**Zeitschrift:** Actes de la Société jurassienne d'émulation

Herausgeber: Société jurassienne d'émulation

**Band:** 79 (1976)

Artikel: Complément à l'étude de la migration des oiseaux du Jura septentrional

: (résultats enregistrés entre 1970 et 1975)

Autor: Guénat, François / Juillard, Michel

**DOI:** https://doi.org/10.5169/seals-553652

#### Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

#### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

#### Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

**Download PDF: 26.11.2025** 

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

# Complément à l'étude de la migration des oiseaux du Jura septentrional

(Résultats enregistrés entre 1970 et 1975)

par François Guenat et Michel Juillard



Tête de Bruant proyer capturé au dortoir à Damphreux en septembre 1974 Photo : Juillard)



Bague portée par une mésange noire marquée en Allemagne de l'Est en 1970 et contrôlée à Porrentruy en 1972 (Photo : Juillard)



### INTRODUCTION

Nous affirmions en 1970 (¹), lors de notre dernier compte rendu concernant la migration des oiseaux capturés dans nos régions, qu'il serait souhaitable et même nécessaire de marquer un nombre beaucoup plus élevé d'individus.

En effet, nous avions bagué environ 4500 oiseaux, desquels 80 contrôles furent enregistrés. Pour augmenter le rythme de notre activité, il fallait inciter nos collaborateurs à devenir eux-mêmes

bagueurs et ainsi former leur propre groupe de travail.

Cette idée s'est réalisée fort heureusement. Aujourd'hui, nous pouvons présenter de nouveaux résultats complémentaires à notre première étude. Ce ne sont pas moins de 30 778 oiseaux qui ont ainsi été bagués en 10 ans, dont 295 ont été contrôlés d'une façon ou d'une autre.

Ornithologues convaincus, passionnés par la vie au grand air, MM. M. Jacquat, B. Jacquat, B. Lachat, ainsi qu'un des deux coauteurs de cette petite étude ont passé leurs examens de bagueurs à la Station ornithologique suisse de Sempach.

Dès lors, la capture et le baguage des espèces régionales et

migratrices se sont énormément intensifiés.

Cette activité au nid et au filet japonais battait son plein jusqu'au jour où certains problèmes plus spécifiques ont surgi. Les poseurs de bagues s'orientèrent alors vers l'étude beaucoup plus passionnante d'une ou de quelques espèces plus particulièrement.

Certains, parmi nous, devinrent les « responsables » des rapaces diurnes et nocturnes, faisant ainsi coïncider, dans leur groupe, l'attrait de l'étude, de la capture et du sport, car il faut avoir le cœur bien accroché pour grimper sur tel épicéa de 30 m occupé par un milan ou sur telle façade calcaire pour contrôler une aire de faucon. D'autres s'occupèrent spécialement de quelques oiseaux d'eau et continuèrent de poursuivre, de façon exhaustive, l'étude du Martinpêcheur (²). D'autres encore, pour des raisons professionnelles, partirent en mission dans le Jura neuchâtelois où cette sorte de culte pour l'oiseau, grâce à eux, a fait tache d'huile parmi la jeunesse. D'autres, enfin, furent nommés collaborateurs de la Station ornithologique suisse et travaillent depuis plusieurs années à Sempach. Ils permettent ainsi à leurs amis jurassiens d'être au courant des dernières informations nationales et internationales et d'avoir évidemment des liens plus efficaces avec ce centre. Le dernier, enfin,

a toujours désiré s'occuper, entre autres, du Bruant proyer et c'est aujourd'hui chose faite : il est devenu bagueur à part entière.

Fort heureusement, il y a également chez nous d'autres spécialistes, tels MM. J.-Cl. Bouvier et R. Bataillard, par exemple, qui n'ont pas leur pareil dans la connaissance des œufs et dans la technique de l'observation.

En 1969 a été fondée la Société des Sciences Naturelles du Pays de Porrentruy (SSNPP), au sein de laquelle la section ornithologique regroupe tous ces connaisseurs et passionnés d'oiseaux, ainsi que des jeunes qui assureront la relève demain. C'est là que commence l'apprentissage de l'observation, de la construction et de l'entretien de nichoirs, ainsi que l'emploi des techniques de captures et de marquage. Toutes ces activités débouchent évidemment sur la protection des oiseaux et de la nature en général.

D'autre part, le Centre Ornithologique Jurassien d'Etude et de Protection (COJEP), qui fut créé officiellement en 1975, permettra, nous en sommes certains, de réunir tous les ornithologues jurassiens et ainsi de stimuler et servir leur cause et leur enthousiasme.

# RÉGIONS PROSPECTÉES

Notre activité s'est pratiquée dans l'ensemble du Jura. Si les régions auxquelles nous nous intéressions plus particulièrement avant 1970 (1) continuèrent d'être prospectées, de nouveaux sites attirèrent notre attention. C'est ainsi, par exemple, qu'après plusieurs observations remarquables, nous reçûmes de M. B. Mettraux, intendant de la place d'Armes de Bure, l'autorisation de placer nos filets aux abords immédiats des pistes bétonnées destinées au passage des blindés. Nous eûmes la main heureuse, car nous allâmes bientôt de surprise en étonnement, d'individus rares observés en captures insolites. Nous devons reconnaître aujourd'hui que ce secteur, bruyant à certaines heures et dépourvu d'autres activités humaines permanentes, est devenu par la force des choses un haut lieu de l'ornithologie ajoulote. Des terrains incultes bordés de haies riches en petits fruits sauvages, ainsi que des flaques d'eau favorisent, lors du passage des migrateurs, le couvert végétal, la nourriture et le repos temporaire.

Les étangs à carpes de Damphreux nous réservèrent également d'excellentes surprises. Grâce à l'accueil de M. et Mme A. Voillat, propriétaires, nous avons pu y étudier une avifaune dont nous ignorions la présence chez nous.

#### NOMBRE D'OISEAUX BAGUÉS, PAR ESPÈCES, EN 10 ANS

	1966-69	1970	1971	1972	1973	1974	1975	Total des captures	Total des reprises	% reprises
<ol> <li>Grèbe huppé</li> <li>Grèbe castagneux</li> </ol>	2	_		17	5 1	=	1 1	25 3	2	8,0
3. Cormoran	_	_	_		1		-	1	Ę.	-
4. Héron cendré 5. Eider	_	_	_		_	6 1	7	14 1	_1	7,1
<ul><li>6. Buse variable</li><li>7. Epervier</li></ul>	7 5	1	14	93	28	38 1	87 2	268 8	12 1	4,5 12,5
8. Autour 9. Milan royal	_	_	_	10	 10	29	2 30	4 79	3	3,8
10. Milan noir	=	=	6	14	12	17	14	63	3	4,8
<ul><li>11. Bondrée</li><li>12. Faucon crécerelle</li></ul>		5	2 37	37	1 4	7 19	101	10 208	4	1,9
13. Râle d'eau 14. Poule d'eau	1	_		=	_	1	_	2 1	_ =	
15. Foulque 16. Bécassine des marais	_	_	<u>_</u>	4	3	1	_	5 13	<del>-</del>	
17. Bécassine sourde	_	1	_	_	_	=	. =	1	_	<del>-</del> -
18. Chevalier cul-blanc 19. Chevalier sylvain	_	_	_	1 1	1	_	_	2 2	_	_
20. Chevalier aboyeur 21. Chevalier guignette	<u> </u>		1	_		<u> </u>	_	1 4		<u></u>
22. Tourterelle turque	1			1	_	_	_	2	4 † <del>-</del>	, <del>-</del>
23. Coucou 24. Chouette chevêche	1	_	_	9	20	<del>-</del> 27	68	1 124	5	4,0
25. Chouette hulotte 26. Hibou moyen duc	1 5	_	3 34	11 20	8	28	58 28	109 87	2 2	1,8 2,3
27. Chouette de Tengmalm	6	_	_	_	_	_	_	6		· —
28. Chouette effraie 29. Martinet noir	14 8	5 2	1	47 3	_	4	30 1	100 15	21 1	21,0 6,6
30. Martin-pêcheur 31. Torcol	74	17	18	28 1	71	96	140	444	12	2,7
32. Pic vert	· -	_	_	1	_	4	-	5 5	-	90.0
33. Pic cendré 34. Pic épeiche	1 5	4	3	3 8	7	3	1 3	33		20,0
35. Pic mar 36. Pic épeichette	_	=	6	=	-	=	_2	2 6	=	= =
37. Pic noir	_	_	5	_	=	7	3	10 8	<u>-</u>	
38. Alouette des champs 39. Hirondelle de rivage	74	=	3	1	_			78		_
40. Hirondelle de cheminée 41. Hirondelle de fenêtre	20 10	10 7	78 10	28 19	4	1698 3380	241	2079 3431	20	0,9 0,09
42. Pipit des arbres 43. Pipit farlouse	3	_	_	<del>-</del>	27 22	9	2	41 36		
44. Pipit spioncelle	. =	_	=	4	_	=	_ =	4	=	, 177 <del>-</del> 177
45. Bergeronnette printanière 46. Bergeronnette des ruisseaux	80	92	57	25 69	61	1 34	13	26 406	4	1,0
47. Bergeronnette grise 48. Pie-grièche écorcheur	133 35	42 27	36 8	109 21	59 29	14 23	12 5	405 148	1	1,0 0,7
49. Pie-grièche à tête rousse	_		_		_	_	4	4 2	_	<del>_</del>
50. Pie-grièche grise 51. Cincle plongeur	1 44	16	15	31	1 54	11	5	176	2	1,1
<ul><li>52. Troglodyte mignon</li><li>53. Accenteur mouchet</li></ul>	21 57	7 30	7 45	12 40	8 50	18 38	12 18	85 278	<u></u>	0,4
54. Traquet tarier	. <del>.</del> .	_	10	4	31 4	5	4	54 4	<del>-</del>	Ė
55. Traquet motteux 56. Rouge-queue noir	34	9	30	54	74	79	33	313	1	0,3
57. Rouge-queue à front blanc 58. Rouge-gorge	83 137	9 <b>99</b>	40 83	22 124	63 114	14 131	11 25	242 713	7	0,4 1,0
59. Grive litorne 60. Merle à plastron	1	_	_	29	37	10 5	6	83 5	2	2,4
61. Merle noir	196	15	56	141	184	84	56	732	24	3,3
62. Grive mauvis 63. Grive musicienne	39	25	34	1 28	1 38	4 35	13	6 212	6	2,8
64. Grive draine 65. Phragmite aquatique	2	1	1	1	3	_	=	7 1	= -	
66. Rousserolle effarvatte	5	_	_	2	3	3	2 2	15 3	_	_
67. Hypolaïs ictérine 68. Fauvette des jardins	262	35	38	69	1 131	66	46	647	=	Ξ
69. Fauvette à tête noire 70. Fauvette grisette	174 9	73 1	66 3	81 8	149 28	95 9	23 5	661 63	3	0,5
<ul><li>71. Fauvette babillarde</li><li>72. Pouillot fitis</li></ul>	17		12	1 9	7 14	1 14	12	9 80		_
73. Pouillot véloce	226	114	89	47	58	59	31	624	1	0,2
<ul><li>74. Pouillot de Bonelli</li><li>75. Pouillot siffleur</li></ul>	1	_	_1	5	_	_	=	6	=	18 E
76. Roitelet huppé 77. Roitelet triple-bandeau	1	5 5	2	-3	7 4	1 1	10	26 20		
78. Gobemouche noir 79. Gobemouche gris	8 10	7	98 9	39 11	45 9	33 6	14 1	237 53	1	0,4
80. Mésange nonnette	55	38	90	72	79	62	23	419	4	1,0
81. Mésange des saules 82. Mésange huppée	58 4	17 8	13 24	21 16	52 6	30 7	15 2	206 67	1 1	0,5 1,5
83. Mésange noire 84. Mésange bleue	24 93	21 138	103 344	70 176	129 172	107 209	29 161	483 1293	2 3	0,4 0,2
85. Mésange charbonnière	603	197	1208	661 23	1036 11	674	664 7	5043 92	17	0,3
86. Mésange à longue queue 87. Sittelle	27 18	1	17 33	103	93	50	49	347	=	<del>-</del>
88. Grimpereau des bois 89. Grimpereau des jardins		_	2 5	18	2 11	1 1	4 9	9 46	_	2,2
90. Tichodrome 91. Bruant proyer	_	_	25	_	25	70		4 122	_	_
92. Bruant jaune	28	_	4	36	126	84	19	297	_	
93. Bruant zizi 94. Bruant ortolan	_2	_	_	3 —	4	=	Ξ	5	=,	= =
95. Bruant des roseaux 96. Pinson des arbres	17 57	-8	10 30	70 186	85 213	56 50	12	250 551	2 2	0,8 0,4
97. Pinson du nord	67	_	_	9	132 1353	13 92	27	221 1913	4 22	1,8 1,2
98. Verdier 99. Tarin des aulnes	136 70	7	31	274	150	2	30	261	4	1,5
100. Chardonneret élégant 101. Linotte mélodieuse	49 28	30 5	16 4	43 13	367 110	128 57	22 19	655 236	1 1	0,2 0,4
102. Serin cini	3	_	_	2	12	- =	<del>-</del> 1	17 1	1	5,9
103. Bec-croisé des sapins 104. Bouvreuil pivoine	66	20	21	93	. 55	34	9	298	5	1,7
105. Gros-bec 106. Moineau domestique	24 79	3	9	7 719	11 735	8 71	3 76	53 1692	1 5	1,9 0,3
107. Moineau friquet 108. Etourneau sansonnet	46 1106	137	26 120	274 58	318 61	84 111	8 18	762 1611	8 65	0,4 4,0
109. Geai des chênes	2	_	11	13	-	2	4	28 6	1	3,6
110. Pie bavarde 111. Casse-noix moucheté	1	=	2	_	_	_		1	=	
112. Corneille noire 113. Grand Corbeau	=	4	3	10	5		2 46	19 76	1	5,3 1,3
Totaux	4488	1312	3121	4340	6850	8210	2457	30 778	298	0,95 %

