

**SUIVI DE LA MIGRATION AUTOMNALE
DES CIGOGNES ET DES RAPACES
DANS LES VALLEES DU NORD D'ISRAEL**

Compte-rendu d'un mois passé en tant que compteur bénévole,
du 20 Août au 20 Septembre 1997

Rédaction : Vincent PALOMARES
Rue du coteau
07340 Saint-Désirat
06.64.97.08.53

Présentation générale du suivi

Objectifs principaux

Depuis 1988, un suivi annuel de la migration automnale des rapaces et des cigognes est réalisé dans les vallées du nord d'Israël, entre le début du mois d'Août et la mi-October. Ce suivi est organisé par le *Centre Ornithologique d'Israël (Israel Ornithological Center)* ainsi que par le *Centre d'Information sur les Rapaces d'Israël (Israel Raptor Information Center)*.

Présentation des principaux objectifs de ce suivi :

-définir le plus précisément possible les effectifs de migrateurs survolant le pays durant cette période ; en effet, il est possible d'obtenir une estimation de l'importance de certaines populations nicheuses et de se rendre compte d'éventuelles fluctuations d'effectifs d'une année à l'autre. A ce sujet, il faut préciser que pour certaines espèces (comme l'Aigle pomarin ou l'Epervier à pieds courts), la population mondiale peut y être assez facilement estimée, car quasiment tous les nicheurs du Paléarctique survolent alors le pays...

-éviter les collisions de ces grands voiliers avec l'aviation militaire et l'aviation civile. Pour cela, chaque groupe important d'oiseaux migrateurs est signalé par radio aux bases aériennes environnantes, en précisant l'altitude, la localisation et la direction des vols.

-essayer de comprendre les stratégies migratoires utilisées par les différentes espèces...

Organisation et méthodes

Les compteurs bénévoles étrangers

Afin de réaliser correctement ce suivi, les organisateurs cherchent chaque année des bénévoles étrangers (qui, en contre partie du travail réalisé, sont nourris et logés dans un kibboutz (voir plus loin)).

En général, lorsque la migration bat son plein, c'est plus d'une douzaine d'observateurs qui est nécessaire, et apparemment, cela ne serait encore pas suffisant pour couvrir la largeur des couloirs de passage (c'est pourquoi le Centre Ornithologique d'Israël est prêt à accueillir quelques compteurs supplémentaires).

Description et disposition des stations d'observation

Le nombre de compteurs permettant une répartition assez uniforme de points d'observations à travers le pays, les stations ont été disposées de manière à être espacées de 2 à 4 kilomètres les unes des autres, le long d'une ligne traversant le pays d'Est en Ouest. Il existe ainsi plus d'une quinzaine de postes d'observations, s'égrenant sur une cinquantaine de kilomètres, depuis la frontière jordanienne jusqu'à 12 km du littoral méditerranéen.

Cette région est entourée au nord et au sud de collines allant jusqu'à 500 mètres au-dessus du niveau de la mer, les montagnes jordaniennes atteignant une altitude de plus de 800 mètres à l'Est. Les vallées de l'Ouest sont au niveau de la mer et descendent graduellement vers l'Est jusqu'à -235 mètres, au niveau de la station se trouvant la plus à l'Est.

Les différentes stations, présentées brièvement d'Est en Ouest :

- Tirat Zvi : station la plus à l'Est, à quelques centaines de mètres de la Jordanie, au coeur des piscicultures (phragmites, plans d'eau et vasières). Certainement la meilleure station d'observation pour voir de grands groupes de cigognes (dortoir et site important lors des passages car il est situé en plein sur l'axe principal de migration, les oiseaux venant s'y désaltérer et s'y nourrir). Très bonnes conditions d'observation et espèces visibles très variées... Beaux passages de bondrées en fin d'après midi
- Sde Elihayu : station située dans les cultures, au bord d'un canal d'irrigation ; abandonnée fin-Aôut cette année là (passages se faisant surtout sur les côtés...).
- En Hanaziv : dans une haie de grands arbres séparant des labours...
- Mesillot : en bordure d'un champ de coton et d'une phragmitaie, non loin de piscicultures.
- Bet'Hashitta : au coeur des piscicultures (quelques phragmitaies et plans d'eau), à l'ombre d'un arbre sur une petite digue. Forts passages de bondrées en début d'après midi.
- Kumi : à l'ombre de quelques eucalyptus, au milieu des piscicultures (phragmitaies, plans d'eau et vasières), contre le flanc nord du Mt Gilboa.
- Geva : à l'ombre d'un eucalyptus au milieu d'un labour (champ de tournesol).
- K.Y. : dans un verger d'une région d'élevage et de cultures.
- Shunam : sous quelques eucalyptus, au milieu des labours...
- Afula : dans un labour, à proximité immédiate de l'agglomération...
- Ginnegar : champs de coton, bassins de décantation et petits plans d'eau.
- Sarid : petit massif de pins, en bordure d'un labour (dortoir d'éperviers à pieds courts ?...).
- Gvat : dans un verger ; présence d'un dortoir d'aigles pomarins (fin-09/début-10).
- « 23 » : à la limite d'un verger et d'un labour. Bonne station pour les aigles et éperviers
- Tivon : dans un jardin public d'un village situé sur une petite colline.

Report des observations sur les fiches journalières

Afin d'éviter les doubles comptages d'un même groupe d'oiseaux visible depuis des stations différentes, certaines précisions sont demandées pour chaque groupe ou migrateur isolé : l'heure, l'espèce, le nombre, la localisation lorsque le groupe était le plus proche de la station (estimation de la distance, ainsi que de l'altitude : codes particuliers), la direction prise et d'autres remarques éventuelles (vent dérivant ; comportements ; âges, sexes et phases dans la mesure du possible ; etc...)...

Hébergement au kibbutz

Les bénévoles sont accueillis par le kibboutz de Kfar Rupin, situé près du Jourdain et de la ville de Bet Shean (au sud-est de Nazareth). Les chambres, occupées par 3 ou 4 personnes dispose de l'air conditionné, les draps et couvertures étant fournies sur place. Les repas sont tous pris au kibboutz jusqu'à fin Aôut puis seulement le matin et le soir , un casse-croûte étant alors emporté sur le terrain pour le midi (en effet, à partir de fin-08, la migration des bondrées commence ; cette espèce partant plus tôt le matin et migrant sur un front plus large que les cigognes, il n'est plus possible de revenir manger au kibboutz le midi...).

