniblement les côtes (nombreuses). Les lignes blanches ne jouent manifestement pas le même rôle que chez nous... Nous ne nous sommes jamais sentis en danger sur la route. Attention aux piétons (nombreux, parfois même sur l'autoroute) aux ânes et aux troupeaux.

Ornithologie. L'avifaune de la région d'Ifrane ressemble énormément à celle du centre de la France. La plupart des espèces sont les mêmes mais y sont représentées par des sous-espèces différentes, parfois même très différentes (pinson des arbres, traquet motteux, geai des chênes). Quelques espèces sont différentes, ainsi la mésange d'Afrique du Nord *Parus (teneriffae) ultramarinus* et le gobemouche de l'Atlas *Ficedula (hypoleuca) speculigera* récemment élevés au rang d'espèces, mais aussi le pic de Levailant *Picus vaillantii*, la Buse féroce *Buteo rufinus* ou encore la foulque caronculée *Fulica cristata*.

Les sites visités

Ville d'Ifrane. Ville de type européen (Suisse), très verdoyante, bien entretenue (présence d'un palais royal oblige). Grands parcs avec de vieux arbres, grand bassin dans le jardin public (mais très rares colverts dessus), plusieurs dizaines de couples de hérons garde-boeufs et au moins 2 d'aigrettes garzettes nichent dans ce parc. A proximité de ce parc, belle ripisylve (magnifiques frênes) avec les espèces classiques.

Une douzaine de couples de cigognes blanches, nombreux couples de crécerellettes et d'étourneaux unicolores ; quelques couples de martinets pâles semblent aussi de reproduire. Les moineaux (domestiques) ne sont pas nombreux. En limite de la ville, sur la route d'Azrou, près du stade, sous-espèce locale du traquet motteux.

Environs d'Ifrane. Un petit plan d'eau piscicole se trouve à à peine 2 km du centre ville sur la route de Fès (prendre la piste sur la droite dès que l'on aperçoit le plan d'eau). Très belle population (env. 15 couples) de foulques caronculées, nombreuses tortues *Mauremys leprosa*, buse féroce, tourterelle maillée, etc.

Vallée de la Tizguite (source Vittel). Drôle de nom hérité de la colonisation, mais pas plus de Vittel que d'Evian... Vallée très verdoyante (suivre les flèches à partir du centre ville ou avant d'arriver à Ifrane en venant d'El Hajeb). Frênes et peupliers de toute beauté, site pâturé et très fréquenté dans sa partie amont (la plus proche de la ville), de l'eau partout. Le gobemouche de l'Atlas y est très commun (nous avons évalué la population à env. 50/60 couples pour 10 km), tout comme la mésange d'Afrique du Nord et, ce qui nous a beaucoup surpris, le grosbec casse-noyaux. Pic de Levailant assez facile à voir. A partir de Sidi Abdesslam, la vallée s'assèche et les paysages changent (traquet motteux et cochevis un peu partout)

Forêt de Jaaba. Très belle chênaie facile d'accès sur la route d'El Hajeb à Ifrane. Mêmes espèces que dans le site précédent, nombreuses balades possibles.

Dayet Aoua. Sur la route de Fès, bien signalée (route des lacs). Ce fut, semble-t-il, un haut lieu touristique et ornithologique... Mais les sécheresses successives et les pompages dans la nappe phréatique ont eu raison de ce vaste plan d'eau, totalement à sec...

Cédraie d'Azrou et Ifrane. Quelle beauté !!! Des arbres magnifiques ! A partir d'Ifrane, suivre la direction de la station de ski de Michlifen ; à partir d'Azrou, prendre la longue montée vers Timahdite. Bonnes chances d'observer le rougequeue de Moussier dans les zones plus claires avec

des rochers. Attention aux Magots au-dessus d'Azrou (mais ils sont moins embêtants que les singes d'Afrique du Sud). Dans les clairières où poussent les aubépines, fauvette orphée, hypolaïs pâle, etc.