Ont également été parcourus : le Fâtre, la Montoie, la région de Cornol et de Fregiécourt. On peut affirmer en toute modestie qu'une grande partie de l'Ajoie, du Clos-du-Doubs, de la vallée de Delémont et de la Birse ont connu nos visites ornithologiques et nos relations amicales avec d'autres camarades nous permirent de faire des incursions dans les vallées méridionales du Jura.

La situation géographique de l'Ajoie nous a obligés à prendre contact avec nos amis français. Grâce à MM. J.-M. Burglin et J.-A. Battinger, nous sommes, dès à présent, au courant des études faites dans les régions françaises voisines et pouvons ainsi nous

communiquer nos expériences.

#### LES OISEAUX CAPTURÉS ET BAGUÉS

La liste récapitulative (Tab. 1) nous donne une idée complète du nombre des oiseaux capturés, puis relâchés, pendant les années 1966 à 1969, d'une part et ceux ayant subi le même sort entre 1970 et 1975, d'autre part. Nous y trouvons également le total des captures, celui des reprises et les pourcentages de ces dernières, montrant souvent le peu d'espoir que nous avons de retrouver un jour l'oiseau ayant passé entre nos mains.

Ce tableau nous permet aujourd'hui de faire des constatations

que nous n'aurions pu formuler il y a 6 ans.

La collaboration saine et active dont nous parlions précédemment nous a permis de marquer plus de 30 000 oiseaux, alors qu'auparavant 4500 seulement l'étaient pour une période presque identique, mais par une seule personne.

Si, en 1970, nous avions recensé, par capture uniquement, 73 espèces, actuellement, nous en sommes déjà à 113 et nous pensons que cette augmentation ne s'achèvera pas ici; il est probable que l'adaptation des méthodes de captures, les observations bien faites, ainsi que la prospection de nouvelles régions nous apporteront, à l'avenir, quelques surprises de taille.

Il est évident que dans le domaine des reprises, il faut tenir compte de l'espérance de vie des oiseaux. De ce fait, des individus bagués pendant la première période (1966-1969) ont été repris pendant la deuxième. C'est là une des raisons qui nous ont incités à présenter ici l'ensemble des résultats correspondant à dix années d'études.

Malgré l'abondance des captures, certaines espèces ne font jamais l'objet de reprises, ni chez nous ni à l'étranger. Ceci s'explique par le fait que des oiseaux ont une vie sédentaire : les Pics, par exemple, et, dans ces cas-là, seuls les contrôles sur place sont possibles. Nous savons tous qu'en biologie, du fait même de la relativité de nos expériences et de nos connaissances, les exceptions et parfois les contradictions sont plus fréquentes qu'on ne le souhaiterait. C'est ainsi que le pourcentage des reprises indiqué dans le tableau n'est pas toujours significatif, le nombre des captures devant être élevé pour avoir une réelle valeur statistique. Les résultats devraient donc tous être discutés de cas en cas et ce n'est pas le but que nous cherchons à atteindre ici. D'autres espèces non reprises nous laissent tout de même sur notre faim. Ainsi, les Hirondelles de rivage, les Fauvettes des jardins, les Fauvettes grisettes, pour ne citer que ces trois espèces, ont été marquées en quantité et, malgré tout, aucune nouvelle d'une hasardeuse trouvaille ne nous est parvenue.

Pour les espèces qui vont nous permettre de raisonner quelque peu sur les déplacements de nos hôtes ailés, relevons la tragédie des Hirondelles de fenêtre et de cheminée de l'automne 1974. La campagne de sauvetage consacrée à ces volatiles cloués au sol par de mauvaises conditions météorologiques : vents contraires, brouillard et neige précoce, a atteint, sur le plan européen, une ampleur considérable.

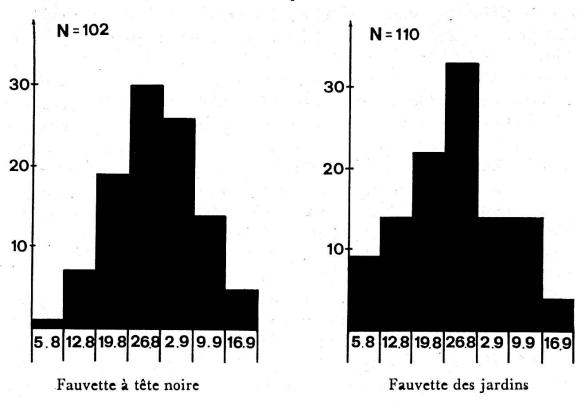
En Suisse, la Station de Sempach organisa, avec la collaboration de Swissair et des CFF, l'expédition par air et par rail des malheureux oiseaux récoltés et emballés dans des cartons. En Ajoie, notre équipe put ainsi rassembler, baguer et expédier quelque 5000 Hirondelles qui retrouvèrent, après quelques heures de voyage, le Tessin, le Midi, l'Espagne ou l'Afrique du Nord. De là, elles ont eu la possibilité de poursuivre leur route par leurs propres moyens, mais, malgré tout, de nombreux oiseaux périrent! Cette opération a permis néanmoins d'en sauver quelques centaines de milliers et, par la même occasion, de contrôler un certain nombre d'oiseaux bagués. Nous savons aujourd'hui (cf. Tab. 2) que nos Hirondelles nicheuses étaient déjà parties vers le Sud et que ce sont particulièrement les oiseaux venus du Nord qui ont été cloués au sol dans notre région.

Sur les 113 espèces marquées, 40 d'entre elles sont nouvelles. Evidemment les représentants d'espèces rares ne furent ni observés ni bagués fréquemment, mais il est quand même passionnant de tenir en main l'oiseau dont on rêvait surtout après avoir consulté son image dans des ouvrages spécialisés.

Essayons de signaler quelques-unes de ces espèces en fonction des lieux où nous les avons rencontrées : à Damphreux, dans la plaine de Cœuve et le long de la Covatte, nous avons observé et capturé le Cormoran, la Bécassine sourde, les Chevaliers sylvain, cul-blanc et aboyeur, les Pipits farlouse et spioncelle. Notons que la farlouse, qui niche généralement chez nous dans certaines tourbières des Franches-Montagnes, s'y trouvait en déplacement. Les Gorges-bleues ont été prises au même endroit, ainsi qu'aux Rosées dans le Clos-du-Doubs et à Bonfol. Une découverte exceptionnelle et unique pour notre région a été celle d'un Phragmite aquatique capturé de nuit dans les laîches des étangs de Damphreux.

A Bure, au début de l'été, une grande quantité de nouvelles espèces furent observées et baguées. C'est ainsi que tombèrent dans nos filets: Bruants ortolans, Fauvettes babillardes, Rossignols, Traquets motteux et, fait rare, des Bergeronnettes printanières. Parmi celles-ci qui, avant notre arrivée, picoraient tranquillement auprès d'un troupeau de moutons, deux individus furent déterminés, sans aucun doute possible, comme appartenant à la sous-espèce Tchunbergi, qui vit de coutume dans le nord de la Scandinavie, de la Finlande, de la Russie et de la Sibérie occidentale (3).

Fig. 1 Jours des passages des Fauvettes à la place d'Armes de Bure, en août et septembre 1973



A la fin de l'été, après avoir observé par hasard des concentrations importantes de petits passereaux dans les haies garnies de framboises, de mûres et de sureau, nous avons eu l'idée de tendre nos filets dans des tranchées séparant les bosquets. Chaque fin de semaine, constamment, nous avons placé nos pièges selon la même disposition. De ce fait, dimanche après dimanche, nous avons pu suivre la variation du nombre et des espèces d'oiseaux séjournant à cet endroit.