Une lessive est proposée une fois par semaine ; enfin, le kibboutz dispose d'une piscine et de cours de tennis (entrée libre), d'une épicerie et de téléphones publics (un téléphone est présent dans chaque lodge, mais on ne peut que s'y faire appeler).

Voyage et arrivée en Israël

Il faut avant tout signaler que les frais d'avion ne sont pas remboursés (il est possible de trouver des vols aller retour pour environ 2000 francs...) et que l'on doit se débrouiller pour arriver jusqu'à Bet Shean en prenant des bus, à partir du Ben Gurion International Airport de Tel-Aviv... Cela ne m'a pas posé de problèmes majeurs (mis à part une alerte à la bombe à la centrale de bus de Tel-Aviv au retour, mais ça, « cela faisait partie du folklore ») ; il est conseillé d'atterrir en matinée, entre le Dimanche et le Vendredi (pas de transports publics entre le Vendredi après-midi et le Samedi soir). Pour ce qui est des numéros et des horaires de bus, ils sont joints au courrier présentant le suivi (que l'on peut recevoir sur simple demande).

Conditions de travail

Chaque compteur travaille seul à son poste d'observation (muni d'une radio, afin de contacter les autres stations), parfois jusqu'à dix heures par jour lors des gros passages de bondrées (début-09). Deux véhicules sont disponibles afin de déposer les observateurs sur les stations le matin et de les reprendre le soir (une ½ h à 1 h aller-retour suivant les endroits). Chaque poste d'observation est à l'ombre mais il n'y a pas de point d'eau (sauf à Tirat Zvi) ; il est donc capital de se munir de gourdes, de casquette, de lunettes de soleil et de crème solaire, les températures pouvant atteindre 40°C en Août.

N.B. : la durée minimale de travail est fixée à quatre semaines ; chaque bénévole dispose d'un jour de congé par semaine (possibilité de les regrouper).

Remarques personnelles et conseils

Tout d'abord, il ne faut pas s'attendre à faire du tourisme ornithologique dans le cadre de ce suivi ; si tel est le désir de certains, je leur conseille de louer une voiture (à plusieurs) et de visiter les principaux sites d'Israël avant ou après cette période (Eilat, Néguev, Arava, .. Dans le sud du pays). En effet, les conditions de travail durant le mois de Septembre ne laissent qu'assez peu de temps pour observer en d'autres lieux que les stations d'observation... Malgré tout, en se levant de bonne heure en Août et même en Septembre (suivi commençant plus tôt le matin), il est possible d'observer de nombreuses espèces d'oiseaux sur les piscicultures, les vasières et dans les champs autour du kibboutz... D'ailleurs, les 163 espèces que j'ai pu voir ont uniquement été observées autour du kibboutz et des stations d'observation, ce qui montre bien la richesse ornithologique de cette région (sans parler de l'impressionnante migration, qui à elle seule vaut le voyage !!).

Il me paraîtrait assez « bénéfique » de passer un mois de Septembre entier dans le cadre du suivi car cela permet d'observer les différents pics successifs de cigognes, bondrées, éperviers à pieds courts puis aigles (faucons kobez, etc...), ainsi que les nombreuses autres espèces migratrices en halte migratoire (limicoles, passereaux,...).

Afin d'obtenir plus de renseignements et de participer au suivi, écrire à l'adresse ci-dessous (en anglais bien sûr), en joignant si possible une sorte de curriculum vitae (motivations ; expériences ornitho, notamment dans le domaine de la migration...) :

Israel Ornithological Center

Society for the Protection of Nature in Israel

155 Herzl St. Tel-Aviv, 68101 Israel

Tel. : 00-972-3-6826802 Telfax. : 00-972-3-5182644

Compte-rendu de mes observations personnelles

N.B. : toutes ces observations ont été réalisées autour du kibbutz de Kfar Rupin et des stations d'observation, dans le cadre du suivi de migration des rapaces et des cigognes ; les effectifs concernant ces derniers ne sont relatifs qu'aux seuls oiseaux comptés depuis mes stations d'observation (je n'ai pas pu me procurer les résultats globaux de l'année 1997...). J'ai ajouté pour chaque espèce migratrice observée des indications concernant les effectifs comptés en 1988, 1989 et 1990 ainsi que les périodes et pics de migration (à noter que durant ces trois années, le nombre de stations a progressivement augmenté afin de mieux couvrir l'ensemble des couloirs de migration).

-Grèbe castagneux : quelques observations sur les piscicultures, notamment plusieurs milliers sur les réservoirs d'Afula les 19 et 20/09.

-Grèbe à cou noir : 2 ind. le 20/09 près d'Afula

-Grand Cormoran : 3 ind. le 20/08 à Kfar Rupin.

-Cormoran pygmée : très commun autour de Kfar Rupin et de Tirat Zvi où plusieurs dizaines d'ind. ont été quotidiennement observés ; max. de 60 ind. ensemble à Kfar Rupin.

-Pélican blanc : observations quotidiennes de groupes comptant plusieurs dizaines à plusieurs centaines d'ind. en migration ou en vadrouille à partir du 5/09 ; max. de 1378 ind. le 10/09 à Geva (dont un groupe de 900 ind.). Total de 5837 ind. comptés personnellement.

Passage de la mi-08 jusqu'à la fin du suivi ; pic à la fin-09.

En 1988 : 34275 ind. ; 1989 : 18839 ind. ; 1990 : 43425 ind.

-Blongios nain : 1 m. ad. le 7/09 sur une pisciculture à Tirat Zvi et 1 juv. en pêche dans un fossé humide le 11/09 à Kumi.

-Bihoreau gris : très commun ; plusieurs centaines d'ind. autour des piscicultures de Kfar Rupin et Tirat Zvi étaient observables dans d'excellentes conditions ; également ailleurs dans la région (Bet Hashitta, Kumi, Mesillot...). A noter que des ind. étaient assez couramment observés sur des poteaux et des fils électriques et qu'un ind. a été libéré d'un filet de pisciculture le 19/09 à Kfar Rupin.

-Crabier chevelu : commun autour des piscicultures, quasi uniquement autour de Kfar Rupin et Tirat Zvi ; max de 20 ind. obs. depuis la station de Tirat Zvi. A noter un ind. libéré d'un filet de pisciculture à Kfar Rupin, le 19/09.

-Héron garde-boeufs : extrêmement commun dans les prés et labours sur le bord des routes et autour des piscicultures (max. de quelques centaines dans des prés).

