

ARRIVEE DES MIGRATEURS ESPECE PAR ESPECE

Pour chaque espèce, il sera précisé :

- la date moyenne d'arrivée et l'écart-type (voir appendice) : si le nombre "n" des dates d'arrivée est inférieur à 5, seule sera donnée une période d'arrivée dont la précision sera tout au plus la quinzaine.
- le record de précocité pour les années de référence, c'est-à-dire de 1974 à 1980.
- la date la plus précoce de 1980, dans le cadre de l'enquête proposée aux observateurs du G.O.V.
- éventuellement un commentaire...

HERON POURPRE (*Ardea purpurea*)

C'est certainement à cette espèce que revient la palme de la régularité. En effet, depuis sept années, les arrivées dans le Sud du département se sont échelonnées entre le 26 mars (1977) et le 2 avril (1978).

- . moyenne : 30 mars
- . écart-type : 2 jours
- . en 1980 : le 30 mars, un à Combourg (BOU) et trois à l'étang de Beaufour (DEM)
- . record : 26 mars 1977

CIRCAETE JEAN LE BLANC (*Circaetus gallicus*)

Espèce rare et peu contactée dans le département.

- . moyenne : 2 avril
- . écart-type : 5 jours (n=6 ans)
- . en 1980 : le 29 mars, au bois de l'Hospice (DEM)
- . record de précocité : le 28 mars 1979

SARCELLE D'ETE (*Anas querquedula*)

Non nicheuse dans le département.
Passage précoce, le 18 Février 1978.

BONDREE APIVORE (*Pernis apivorus*)

Identification difficile qui lui permet parfois d'échapper à l'observateur. Les notes sont donc peu nombreuses et assez étalées dans le temps. Le gros des oiseaux est observé pendant la première quinzaine de mai. La date connue comme étant la plus précoce est le 17 avril 1980, Montreuil-Bonnin (SEN).

MILAN NOIR (*Milvus migrans*)

Espèce observée pendant la deuxième quinzaine du mois de mars.

- . moyenne : 21 mars
- . écart-type : 5 jours (n=7)
- . en 1980 : 23 mars, à l'étang de Beaufour (DEM)
- . record : 12 mars 1977.

BUSARD CENDRE (*Circus pygargus*)

Ce busard est généralement contacté dans la première moitié du mois d'avril.

- . moyenne : 13 avril
- . écart-type : 6 jours (n=6)
- . en 1980 : un couple dans les brandes du Pinail (PREV.)
- . date record : le 4 avril 1977
- . une note du 2 mars 1975, qui sans être aberrante appelle quelques réserves.

FAUCON HOBEREAU (*Falco subbuteo*)

- . moyenne : 21 avril
- . écart-type : 7 jours (n=7)
- . en 1980 : le 11 avril, dans les parages du bois du Deffens, forêt de Moulière (BRUX). Cette date constitue le record absolu de précocité pour le département.

CAILLE DES BLES (*Coturnix coturnix*)

Etant donné les milieux qu'elle fréquente et l'époque à laquelle elle les fréquente, cet oiseau n'est pratiquement jamais contacté visuellement et seul son chant caractéristique nous renseigne sur sa présence et sur son arrivée printanière. Il est donc possible que l'oiseau soit sur place depuis quelques jours quand retentit le célèbre "paye tes dettes". Les "arrivées" dans le département sont échelonnées entre la fin avril et la mi-mai.

- . moyenne : 29 avril
- . écart-type : 10 jours (n=7)
- . en 1980 : c'est la date du 20 avril, sur la plaine de Bellefonds (contact auditif) qui est retenue (PREV).
- . cette date constitue un record de précocité "à égalité" avec le 20 avril 1977.

OUTARDE CANEPETIERE (*Otis tetrax*)

Arrivée dans la dernière décade de mars.

- . moyenne : 30 mars
- . écart-type : 9 jours (n=7)
- . en 1980 : le 22 mars, un mâle dans un milieu de cultures, près de Maisonneuve (COUI)
- . Le 21 mars 1979 constitue le record de précocité.

OEDIGNEME CRIARD (*Burhinus oedicanus*)

- . moyenne : 18 mars
- . écart-type : 8 jours (n=7)
- . en 1980 : le 8 mars, sur la plaine de Bellefonds (BLAN)
Cette date constitue aussi le record de précocité.