Environs de Timadhite. Après la cédraie, la route traverse des paysages montagneux beaucoup plus ouverts avec des champs de céréales peu étendus. Au sud de la ville, traversée d'un défilé (monticole bleu, nombreux grands corbeaux, cigognes blanches, etc.). Une dizaine de km plus loin, au niveau d'un hameau, prendre à droite la « route des schistes » et la suivre jusqu'à voir l'Aguelmane (lac) Tiffounassine (tadorne casarca, foulque caronculée, traquet rieur, etc.).

Entre El Hajeb et Khemisset. Le plateau à l'ouest d'El Hajeb est presque entièrement cultivé. Nous avons suivi la R701 vers le sud-ouest à partir de Sidi El Ouafi puis pris une piste sur la droite (direction Khemisset). Espèces des milieux ouverts (calandrelle, cochevis, traquet motteux, etc.). Explorer les rares zones de vergers (fauvette à lunettes, pie-grièche à tête rousse).

Plage du Petit Val d'Or. Baie à la sortie sud de la commune d'Harhouara, entre Rabat et Casablanca, par la route côtière et non par l'autoroute. Belle colonie de glaréoles à collier (au moins 25 couples), quelques limicoles. Dans 5 ans, la région sera totalement urbanisée, les résidences touristiques poussent comme des champignons.

Liste commentée des espèces observées

Nous suivons ici l'ordre de « *The birds of Morocco* » (Thévenot, Vernon et Bergier, B.O.U. 2003).

1. **Grèbe castagneux** *Tachybaptus r. ruficollis*. Une dizaine d'individus sur le plan d'eau piscicole à la sortie d'Ifrane.
2. **Fou de Bassan** *Morus b. bassanus*. Le 22, deux plongent devant la plage du Petit Val d'Or.
3. **Bihoreau gris** *Nycticorax n. nycticorax*. Le 18 vers 19 h, deux adultes arrivent à la colonie d'Ifrane, mais repartent aussitôt.
4. **Héron garde-bœufs** *Bubulcus i. ibis*. Vu absolument partout, même en forêt de Jaaba ! Deux belles colonies (plus de 100 couples chacune) en centre ville à Ifrane et Azrou.



5. **Aigrette garzette** *Egretta g. garzetta*. Une le 12 sur la route des lacs près d'Ifrane ; 1 le 15 près de la source Vittel à Ifrane ; 1 le 16, puis 2 le 19 à la pisciculture de Ras el Ma ; 1 le 22 sur les récifs devant la plage du Petit Val d'Or. Deux nids (au moins) occupés dans la colonie de garde-bœufs d'Ifrane le 18.
6. **Héron cendré** *Ardea c. cinerea*. Un en vol le 12 sur la route des lacs près d'Ifrane ; 1 le 16 à la pisciculture de Ras el Ma.
7. **Cigogne blanche** *Ciconia c. ciconia*. Des nids dans la plupart des agglomérations (Azrou, Ifrane, Timahdite, etc.). Près d'Azrou, plusieurs nids sur de vieux peupliers. ^
8. **Tadorne casarca** *Tadorna ferruginea*. Un couple le 21 sur l'Aguelmame Tiffounassine, près de Timahdite).