-Aigrette garzette : aussi commune que le garde-boeufs mais principalement autour des piscicultures (rares obs. dans les prés). A noter un ind. délivré des filets de pisciculture (19/09)

-Grande Aigrette : quelques obs. principalement sur la pisciculture de la station de Tirat Zvi, où 1 à 2 ind. étaient régulièrement observés.

-Héron cendré : t. commun, notamment sur les vasières.

-Héron pourpré : quelques obs. principalement à Tirat Zvi ; max. de 14 ind. ensemble.

-Cigogne noire* : obs. quotidiennes ; groupes plus importants à partir du 7/09, notamment sur la station de Tirat Zvi avec 166 ind. en migration le 12/09 et 240 ind. sur les vasières le 16/09, groupe migratoire max. de 50 ind. le 10/09 à Geva. *Total de 364 ind. effectivement migrateurs comptés durant cette période (nombreux ind. stationnant sur les piscicultures).

Passage durant toute la période du suivi ; pic en 09.

En 1988 : 828 ind. ; 1989 : 3524 ind. ; 1990 : 2936 ind.

-Cigogne blanche* : la grande migration s'est fait longuement attendre avec quelques prémices le 21/08 à Sde Eliyahu (4970 ind.) puis rien de bien significatif avant le 4/09. Mes grands jours ont été les suivants : le 5/09 avec 18850 ind. à Mesillot (un groupe de 8500 ind. et plus de 20000 ind. rassemblés sur une pisciculture en vasière à Tirat Zvi) ; le 6/09 avec 14700 ind. à Geva (très grand groupe de 11200 ind. vers midi) ; le 7/09 avec 47000 ind. à Tirat Zvi (groupes de 10400, 6700, 6000... en migration et 12200 ind. atterrissant progressivement sur les piscicultures en soirée!!!) ; le 9/09 avec 13580 ind. à Bet Hashitta.

*Total de 109620 ind. migrateurs comptés personnellement durant cette période.

Passage durant toute la période du suivi ; pic de la mi-08 à la mi-09.

En 1988 : 73153 ind. ; 1989 : 122851 ind. ; 1990 : 188721 (plus de 420000 en 1997 !!).

-Ibis falcinelle : obs. régulières, surtout de petits vols de moins de 12 ind. ; quelques obs. sur des vasières avec notamment 24 ind. ensembles aux réservoirs d'Afula le 20/09.

-Spatule blanche : obs. régulières à partir du 9/09, surtout sur des vasières, par ex. à la station de Kumi avec un max. de 143 ind.

-Tadorne casarca : 1 f. sur un petit réservoir avec 350 castagneux, le 15/09, à la station de Gennigar (origine incertaine...).

-Tadorne de Belon : quelques obs à la station de Mesillot.

-Canard chipeau : quelques obs. sur les réservoirs...

-Sarcelle d'Hiver : quelques obs. sur les vasières et les réservoirs.

-Canard colvert : quelques obs. sur les réservoirs.

-Canard pilet : quelques ind. sur les réservoirs d'Afula les 19 et 20/09.

-Sarcelle d'été : observée quasi-quotidiennement autour des piscicultures en vols regroupant 20 à 150 ind. ; plusieurs centaines sur les réservoirs d'Afula.

-Canard souchet : notamment observé sur les réservoirs d'Afula où plusieurs milliers stationnaient les 19 et 20/09.

-Fuligule milouin : quelques ind. sur les réservoirs d'Afula les 19 et 20/09.

-Fuligule nyroca : 1 m. sur un plan d'eau à Gennigar le 19/09 et 12 ind. sur le réservoir d'Afula les 19 et 20/09.

-Fuligule morillon : quelques ind. le 20/09 sur le réservoir d'Afula.

-Bondrée apivore* : premiers migrateurs le 20/08 avec 28 ind. à Tirat Zvi puis peu de changement jusqu'au 31/08 avec 1646 ind... Début de la grande vague de migration entre les 2 et 5/09 avec respectivement 3348, 6250, 4321 et 457 ind. Pic de migration entre les 6 et 9/09 : 23550 ind. le 6 à Geva, 24860 ind. le 7 à Tirat Zvi (+47000 cigognes !!), 15500 ind. le 8 à Shunam (52000 ind. comptés à Bet Hashitta ce même jour !!) et 26730 ind. le 9 à Bet Hashitta... Fin de la grande vague entre les 10 et 13/09 avec respectivement 5362, 3718, 419 et 2247 ind. A noter 132 ind. posés dans un labour de bon matin, le 13/09 près de Kumi...

*Total de 120120 ind. migrateurs comptés personnellement durant cette période.

Passage durant toute la période du suivi ; pic entre fin-08 et la mi-09.

En 1988 : 347397 ind. ; 1989 : 300972 ind. ; 1990 : 437432 ind. (> 500000 ind. en 1997).

-Milan noir* : effectifs de migrateurs largement sous-estimés à mon avis, surtout en ce qui concerne les ind. mêlés aux grands groupes de bondrées ; max de 20 et 36 ind. les 9 et 10/09.

*Total de 96 ind. migrateurs comptés personnellement durant cette période.

Passage durant toute la période du suivi ; pic en 09.

En 1988 : 1064 ind. ; 1989 : 1131 ind. ; 1990 : 1734 ind.

-Vautour percnoptère* : régulier en migration entre les 6 et 13/09 : 1 ind. le 6 à Geva, 1 ind. le 7 à Tirat Zvi, 1 ind. le 9 à Bet Hashitta et 2 ind. le 13 à Afula. *Total de 5 ind. comptés personnellement durant cette période.

Passage du 21/08 au 13/10 ; pic entre la mi-09 et début-10.

En 1988 : 124 ind. ; 1989 : 284 ind. ; 1990 : 161 ind.

-Vautour fauve : seulement 2 obs. d'ind. en vadrouille... Un ind. le 2/09 à Mesillot et un le 12 à Tirat Zvi...

Passage (?) à partir de la fin-08 ; pic en 10.

En 1988 : 76 ind. ; 1989 : 39 ind. ; 1990 : 62 ind.

-Circaète Jean-le-Blanc* : rapace le plus régulièrement observé, surtout en chasse autour des stations d'observation (9 ind. les 27/08 et 1/09 à Kfar Rupin et Kumi). Premiers véritables migrateurs obs. à partir du 10/09, max les 17 et 18 avec 27 et 32 ind... *Total de 105 ind. migrateurs comptés personnellement durant cette période.

Passage à partir de fin-08 (nicheur commun dans la région...) ; pic à la fin-09/début-10.

En 1988 : 3008 ind. ; 1989 : 2492 ind. ; 1990 : 3819 ind.