PETIT GRAVELOT (*Charadrius dubius*)

On peut voir au passage ces petits limicoles près des étangs sur les berges vaseuses ou encore dans des labours inondés. Cependant c'est dans les gravières et sablières qu'on peut le plus facilement et le plus sûrement rencontrer le petit gravelot : c'est là qu'il se cantonne et se reproduit. Ce milieu n'a pas fait l'objet d'un grand nombre d'observations jusqu'à maintenant, mais il semble cependant que les dates de passage correspondent à celles de cantonnement.

- . moyenne : 2 avril
- . écart-type : 11 jours (n=5)
- . en 1980 : le 30 mars dans une sablière de Naintré (PREV)
- . record : les 21 mars 1976 et 1979

COURLIS CENDRE (*Numenius arquata*)

- . moyenne : 7 mars
 - . écart-type : 8 jours (n=5)
 - . en 1980 : le 1er mars sur la plaine de Bellefonds (BLAN)
 - . date record : le 26 février 1977
- Il faut cependant noter que le Courlis est parfois vu dans la Vienne au cours de l'hiver. Cette présence peut correspondre à un passage lors d'une vague de froid.

CHEVALIER GUIGNETTE (*Tringa hypoleucos*)

La nidification régulière de ce petit limicole reste à prouver et la presque totalité des oiseaux rencontrés au printemps près des rivières et des étangs correspond à des Guignettes de passage, et cela même si leur attitude peut faire penser à une nidification locale (chant, poursuites, couples, etc...).

Passage courant avril pouvant se poursuivre en mai.

Observé une fois en hiver sur la carte IGN 1/50 000e de Bellac.

TOURTERELLE DES BOIS (*Streptopelia turtur*)

Arrivée dans la deuxième quinzaine du mois d'avril.

- . moyenne : 20 avril
- . écart-type : 3 jours (n=5)
- . en 1980 : le 20 avril, près de Lusignan (COUS)
- . en 1974 : une note très précoce pose le problème quant à sa prise en compte : le 24 mars !!!

COUCOU GRIS (*Cuculus canorus*)

Le coucou est le type même de l'oiseau que l'on contacte par le chant et nos archives ne contiennent aucune note concernant des contacts visuels antérieurs au chant.

- . moyenne : 28 mars
- . écart-type ; 6 jours (n=7)
- . en 1980 : à part la date précoce du 19 mars (petit bois près de Neuil/Faye (BOI), les observateurs ont entendu chanter le coucou à partir du 28 mars comme pour les années précédentes
- . dates record : 19 mars 1980 et 21 mars 1977

HIBOU PETIT DUC (*Otus scops*)

- . pas de notes en 1980
- . généralement repéré par son chant à la fin du mois d'avril dans la Vienne

ENGOULEVENT D'EUROPE (*Caprimulgus europaeus*)

Cet oiseau est peu connu dans notre département ou bien il n'intéresse guère les observateurs, car les notes sont peu nombreuses. Il faut reconnaître par ailleurs que le contact auditif et nocturne qu'on établit avec lui ne facilite pas un dépistage précis des arrivées.

- . moyenne : 28 mai
- . écart-type : 10 jours (n=6)
- . en 1980 : le 14 mai, dans un taillis près de Jazeneuil (COUS) et le 22 mai en lisière de forêt de Moulière (PREV) constituent les deux seules notes.
- . le 14 mai 1980 constitue le record de précocité pour le département.

MARTINET NOIR (*Apus apus*)

Espèce très bien repérée par les observateurs (dans le cadre de l'enquête 1980, 12 observateurs sur 16 ont cité le Martinet noir)

- . moyenne : 20 avril
- . écart-type : 4 jours (n=6)
- . en 1980 : date la plus précoce, le 24 avril (moyenne des observations en 1980 = 28 avril et un écart-type de 5 jours ce qui représente un "tir" assez groupé).
- . record de précocité : 13 avril 1979

HUPPE FASCIEE (*Upupa epops*)

En général l'arrivée se situe vers la fin du mois de mars dans la Vienne et ces dates correspondent bien avec la littérature ornithologique extérieure au département.