C'est ainsi qu'en 1973, les Fauvettes à tête noire et celles des jardins, sur le chemin de l'Afrique, sont apparues à Bure au début août. Le flot migratoire de ces espèces a atteint son paroxysme la dernière semaine de ce mois pour ensuite diminuer progressivement jusqu'à la mi-septembre (Fig. 1).

Bonfol, le plus ancien site de nos observations, celui qui nous a permis d'étudier le plus d'oiseaux particuliers, nous a encore permis d'ajouter à la liste des espèces le Pic mar, l'Hypolaïs ictérine et la Gorge-bleue.

Pendant l'hiver 1972-1973, avec l'aide de la population ajoulote, nous avons sauvé des Grèbes huppés qui, perdus dans le brouillard, s'étaient abattus épuisés sur l'ensemble des champs du bassin de l'Allaine. Soignés, nourris, ils furent relâchés sur des nappes d'eau libres de glace (4).

La découverte par un de nos collaborateurs d'un nid de Tichodromes échelette, dans une cluse jurassienne, nous a tous ravis, puisqu'il s'est agi là de la première nidification mentionnée dans le Jura.

Le Bruant proyer, très localisé en Suisse il y a quelques années, a étendu son aire de répartition en Ajoie depuis les années soixante. J.-Cl. Bouvier le signalait, il y a une dizaine d'années, sporadiquement, à la Montoie près de Cornol, alors qu'aujourd'hui on l'entend chanter dans tout le district. Dans la même famille, le Bruant zizi, peu fréquent dans nos régions, a été pris à Fregiécourt, Boncourt et Saint-Ursanne. Les Becs-croisés de Moron finirent d'allonger la liste de nos spécialités et les passionnés de varappe contribuèrent à l'étude de l'expansion du Grand corbeau dans presque toute son aire de répartition jurassienne.

Les rapaces diurnes et nocturnes ont été, en particulier, l'objet de notre attention dans le domaine de la protection. Ainsi la Chouette chevêche, grâce à la pose de nichoirs spéciaux et surtout à la compréhension de certains agriculteurs, a pu être sauvée et, actuellement, sa population est réjouissante. Nous remercions ici ces paysans qui ont refusé d'abattre de vieux arbres fruitiers dans leurs vergers bien que la Régie fédérale des alcools subventionnât leur abattage par un soutien financier. La Chouette en question, qui niche naturellement dans les cavités de ces vieux troncs, n'aurait plus trouvé le moyen de s'y reproduire. Et dire que ce petit rapace nocturne est le principal prédateur d'une bonne partie de ces pestes que l'agriculteur essaye d'exterminer à l'aide de produits artificiels coûteux. La Chevêche, quant à elle, effectue ce travail gratuitement pour autant qu'on lui permette d'élever ses petits dans des conditions biologiques normales (5).

Une autre action de protection qui nous satisfait aujourd'hui est la collaboration de MM. Frund, Juillerat et Godinat, inspecteurs forestiers. Elle nous a permis de maintenir en place, dans une forêt en constante évolution, les sites occupés par nos rapaces en général et par le Milan royal en particulier. Ce « bec crochu » si caractéristique de nos régions, à tel point qu'il suscite l'intérêt d'ornithologues voisins, se maintient en compagnie des autres Buses, Milans noirs, Autours, Bondrées, etc. C'est en marquant d'une plaquette métallique tous les arbres portant une aire de rapaces que nous les signalons aux gardes forestiers qui s'efforcent, dès lors, de ne pas les marteler, évitant ainsi leur abattage. Comme la plupart de ces oiseaux réoccupent le même nid d'une année à l'autre, cette entente est des plus salutaires.

On peut presque affirmer de nos jours que le statut de nos grands oiseaux rapaces tend vers la normalité et que les micromammifères de nos campagnes doivent continuer à se méfier de ce danger permanent qui vient du ciel, alors même que le renard, autre prédateur important, est décimé par la rage.

#### REPRISES ET CONTRÔLES

Ce paragraphe complète les résultats publiés en 1970. Pour rendre le texte de ce tableau plus compréhensif, nous nous permettons d'en expliquer tout d'abord les symboles utilisés. D'autre part, par commodité pour le lecteur, l'ordre des espèces ne suit pas celui de la classification systématique, mais, tout simplement, leur ordre alphabétique.

# REPRISES <sup>1</sup> ET CONTRÔLES <sup>2</sup> DES OISEAUX DE 1970 A 1975 <sup>8</sup>

## Explication des symboles utilisés

bagué + tué ou capturé, puis tué X blessé, épuisé ou trouvé mort contrôlé et relâché avec la même bague C capturé bagué, débagué puis relâché avec une nouvelle bague, ou bague ajoutée date du timbre postal, la date réelle de reprise est inconnue (14.05.70)date exacte de reprise 05.10.74 00.03.73 jour exact de reprise inconnu "\_" sexe de l'oiseau inconnu ou pas mentionné δ sexe mâle sexe femelle N(2)poussins (au nombre de deux) bagués au nid F oiseau capturé, aucun commentaire n'est fait sur son âge Fd jeune oiseau, né dans l'année civile Fv oiseau né dans l'année précédant celle de sa capture Fnv oiseau né antérieurement à l'année précédant celle de sa capture Fnd oiseau adulte, pas né pendant l'année de sa capture

Remarque : chaque reprise ou contrôle est précédé du numéro de bague.

Accenteur mouchet - Prunella modularis (L.)

64.622 O "-" F 31.08.71 Saint-Brais c 11.03.73 Murviel-les-Béziers (Hérault) : France

Bergeronnette grise - Motacilla alba (L.)

0					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
36.578	0+	"_"	Fd	31.08.70 11.12.70	Saint-Ursanne Ténès (Alger) : Algérie
Museum Paris	0	" <u>_</u> "	Fd.	10.09.70 00.04.73	Faverois (Belfort): France Buix

Bergeronnette des ruisseaux - Motacilla cinerea Tunst.

64.385	. 0	· · - · · ·	F	29.07.71	Saint-Ursanne
	X			00.03.72	Saint-Ursanne
77.804	O	"_"	Fd	21.08.73	Saint-Ursanne
	C	"-"	Fnd	23.03.74	Tramelan
106.970	Ο	"_"	F	21.08.74	Saint-Ursanne
	x			06.11.74	Ebro-Delta (Tarragona): Espagne

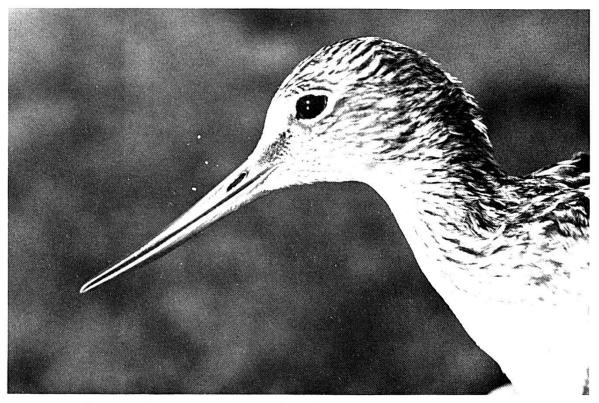
<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Est considéré comme reprise : un oiseau bagué dans la région étudiée et qui est retrouvé dans une autre région du monde; un oiseau bagué dans une autre région du monde et qui est capturé dans la région étudiée.

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Est considéré comme contrôle, un oiseau bagué dans la région étudiée et qui est recapturé au même endroit.