-Busard des roseaux* : ind. en chasse autour des piscicultures durant toute la période, véritables migrateurs à partir de 09. Les passages se faisaient surtout de manière isolée (sous-estimés) ; max de 9, 8 et 11 ind. les 12, 17 et 18/09. *Total de 58 ind. migrateurs...

Passage durant toute la période du suivi ; pic entre la mi-09 et début-10.

En 1988 : 751 ind. ; 1989 : 1534 ind. ; 1990 :

-Busards non identifiés (cendré/pâle)* : les conditions d'observation ne permettaient pas toujours l'identification des femelles et des jeunes... Passages isolés durant le mois de Septembre. *Total de 32 ind. migrateurs comptés personnellement durant cette période.

En 1988 : 215 ind. ; 1989 : 661 ind. ; 1990 : 446 ind.

-Busard pâle : 1 juv. très bien observé le 17/09 au-dessus du labour de la station de Gevat.

Passage à partir de début-09 ; pic entre le 18/09 et le 26/09.

En 1988 : 12 ind. ; 1989 : 46 ind. ; 1990 : 26 ind.

-Busard cendré* : passage assez régulier en Septembre ; ind isolés (sous-estimés). *Total de 13 ind. migrateurs (8 juv., 2 f. et 3 m.) comptés personnellement durant cette période.

Passage de la mi-08 à la mi-10 ; pic entre début-09 et la mi-09.

En 1988 : 47 ind. ; 1989 : 103 ind. ; 1990 : 55 ind.

-Epervier d'Europe : 2 obs d'une f. migrant isolément, les 16 et 17/09.

Passage à partir du 11/09 ; pic à partir de la fin-09.

En 1988 : 620 ind. ; 1989 : 1150 ind. ; 1990 : 868 ind.

-Epervier à pieds courts* : premier migrateur (une f.) le 2/09 à Mesillot puis 2 juv. le 7/09 à Tirat Zvi ; début de la grande migration à partir du 13/09 ; max de 301, 477 et 959 ind. les 16, 17 et 19/09. A noter la t. belle obs. d'un m. et d'un juv. posés, le 17/09 au matin, à la station de Sarid. *Total de 2480 ind. migrateurs comptés personnellement durant cette période.

Passage à partir de début-09 ; pic entre la mi-09 et la fin-09.

En 1988 : 40560 ind. ; 1989 : 41237 ind. ; 1990 : 41722 ind.

-Buse de Russie : 1 ind. (roussâtre) migrant seul le 18/09 à Gvat.

Passage à partir de la fin-08 ; pic à partir du 19/09.

En 1988 : 934 ind. ; 1989 : 2166 ind. ; 1990 : 1952 ind.

-Buse féroce : obs. assez régulières d'ad et/ou de juv. en chasse au-dessus des labours et des prés, notamment à Tirat Zvi et Mesillot ; 1 ad. migrateur le 18/09 à la station de Gvat.

Passage à partir de début-09 (nicheur commun plutôt sédentaire) ; pic à partir du 18/09.

En 1988 : 43 ind. ; 1989 : 62 ind. 1990 : 25 ind.

-Aigle pomarin* : observé en migration à partir du 5/09 ; effectifs réduits (0 à 12 ind. par jour) jusqu'au 17/09 : 131 ind. le 17, 129 ind. le 18, 142 ind. le 19 et 81 ind. le 20 ; à noter des groupes max. de 23, 24, 36 et 76 ind. ensembles durant ces 4 jours. *Total de 523 ind. migrateurs comptés personnellement durant cette période.

Passage durant toute la période du suivi ; pic entre le 20/09 et le 8/10.

En 1988 : 74197 ind. ; 1989 : 56533 ind. ; 1990 : 83701 ind.

-Aigle des steppes : 1 juv (3e/4e année) migrant parmi des centaines de bondrées, juste au-dessus de la station de Geva, le 6/09. Un ind. possible la veille, à Mesillot...

Passage à partir de début-09 ; pic en 10.

En 1988 : 224 ind. ; 1989 : 156 ind. ; 1990 : 214 ind.

-Aigle botté* : un premier migrateur le 27/08 à Kfar Rupin ; passage régulier à partir du 4/09 et notamment après la mi-09 ; max. de 7 ind. le 19/09 et 8 ind. le 15/09. La plupart des ind. passaient isolément ou parfois parmi des groupes de cigognes, et plus rarement de bondrées...

*Total de 30 ind. (18 sombres, 12 clairs) comptés personnellement durant cette période (min.)

Passage durant toute la période du suivi ; pic entre la mi-09 et début-10.

En 1988 : 622 ind. ; 1989 : 842 ind. ; 1990 : 811 ind.

-Aigle de Bonelli : observations irrégulières de juv. et/ou d'ad. en chasse autour des stations ; à noter 1 ad. et 1 juv. le 20/08 près de Tirat Zvi, le juv. a essayé à plusieurs reprises de

capturer une cigogne en vol (!!!) ; 1 juv. a également longuement houspiller un balbuzard le 9/09 au-dessus des piscicultures de Bet'Hashitta...Deux migrateurs probables : 1 ad. le 17/09 à Sarid et 1 juv. le 19/09 à Tivon.

Les quelques données enregistrées ne peuvent être attribuées à des migrateurs de manière sûre (sédentaire relativement peu commun).

-Balbuzard pêcheur* : assez régulièrement observé autour des piscicultures où des ind. peuvent estiver... Néanmoins, la plupart des ind. obs. s'apparentaient le plus souvent à des migrateurs, venant pêcher et continuant leur route ; max. de 3 ad. et 1 juv. le 12/09 à Tirat Zvi. A noter les t. belles obs. réalisées à plusieurs reprises d'ind. dépeçant un poisson sur un arbre mort, le long de la frontière jordanienne.*Minimum de 14 ind. migrateurs comptés personnellement durant cette période.

Passage durant toute la période du suivi (oiseaux locaux, notamment près des piscicultures..).
En 1988 : 52 ind. ; 1989 : 66 ind. ; 1990 : 78 ind.

-Faucon crécerellette : 1 m. ad. en migration, prenant une ascendance juste au-dessus de la station de Mesillot, le 5/09.

Les informations concernant la migration de l'espèce sont insuffisantes : 21 ind. du 19/09-10/10/89 et 9 ind. du 4/09-12/10/90...(nicheur en plusieurs endroits en Israël)

-Faucon crécerelle : observations quotidiennes d'ind. chassant un peu partout, notamment au-dessus des labours et sur le bord des routes...