9. **Canard chipeau** *Anas s. strepera*. Un mâle et 2 femelles le 21 sur l'Aguelmame Tiffounassine, près de Timahdite).
10. **Canard colvert** *Anas p. platyrhynchos*. A Ifrane, 2 poussins d'environ 10 jours le 18. Huit le 21 sur l'Aguelmame Tiffounassine, près de Timahdite).
11. **Elanion blanc** *Elanus c. caeruleus*. Un le 22 en vol stationnaire au bord de l'autoroute à Mohamedia.
12. **Milan noir** *Milvus m. migrans*. Un petit groupe d'une vingtaine en permanence à la décharge d'ordures ménagères d'Ifrane. Quelques-uns vus çà et là. Dans la forêt de Jaaba, un couple semble nicher environ 7 km au nord d'Ifrane (alarmes répétées). Le 21, une petite dizaine se nourrissent au sol avec des grands corbeaux au sud de Timahdite (capturent probablement des bousiers).
13. **Circaète Jean-le-Blanc** *Circaetus g. gallicus*. Le 13, 1 vers El Kissarite et 1 au-dessus des lacs piscicoles à la sortie d'Ifrane (pris en chasse par une buse féroce). Le 16, un à Ras el Ma.
14. **Busard des roseaux** *Circus aeruginosus*. Le 12, un couple en chasse au-dessus d'un champ de céréales un peu au nord d'El Hajeb.
15. **Epervier d'Europe** *Accipiter nisus punicus*. Régulièrement observé dans la vallée de Tizguitte ; 1 le 19 aux environs de Sidi Abdesslam ; 1 le 20 dans la forêt de Jaaba, 7 km au nord d'Ifrane.
16. **Buse féroce** *Buteo rufinus cirtensis*. Le 13, 3 le long de la petite route vers El Kissarite (au-dessus d'Azrou) et 1 au lac piscicole à la sortie d'Ifrane ; dans la forêt de Jaaba, 1 le 15 et un adulte couvant le 21, 7 km au nord d'Ifrane. Une le 18 sur la route de Sidi Abdesslam.
17. **Aigle botté** *Aquila pennata*. Un le 17 dans la forêt de Jaaba et un le 18 vers Sidi Abdesslam (tous les deux de formes claires).

18. **Faucon crécerellette** *Falco naumanni*. Bien répandu, observé un peu partout, en campagne et en ville (Rabat, Fès, Ifrane, Azrou, etc.). Maximum 17 sur les fils le 16 à la station de sismographie d'Ifrane.



19. **Faucon crécerelle** *Falco t. tinnunculus*. Nous n'avons pas détaillé tous les faucons de type crécerelle/crécerellette... Le 11, 1 au-dessus de l'hôtel Terminus à Rabat. Le 16, 1 à la pisciculture de Ras el Ma.
20. **Faucon hobereau** *Falco s. subbuteo*. Un le 11 à la sortie sud d'El Hajeb et 1 le 21 à l'Aguelmame Tiffounassime.
21. **Caille des blés** *Coturnix c. coturnix*. Quelques chanteurs : près de Sidi Abdesslam, 1 le 18 et 1 (autre site) le 19 ; le 21, 1 chanteur 3 km au nord de Timahdite et 1 autre à l'Aguelmame Tiffounassine.
22. **Râle d'eau** *Rallus a. aquaticus*. Un crie plusieurs fois le 21 à l'Aguelmame Tiffounassine. L'espèce est rare ici.
23. **Gallinule poule-d'eau** *Gallinula c. chloropus*. Une bonne dizaine sur le plan d'eau piscicole à la sortie d'Ifrane où la cohabitation avec la Foulque caronculée n'est pas toujours facile. Le 15, 2 à Ifrane, très tôt le matin dans la vallée de la Tizguite ; une le 19 à la pisciculture de Ras el Ma.

24. **Foulque caronculée** *Fulica cristata*. Il y en avait plus de 30 sur le plan d'eau de pêche à la sortie d'Ifrane (2 nids occupés le 12, dont un avec 6 œufs) et 30 le 21 à l'Aguelmame Tiffounassine.