- . moyenne : 27 mars
- . écart-type : 7 jours (n=7)
- . en 1980 ; 7 notes dont 4 se situent autour du début avril. Le 26 mars est la plus précoce, à Chabournay (ROY).
- . deux dates records quant à la précocité :
18 mars 1978 - 18 mars 1979

TORCOL FOURMILIER (*Jynx torquilla*)

Echappant facilement à l'observation visuelle, cette espèce n'est bien souvent détectée que par son chant nasillard si caractéristique. On enregistre alors une grande hétérogénéité dans les dates d'arrivée, les dates précoces correspondant à des contacts visuels et les tardives à la rencontre d'un chanteur.

- . moyenne : 17 avril
- . écart-type : 12 jours (n=7)
- . en 1980 : 3 notes seulement dans le cadre de l'enquête. Le 2 avril, un torcol est vu, aux "Grands Bois" près de Vellèches dans le Nord du département (milieu de brandes avec formation arbustive dispersée). Cette note constitue le record de précocité absolue pour la Vienne (PREV).

HIRONDELLE DE CHEMINEE (*Hirundo rustica*)

Une hirondelle fait-elle le printemps ? Certainement, car c'est l'espèce la plus notée dans l'enquête de 1980 (15 notes/16) ; les ornithologues l'attendent de pied ferme et notent fièvreusement la première apparition. Les notes précoces (avant le 15 mars) concernent des oiseaux contactés sur des milieux aquatiques (étangs et rivières), oiseaux de passage en général. Les notes plus tardives intéressent les hirondelles sur les lieux de nidification (vers la fin du mois de mars).

- . moyenne : 17 mars
- . écart-type : 6 jours (n=7)
- . en 1980 : le responsable de l'enquête a reçu 15 réponses sur 16 concernant l'hirondelle de cheminée. La moyenne des notes de 1980 est le 24 mars (écart-type = 6 jours), et la note la plus précoce de ce printemps est le 14 mars au pont St Cyprien dans le centre de Poitiers (BOU).
- . record absolu de précocité : 9 mars 1977.

HIRONDELLE DE FENETRE (*Delichon urbica*)

La totalité des notes de 1980 (9 notes) se situe en début avril, ce qui correspond à l'ensemble des observations accumulées depuis 7 années.

- . moyenne : 31 mars
- . écart-type : 3 jours (n=6)
- . en 1980 : le 29 mars, dans une sablière près de Lussac-les-Châteaux (SEN)
- . record de précocité : 27 mars 1975.

HIRONDELLE DE RIVAGE (*Riparia riparia*)

Dans la Vienne, c'est fin mars début avril que cette hirondelle est contactée, ce qui correspond avec les données extra-départementales pour des régions comparables.

- . moyenne : 28 mars
- . écart-type : 8 jours (n=6)
- . en 1980 : grande dispersion des observations ; le 18 mars est la plus précoce pour l'année et pour les 6 années précédentes.

PIPIT ROUSSELIN (*Anthus campestris*)

Cette espèce est rare dans le département et bien peu d'observations illustrent le fichier.

- . moyenne : 4 mai
- . écart-type : 15 jours (n=5)
- . en 1980 : arrivée précoce le 12 avril, ce qui constitue le record absolu (St Laurent de Jourdes, 4 individus notés par Michel CAUPENNE). Cette donnée est fort prématurée dans la saison si l'on compare avec le midi de la France où les pipits rousseline n'arrivent d'habitude qu'à la mi-avril.

PIPIT DES ARBRES (*Anthus trivialis*)

Arrivée régulière au début du mois d'avril.

- . date précoce : les 30 mars 1980 et 1974
Une date du 25 février 1979 semble aberrante

BERGERONNETTE PRINTANIERE (*Motacilla flava*)

Espèce probablement non nicheuse dans le département.
Passage à la mi-avril.

PIE-GRIECHE A TETE ROUSSE (*Lanius senator*)

Espèce très peu commune, donc peu contactée, ce qui rend aléatoire la précision quant aux dates d'arrivées. Cependant les notes de 1975 1978 et 1980 donnent le début de mai, ce qui apparaît normal par rapport à la littérature ornithologique extra-départementale.

- . en 1980 : le 8 mai près de Lusignan (COUS)
- . record absolu : le 1er mai 1975

PIE GRIECHE ECORCHEUR (*Lanius collurio*)

Les notes des années antérieures à 1980 se situent autour du 20 mai.