Même remarque que pour le faucon crécerellette (nettement plus commun néanmoins...)

-Faucon kobez* : migrateurs actifs les 19 et 20/09 : 14 ind. à Tivon le 19 (1 m. ad., 3 f. ad. et 10 juv.) avec notamment un groupe de 4 juv. et une f. et un autre de 3 juv. et 1 m. ; 1 juv. à la station « 23 » le 20. A noter également 27 faucons non identifiés (hobereaux ou kobez) entre les 17 et 20/09...*Total de 15 ind. migrateurs...

Passage à partir du 3/09 ; pic à partir du 23/09.

En 1988 : 2836 ind. ; 1989 : 4942 ind. ; 1990 : 4200 ind.

-Faucon hobereau : observations quotidiennes d'ad. et/ou de juv. en chasse, notamment sur des groupes d'hirondelles et autour des piscicultures. Les éventuels ind. en migration étaient difficilement discernables des nombreux ind. locaux... A noter de très belles obs. d'un c. nourrissant une nichée de 2 juv. dans les eucalyptus de la station de Shunam (apport d'au moins un chardonneret et de 3 libellules le 8/09).

Nicheur commun ; oiseaux locaux communs durant toute la période du suivi...

-Francolin noir : des ind. (m. et f.) ont été régulièrement observés sur le bord des routes entre le kibbutz de Kfar Rupin et Tirat Zvi (notamment autour de la station de baguage).

-Poule d'eau : quelques rares observations à Tirat Zvi...

-Foulque macroule : idem.

-Echasse blanche : petits groupes régulièrement observés autour des piscicultures, notamment celles de Tirat Zvi avec par ex. 37 ind. le 12/09 ; max. de 640 ind. le 20/09 sur les grandes vasières d'un réservoir à Afula.

-Avocette élégante : uniquement obs. le 20/09 aux réservoirs d'Afula : 180 ind. ensembles.

-Oedicnème criard : observations assez régulières autour du kibbutz où des cris et des chants étaient entendus toutes les nuits à la fin-08... A noter un c. et 2 poussins dans un grand labour les 21-22/08 (près du kibbutz), 1 ind. sur une pelouse devant un monument aux morts à Bet'Shean le 3/09, 4 ind. observés à une vingtaine de mètres dans un labour et un pré humide le 4/09, 2 ind. à la station de Shunam le 8/09, ainsi que 18 ind. très bien observés dans un verger le 11/09 au kibbutz.

-Courvite isabelle : 2 ind. en vol au-dessus d'un labour au niveau de la station de Sde Elihayu, non retrouvés par la suite (2e mention pour la vallée de Bet'Shean).

-Glaréole à collier : quelques obs. au niveau de la station de baguage de Kfar Rupin : au moins un ad. en compagnie de 2 G. à ailes noires (et de 12 juv. et 6 ad. non identifiés) le 13/09, 9 ad. (avec 2 G. à ailes noires et 10 non identifiés) au même endroit le 16/09 ainsi

qu'un ad. (en compagnie de 10 non id.) le 19/09... Ces ind. chassaient en criant au-dessus des labours et des prés irrigués, où ils se posaient parfois.

-Glaréole à ailes noires : 2 ad. ont pu être identifiés parmi des glaréoles à collier et des ind. non identifiés (surtout des juv.), les 13 et 16/09, dans les prés irrigués autour de la station de baguage (chassant en vol et posés).

A noter que les deux espèces de glaréoles peuvent être observées en migration active durant tout 09 (pic dans la 2e moitié du mois) mais que les conditions d'observation ne permettent que rarement une identification précise...

-Glaréoles sp : en 1988 : 187 ind. ; 1989 : 1865 ind. ; 1990 : 749 ind.

-Petit Gravelot : une seule obs d'un ad se toilettant dans une flaqué, le 16/09 à Kfar Ruppin.

-Grand Gravelot : observé assez régulièrement sur les vasières de Tirat Zvi (max. de 20 ind. le 16/09) ; à noter près d'une cinquantaine d'ind. aux réservoirs d'Afula le 20/09.

-Gravelot à collier interrompu : observations assez régulières de petits groupes sur les vasières ; par ex : 67 ind. le 11/09 à Kumi, 30 ind. le 16/09 à Tirat Zvi ainsi que près d'une centaine d'ind. le 20/09 aux réservoirs d'Afula.

-Pluvier fauve : 1 f. ad. (en plumage de transition) se nourrissait dans un labour en compagnie de vanneaux éperonnés, le 12/09, près de la station de Tirat Zvi. Quelques données descriptives : pattes longues et noires, contraste entre ailes et scapulaires, masque gris (plus foncé sous le bec), net sourcil descendant sur le haut de la poitrine, axillaires grises et pattes dépassant nettement la queue en vol.

-Vanneau éperonné : très commun (et très bruyant), observé quotidiennement dans les labours et les prés humides, les vasières, les bords de route ainsi qu'à l'intérieur du kibbutz où des ind. se nourrissaient dans les pelouses... A noter des obs. de poussins à la fin-08 ainsi qu'un regroupement de 250 ind. dans les labours et prés humides de la station de Tirat Zvi, le 12/09.

-Vanneau sociable : 1 ad. (en plumage hivernal) observé les 21-22 et 27/08, dans un grand labour à proximité du kibbutz de Kfar Ruppin (mention la plus précoce pour Israël).

-Vanneau à queue blanche : 1 ad. très bien observé sur les vasières, parmi d'autres limicoles et de grands échassiers, le 16/09 à Tirat Zvi (obs. en vol à plusieurs reprises).

-Vanneau huppé : 1 ad. très précoce, le 20/08 à la station de Tirat Zvi.

-Bécasseau minute : commun sur la plupart des vasières avec par ex. 30 ind. le 1/09 puis 150 ind. le 11/09 à Kumi, 60 ind. le 12/09 puis plus d'une centaine le 16/09 à Tirat Zvi, et surtout ces 1200 ind. sur les vasières découvertes d'un grand réservoir, le 20/09 à Afula.

-Bécasseau de Temminck : quelques observations : 2 ind. sur une vasière près du kibbutz de Kfar Ruppin le 29/08 ; 1 ad. sur la grande vasière de Kumi le 11/09 ; 5 ind. le 12/09 ainsi qu'un ad. le 16/09, sur les vasières de Tirat Zvi.

-Bécasseau cocorli : quelques observations : 3 et 4 juv. les 1 et 11/09, sur la grande vasière de Kumi ; 7 juv. le 16/09 à Tirat Zvi ainsi qu'une bonne trentaine le 20/09 sur les vasières découvertes d'un grand réservoir à Afula.