25. **Oedicnème criard** *Burhinus oedicnemus saharae*. Au moins 2 individus dans les pâtures derrière la station de sismologie à Ifrane.
26. **Glaréole à collier** *Glareola p. pratincola*. Une cinquantaine le 22 sur un îlot barrant la plage du Petit Val d'or à la sortie sud d'Harhoara (sud de Rabat). Les oiseaux semblent s'installer pour nicher. Le site est très facilement accessible et les oiseaux dérangés.
27. **Grand Gravelot** *Charadrius hiaticula*. Nous n'avons pas déterminé la sous-espèce. Oiseaux farouches. Le 22, 6 à la plage du Petit Val d'Or à la sortie sud d'Harhoara (sud de Rabat).
28. **Gravelot à collier interrompu** *Charadrius a. alexandrinus*. Couple le 22 à la plage du Petit Val d'Or à la sortie sud d'Harhoara (sud de Rabat). Le comportement laisse envisager une possible reproduction.
29. **Pluvier argenté** *Pluvialis squatarola*. Un le 22 à la plage du Petit Val d'Or.
30. **Bécasseau sanderling** *Calidris alba*. Le 22, deux à la plage du Petit Val d'Or.
31. **Bécasseau variable** *Calidris alpina*. Le 22, cinq à la plage du Petit Val d'Or.
32. **Tournepipe à collier** *Arenaria i. interpres*. Le 22, un à la plage du Petit Val d'Or.
33. **Goéland leucophée** *Larus m. michahellis*. Uniquement le 22 à la plage du Petit Val d'Or.
34. **Sterne caspienne** *Hydroprogne caspia*. Le 22, deux pêchent devant la plage du Petit Val d'Or.

- 35. Sterne pierregarin** *Sterna h. hirundo*. Le 22, une à la plage du Petit Val d'Or.
- 36. Sterne naine** *Sterna albifrons*. Le 22, onze à la plage du Petit Val d'Or.
- 37. Pigeon biset** *Columba l. livia*. Les populations urbaines ne sont pas très abondantes dans les secteurs que nous avons fréquentés. Une seule observation d'individus « sauvages », 7 le 21, 1 km au nord du carrefour vers la « route des schistes » près de Timahdite.
- 38. Pigeon colombin** *Columba o. oenas*. Le 13, au-dessus d'Azrou, 1 dans la cédraie le long de la petite route vers El Kissarite ; le 14, 1 chanteur dans la cédraie au sud de Michlifen et 4, toujours dans une cédraie, pas très loin des marchands de souvenirs, 7 km au sud d'Azrou.
- 39. Pigeon ramier** *Columba p. palumbus*. Commun dans tous les milieux forestiers de la région. Au moins 60 ensemble le 15 dans la vallée de la Tizguite, près d'Ifrane et une quarantaine dans la ripisylve sous le jardin public de cette ville le 18.
- 40. Tourterelle turque** *Streptopelia d. decaocto*. L'espèce semble rare dans la région. Pas vue à Ifrane. Une à Azrou le 12 ; quelques-unes en ville à Fès le 14. Le 20, une en ville à El Hajeb et une dans un petit village 5 km plus à l'ouest sur la R702.
- 41. Tourterelle des bois** *Streptopelia turtur arenicola*. Quelques chanteurs un peu partout autour d'Ifrane. Une cinquantaine de migrateurs le 12 près du lac Afourgah sont peut-être des oiseaux européens (*S. t. turtur*).
- 42. Tourterelle maillée** *Streptopelia senegalensis*. La sous-espèce présente n'est pas connue. Il s'agit d'une colonisatrice récente dans le nord du Maroc. Le 11, 2 près du lac piscicole à la sortie d'Ifrane et le 12, 2 près du lac Afourgah.
- 43. Coucou gris** *Cuculus canorus bangsi*. Rares chanteurs. Le 16, 1 à la source Vittel (Ifrane) ; le 17, 1 dans la forêt de Jaaba et le 19, 2 aux environs de Sidi Abdesslam.
- 44. Petit-duc scops** *Otus scops mallorcae*. Trois chanteurs différents entendus en fin d'après-midi dans la forêt de Jaaba, 7 km au nord d'Ifrane, 2 le 20 et 1 le 21.
- 45. Chevêche d'Athéna** *Athene noctua glaux*. Entendue plusieurs fois près de la station sismologique. Le 19, une au repos dans une grotte sur une petite route après Sidi Abdesslam et une le 21 à l'Aguelmame Tiffounassine.
- 46. Martinet à ventre blanc** *Apus melba*. Au moins 25 en ville à Fès le 14. Un le 18 près de Sidi Abdesslam et 1 le 20 au carrefour de la R702 et de celle menant à Agourai.
- 47. Martinet noir** *Apus a. apus*. Déterminé seulement à 2 reprises : 5 ou 6 le 10 parmi les centaines de M. pâles à Rabat et 2 le 15 au-dessus de la vallée de la Tizguite, pas loin d'Ifrane.
- 48. Martinet pâle** *Apus pallidus brehmorum*. Des centaines le 10 autour des murailles de la vieille ville à Rabat. Commun à Fès le 14. Quelques observations (max. 12 le 21) à Ifrane du 18 au 21 avec notamment 3 individus pénétrant sous le toit d'un bâtiment des forces auxiliaires le 21 et au moins 2 « chantant » sous le même toit le matin du 22.