- . moyenne : 21 mai
- . écart-type : 10 jours (n=5)
- . en 1980 : le 7 juin près de Brux (BOUA)
- . record absolu : le 6 mai 1979

TRAQUET MOTTEUX (*Oenanthe oenanthe*)

Le passage commence à la mi-mars dans notre département et les oiseaux rencontrés à cette époque ne correspondent pas forcément à des nicheurs locaux.

- . moyenne : 21 mars
- . écart-type : 3 jours (n=7)
- . en 1980 : 7 notes concernent le motteux et elles s'échelonnent entre la mi-mars et le début avril, le 17 mars étant la plus précoce (DEM)
- . record de précocité : le 5 mars 1977.

TRAQUET TARIER (*Saxicola rubetra*)

Espèce très rare comme nicheuse dans la Vienne, mais le passage est sensible.

- . moyenne : 26 avril
- . écart-type : 3 jours (n=5)
- . en 1980 : le 28 avril à Château Ringuet (GAR)
- . record : le 22 avril 1976
- . une date aberrante du 8 mars 1975

ROUGE QUEUE A FRONT BLANC (*Phoenicurus phoenicurus*)

Espèce bien détectée à son arrivée ce qui s'explique par son habitat anthropophile

- . moyenne : 25 mars
- . écart-type : 3 jours (n=5)
- . en 1980 : le 23 mars, une femelle dans un jardin à Targé près de Châtelleraut (LAN)
- . record : le 22 mars 1979.

ROUGE QUEUE NOIR (*Phoenicurus ochruros*)

Cette espèce hiverne en très petit nombre dans le département de la Vienne. Au cours de l'enquête sur les oiseaux hivernants le rouge queue a été détecté près de Poitiers et près de Civray.

PHRAGMITE DES JONCS (*Acrocephalus schoenobaenus*)

Arrivée régulière au début du mois d'avril

- . moyenne : 9 avril
- . écart-type : 5 jours (n=6)
- . en 1980 : une seule note pour l'arrivée : le 7 avril à l'étang de Beaufour (DEM)
- . record de précocité : le 1er avril 1978

HYPOLAIS POLYGLOTTE (*Hippolais polyglotta*)

Arrivée notée régulièrement à la fin du mois d'avril

- . moyenne : 24 avril
- . écart-type : 11 jours (n=7)
- . en 1980 : notée deux fois le 1er mai :
 - un à Montmorillon (BOUA)
 - deux chanteurs à Civaux (CAU)
- . date record : le 14 avril 1979
- . une note du 4 avril 1977 paraît fort prématurée et les réserves de rigueur sont à émettre...

FAUVETTE DES JARDINS (*Sylvia borin*)

Espèce que l'on détecte en général grâce à son chant, dans le courant du mois d'avril.

La grande dispersion des notes depuis 1974 ne permet pas de donner des dates plus précises pour situer son arrivée.

FAUVETTE GRISETTE (*Sylvia communis*)

Arrive régulièrement vers la mi-avril

- . moyenne : 16 avril
- . écart-type : 4 jours (n=6)
- . en 1980 : les notes sont regroupées entre le 11 et le 20 avril (11 avril, un chanteur à l'étang de Beaufour (CAU))
- . le 11 mars constitue une note extrêmement précoce qui ne peut être prise en compte (11 mars 1977).

FAUVETTE A TETE NOIRE (*Sylvia atricapilla*)

Cet oiseau hiverne dans le département de la Vienne.

Premier chant en 1980 : le 4 mars à Lussac (DEM)

ROSSIGNOL PHILOMELE (*Luscinia megarhynchos*)

Le rossignol est généralement détecté grâce à son chant.