-Bécasseau variable : assez commun, en petits nombres sur la plupart des vasières avec notamment 40 ind. le 16/09 à Tirat Zvi et près de 50 ind. aux réservoirs d'Afula le 20/09.

-Bécasseau falcinelle : 1 juv. sur une vasière près du kibbutz de Kfar Ruppin les 20 et 29/08.

-Combattant varié : observations assez régulières sur les vasières et dans les prés humides ; par ex : 34 ind. le 22/08 à Tirat Zvi (vasière), 1 juv. le 11/09 à Kumi (vasière), 2 juv. le 19/09 à Kfar Ruppin (pré humide), plus de 200 ind. le 20/09 aux réservoirs d'Afula (grande vasière)...

-Bécassine des marais : quelques observations dans des lieux divers avec par ex. 2 ind. dans un fossé humide le 1/09 à Kumi, 1 ind. dans un pré à Tirat Zvi, 2 ind. sur un chemin de terre puis 1 ind. dans une flaqué d'eau les 4 et 13/09 à Kfar Ruppin, ainsi que 20 ind. sur une vasière le 16/09 à Tirat Zvi...

-Barge à queue noire : 11 ind. sur une vasière le 22/08 à Tirat Zvi et 2 ind. en vol puis sur le bord d'une pisciculture le 9/09 à Bet'Hashitta.

-Courlis cendré : 1 ind. sur une vasière le 22/08 à Tirat Zvi.

- Chevalier arlequin** : commun sur toutes les grandes vasières, avec par ex. 18 ind. le 11/09 à Kumi, 40 ind. le 16/09 à Tirat Zvi, ainsi que 160 ind. le 20/09 aux réservoirs d'Afula.
- Chevalier gambette** : peu d'obs. ; 1 ad. dans les prés le 22/08 à Kfar Rupin et 1 ind. sur une vasière le 22/08 à Tirat Zvi...
- Chevalier stagnatile** : assez commun sur la plupart des vasières ; à noter ces 130 ind. le 20/09 sur les vasières découvertes d'un grand réservoir à Afula ; 3 obs. à Tirat Zvi : 6 ind. le 20/08, 1 juv. le 12/09 et 5 ad. le 16/09 ; 8 ind. sur les bords d'un bassin de décantation le 15/09 à Ginnegar ainsi que 3 ad. et 1 juv. le 11/09 à Kumi...
- Chevalier aboyeur** : observé en petits nombres sur les principales vasières...
- Chevalier culblanc** : peu d'obs. (une fois à Tirat Zvi et aux réservoirs d'Afula...).
- Chevalier sylvain** : observé en petits nombres sur les principales vasières.
- Chevalier guignette** : assez commun sur les bords des piscicultures...
- Mouette pygmée** : 1 ad. en compagnie de mouettes rieuses et de guifettes leucoptères, le 5/09 sur une pisciculture à Mesillot .
- Mouette rieuse** : assez commune sur la plupart des grandes piscicultures.
- Goéland brun** : quelques rares observations autour de Tirat Zvi.
- Goéland d'Arménie** : commun sur les grandes piscicultures ; à noter plus de 1500 ind. se rassemblant en soirée du 11/09, sur la grande vasière près de la station de Kumi.
- Sterne hansel** : 2 juv. pêchaient et chassaient autour de la station de Tirat Zvi, au-dessus des piscicultures, des digues et des champs, durant toute la journée du 7/09.
- Guifette moustac** : 1 ad. chassait sur les piscicultures de Tirat Zvi, le 12/09.
- Guifette leucoptère** : observations très régulières d'ad. (plus ou moins en mue) et de juv. autour des piscicultures (en chasse ou parfois posés sur des vasières), notamment autour de Kfar Rupin et de Tirat Zvi ; max. de 16 ind. le 5/09 à Mesillot, de 35 ind. le 7/09 à Tirat Zvi et de 46 ind. le 20/09 aux réservoirs d'Afula.
- Tourterelle turque** : commune
- Tourterelle des bois** : quelques observations, notamment au kibbutz (peu farouche).
- Tourterelle maillée** : très commune autour des habitations, se rassemblant parfois en troupes assez importantes dans les champs...

- Perruche à collier** : régulièrement notée, notamment à l'intérieur du kibbutz de Kfar Rupin où elle est nicheuse et où elle se laisse assez facilement observer (dans les palmiers)...
- Coucou geai** : 1 ad. dans un arbre mort, en bordure de champs de coton le 27/08 à Kfar Rupin, ainsi qu'un ad. alternativement à terre (sur une petite pelouse sèche et sur le chemin) et dans un eucalyptus, le 2/09, à la station de Mesillot.
- Coucou gris** : 1 juv. posé sur un piquet métallique d'un pré irrigué, le 19/09, à Kfar Rupin.
- Effraie des clochers** : 1-2 ind. régulièrement observés et/ou entendus dans le kibbutz, notamment au crépuscule (obs. posés dans les palmiers ou en chasse au-dessus des pelouses...) ; à noter 1 ind. chassant encore de bon matin, le 19/09, au-dessus des labours à proximité de Kfar Rupin.
- Petit-duc scops** : entendu tous les soirs dans le kibbutz, notamment à la fin-08 où près d'une dizaine d'ind. chantait... Seulement observé (et véritablement recherché) le soir du 20/09 : bonnes observations de 5 ind. qui chantaient et/ou chassaient autour des lampadaires, depuis des palmiers ou des arbres morts...
- Chevêche d'Athéna** : 1-2 ind. assez régulièrement observés, tôt le matin, alors qu'ils chassaient encore en bordure du kibbutz (près de notre lodge) ; obs. posés sur des lampadaires, des palmiers, des poteaux ou des fils télégraphiques ; ind. assez pâles...
- Martinet noir** : couramment observé jusqu'à la mi-09.
- Martinet des maisons** : 1 ind. chassant durant la journée du 11/09, en compagnie d'hirondelles et de martinets à ventre blanc, autour de la station de Kumi.

-Martinet à ventre blanc : très régulièrement observé en petits groupes autour des stations d'observations de l'Est ; à noter par ex. une cinquantaine d'ind. chassant le 11/09 autour de la station de Kumi et 10 à 20 ind. systématiquement obs. à Tirat Zvi.

-Martin-chasseur de Smyrne : quotidiennement observés en divers endroits, autour des piscicultures, dans les palmeraies, le long des routes et des fossés longeant les champs... A noter quelques captures de reptiles (geckos?) et de poissons ; les ind. sont bruyants et sont notamment facilement observables lorsqu'ils chassent depuis les fils télégraphiques...