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> Il est également fait mention des oiseaux bagués antérieurement et dont les reprises ou les contrôles nous ont été transmis pendant les années 1970-1975.

```
Bouvreuil pivoine - Pyrrhula pyrrhula (L.)
Museum
             0
                 ð
                      Fd
                             19.09.72
                                         Vézelois (Belfort) : France
Paris
                             20.06.73
                                         Porrentruy
402.988
             0
                 9
597.320
                      Fd
                             24.12.72
                                         Porrentruy
                             06.05.73
                                         Laiz (Südwürtemberg) : Allemagne
                 3
             0
                      Fd
                             26.12.72
                                         Porrentruy
597.377
             +
                             30.12.72
                                         Porrentruy
                 000
             0
596.691
                      Fnd
                             16.07.73
                                         Saint-Ursanne
                                         Saint-Ursanne
                      Fnd
                             20.05.75
             X
             0
                      Fnd
                                         Saint-Ursanne
                             10.06.73
651.849
                      Fnd
                             16.07.73
                                         Saint-Ursanne
Bruant des roseaux - Emberiza schoeniclus (L.)
64.841
                      Fnd
                             18.03.72
                                         Bonfol
             O
                             21.07.74
                                         Radolfzell (Südbaden): Allemagne
                '"_"
DDR
             0
                      Fd
                                         Cumbacher Teich (Erfurt) : Allemagne
                             10.08.73
Hiddensee
                                         de l'Est
                 "_"
80.314.616
             ()
                             20.10.73
                                         Lugnez
Buse variable - Buteo buteo (L.)
823.953
             0
                 "_"
                      N(3)
                             31.05.68
                                         Chevenez
                                         Chevenez
                             09.09.70
832.481
             0
                                         Alle
                      N(2)
                             07.06.71
                                         Rancé (Ain) : France
                             15.10.71
             X
             0
                 "-"
835.408
                                         Cœuve
                      N(3)
                             22.05.72
                                         Baugy (Saône-et-Loire): France
                             25.04.73
             X
             0
                 "_"
835.448
                                         Alle
                      N(3)
                             11.05.72
                             05.08.72
                                         Alle
             0
835.854
                                         Chevenez
                     \cdot N(3)
                             20.05.72
                             10.11.73
                                         Réguisheim (Haut-Rhin): France
             0
                 "-"
835.900
                      N(3)
                             22.05.72
                                         Montignez
                                         Nancray (Doubs): France
                             17.01.73
                 "_"
             0
835.905
                      N(3)
                             27.05.72
                                         Bort-les-Orgues (Corrèze): France
                             07.03.73
             x
839.536
             0
                 "_"
                             17.05.75
                                         Alle
                      N(2)
            +
                                         Vendlincourt
                             22.06.75
839.564
             0
                "-"
                                         Alle
                             31.05.75
                      N(3)
                                         Porrentruy
                             14.07.75
             x
             0
839.566
                                         Alle
                      N(3)
                             31.05.75
            +
                                         Bonfol
                             20.06.75
             0
                 "_"
839.567
                      N(3)
                             31.05.75
                                         Alle
                                         Lipsheim (Bas-Rhin): France
                             26.10.75
Canard colvert - Anas platyrhynchos (L.)
                ", "
9.153
                      Fd
                                         Soubey
                             18.07.69
                 Q
                      F
                             31.05.71
                                         Montmelon
             x
Chardonneret élégant - Carduelis carduelis (L.)
105.838
             0
                 ð
                      Fnd
                             12.07.74
                                         Saint-Ursanne
                             01.11.74
                                         Barbastro (Huesca) : Espagne
```

```
Chouette chevêche - Athene noctua (Scop.)
                "_"
             0
                      Fnd
                                         Fontenais
9.951
                              13.01.73
                              00.09.75
                                         Fontenais
             x
                 "_"
9.903
             0
                      N(5)
                              08.06.74
                                         Alle
                                         Courgenay
             X
                              09.09.74
             0
                 "_"
                                         Alle
10.031
                      N(3)
                              13.06.75
                                         Courgenay
             +
                              18.09.75
             0
10.048
                      N(3)
                              14.06.75
                                         Buix
                              28.07.75
                                         Buix
             X
                 "-"
             0
                                         Beurnevésin
18.745
                      \operatorname{Fd}
                              26.07.75
                              19.09.75
                                         Montreux-Château (Belfort): France
             X
Chouette effraie - Tyto alba (Scop.)
827.812
             0
                 "_"
                      N(5)
                              19.05.69
                                         Boncourt
                             25.06.70
                                         Pérouse (Belfort) : France
             X
                 "_"
827.817
             0
                              10.06.69
                                         Courchavon
                      N(5)
                             20.04.70
                                         Adam-lès-Passavant (Doubs): France
             0
                 "_"
832.453
                      N(3)
                             07.07.70
                                         Courchavon
                                         Oberdorf (Haut-Rhin): France
                             30.12.70
             X
                 "_"
             0
835.942
                      N(5)
                             04.07.72
                                         Beurnevésin
                                         Guewenheim (Haut-Rhin): France
                             04.03.73
             X
                 "_"
             0
                      N(5)
                             04.07.72
                                         Beurnevésin
835:944
                                         Feldbach (Haut-Rhin): France
                             01.05.73
             X
835.949
             0
                 "_"
                                         Courchavon
                      N(5)
                             05.08.72
                                         Courtemaîche
                             05.03.73
836.004
             0
                 "_"
                             05.08.72
                                         Buix
                      N(4)
             +
                                         Buix
                             20.10.72
             0
                 "-"
                                         Cœuve
836.008
                             06.08.72
                      N(5)
                                         Glandon (Haute-Vienne): France
                             30.10.72
             0
                 "_"
                                         Cornol
836.016
                      N(6)
                             09.08.72
                                         Beauvais (Oise): France
                             26.10.72
             C
836.029
             0
                 "_"
                             27.08.72
                                         Réclère
                      N(6)
             +
                                         Damvant
                             29.10.72
             0
                 "_"
                                         Réclère
836.030
                      N(6)
                             27.08.72
                             00.02.73
                                         Désandans (Doubs) : France
             X
             0
                 "_"
836.032
                      N(7)
                             15.09.72
                                         Courgenay
                                         Argiésans (Belfort) : France
                             26.01.73
            \mathbf{x}
             0
                 "_"
836.037
                      N(7)
                             15.09.72
                                         Courgenay
            +
                                         Lamerey-Dompaire (Vosges): France
                             05.02.73
836.038
             0
                 "_"
                      N(7)
                             15.09.72
                                         Courgenay
                                         Aspach-le-Bas (Haut-Rhin): France
            X
                             17.12.72
             0
                "_"
                                         Porrentruy
839,430
                             15.06.74
                      N(4)
            +
                                         Rümlang (Zurich): Suisse
                             21.02.75
            0
                "_"
839.431
                      Fnd
                             15.06.74
                                         Porrentruy
            +
                             03.12.75
                                         Porrentruy
            0
                 ""_"
842.296
                                         Cœuve
                      N(5)
                             21.06.75
                             25.11.75
                                         Châteauneuf-de-Vernoux (Ardèche):
                                         France
842.322
            0
                      N(5)
                             22.06.75
                                         Courtemaîche
                             23.10.75
                                         Chevenez
```



Tête de Chevalier aboyeur capturé aux étangs de Damphreux en août 1971 Photo : Juillard)



Le Phragmite aquatique à Damphreux en août 1971 (Photo : Juillard)



```
Chouette hulotte - Strix aluco L. •
                "_"
832,469
             0
                      N(2)
                             22.05.71
                                        Develier
             +
                                        Courtedoux
                             10.07.72
839.388
             0
                             05.05.74
                                         Rocourt
                      N(2)
                             05.12.75
                                         Liebvillers (Doubs): France
             X
Cigogne blanche - Ciconia ciconia (L.)
Helgoland
                "_"
             0
                      N(?)
                             21.06.75
                                         Ritterhude (Niedersachsen): Allemagne
4.207
                      Fd
                             04.10.75
                                        Porrentruy
Cincle plongeur - Cinclus cinclus (L.)
751.602
             0
                "_"
                             25.07.71
                      F
                                        Porrentruy
                             08.05.73
                                        Porrentruy
788.847
             0
                      N(4)
                             19.05.73
                                        Lucelle
                                        Lucelle (Haut-Rhin): France
                             21.10.73
Corneille noire - Corvus corone corone L.
                 "_"
                             30.04.72
7.259
                      N(4)
                                        Damphreux
                      Fv
                             12.04.73
                                         Montignez
Etourneau sansonnet - Sturnus vulgaris L.
740.475
             0
                "_"
                      N(4)
                             30.05.67
                                        Boncourt
                                        Mallén (Zaragoza): Espagne
                             20.11.69
             х
             0
                             06.10.67
742.995
                 ð
                      Fd
                                        Gatersleben (Halle): Allemagne
                             15.07.70
             x
744.410
             0
                 Q
                      Fd
                                        Bonfol
                             12.10.67
            +
                                        Seneghe (Sardegna): Italie
                             19.02.70
             0
                "_"
744.436
                                        Bonfol
                      Fnd
                             12.10.67
                                        Horazdovice (Praha): Tchécoslovaquie
                             10.06.73
             0
                "_"
744.546
                      N(2)
                             09.05.68
                                        Boncourt
                             15.04.74
                                        Boncourt
             X
             0
                "_"
744.587
                      N(5)
                             17.05.68
                                        Boncourt
            +
                             00.02.69
                                         Tresques (Gard): France
             0
748.472
                 8
                                        Porrentruy
                      Fnd
                             18.03.73
                                        Itzer: Maroc
                             00.12.73
             x
             0
749.215
                 ð
                      Fd
                             09.09.68
                                        Bonfol
            +
                                        Charleval (Bouches-du-Rhône): France
                             03.01.71
749.583
             0
                "_"
                                        Boncourt
                             26.06.70
                      N(1)
                                        Fraisses (Loire): France
                             26.12.70
             x
             0
                "_"
755.597
                                        Boncourt
                             14.05.70
                      N(5)
            +
                                        Capestang (Hérault) : France
                             09.11.74
            0
                "-"
755.613
                      N(4)
                             07.07.70
                                        Boncourt
                             13.01.71
                                        Carpentras (Vaucluse): France
            X
            0
                "_"
755,668
                                        Boncourt
                      N(5)
                             04.05.71
            +
                                        Gouraya (Alger): Algérie
                             02.12.71
            O
+
755.671
                "_"
                     N(5)
                             04.05.71
                                        Boncourt
                             28.11.71
                                        Zeralda (Alger) : Algérie
            0
                "_"
755.820
                     N(4)
                             05.05.71
                                        Boncourt
                                        Oued el Alleug (Alger) : Algérie
                             24.10.71
            0
755.835
                             07.05.71
                                        Porrentruy
                      N(5)
                                        Alger (Alger) : Algérie
                             13.02.72
```

```
755.837
             0
                      N(5)
                              07.05.71
                                         Porrentruy
                                         Porrentruy
                              25.05.73
                              21.06.74
789.136
                      N(4)
                                         Alle
                              15.12.74
                                         Sidi Ali (Oran) : Algérie
Faucon crécerelle - Falco tinnunculus L.
7.209
                 "_"
                                         Delémont
             0
                      N(6)
                              09.06.71
                              20.10.72
                                         Montmélian (Savoie) : France
                                         Bonfol
7.247
             O
                              16.07.72
                      N(3)
                              00.08.73
                                         Tramelan
             0
9.964
                              21.06.73
                                         Porrentruy
                      N(3)
             +
                                         Chantrans (Doubs): France
                              06.10.73
                 "_"
944.353
             0
                      N(5)
                              07.06.75
                                         Rheinfelden (Argovie): Suisse
                 Q
                      Fd
                              31.08.75
                                         Cœuve
Fauvette à tête noire - Sylvia atricapilla (L.)
354.928
                 Q
                      F
                              12.07.68
                                         Saint-Ursanne
             0
                             24.05.69
                                         Saint-Ursanne
             X
                 Q
560.180
             0
                      Fnd
                              19.07.71
                                         Saint-Brais
                            (02.03.73)
                                         M'Chedillah (Alger): Algérie
Geai des chênes - Garrulus glandarius (L.)
7.245
             0
                "-" Fnd
                                         Bonfol
                              14.04.72
                              10.10.72
                                         Bourget-du-Lac (Savoie) : France
Gobe-mouches noir - Ficedula hypoleuca (Pall.)
                "_"
105.293
             0
                     N(4)
                             13.06.72
                                         Allschwil (Bâle-Campagne): Suisse
             C
                              15.06.75
Grand corbeau - Corvus corax L.
244
                      N(4)
                             21.04.74
                                         Undervelier
                             15.03.75
                                         Vicques
Grèbe huppé - Podiceps cristatus (L.)
             0
10.534
                      F
                             30.12.72
                                         Porrentruy
             ()
                      Fnv
                             29.06.75
                                         Westeinderplassen (Noord-Holland):
                                         Hollande
10.515
                      F
                             03.01.73
                                         Bonfol
                             07.01.73
                                         Soulce-Cernay (Doubs): France
Grimpereau des jardins - Certhia brachydactyla Brehm
77.066
             0
                     \mathbf{F}
                             21.01.73
                                         Porrentruy
                             14.11.73
                                         Porrentruy
Grive litorne - Turdus pilaris L.
751.746
             0
                      N(6)
                             13.05.73
                                         Porrentruy
                                         Villard-Saint-Christophe (Isère): France
                             09.11.73
788.934
             0
                             25.03.74
                                         Fregiécourt
                      Fnv
                             11.12.74
                                         Cornol
Grive musicienne - Turdus philomelos Br.
740.487
                     F
                             20.07.67
                                         Saint-Brais
                             08.11.74
                                         Saint-Maximin (Isère): France
```

```
"_"
755.755
             0
                      Fnd
                             21.07.71
                                        Saint-Brais
                             25.02.73
                                        Brande (Corse): France
             0
                 "_"
755.759
                      Fnd
                             01.09.71
                                        Saint-Brais
             +
                                        Cazouls-les-Béziers (Hérault) : France
                             30.01.72
             0
                 "_"
                             18.03.72
                                        Bonfol
770.729
                      Fnd
             +
                                        La Paillette (Drôme) : France
                             15.01.73
             0
                             10.08.72
                                        Saint-Ursanne
770.760
                      Fd
                                        Châteauneuf-de-Galaure (Drôme):
                             10.11.72
                                        France
751.820
             O
                      Fd
                             26.08.73
                                        Bure
                             10.12.73
                                        Cazes Mondenard (Tarn-et-Garonne):
                                        France
Héron cendré - Ardea cinerea L.
965.189
                "_"
             0
                     N(2)
                             05.05.74
                                        Epauvillers
                           (23.07.74)
                                        Soubey
Hibou moyen duc - Asio otus (L.)
             0
832.461
                     N(5)
                             10.05.71
                                        Boncourt
                             22.08.74
                                        Courtemaîche
             X
             0
832.472
                      N(1)
                             21.05.71
                                        Buix
                             21.05.72
                                        Saint-Léomer (Vienne) : France
Hirondelle de cheminée - Hirundo rustica L.
77.547
             0
                      Fd
                             19.08.73
                                        Bure
             ()
                      Fd
                             07.09.73
                                        Bonnevaux (Doubs): France
Museum
             0
                     N(3)
                                        Blotzheim (Haut-Rhin): France
                             03.08.73
Paris
                      Fd
             ()
                             19.08.73
                                        Bure
1.699.692
                 "_"
Museum
                      Fd
                             29.08.73
                                        Saulnot (Haute-Saône): France
Paris
                 Q
                      Fnd
                             10.08.74
                                        Bonfol
1.945.737
                "_"
106.528
             0
                     F
                             04.09.74
                                        Damphreux
                             17.09.74
                                        Réchésy (Belfort): France
             x
                "_"
106.599
             0
                     F
                             04.09.74
                                        Damphreux
                                        Kembs (Haut-Rhin): France
             ()
                             28.09.74
                     N(4)
106.764
             0
                             29.06.74
                                        Courtedoux
                             26.08.74
                                        Villers-sur-Saulnot (Haute-Saône):
             ()
                     Fd
                                        France
             0
                "_"
106.795
                                        Cœuve
                     N(5)
                             30.06.74
             x
                             31.07.74
                                        Bonfol
160.248
             0
                     N(3)
                             30.06.74
                                        Lugnez
                     Fd
                             27.08.74
                                        Villers-sur-Saulnot (Haute-Saône):
                                        France
                "-"
Museum
                     F
                             03.08.74
                                        Bendorf (Haut-Rhin): France
Paris
                             03.09.74
                                        Damphreux
2.091.375
Museum
                "_"
                                        Bendorf (Haut-Rhin): France
             0
                     F
                             05.08.74
Paris
                             04.09.74
                                        Damphreux
2.091.386
Museum
                     F
             0
                             05.08.74
                                        Bendorf (Haut-Rhin): France
Paris '
            ()
                             04.09.74
                                        Damphreux
2.091.390
```

```
Museum
                      F
                             16.06.74
                                        Florimont (Belfort): France
             0
Paris
            ()
                             03.09.74
                                        Damphreux
2.094.043
                     N(?)
                                        Florimont (Belfort): France
Museum
             0
                             21.07.74
Paris
                             18.09.74
                                        Chevenez
2.094.155
                "-"
                                        Arraincourt (Moselle): France
             0
                      Fd
                             01.09.74
Museum
                                        Courtemaîche
Paris
            ()
                             08.10.74
2.233.670
Museum
             0
                     Fd
                             02.09.74
                                        Villers-sur-Saulnot (Haute-Saône):
Paris
                                        France
2.268.902
            ()
                      Fd
                             04.09.74
                                        Damphreux
                ",_"
Museum
             0
                      Fd
                             03.09.74
                                        Villers-sur-Saulnot (Haute-Saône):
Paris
                                        France
                      Fd
                             04.09.74
                                        Damphreux
2.271.219
            ()
                 Q
                                        Magdebourg (Madgebourg): Allemagne
DDR
             0
                      Fnd
                             19.06.74
Hiddensee
                                        de l'Est
90.514.881
                             09.10.74
                                        Miécourt
            ()
                "_"
             0
                     Fd
                             14.08.74
                                        Kakkevika, Giske (Möre & Romsdal):
Stavanger
9.317.197
                                        Norvège
                             23.10.74
                                        Courtemaîche
                "_"
                     N(?)
Helgoland
             0
                             13.08.74
                                        Essehof (Braunschweig): Allemagne
9L 68.756
            ()
                             08.10.74
                                        Porrentruy
                      Fd
                "_"
Helgoland
             0
                      Fd
                             16.09.74
                                        Ungedanken (Kassel): Allemagne
9H 67.429
                      Fd
                             09.10.74
                                        Chevenez
             ()
Hirondelle de fenêtre - Delichon urbica (L.)
                "_"
                                        Florimont (Belfort): France
Museum
             0
                     N(?)
                             13.08.73
Paris
            ()
                             08.10.74
                                        Courtemaîche
1.908.289
242.060
             0
                "_"
                     F
                             09.10.74
                                        Porrentruy (relâchée à Bellinzone)
                                        Cresciano (Tessin): Suisse
                             11.10.74
             X
Museum
             0
                 ", "
                      F
                             27.08.74
                                        Fêche-L'Eglise (Belfort): France
Paris
                             09.10.74
                                        Porrentruy
2.269.063
Linotte mélodieuse - Carduelis cannabina (L.)
             0
Helsinki
                     N(?)
                             03.06.63
                                        Mietoinen: Finlande
K 207.709
                             04.04.64
                                        Porrentruy
Martinet noir - Apus apus (L.)
                ",_"
             0
92.701
                     Fd
                             31.07.75
                                        Porrentruy
             X
                             03.08.75
                                        Porrentruy
Martin-pêcheur - Alcedo atthis (L.)
78.636
             0
                3
                      \operatorname{Fd}
                             29.07.71
                                        Saint-Ursanne
                                        Esbarres (Côte-d'Or): France
                             13.06.72
84.947
             O
                      N(7)
                             19.06.74
                                        Epiquerez
                                        Meyenheim (Haut-Rhin): France
                             20.10.74
             X
84.986
             0
                 "_"
                     N(7)
                             06.08.74
                                        Gänsbrunnen (Soleure): Suisse
                             11.10.74
             C
84.992
             0
                      N(7)
                             06.08.74
                             29.04.75
                                        Freienstein (Zurich): Suisse
```