- . moyenne : 11 avril
- . écart-type : 5 jours (n=6)
- . en 1980 : 7 notes du 11 au 27 avril (moyenne = 17 avril et écart-type de 5 jours)
- . record de précocité : le 6 avril 1974
- . en 1980, un mâle chanteur, le 11 avril, à l'étang de Beaufour (CAU)

LOCUSTELLE LUSCINIOIDE (*Locustella luscinioides*)

Espèce peu courante qui ne fait l'objet que de très peu d'observations
Arrivée généralement observée vers la mi-avril

- . moyenne : 5 avril
- . écart-type : 7 jours (n=5)
- . en 1980 : le 11 avril à l'étang de Beaufour (DEM)
- . record de précocité : le 24 mars 1979

LOCUSTELLE TACHETEE (*Locustella naevia*)

Espèce plus commune que la précédente dans le département car moins inféodée au milieu palustre

- . moyenne : 13 avril
- . écart-type : 4 jours (n=7)
- . en 1980 : le 16 avril, un chanteur dans les brandes du Pinail (PREV)
- . record de précocité : les 9 avril 1977 et 1978

ROUSSEROLLE TURDOIDE (*Acrocephalus arundinaceus*)

Espèce rare dans la Vienne

- . moyenne : 15 mai
- . écart-type : 12 jours (n=5)
- . record : le 28 avril 1974
- . en 1980 : le 18 mai à l'étang de la Puye (PREV), c'est la seule note !

ROUSSEROLLE EFFARVATE (*Acrocephalus scirpaeus*)

Cette rousserole, plus commune que la turdoïde, arrive dans nos régions vers la fin du mois d'avril.

- . moyenne : 29 avril
- . écart-type : 10 jours (n=6)
- . en 1980 : le 26 avril à l'étang de Maupertuis (COUS)
- . record : le 10 avril 1976

POUILLOT FITIS (*Phylloscopus trochillus*)

Les premiers oiseaux de passage se manifestent vers la fin du mois de mars

- . moyenne : 1er avril
- . écart-type : 12 jours (n=7)
- . en 1980 : un mâle chanteur près de Gençay, le 18 mars (CAU). Cette note constitue d'ailleurs le record de précocité pour le département

POUILLOT DE BONELLI (*Phylloscopus bonelli*)

Arrivée dans le département vers la mi-avril.

- . moyenne : 12 avril
- . écart-type : 7 jours (n=7)
- . en 1980 : un mâle chanteur au bois des Cartes le 9 avril (CAU)
- . record : le 3 avril 1977

POUILLOT SIFFLEUR (*Phylloscopus sibilatrix*)

Arrivée vers la fin du mois d'avril

- . moyenne : 25 avril
- . écart-type : 12 jours (n=5)
- . en 1980 : une date très précoce, le 6 avril en forêt de Châtellerault (LAN)... mais il existe "mieux" ! le 18 mars 1978. L'arrivée semble donc très dispersée dans le temps et l'écart-type important est une bonne traduction mathématique de cette dispersion.

GOBEMOUCHE NOIR (*Ficedula hypoleuca*)

Nicheur non régulier et exceptionnel dans la Vienne. Le passage a lieu à la fin du mois d'avril. Le 30 avril 1980 à Lussac (DEM)

GOBEMOUCHE GRIS (*Muscicapa striata*)

Arrivée entre fin avril et début mai. En 1980, le 10 mai, un individu dans un jardin à Jaunay-Clan (PREV). Une date très précoce : le 6 avril 1978.

BRUANT ORTOLAN (*Emberiza hortulana*)

Espèce au plumage discret qu'on ne distingue souvent qu'à son chant plaintif si caractéristique.