49. **Guêpier d'Europe** *Merops a. apiaster*. Un petit groupe entendu le 21 à Ifrane (mais pas vu).
50. **Rollier d'Europe** *Coracias g. garrulus*. Commun dans toute la région, surtout dans les zones découvertes, mais aussi dans les clairières et sur les lisières forestières.
51. **Huppe fasciée** *Upupa e. epops*. Pas si commune que ça dans la région. Jusqu'à 3 chanteurs autour de la station de sismologie ; 1 le 13 sur la petite route vers El Kissarite.
52. **Torcol fourmilier** *Jynx torquilla*. Un chanteur le 16 à la source Vittel (Ifrane), sous-espèce inconnue. Observation tardive.
53. **Pic de Levillant** *Picus vaillantii*. Bien répandu dans les milieux forestiers (cédraie, chênaie, parcs avec grands arbres, ripisylve). Chants et cris différents de *P. v. viridis*, plus proches de *P. v. sharpei*. Tambourine fréquemment. Nid avec poussin le 20 dans un chêne blanc dans la forêt de Jaaba, environ 1,60 m au-dessus du sol.
54. **Pic épeiche** *Dendrocopos major mauritanus*. Commun dans tous les milieux forestiers. Selon les individus, le dessous va d'un blanc sale à un blanc rosé contrastant fortement avec le rouge du bas ventre.



55. **Alouette calandrelle** *Calandrella brachydactyla*. Une le 20 au bord de la piste entre la R701 et Khemisset.
56. **Cochevis huppé** *Galerida cristata*. Des dizaines (centaines ?) de cochevis ont été vus, mais nous n'avons que très rarement cherché à les déterminer. Pour *cristata* : quelques-uns le 13 au-dessus d'Azrou sur la route vers El Kissarite. Le 20, deux au carrefour de la R702 et de celle menant à Agourai. Un le 22 à la plage du Petit Val d'Or.
57. **Cochevis de Thékla** *Galerida theklae*. Nous a semblé plus abondant que son congénère. Quelques individus déterminés avec certitude : 1 le 13 près de la station de sismologie à

Ifrane, quelques-uns le même jour au-dessus d'Azrou sur la route vers El Kissarite (où il semble au contact de quelques *cristata*), 2 le 16 à la dayet Aoua, nombreux le 18 après Sidi Abdesslam et quelques-unes le 20 au bord de la piste entre la R701 et Khemisset.