-Martin-pêcheur d'Europe : ind. très régulièrement observés en vol ou en pêche sur les nombreuses piscicultures à partir de début-09 (migrateurs durant tout le mois).

-Alcyon pie : très commun autour des piscicultures où des ind. chassent en surplace ou à l'affut (notamment sur les fils télégraphiques) ; parfois relativement nombreux sur une même pisciculture comme ces 8 ind. le 20/08 à Tirat Zvi et le 11/09 à Kumi...

-Guêpier de Perse : groupes d'ind. (bruyants) régulièrement observés en chasse au-dessus de la station de Tirat Zvi (max. de 24 ind. le 12/09) ou posés sur les fils de barbelé (ou à terre) le long de la piste, à la frontière jordanienne (max. de 60 ind. le 10/09). Sur ce dernier site, de très bonnes observations ont pu être réalisées (ind. se toilettant dans la poussière entre autres).

-Guêpier d'Europe : quelques groupes d'ind. chassant (et criant) en migration ont été observés : 12 ind. le 7/09 à Tirat Zvi, 8 ind. le 19/09 au-dessus du jardin public de Tivon, ainsi que deux groupes de 6 et 18 ind. le 20/08 à la station « 23 ».

Passage durant toute la période du suivi ; pic de la mi-09 à la mi-10.

En 1988 : 1927 ind. ; 1989 : 6344 ind. ; 1990 : 2837 ind.

-Rollier d'Europe : observations régulières de 1 à 3 ind. chassant dans les labours et les cultures irriguées, en divers endroits (très belles obs. à la station de baguage et à Tirat Zvi).

-Huppe fasciée : quasi-quotidiennement observée jusqu'à la mi-09 environ ; très commune par endroits et parfois relativement peu farouche ; souvent obs. au kibbutz (une quinzaine le 20/08 dont 8 ind. ensembles sur une pelouse) et à de nombreuses stations d'observations...

-Pic syriaque : régulièrement observé dans le kibbutz, ainsi que dans diverses palmeraies et dans des bouquets d'arbres. Il est assez amusant de signaler que cette espèce a été observée à de nombreuses reprises sur des poteaux télégraphiques (2 f. et 1 m. sur le même, le 11/09 à Kfar Rupin) voire même sur les toits, les lampadaires et sur un but de foot...

-Alouette calandrelle : observée à deux reprises en migration : 18 ind. le 11/09 à la station de Kumi ; 32 ind. en vol et 5 ind. posés, le 12/09 à Tirat Zvi.

-Cochevis huppé : très commun, dans les champs cultivés ou non (classé nuisible en Israël).

-Hirondelle de rivage : très commune en migration, chassant alors au-dessus des piscicultures et des prés irrigués (parfois assez haut) ; passage assez important au début-09.

-Hirondelle de rochers : rarement observée, parmi les autres hirondelles : quelques ind. le 30/08 à En Hanaziv et 1 ind. le 31/08 à Tirat Zvi.

-Hirondelle rustique : cf. Hirondelle de rivage.

-Hirondelle rousseline : quasi-quotidiennement observée, en petits groupes contenant rarement plus de 40 ind. et en compagnie des autres hirondelles ; excellentes observations d'ind. venant s'abreuver dans un petit canal d'irrigation à quelques mètres de moi, le 21/08, à la station d'observation de Sde Elihayu.

-Hirondelle de fenêtre : cf. Hirondelle de rivage.

-Pipit rousseline : 1 ad. dans un labour sec, le 19/09, à la station de baguage de Kfar Rupin.

-Pipit des arbres : 1 ind. sur le chemin menant à la station de Gvat, le 18/09.

-Bergeronnette printanière : observations régulières dans les prés humides notamment ; à noter les obs. d'ind. de la ssp *feldegg* (3 à Mesillot le 2/09 et 12 à Tirat Zvi (TZ) le 12/09, ainsi que 1 le 16/09) et d'ind. de la ssp *thunbergi* (quelques uns le 7/09 et une cinquantaine le 12/09 (TZ)) parmi les assez nombreux ind. de la ssp nominale *flava* (une centaine le 12/09 Tirat Zvi).

-**Bulbul d'Arabie** : vraiment très commun et très bruyant ; ind. notés dans la plupart des milieux fréquentés (plus rares dans les grandes étendues dégagées comme les labours...), souvent en petits groupes bavards autour des palmeraies et des jardins ; à noter des nids apparemment encore occupés à la fin-08, dont un contenant 2 j. en bordure du kibbutz.

-**Agrobate roux** : régulièrement observé jusqu'à début-09 dans les milieux buissonnants bordant les palmeraies autour du kibbutz et de la station de Tirat Zvi ; les plus belles obs. ont été réalisées à quelques mètres, le 22/08 en bordure du kibbutz : 1 ad. se toilettait dans la poussière du chemin et 1 c. était occupé à nourrir un j. à peine volant, à terre, le long de gros buissons (près de la piscine).

-**Tarier des prés** : quelques observations dans les prés irrigués vers la mi-09.

-**Traquet isabelle** : le plus commun des traquets dans ce secteur, notamment obs. dans les labours, quasi-quotidiennement en 09 ; premier ind. assez précoce le 20/08 sur la digue de Tirat Zvi ; max. de 6 ind. dans le même labour le 19/09 à la station de baguage de Kfar Rupin.

-**Traquet motteux** : 1 f. régulièrement obs. à partir du 16/09 dans les labours à Kfar Rupin.

-**Merle noir** : quelques observations dans le kibbutz (ind. en mue la plupart du temps).

-**Bouscarle de Cetti** : régulièrement entendue dans les fourrés autour des piscicultures jusqu'à fin-08 ; 1 ind. obs. le 20/08 à Kfar Rupin, 1 ind. bien obs. en bordure de roselière à la station de Kumi le 1/09, 1 ind. capturé le 16/09 (aube) à la station de baguage.

-**Cisticole des joncs** : quelques observations, toujours dans la végétation basse du bord des digues de certaines piscicultures ou du bord de chemins (Tirat Zvi et Kumi notamment).

-**Prinia gracile** : très commune dans tous les milieux buissonnants où les ind. recherchaient leur nourriture, en émettant souvent des cris caractéristiques ; parfois en groupes de 4 à 5 ind..

-**Phragmite des joncs** : 1 ind. dans les roseaux de la station de Kumi, le 1/09.