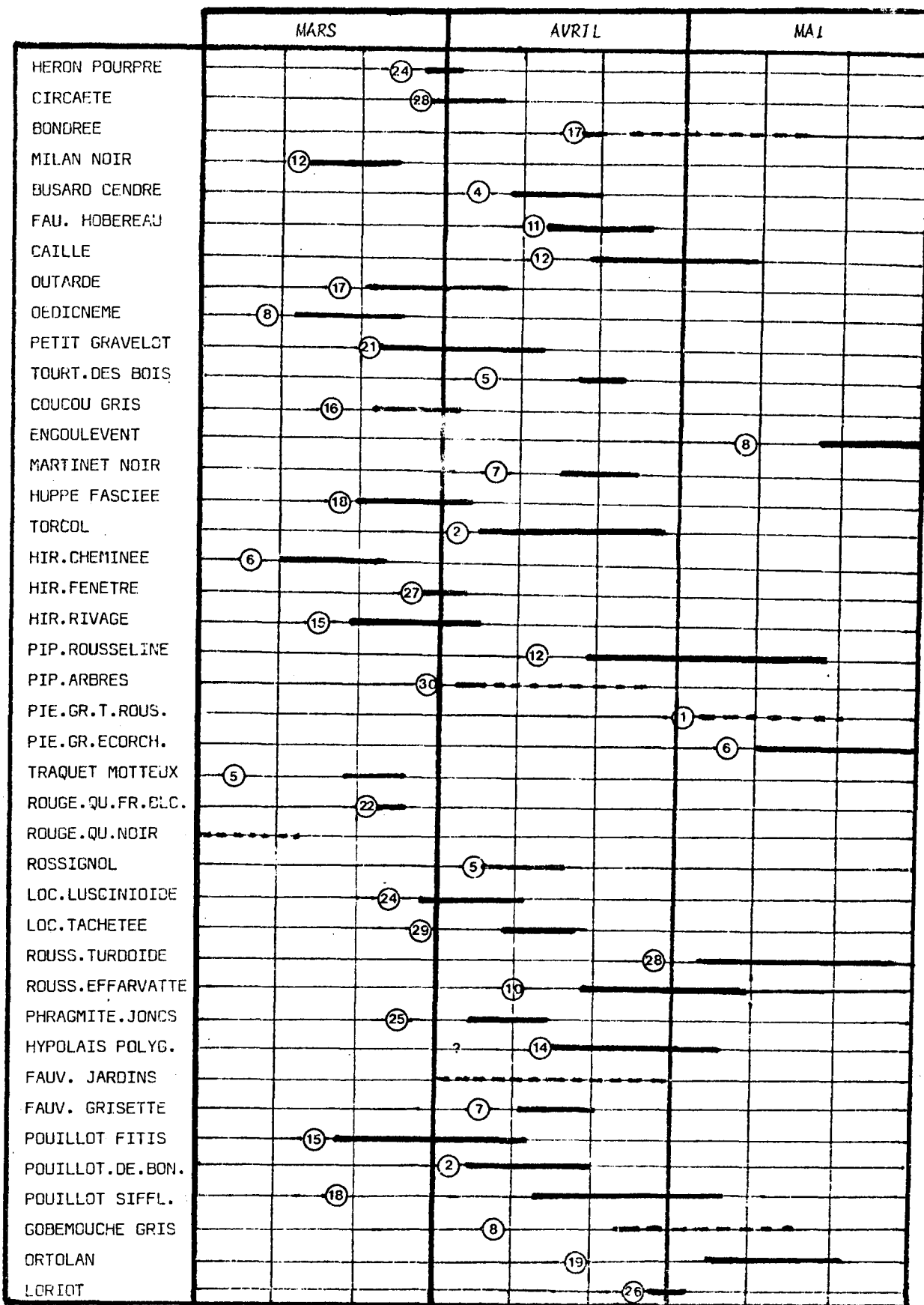
- . moyenne : 13 mai
- . écart-type : 8 jours (n=6)
- . records de précocité : 28 avril 1980 à Bellefonds, puis le 1er mai 1980. Si cet oiseau avait un peu plus la grâce des ornithologues, il serait sans doute confirmé que ces dates correspondent à une moyenne plus proche de la réalité.

LORIOT JAUNE (*Oriolus oriolus*)

Arrivée très régulière fin avril, début mai.

- . moyenne : 30 avril
- . écart-type : 2 jours (n=6)
- . en 1980 : 6 notes allant du 1er mai au 17 du même mois. Toutes ces notes correspondent à des mâles chanteurs, ce qui pose une fois de plus le problème du premier contact ne correspondant pas systématiquement à l'arrivée de l'oiseau
 - 1er mai 1980, le Breuil l'Abbesse (COUS)
 - 1er mai 1980, Lussac (DEM)
- . record de précocité : 26 avril 1974

+ + + + +
+ + + + +



— Moyenne (±) | écart-type
 (17) Date précoce (mise à jour 1981)

TABLEAU RECAPITULATIF DES ARRIVEES DE PRINTEMPS

CONCLUSION

On voit donc à la lecture de ces quelques pages la difficulté/facilité qu'il y a à contacter certaines espèces. Si l'arrivée des Hirondelles, Coucous, Martinets, Huppés et Loriots est relativement bien connue, il n'en est pas de même pour d'autres telles que Fauvettes, Pouillots, Hypolaïs et Gobemouches. Espèces furtives, chants difficiles pouvant prêter à confusion ; il conviendrait donc de surveiller surtout ces espèces pendant la période printanière. Sur un plan statistique, ce sont les espèces dont l'écart-type de l'arrivée printanière est égal ou supérieur à 10 jours (ou pire encore, s'il est non cité...) qui devraient faire l'objet d'une attention particulière. Que cela ne fasse pas croire qu'il faille abandonner les autres espèces ou encore qu'on ne croit pas à la possibilité d'une arrivée dispersée dans le temps, mais il est intéressant de cerner au maximum les modalités de la migration dans le cadre du département.