58. **Alouette lulu** *Lullula arborea pallida*. Quelques chanteurs entendus : lac piscicole à la sortie d'Ifrane, station de sismologie à Ifrane, forêt de Jaaba (clairière à environ 7 km au nord d'Ifrane), route vers El Kissarite.
59. **Hirondelle rustique** *Hirundo r. rustica*. Peu commune. Une en ville à Fès le 14 et couple nicheur le 20 au carrefour de la R702 et de celle menant à Agourai.
60. **Hirondelle de fenêtre** *Delichon urbicum*. Une le 14 à Fès.
61. **Bergeronnette printanière** *Motacilla flava*. Un mâle chanteur le 20 au bord de la R701 au sud de Sidi el Ouafi semble un *cinereocapilla*. Plusieurs individus le 21 à l'Aguelmame Tiffounassine
62. **Bergeronnette des ruisseaux** *Motacilla c. cinerea*. Bien répandue le long de la Tizguine entre Ifrane et Sidi Abdesslam (6 ou 7 couples). A Ifrane, un couple au lac piscicole à la sortie de la ville et un autre au jardin public. Au moins 3 individus à la pisciculture de Ras el Ma.
63. **Bergeronnette grise** *Motacilla alba subpersonata*. Une le 11 et le 13 au petit lac piscicole à la sortie d'Ifrane.
64. **Troglodyte mignon** *Troglodytes troglodytes kabyloorum*. Commun en milieu forestier autour d'Ifrane et Azrou. Présent en ville à Ifrane.
65. **Rougegorge familier** *Erithacus rubecula*. Ne semble pas très commun. Un chanteur le 12 dans la cédraie 7 km au-dessus d'Azrou, 3 le 16 à la dayet Aoua et 2 le 18 au jardin public d'Ifrane.
66. **Rougequeue à front blanc** *Phoenicurus p. phoenicurus*. Un chanteur le 12 dans la cédraie 7 km au-dessus d'Azrou et un autre le 19 dans la ripisylve à côté du palais royal à Ifrane.
67. **Rougequeue de Moussier** *Phoenicurus moussieri*. Fréquente surtout les milieux rocheux à proximité des forêts. Un mâle le 11 en bordure de la cédraie sur la route de Michlifen, un mâle chanteur le 12 dans la cédraie 7 km au-dessus d'Azrou (à moins de 5 m du rougequeue à front blanc) et un mâle en bordure d'un petit village quelques km après Sidi Abdesslam le 19.
68. **Tarier pâtre** *Saxicola torquatus rubicola*. Un couple le 20 au bord de la piste entre la R701 et Khemisset (à environ 2 km de la R701).

69. Traquet motteux *Oenanthe oenanthe seebohmi*. Les mâles sont très différents des oiseaux européens (gorge noire). Répandu dans les friches et pâtures rocheuses.



70. Traquet oreillard *Oenanthe hispanica*. Le 20, un mâle traverse la R702, 5 km à l'ouest d'El Hajeb.

71. Traquet rieur *Oenanthe leucura syenitica*. Un mâle le 21 au-dessus de l'Aguelmame Tiffounassine.

72. Monticole bleu *Monticola s. solitarius*. Deux mâles le 21 dans le défilé au sud de Timahdite.

73. Merle noir *Turdus merula mauritanicus*. Commun en milieu forestier. A Rabat, des dizaines viennent dormir en centre ville dans les palmiers.

74. Grive draine *Turdus viscivorus deichleri*. Abondante dans tous les boisements, particulièrement dans la vallée de la Tizguite où un couple nourrit le 15. Nourrissage observé aussi le 21 en forêt de Jaaba et le 18 près de Sidi Abdesslam.

75. Bouscarle de Cetti *Cettia c. cetti*. Un chanteur le 19 à la pisciculture de Ras el Ma.

76. Cisticole des joncs *Cisticola juncidis cisticola*. Le 20, un chanteur au carrefour de la R702 et de celle menant à Agourai et un autre au bord de la piste entre la R701 et Khemisset (à environ 2 km de la R701). Un le 22 à la plage du Petit Val d'Or.