-**Rousserolle effarvate** : ind. très régulièrement observés dans la plupart des roselières et des gros fourrés à proximité de zones humides à partir de début-09 (migrateurs probablement...).

-**Rousserolle stentor** : 1 à 3 ind. assez régulièrement observés dans les roselières et fourrés bordant les piscicultures de Tirat Zvi, de Kumi et également dans la phragmitaie de Mesillot.

-**Hypolaïs pâle** : quelques observations (bonnes car les ind. étaient relativement peu farouches lorsqu'ils recherchaient leur nourriture dans les branches basses des arbres). Noté au niveau de deux stations : à Tirat Zvi, avec 2 ind le 20/08 et 1 ind. le 7/09, et à Kumi, avec 3 ind. à quelques mètres de moi, le 11/09, dans des eucalyptus...

-**Hypolaïs ictérine** : 1 ind. le 5/09, dans un eucalyptus au niveau de la station de Mesillot.

-**Fauvette mélanocéphale** : 1 c. dans des fourrés près de la piscine du kibbutz, le 11/09.

-**Fauvette orphée** : 1 ind. dans des fourrés en bordure du kibbutz, le 10/09 (migrateur ?).

-**Fauvette babillarde** : observée en plusieurs endroits, dans des buissons...

-**Pouillot fitis** : observé un peu partout à partir de début-09 (migrateurs)...

-**Gobemouche gris** : quelques ind. ont été observés en bordure du kibbutz à plusieurs reprises

-**Mésange charbonnière** : quelques observations, notamment dans le kibbutz.

-**Souimanga de Palestine** : observations régulières autour de la plupart des stations d'observation, notamment à Mesillot et Tirat Zvi (ind. isolés ou c.).

-**Piegrièche écorcheur** : régulièrement notée à partir de début-09, notamment à l'affût en bordures des champs...

-**Piegrièche à poitrine rose** : quelques observations autour de certaines stations d'observation : 1 ad. à l'affût sur les fils électriques, le 22/08, au niveau de Sde Elihayu ; 1 juv. sur le grillage bordant une pisciculture, le 9/09, à Bet'Hashitta ; 1 ad. chassant depuis une haie de la station de Gvat, le 18/09 (captures d'un insecte et d'un petit lézard).

-**Piegrièche grise** : observations régulières en divers endroits ; à noter que la plupart des ind. semblait être de la ssp. *aucheri* et qu'un d'entre eux a été capturé et bagué le 19/09.

-**Piegrièche à tête rousse** : observations régulières d'ad. et de juv. un peu partout, sur le bord des routes et au niveau de certaines stations d'observation (Rq. : ind. assez pâles).

- Piegrièche masquée** : assez régulièrement observée : 2 juv. chassant dans un champ de coton le 27/08 à Kfar Rupin ; 1 m. ad. chassant dans le verger de Kfar Yehezquel ; 1 juv. à la station de En Hanaziv le 3/09 ; 1 juv. sur le bord de la route près de Shunam le 8/09 ; 2 juv. très peu farouches et bruyants, le 12/09 à Tirat Zvi ; 1 juv. chassait dans le jardin public de Tivon, à l'affût sur les bancs et même sur une poubelle (!), le 19/09...
- Geai des chênes** : quelques observations dans certaines palmeraies et à l'intérieur du kibbutz d'ind. appartenant à la ssp *atricapillus*.
- Choucas des tours** : notamment rencontrés dans les champs autour du kibbutz où les ind. de la ssp *soemeringii* étaient assez nombreux.
- Corneille mantelée** : relativement commune dans la plupart des milieux (surtout en ville...).
- Moineau domestique** : très commun dans les zones habitées et cultivées.
- Moineau espagnol** : 11 ind. (dont 3 m.) dans l'eucalyptus de la station de Geva, le 6/09 ; 1 m. dans un arbre du cimetière de Tirat Zvi, le 12/09.
- Moineau de la Mer Morte** : 60 ind. regroupés dans un gros buisson et le long du grillage de la frontière jordanienne, le 29/08 ; 12 ind. au même endroit, le 10/09.
- Chardonneret élégant** : observé assez régulièrement dans les cultures.
- Bruant cendré** : 2 juv. à la station de Tirat Zvi, le 31/08 (très rare dans la région).
- Bruant ortolan** : 4 ind. à En Hanaziv, le 3/09 ; 2 juv. sur le chemin menant à la station de Kfar Yehezquel, le 4/09 ; 1 m. en bordure du chemin, le 15/09 à Ginnegar.
- Bruant cendrillard** : observations assez régulières d'ad. isolés, de c. ou de juv. autour des zones cultivées et dans certains vergers.

Autres espèces observées par d'autres observateurs,
durant la même période et dans le même secteur...

- | | | |
|--------------------|--------------------------|--------------------------|
| -Pélican gris | -Tournepieuvre à collier | -Merle bleu |
| -Tantale ibis | -Sterne naine | -Moineau soulcie |
| -Flamant rose | -Guifette noire | -Roselin de Lichtenstein |
| -Sarcelle marbrée | -Martinet pâle | -Rousserolle turdoïde |
| -Aigle impérial | -Pipit à long bec | -Locustelle lusciniöide |
| -Faucon pölerin | -Pipit à gorge rousse | -Hypolaïs d'Upcher |
| -Perdrix choukar | -Bergeronnette citrine | |
| -Marouette poussin | -Traquet oreillard | |

MAMMIFERES , REPTILES ET AMPHIBIENS RENCONTRES

N.B. : n'ayant sur place aucun ouvrage les concernant, je me suis contenté de donner des noms plus ou moins précis selon les cas...

- Chat des marais** : notamment en chasse à Tirat Zvi le 16/09.
- Mangoustes sp.** : très communes, un peu partout autour des zones humides.
- Damans sp.** : obs. le 11/09 sur les flancs-nord du Mt Gilboa
- Gazelle dorcas** : obs. à plusieurs reprises le long de la frontière jordanienne...
- Hérisson sp.** : 1 obs. le 18/09 au kibbutz...
- Chiroptères sp.** : régulièrement obs. à l'intérieur du kibbutz au crépuscule...

- Geckos et lézards sp. (varans ?)** : omniprésents...
- Caméléon sp.** : observé à la station de Ginnegar, dans la végétation d'un petit fossé.
- Tortues terrestres sp.** : une ou deux espèces assez communes...
- Tortues d'eau douce sp.** : deux espèces assez communes...
- Crapaud vert** : régulier dans les pelouses du kibboutz, de nuit, en 08...