On peut quand même se poser la question de l'intérêt d'une telle enquête au niveau départemental. En effet le facteur espace n'intervient pas, ce qui enlève une dimension considérable à un tel travail. Il serait alors souhaitable de la programmer au niveau régional pour le printemps 1982. Cette étude conviendrait parfaitement à la région Poitou-Charentes-Vendée et il serait sans doute assez joli de voir le décalage temporel des arrivées en fonction de l'éloignement de la côte. De plus ce travail ne demande que peu d'efforts à l'ornithologue qui peut l'intégrer à ses autres sorties. Et pour une fois ce sont les oiseaux qui viennent à l'observateur !...

ESPECES CONTACTEES PAR LES SEIZE OBSERVATEURS DANS LE CADRE
DE L'ENQUETE DE 1980 SUR LES MIGRATEURS NICHEURS

LES 46 ESPECES SONT CLASSEES PAR ORDRE SELON LE NOMBRE DE NOTES
DONT ELLES ONT FAIT L'OBJET AU COURS DE L'ENQUETE

1) Hirondelle de cheminée	15	24) Pipit des arbres	3
2) Martinet noir	12	25) Torcol fourmilier	3
3) Coucou gris	12	26) Milan noir	3
4) Rouge queue noir	11	27) Hypolaïs polyglotte	3
5) Fauvette à tête noire	11	28) Caille des blés	2
6) Hirondelle de fenêtre	9	29) Faucon hobereau	2
7) Outarde canepetière	8	30) Gobemouche gris	2
8) Huppe fasciée	8	31) Bruant ortolan	2
9) Tourterelle des bois	8	32) Courlis cendré	2
10) Busard cendré	7	33) Héron pourpré	2
11) Traquet motteux	7	34) Chevalier guignette	2
12) Lorient jaune	7	35) Locustelle tachetée	2
13) Serin cini	7	36) Petit gravelot	1
14) Oedicnème criard	6	37) Engoulevent d'Europe	1
15) Hirondelle de rivage	6	38) Pie-grièche à tête rousse	1
16) Rossignol philomèle	6	39) Pipit rousseline	1
17) Pouillot fitis	6	40) Rousserolle effarvatte	1
18) Rouge queue à front blanc	5	41) Rousserolle turdoïde	1
19) Fauvette grisette	5	42) Traquet pâtre	1
20) Pouillot siffleur	4	43) Traquet tarier	1
21) Pouillot de Bonelli	4	44) Locustelle luscinioides	1
22) Bergeronnette printanière	4	45) Phragmite des joncs	1
23) Fauvette des jardins	4	46) Pie-grièche écorcheur	1

NOMBRE D'ESPECES NOTEES PAR LES 16 OBSERVATEURS QUI ONT PARTICIPE
A L'ENQUETE DE 1980

32. 32. 19. 17. 16. 14. 10. 10. 10. 10. 8. 7. 7. 6. 6. 4

NOTION DE MOYENNE ET D'ECART-TYPE

L'écart-type est un indice statistique qui sert à rendre compte de la dispersion des données qui ont servi à calculer la moyenne. On ne devrait comparer des moyennes qu'accompagnées de leur écart-type respectif.

Prenons un exemple : deux espèces migratrices dont on calcule une date moyenne d'arrivée au printemps, grâce à des données sur 10 années de notes.

- * espèce A : 31 mars, 2 avril, 30 mars, 31 mars, 31 mars,
1er avril, 3 avril, 28 mars, 31 mars, 1er avril.
 . moyenne : 31 mars
 . écart-type : un jour et demi.
- * espèce B : 31 mars, 20 mars, 21 mars, 7 avril, 12 avril,
23 mars, 10 avril, 5 avril 18 mars, 7 avril.
 . moyenne : 31 mars
 . écart-type : 9 jours

On voit à travers cet exemple l'intérêt que présente la notion d'écart-type pour rendre compte de la dispersion ou de la concentration d'un phénomène. Dans le cas exemple, la moyenne d'arrivée des espèces A et B est la même, mais on voit à la lecture de leur écart-type qu'elles n'ont pas les mêmes modalités de migration : l'espèce A arrive très groupée, autour du 31 mars ce qui n'est pas le cas pour l'espèce B.