Merle noir - Turdus merula L.									
736.025	х О	"_"	N(?)	17.05.66 29.03.68	Porrentruy Porrentruy				
736.030	O x	ð	Fnd	20.04.66 21.06.67	Porrentruy Porrentruy				
736.044	<b>O</b> +	2	Fnd	01.07.66 28.07.67	Porrentruy Porrentruy				
740.471	O x	"_"	N(3)	23.05.67 15.12.71	Boncourt Veyrines-de-Vergt (Dordogne): France				
749.343	O +	ð	Fd	07.11.68 28.01.69	Porrentruy Porrentruy				
755.520	0	ð	Fnd	19.07.69 03.02.71	Saint-Ursanne Saint-Cricq-Villeneuve (Landes): France				
749.498	O +	9	Fnd	14.04.70 25.10.70	Saint-Brais Charentay (Rhône): France				
755.654	O +	ð	Fd	16.07.70 15.01.73	Saint-Ursanne Montaren-et-Saint-Médiers (Gard) : France				
755.794	<b>O</b>	\$	Fnd	01.09.71 $10.02.74$	Saint-Brais Ménerbes (Vaucluse) : France				
755.858	O x	"_"	N(3)	20.05.71 23.06.72	Bassecourt Bassecourt				
751.670	O +	ð	Fnd	09.07.72 21.02.73	Fregiécourt Corbère (Pyrénées orientales): France				
755.913	0 +	9	Fnv	19.02.72 13.09.72	Porrentruy Porrentruy				
755.924	О х	ð	Fnv	26.02.72 01.08.72	Porrentruy Porrentruy				
755.956	O +	රී	Fnv	03.04.72 23.12.73	Vendlincourt Le Fousseret (Haute-Garonne): France				
755.988	O x	"-"	N(4)	23.04.72 22.05.72	Courfaivre Courfaivre				
770.723	0+	φ.	Fnv	17.01.72 15.11.72	Porrentruy Porrentruy				
751.834	0+	φ,	Fd	02.09.73 22.11.75	Bure Roches-lès-Blamont (Doubs): France				
770.906	O x	9	Fd Fnd	20.08.73 15.08.74	Saint-Ursanne Saint-Ursanne				
771.101	O +	"_"	N(4)	18.06.73 07.10.73	Saint-Ursanne Villers-le-Lac (Doubs) : France				
Mésange bleue - Parus caeruleus L.									
48.308	O c	"_"	Fd	29.10.70 12.12.71	Lauwil (Bâle-Campagne) : Suisse Fontenais				
105.217	O x	"_"	N(7)	23.05.72 19.06.72	Delémont Delémont				
105.256	0 x	"_"	N(9)	25.05.72 08.06.73	Develier Winterthour (Zurich) : Suisse				
			1						

```
Mésange charbonnière - Parus major L.
                 500
398.427
             0
                       Fv
                              09.04.68
                                          Bonfol
                       Fnv
                                          Bonfol
             c
                              02.07.73
                 5000
             0
                       Fv
                              06.02.69
                                          Porrentruy
456.015
                       Fnd
                              15.01.70
                                          Gries (Bas-Rhin): France
             C
                 "_"
             0
                       N(9)
                              07.06.70
                                          Porrentruy
483.438
                              05.02.71
                                          Fontenais
             X
                 "_"
             0
                       N(6)
528.263
                              15.05.71
                                          Delémont
                                          Delémont
                              17.11.71
             X
                 "_"
             0
                                          Delémont
                              22.05.71
528.534
                      N(13)
                              20.01.72
                                         Delémont
             x
                 "_"
             0
                              23.05.71
528.751
                      N(11)
                                          Porrentruy
                              12.08.71
                                          Courtedoux
             X
                 "_"
             0
                      N(6)
                                          Würenlos (Argovie): Suisse
                              30.05.71
555.362
             c
                 Q
                      Fv
                              10.01.72
                                         Porrentruy
             0
                 8
                      F
Radolfzell
                              16.11.71
                                          Garmisch-Partenkirchen (Oberbayern):
CD 17.993
                                          Allemagne
                 ð
             ()
                      Fnd
                              16.12.73
                                         Porrentruy
597.021
             0
                 3
                      Fnd
                                         Porrentruy
                              19.11.72
             +
                              29.12.72
                                         Porrentruy
                 9
             0
                                         Porrentruy
597.044
                      Fd
                              19.11.72
                              01.04.73
                                         Porrentruy
                 "_"
                                         Sierentz (Haut-Rhin): France
Museum
             0
                      N(12)
                              22.05.72
                                         Saint-Ursanne
Paris
                              19.05.73
             ()
1.483.633
             0
                 Q
                                         Bonfol
596.369
                      Fv
                              22.03.73
                              13.05.75
                                         Bonfol
             \mathbf{x}
650.016
             0
                 Q
                      F
                              03.03.73
                                         Porrentruy
                      Fd
                              18.11.73
                                         Zele (Oost-Vlaanderen): Belgique
Mésange huppée - Parus cristatus L.
434.174
             0
                 "_"
                              02.01.69
                                         Les Emibois
                                         Les Emibois
                              13.03.72
             c
Mésange noire - Parus ater L.
DDR
                                         Gelenau (Karl-Marx-Stadt): Allemagne
                      N(?)
                              15.06.70
Hiddensee
                                         de l'Est
90.312.840
                                         Porrentruy
             ()
                              03.12.72
77.106
             0
                      N(?)
                                         Porrentruy
                             06.05.72
             х
                              30.08.72
                                         Bure
Mésange nonnette - Parus palustris L.
266.837
                 ""
             0
                      F
                              13.09.66
                                         Porrentruy
                              11.04.69
                                         Porrentruy
             \mathbf{x}
37.416
             0
                 "_"
                      N(8)
                             15.05.71
                                         Delémont
                             21.06.71
                                         Courrendlin
             X
             0
                 "_"
434.332
                      F
                             26.02.72
                                         Porrentruy
                             04.09.73
                                         Porrentruy
             x
105.783
             O
                      F
                                         Saint-Ursanne
                             20.08.73
                             26.01.75
                                         Saint-Ursanne
```

```
Mésange des saules - Parus montanus Conrad
                 "-" F
64.389
             0
                             29.07.71
                                         Saint-Ursanne
                             17.02.72
                                         Saint-Ursanne
             x
Milan noir - Milvus migrans (Bodd.)
             0
832.489
                 "_"
                      N(2)
                             10.06.71
                                         Alle
                             25.05.75
                                         Courtemaîche
             X
                 "_"
             0
                                         Cornol
832,495
                      N(2)
                             20.06.71
             +
                                         M'Bour : Sénégal (Afrique)
                             29.12.71
835.927
             0
                      N(2)
                             03.06.72
                                         Touba: Côte-d'Ivoire (Afrique)
                             26.01.74
Milan royal - Milvus milvus (L.)
             0
                 ""_"
                             27.05.72
                                         Saint-Ursanne
827.390
                      N(2)
                             18.04.73
                                         Ossa de Montiel (Albacete) : Espagne
             X
             0
                                         Fregiécourt
835.922
                      N(2)
                             03.06.72
                                         El Viso (Cordoba): Espagne
                          01-15.04.73
            X
839.587
             0
                      N(2)
                             09.06.75
                                         Courgenay
                                         Bolandoz (Doubs): France
                             04.10.75
Moineau domestique - Passer domesticus (L.)
560.399
             0
                 φ
                      Fnd
                             08.02.72
                                         Porrentruy.
                                         Porrentruy
                             30.05.74
                 94
             0
                                         Saint-Ursanne
596.763
                             20.08.73
                      Fnd
                                         Saint-Ursanne
             X
                             01.10.73
                 "_"
             0
650.801
                      N(5)
                             31.05.73
                                         Saules
             +
                             13.10.73
                                         Court
                 "_"
             0
                             30.06.73
                                         Saint-Ursanne
650.914
                      N(6)
                                         Saint-Ursanne
             C
                      \operatorname{Fd}
                             16.07.73
679.125
             0
                 Q
                      Fd
                             25.11.73
                                         Porrentruy
                             28.04.75
                                         Porrentruy
Moineau friquet - Passer montanus (L.)
77.382
             0
                "_"
                             13.08.72
                                         Damphreux
                      F
                                         Lautenbach (Haut-Rhin): France
                             11.12.72
             ()
Museum
                                         Huttenheim (Bas-Rhin): France
             0
                      Fnd
                             28.01.72
Paris
                             25.03.72
                                         Fregiécourt
JA 200.608
Museum
                                         Faverois (Belfort): France
             0
                      F
                             18.10.74
Paris
                             03.08.75
                                         Courtemaîche
            X
ZW 10.572
Pic cendré - Picus canus Gm.
15.626
            0
                      Fnv
                             25.05.69
                                        Bonfol
                      Fnv
                             30.03.72
                                        Bonfol
Pie-grièche écorcheur - Lanius collurio L.
75.908
            0
                      Fnd
                             09.07.72
                                         Chevenez
                ð
                                         Chevenez
            x
                             15.06.74
Pinson des arbres - Fringilla coelebs L.
650.988
                 Q
                             20.08.74
             O
                                        Saint-Ursanne
                             28.11.75
                                        Saint-Ursanne
            X
```

```
709.249
             0
                      Fd
                              08.09.74
                                         Fregiécourt
                              26.12.75
                                         Sainte-Alauzie (Lot): France
Pinson du nord - Fringilla montifringilla L.
                      Fnd
Museum
                 8
                              13.03.68
                                         Strasbourg (Bas-Rhin): France
Paris
                              12.02.69
                                         Porrentruy
909.586
456.033
                 500
                      Fv
             0
                              10.02.69
                                         Porrentruy
                                         Yvonand (Vaud): Suisse
             C
                      Fnd
                              28.11.71
             0
                 Q
650.568
                      F
                              29.03.73
                                         Cornol
             +
                                         Sarcedo (Vicenza): Italie
                             25.11.74
                · Q
             0
                                         Cœuve
679.081
                      F
                             28.10.73
                                         Serle (Brescia): Italie
                             07.10.74
Rouge-gorge - Erithacus rubecula (L.)
479.478
             0
                 "-"
                      Fnd
                             28.07.69
                                         Saint-Ursanne
             +
                                         Nîmes (Gard): France
                              15.01.71
             0
                                         Saint-Ursanne
479.773
                      Fd
                             07.08.69
                                         Lignagne-Rognes (Bouches-du-Rhône):
                              15.01.71
             X
                                         France
             0
                 "-"
                      F
37.277
                             05.04.71
                                         Saint-Brais
                             08.04.71
                                         Lipa (Jihlava): Tchécoslovaquie
                 "_"
650.486
             0
                      F
                             27.03.73
                                         Cornol
                             21.04.73
                                         Engelhartszell (Oberösterreich):
                                         Autriche
679.699
                      Fnd
                             29.03.74
                                         Fregiécourt
                                         Béjaia (Constantine) : Algérie
                             08.12.74
Rouge-queue à front blanc - Phoenicurus phoenicurus (L.)
                "-" N(4)
650.768
             0
                             23.06.73
                                         Fontenais
                             22.04.74
                                         Porrentruy
             x
Tarin des aulnes - Carduelis spinus (L.)
597.320
             0
                      F
                             27.01.73
                ð
                                         Porrentruy
                                         Amberg (Oberpfalz) : Allemagne
             x
                             12.05.73
             0
                      F
                             18.03.73
                                         Porrentruy
650.173
                      F
                             01.04.73
                                         Stühlingen (Südbaden): Allemagne
Verdier d'Europe - Carduelis chloris (L.)
                500
296,782
             0
                      Fv
                             28.01.67
                                         Porrentruy
                             10.04.67
                                         Porrentruy
             Х
                5050
             0
445.979
                             14.01.69
                                         Porrentruy
                      Fnd
                                         Arnstadt (Erfurt) : Allemagne de l'Est
             ()
                             10.11.69
                                         Siérentz (Haut-Rhin): France
Museum
             0
                             26.02.69
                      Fnd
Paris
                      Fnv
                             27.02.72
                                         Porrentruy
SA 258.140
Museum
                      Fd
                             25.08.71
                                         Faverois (Belfort): France
Paris
                      Fv
                             12.03.72
                                         Porrentruy
SA 299.569
434.377
            0
                3
                             12.03.72
                      Fv
                                         Porrentruy
                             09.05.75
                                        Porrentruy
            X
597.039
            0
                ð
                             19.11.72
                                        Porrentruy
                      Fnd
                             23.03.74
                                        Stegen (Südbaden) : Allemagne
```