77. Hypolaïs obscure *Hippolais opaca*. Un chanteur le 13 sur la route de El Kissarite. Pas retrouvé par la suite.

- 78. Hypolaïs polyglotte** *Hippolais polyglotta*. Répandu en petit nombre à Ifrane et aux environs : station de sismologie, lac piscicole à la sortie de la ville, vallée de la Tizguite, jardin public, près de Sidi Abdesslam. Entendu aussi au-dessus d'Azrou.
- 79. Fauvette à lunettes** *Sylvia c. conspicillata*. Une le 20 au bord de la piste entre la R701 et Khemisset (à environ 2 km de la R701).
- 80. Fauvette orphée** *Sylvia hortensis*. Le 13, 3 chanteurs dans des aubépines le long de la route vers El Kissarite, au-dessus d'Azrou.
- 81. Fauvette à tête noire** *Sylvia atricapilla*. Quelques chanteurs entendus dans la vallée de la Tizguite entre Ifrane et Sidi Abdesslam. Pas de contacts dans la forêt de Jaaba, ni dans les cédraies.
- 82. Pouillot de Bonelli** *Phylloscopus b. bonelli*. Commun dans tous les milieux forestiers. Le 15, une femelle construit dans la vallée de la Tizguite, juste 1 km après la sortie d'Ifrane.
- 83. Pouillot siffleur** *Phylloscopus sibilatrix*. Un chanteur entendu le 19 près de la piscine municipale d'Ifrane est un migrateur tardif.
- 84. Roitelet à triple bandeau** *Regulus ignicapilla balearicus*. Abondant dans la vallée de la Tizguite, dans les cédraie de Michlifen et d'Azrou. Moins dans la forêt de Jaaba. Le 17, à la source Vittel (Ifrane) un couple nourrit des jeunes au nid. Le nid est suspendu à une branche de sapin, à peine 0,08 m au-dessus de l'eau.
- 85. Gobemouche gris** *Muscicapa s. striata*. Répandu, mais sans être commun, dans tous les milieux forestiers visités.
- 86. Gobemouche noir** *Ficedula hypoleuca*. Des mâles appartenant très probablement à cette espèce (très peu de blanc sur les ailes et au front) ont été vus le 12 à la dayet Aoua et le 14 dans la vallée de la Tizguite (comparaison directe avec l'espèce suivante).

87. Gobemouche de l'Atlas *Ficedula speculigera*. Récemment séparé de l'espèce précédente dont il se distingue par l'étendue du blanc sur l'aile et sur le front. Chant et cris ne nous ont pas semblé différents. Abondant dans la vallée de la Tizguitte (env. 50/60 couples sur 10 km). Répandu dans toutes les forêts.



88. Mésange noire *Parus ater atlas*. Commune dans les cédraies. Le 13, sur la route de El Kissarite, un couple construit un nid sous une pierre.

89. Mésange maghrébine *Parus teneriffae ultramarinus*. Récemment séparée de la Mésange bleue. Abondante dans tous les milieux arborés (forêts, parcs, jardins). Entre le 14 et le 20, plusieurs nids trouvés contenaient des poussins.



90. Mésange charbonnière *Parus major excelsus*. Commune et répandue, mais peut-être pas aussi abondante que l'espèce précédente.

91. Sittelle torchepot *Sitta europaea hispaniensis*. Répandue dans toutes les forêts, sans être aussi abondante que les mésanges. Le 15, une femelle capturée dans la vallée de la Tizguite avait une plaque incubatrice très développée.

92. Grimpereau des jardins *Certhia brachydactyla mauritanica*. Répandu dans toutes les forêts, sans y être abondant.

93. Loriot d'Europe *Oriolus o. oriolus*. Commun en ripisylve, moins dans les chênaies. Pas vu dans la cédraie.

94. Pie-grièche à tête rousse *Lanius senator rutilans*. Seulement 3 observations : 1 le 13 à Ait Sbaa (sud de Fès) ; le 18, 4 près de Sidi Abdesslam et 1 femelle le 20 au bord de la piste entre la R701 et Khemisset (à environ 2 km de la R701).