Pour calculer un écart-type :

$$\text{écart-type} = \sqrt{\frac{\text{somme des carrés des } (m - x)}{\text{nombre de données}}}$$

m étant la moyenne calculée grâce aux données

x étant chacune des données

ANNEXE III

Si la date de l'arrivée des oiseaux migrateurs est intéressante en soi, il ne faut pas oublier que la note d'observation correspond à la rencontre d'un oiseau et d'un observateur.

L'oiseau obéit, pour son déplacement migratoire, à un certain nombre de sollicitations de l'environnement et nous, observateurs locaux, nous cherchons à fixer cette manifestation dans le temps, en cernant le plus précisément possible les dates d'arrivée dans le département.

Mais les observations sont-elles distribuées de manière aléatoire dans le temps comme on pourrait le supposer ?

Quelques chiffres : voici comment se répartissent sur les jours de la semaine les observations de 1981.

| | <u>Total des Notes</u> | <u>Note précoce</u> |
|-----------------------------|------------------------|---------------------|
| Lundi | 24 (11 %) | 3 (7 %) |
| Mardi | 14 (7 %) | 5 (11 %) |
| Mercredi | 23 (11 %) | 6 (13,5 %) |
| Jeudi | 14 (7 %) | 5 (11 %) |
| Vendredi | 19 (9 %) | 4 (9 %) |
| Samedi | 39 (19 %) | 9 (20,5 %) |
| Dimanche et
jours fériés | 72 (35 %) | 12 (27 %) |
| <u>TOTAL</u> | 206 notes | 44 notes |

Il paraît évident, à l'examen de ces nombres hautement significatifs, que les observateurs sortent principalement en fin de semaine ainsi que les jours fériés (on ne peut en effet accuser les oiseaux migrateurs de sacrifier aux joies du week-end).

On lira donc les données de l'article avec les réserves que ce constat impose.

ANNEXE IV

Cet article n'ayant pu être publié dans le n° 13 faute de place, de nouvelles données relatives au printemps 1981 ont été collectées ; Dans cette annexe ne seront données que les arrivées plus précoces que le record.

Héron poupré : 24 mars
Caille des blés : 12 avril
Ourtarde canepetière : 17 mars
Hibou petit-duc : 28 avril
Engoulevent d'Europe ; 8 mai
Martinet noir : 7 avril
Hirondelle de cheminée : 6 mars
Hirondelle de rivage : 15 mars
Rossignol philomèle : 5 avril
Locustelle tachetée : 29 mars
Phragmite des joncs : 25 mars
Pouillot fitis : 15 mars
Pouillot de Bonelli : 2 avril
Bruant ortolan : 19 avril

+
+ +
+ + +

Je tiens à remercier particulièrement les observateurs qui ont bien voulu participer à l'enquête 1980 en répondant au questionnaire :

MME BRUXELLE (BRUX), MM. BLANCHON (BLAN), BOIREAU (BOI)
BOUARD (BOU), BRIAULT (BRI), CAUPENNE (CAU), COUILLAULT (COUI)
DEMONTOUX (DEM), GARNIER (GAR), LANGOUMOIS (LAN), MARTIN (MAR)
PREVOST (PREV), ROYER (ROY), SENELIER (SEN), VATRE (VAT),
VION (VIO).

Les autres observateurs qui apparaissent dans les résultats de 1980 sont :

MELLE BRUNEAU (BRU), MM. COUSIN (COUS), METAIS (MET).

Ont répondu au questionnaire 1981 :

MELLE LANGOUMOIS (LAN), MM. BOIREAU (BOI), BOUARD (BOU),
CAUPENNE (CAU), COUILLAULT (COUI), DESCOMBES (DES), GUY (GUY),
METAIS (MET), METIVIER (METI), PREVOST J. (PREV.J),
PREVOST O. (PREV.O), RONCERAY (RON), ROYER (ROY).