597.072	O c	<b>₹</b> 0 <b>₹</b> 0	F Fv	26.11.72 23.03.73	Porrentruy Tramelan
597.260	O x	9	Fnd	23.12.72 15.02.75	Porrentruy Courtedoux
597.463	O x	ð	Fd Fnd	29.12.72 22.05.74	Porrentruy Nellingsheim (Südwürtemberg-Hohen- zollern): Allemagne
597.477	O x	₹0 <b>₹</b> 0	Fnd	13.01.73 28.07.73	Porrentruy Courtedoux
597.730	O x	3	Fnd	27.01.73 (24.03.75)	Porrentruy Porrentruy
650.063	+ O	ð	Fnd	10.03.73 23.11.73	Porrentruy Tione (Trento): Italie
678.224	O	ð	Fd	30.09.73 00.11.75	Cœuve Bendorf (Haut-Rhin) : France
678.500	O x	Ó	Fd	$06.10.73 \\ 04.11.73$	Cœuve Francheville (Rhône) : France
678.758	O c	°0°00	Fnd Fv	06.10.73 10.01.74	Cœuve La Chaux-de-Fonds (Neuchâtel) : Suisse
679.233	O x	ð	Fd	02.12.73 29.03.75	Porrentruy Liebsdorf (Haut-Rhin) : France
679.457	O +	ð	F	16.12.73 00.11.75	Porrentruy Pfuhl (Schwaben) : Allemagne
Museum Paris SA 183.778	()	<b>₹</b> 0 <b>₹</b> 0	Fnd Fnd	26.02.73 25.11.73	Sarre-Union (Bas-Rhin): France Porrentruy
Museum Paris SA 432.253	<b>O</b>	"_" ♂	N(?) Fnd	21.06.73 15.09.73	Badevel (Doubs) : France Cœuve
Museum Paris SA 435.502	O ()	"_ <b>"</b> ô	N(?) Fd	26.05.73 30.09.73	Faverois (Belfort): France Cœuve
710.297	0 x	ð	Fd	13.10.74 12.04.75	Cœuve Stuttgart (Nordwürtemberg): Allemagne

A la lecture des résultats précédents, deux remarques s'imposent. La première (Fig. 2) est que les oiseaux bagués chez nous partent généralement en direction du sud-ouest, et la deuxième (Fig. 3) nous indique la provenance du nord-est des individus que nous marquons et contrôlons.

Nous constatons donc que la Suisse en général et l'Ajoie en particulier se trouvent géographiquement sur un grand axe de migration nord-est sud-ouest. La géomorphologie de nos régions contribue à endiguer le flot des oiseaux se déplaçant par le fossé rhénan entre les Vosges et la Forêt-Noire. Ce flux butte contre les premiers contreforts de la chaîne jurassienne, puis les longe par la trouée de Belfort en direction du sud, via le bassin rhodanien.