95. Geai des chênes *Garrulus glandarius whitakeri/minor*. Commun dans tous les types de boisements.

96. Choucas des tours *Corvus monedula spermologus (cirtensis ?)*. Observé en ville à Ifrane et Azrou. Maximum 7 le 20 à la station de sismologie d'Ifrane.

97. **Grand Corbeau** *Corvus corax tingitanus*. Abondant jusqu'aux abords des villes. Fréquente assidûment les sites de pique-nique. Tient un peu le rôle de la corneille chez nous.
98. **Etourneau unicolore** *Sturnus unicolor*. Abondant à Ifrane et aux environs ; des groupes de plusieurs dizaines se nourrissent dans les pelouses (vive la pluie) et y recueillent des proies pour les poussins. Niche aussi en forêt de Jaaba.
99. **Moineau domestique** *Passer domesticus tingitanus*. Commun à Fès, quelques-uns à Ifrane et Timahdite.
100. **Moineau espagnol** *Passer hispaniolensis*. Rarement noté : 3 le 12 aux ordures d'Ifrane et 1 mâle le 20 dans un petit village 5 km à l'ouest d'El Hajeb sur la R702.
101. **Moineau soulcie** *Petronia petronia barbara*. Un couple nicheur sous le toit de la station de sismologie à Ifrane. D'autres dans des arbres creux ou vieux nids de pics dans la forêt de Jaaba. Présent aussi dans les vieux peupliers près de Sidi Abdesslam et à la dayet Aoua.
102. **Pinson des arbres** *Fringilla coelebs africana*. Probablement le passereau le plus abondant et le plus répandu.
103. **Serin cini** *Serinus serinus*. Bien répandu dans la région, mais pas vu en forêt, même dans la cédraie.
104. **Verdier d'Europe** *Carduelis chloris*. Observé un peu partout en petit nombre dans les milieux ouverts ou les parcs. Le 20, un couple nourrit 3 jeunes hors du nid au carrefour de la R702 et de la route vers Agourai.
105. **Chardonneret élégant** *Carduelis carduelis parva*. Nous l'avons vu partout (sauf en forêt).



106. **Linotte mélodieuse** *Carduelis cannabina mediterranea*. Une dizaine le 13 à la station de sismologie d'Ifrane, 2 le 16 à la dayet Aoua et quelques-unes le 20 au carrefour de la R702 et de la route vers Agourai.
107. **Grosbec casse-noyaux** *Coccothraustes coccothraustes buvryi*. Une des surprises du voyage, l'abondance de l'espèce dans la forêt de Jaaba et la vallée de la Tizguite.
108. **Bruant zizi** *Emberiza cirrus*. Des chanteurs entendus çà et là dans la région d'Ifrane (station de sismologie, petit lac piscicole, jardin public, dayet Aoua) ainsi que 3 km au nord de Timahdite.
109. **Bruant fou** *Emberiza cia*. Le 21, un chanteur 3 km au nord de Timahdite.
110. **Bruant striolé** *Emberiza sahari*. Uniquement vu à Rabat. Le 11, un mâle entre dans la salle du restaurant de l'hôtel Terminus et mange les miettes sous les tables. Il a manifestement l'habitude...



111. **Bruant proyer** *Emberiza c. calandra*. Commun dans les zones céréalières.

Reptiles et amphibiens

- **Bufo bufo spinosus**. Une grosse femelle le 15 à Ifrane.
- **Rana saharica riodeoroi**. Une dans un puits le 20 sur la piste menant à Khemisset.



- **Mauremys leprosa**. Commune partout où il y a de l'eau (lacs, ruisseaux, etc).



- **Testudo graeca graeca**. Un gros individu trouvé à Ifrane le 22.
- **Acanthodactylus erythrurus atlanticus**. Répandu dans les sous-bois de la forêt de Jaaba.
- **Podarcis vaucheri vaucheri**. Le seule espèce abondante que nous ayons vue. Présent à peu près partout.

- **Psammodromus algirus algirus**. Observé une fois à Ifrane.