Certaines espèces du Nord de l'Europe viennent passer l'hiver chez nous (Grèbe huppé, Pinson du nord, Tarin, Etourneau, etc.), puis retournent dans leurs lieux de reproduction au printemps. Nous capturons donc en automne les migrateurs du Nord et, au printemps, les mêmes individus qui remontent ou ceux en transit venant du Midi, de l'Espagne ou du continent africain.

Nous pourrions nous poser des questions concernant les déplacements d'individus particuliers, tels ces Pinsons du Nord pris en mars et en octobre dans notre région et repris respectivement en novembre et octobre de l'année suivante en Italie, mais il est évident, qu'entre-temps, ils se sont rendus en Scandinavie pour y nicher. Ou, encore, ces Chouettes effraies qui se déplacent à l'approche de l'hiver vers des régions plus favorables : le Nord-Ouest, par exemple, pour autant qu'elles soient dans une plaine dépourvue de neige et suffisamment riche en petits mammifères, dont elles se nourrissent habituellement.

Les Mésanges charbonnières ne nous permettent pas, quant à elles, d'expliquer clairement certains de leurs déplacements, car leur comportement semble être plus erratique que migratoire.

Beaucoup plus intéressants sont les déplacements, à l'approche de l'hiver, des Merles noirs (Fig. 4). En effet, toutes nos reprises ont été réalisées entre les mois d'octobre et de février. Un phénomène des plus curieux est l'absence des déplacements chez les Merles « citadins ». Accoutumés à la présence de l'homme, ils vivent de leurs aumônes pendant la mauvaise saison, s'habituant ainsi à de nouvelles sources de nourriture. Les autres, habitants des taillis forestiers, prennent quelque répit aux îles Baléares. C'est presque le monde à l'envers.

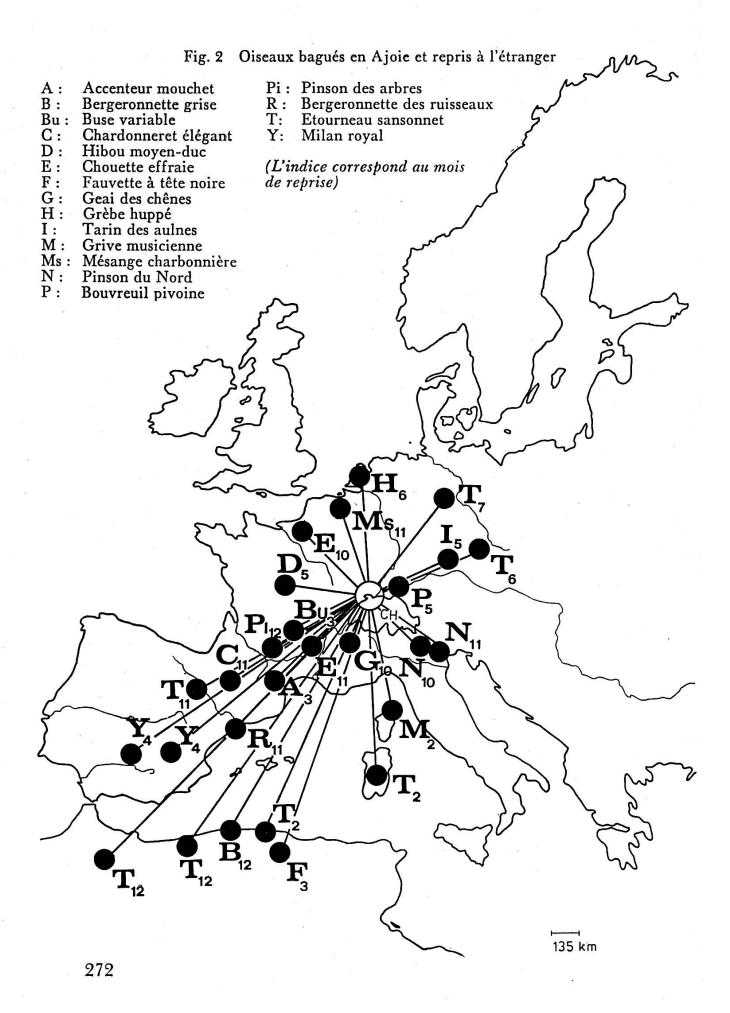
Malgré le peu de données en notre possession, le Rouge-gorge (Fig. 5) nous montre clairement ses quartiers d'hiver du Midi et d'Afrique du Nord, alors qu'au printemps, les oiseaux marqués chez nous ont tendance à prendre la direction de l'est de l'Europe. Nous tenons à signaler l'exploit fantastique d'un de ces oiseaux, bagué aux Rosées le 5 avril 1971, à 15 heures, et repris à Lipa en Tchécoslovaquie, deux jours et demi après. Migrateur nocturne, il aura parcouru en deux nuits 750 km (6).

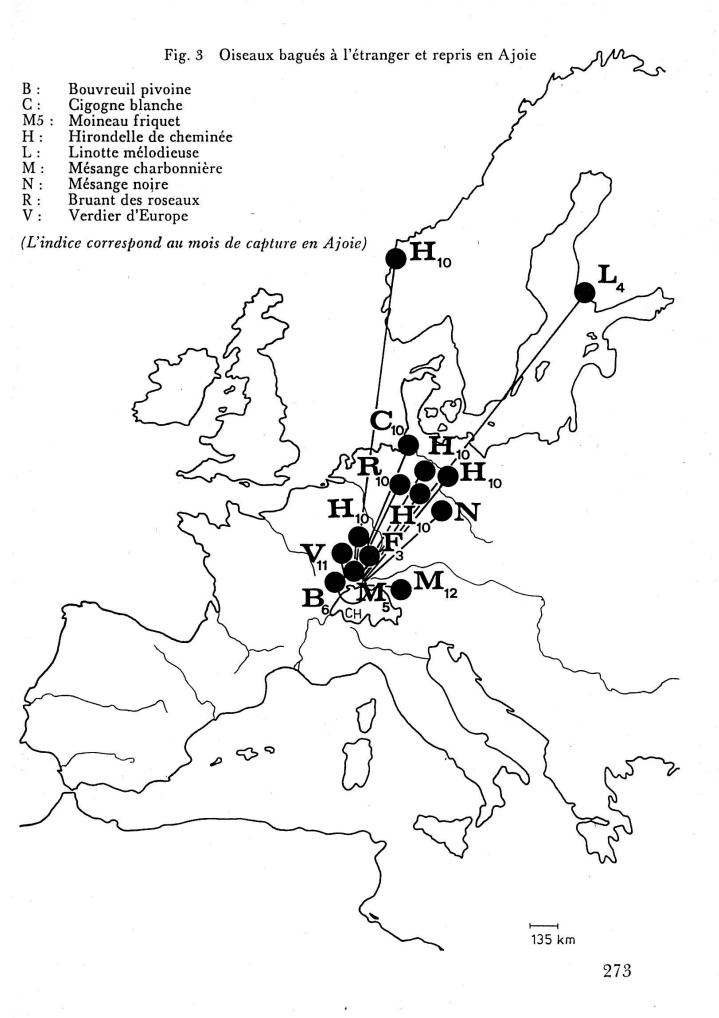
La première reprise lointaine d'un grand rapace nous a été signalée, le 29 décembre 1971, à M'Bour au Sénégal. Il s'agissait d'un Milan noir bagué comme jeune au nid, près de Cornol, six mois auparavant. Impressionnés par ce déplacement sensationnel, nous avons eu la curiosité de prendre contact avec l'informateur

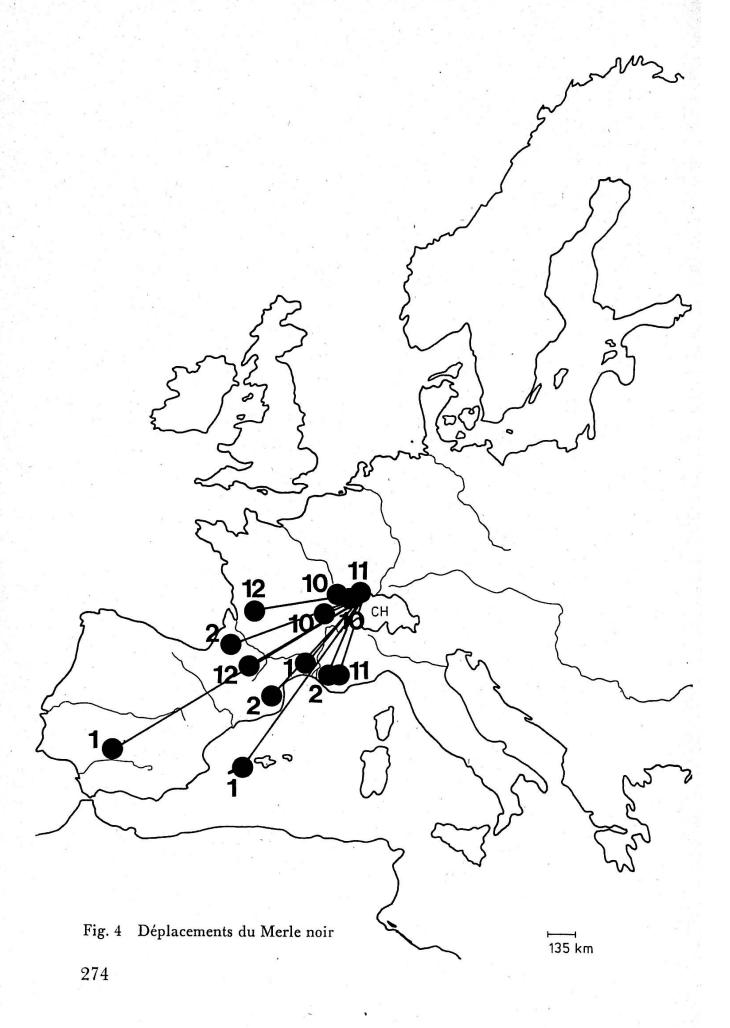
africain, M. Hamadou Badiane, chauffeur de poids lourds à M'Bour, afin de lui demander les circonstances exactes de la mort de cet oiseau. Quelque temps après, nous recevions une missive dont la première lettre de chaque paragraphe était dessinée en écriture gothique! L'auteur nous rapporta la collision de son camion avec le rapace. Il profita de l'occasion ainsi fournie pour nous introduire dans sa vie familiale, nous décrire les problèmes inhérents à sa nombreuse descendance et nous démanda, en échange de ses renseignements, de bien vouloir lui accorder quelques largesses financières...

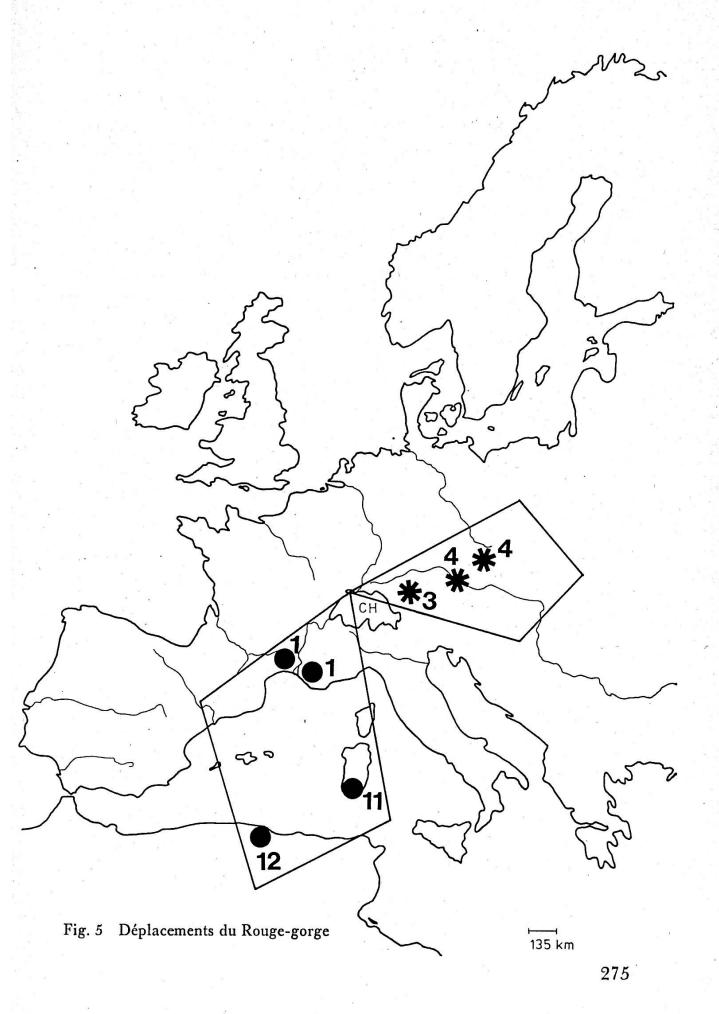
Revenons à quelques considérations plus régionales. Il est intéressant de remarquer que certaines espèces d'oiseaux sont attirées par une concentration de nourriture. Le Verdier, par exemple, se groupe en troupes massives aux abords des mangeoires, en hiver. En les piégeant en ces lieux, nous avons pu effectuer des contrôles très intéressants. Pour augmenter le nombre de ceux-ci, l'idée a surgi en 1973 de louer un champ et d'y planter du tournesol. Cette couverture végétale, insolite chez nous, nous a permis d'attirer un nombre impressionnant d'oiseaux, à la fin de l'été, au moment de la maturation des graines. C'est ainsi qu'en cinq heures, nous avons capturé plus de cinq cents oiseaux. Outre les Verdiers, les Serins cini, les Linottes, les Chardonnerets et autres granivores, nous y piégeâmes également des oiseaux insectivores : Pies-grièches écorcheurs, Bergeronnettes, Rouges-queues et même un Martin-pêcheur!

A cette multitude d'oiseaux se mêlaient évidemment les traditionnels moineaux. Dès 1972, ayant remarqué la grande quantité de ces volatiles, nous avons également intensifié leur capture. Les vergers, les poulaillers, les fumiers, les cours de fermes, les abords des silos, les champs de blé d'une grande partie de l'Ajoie nous donnèrent l'occasion de capturer 1692 Moineaux domestiques et 762 Moineaux friquets. Notre étonnement fut grand, car seuls cinq contrôles sur place, une reprise à l'étranger et deux de l'extérieur furent enregistrés. Il est donc actuellement impossible de discourir sur le comportement de nos moineaux. Point n'est besoin d'espérer pour entreprendre ni de réussir pour persévérer, comme le disait si justement Guillaume d'Orange dit le Taciturne.









# CONCLUSIONS

L'étude des déplacements des oiseaux de nos régions n'est évidemment pas faite pour expliquer l'ensemble du phénomène migratoire, mais simplement pour y contribuer. Ce travail ne serait pas pensable sans l'activité administrative de la Station ornithologique suisse de Sempach et sans celle des gens qui trouvent, au hasard, tel ou tel oiseau bagué.

Nous devons constater avec satisfaction que des informations nous sont parvenues de plusieurs pays européens et africains (Tab. 2 et 3), soit sous forme d'oiseaux déjà marqués, soit sous forme d'indications écrites. Parmi celles-ci figurent les différents modes de reprises (Tab. 3).

Nous constatons que les oiseaux tués proviennent essentiellement de pays où la chasse aux volatiles est encore tolérée.

Le proverbe « à défaut de grives, on mange des merles » est absolument appliqué dans certaines régions de France où ces différentes espèces d'oiseaux sont décimées lors de leurs passages.

Confiants dans la connaissance du gibier, certains chasseurs nous communiquent le « tir » d'un Faisan ou d'une Bécassine des marais, alors que nous les avions bagués comme Geai et Merle, respectivement. Ceci prouve bien que dans certaines régions, tout ce qui vole peut être bon pour la casserole! D'ailleurs, dans le Midi, tous les passereaux sont des Ortolans et tous les rapaces des Eperviers.

Néanmoins, tous les oiseaux tués ne le sont pas obligatoirement à la chasse. Les Chouettes effraies, par exemple, comme la majorité des oiseaux retrouvés en Suisse, périssent, soit victimes du trafic routier ou ferroviaire, soit des rudes conditions météorologiques hivernales. Ce sont plus spécialement les jeunes individus, dans leur première année, qui sont atteints.

Signalons enfin que l'importance du nombre des oiseaux trouvés morts et contrôlés est plus grande chez nous que partout ailleurs, pour la simple raison que nous y exerçons nos activités. De ce fait, l'attention des personnes qui nous connaissent est accrue et augmente ainsi le taux des reprises locales.

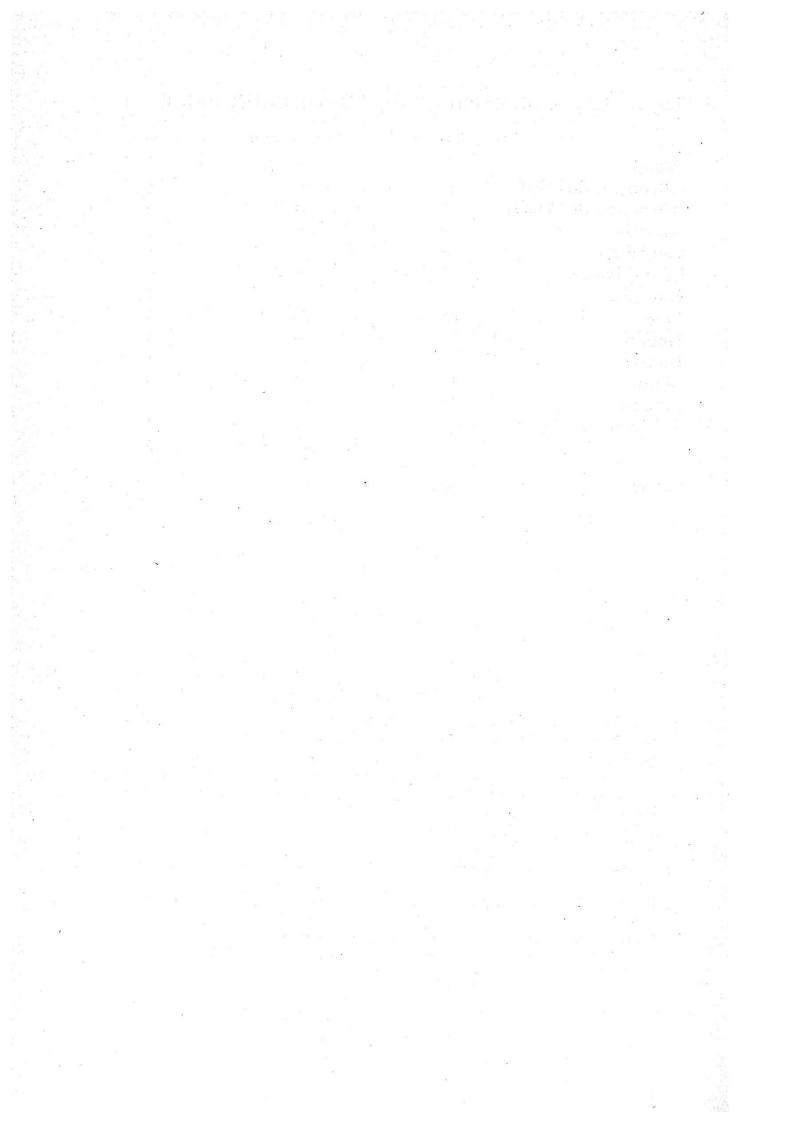
Pour terminer, il nous tient à cœur de remercier sincèrement, pour l'immense travail effectué, tous nos amis et collaborateurs sans lesquels cette publication n'eût pas été possible. Nous espérons que leur ardeur, toujours en éveil, continuera à stimuler nos recherches et nous permettra d'apporter, d'ici quelques années, un nouveau complément à cette étude.

Tab. 3 MODE DE REPRISES DE NOS OISEAUX PAR PAYS

	Tués	Trouvés morts	Contrôlés
Algérie	9	_	2
Allemagne de l'Est	-	<del>-</del>	1
Allemagne de l'Ouest	1	5	3
Autriche	1	<del>-</del>	
Belgique	— ×,		1
Côte-d'Ivoire	1		-
Espagne	- 20	6	1
France	28	29	9
Hollande			1
Italie	3		1
Maroc		1	_
Sénégal	1		
Tchécoslovaquie		1	1
	44	42	20
Suisse	23	61	43

#### Bibliographie

- 1) Guenat F. (1970): Résultats de cinq années de baguage des oiseaux d'Ajoie et du Clos-du-Doubs. Actes Soc. jur. d'Emulation, pp. 381-391.
- 2) Guenat F. (1974): Quelques aspects du déplacement local et régional des Martins-pêcheurs du Clos-du-Doubs. Actes Soc. jur. d'Emulation, pp. 471-494.
- 3) Géroudet P. (1957): Les Passereaux, Delachaux et Niestlé, Neuchâtel, tome III, pp. 83-89.
- 4) Juillard M. (1973): Opération sauvetage-grèbes. Le Milan royal, journal de la SSNPP, Porrentruy, pp. 5-7.
- 5) Juillard M. (1974): La Chouette chevêche en Ajoie. Bull. de l'ADIJ, Nº 10, pp. 245-253.
- 6) Bruderer B. et Wassmann F. (1972): Beachtenswerte Zugleistung eines Rotkelchens. Der ornithologische Beobachter, No 69, p. 180.
- 7) Cattin F.-X. (1973): Liste des recaptures d'oiseaux bagués en Ajoie, et essais d'étude de ces données. Le Milan royal, journal de la SSNPP, Porrentruy, pp. 1-13.



# PARTIE ADMINISTRATIVE

