

Reflets des résultats du camp international de baguage du Groupe des Jeunes de *Nos Oiseaux* dans le delta du Danube en 2007-2008

Boris Droz, Alexandre de Titta, Fabian Schneider & Sylvain Antoniazza



A. de Titta

L'équipe internationale d'août 2007.

Durant deux ans, de jeunes ornithologues bénévoles du monde entier ont étudié la migration des passereaux à Sfântu Gheorghe, Roumanie. La phénologie des espèces communes capturées est résumée dans cet article. Le projet a aussi été un succès en tant que plateforme d'échanges ornithologiques, dont nous présentons les points forts.

Genèse d'un projet

L'aventure commence en 2005. A cette époque, le Groupe des Jeunes de *Nos Oiseaux* (GdJ) vient de publier les « *Bons Coins* » (GROUPE DES JEUNES DE *NOS OISEAUX* 2005), qui connaît un énorme succès. Ce projet d'envergure a été accompli en près d'une décennie. Son achèvement a libéré du temps et de l'énergie pour un nouveau projet, si bien que l'équipe du GdJ de

l'époque, qui n'a pas participé aux *Bons coins*, rêve alors d'organiser à nouveau un camp international de baguage. Ce type de camp a fait la popularité du GdJ en Europe (POSSE *et al.* 1997) et n'avait plus vu le jour depuis 1999 (GREMAUD 2000). Pourquoi, dès lors, ne pas développer un projet ornithologique novateur à l'aide de jeunes ornithologues du monde entier et qui servirait en même temps de plateforme



M. Loubon

Lever de soleil sur la lagune de Sfântu Gheorghe. 8 octobre 2007.

à l'échange de connaissances ornithologiques ? La Roumanie est alors le pays où l'effort de baguage durant la migration est le plus faible dans toute l'Europe (BAILLIE *et al.* 2007), bien que les enjeux ornithologiques soient importants (voir plus bas). De plus, plusieurs d'entre nous possédaient depuis peu un permis de baguage et connaissaient des ornithologues en Roumanie. Le projet était trouvé ! Il ne restait plus qu'à définir le lieu avec nos amis roumains, contacter les associations nature et ornithologiques que nous connaissions déjà, trouver des fonds supplémentaires, commander des bagues... de quoi nécessiter deux ans d'organisation à notre petite équipe, avant que les activités de terrain puissent débiter.

Importance du delta du Danube pour la migration des oiseaux

Les oiseaux migrateurs européens empruntent deux routes de migration distinctes pour rejoindre leurs quartiers d'hiver africains : celle de l'ouest, passant par la péninsule Ibérique, et celle de l'est passant par la péninsule Balkanique (BAIRLEIN 2001, 2003). Cependant, un déficit de connaissance sur la migration en général est à déplorer pour la voie de l'est, comparativement à celle de l'ouest qui a été étudiée intensément durant ces dernières décennies (BUSSE 2001). Les récentes estimations du flux migratoire évaluent à 900 millions le nombre

d'oiseaux empruntant la route de l'est chaque automne (ZEHTINDJIEV & LIECHTI 2003), ce qui correspond approximativement à la même quantité que ceux passant par la route de l'ouest (LIECHTI *et al.* 1996 ; BRUDERER & LIECHTI 1999).

Sur cette route de l'est, les oiseaux sont concentrés géographiquement entre les Carpates et la mer Noire, en particulier dans le delta du Danube (*fig. 1*). Ce dernier constitue par conséquent un des points de passage les plus importants de cette voie orientale. De plus, le delta du Danube est le second plus grand delta d'Europe après celui de la Volga ; il est très peu peuplé comparativement à d'autres deltas et il constitue la plus grande surface de roseaux continue au monde (GORIUP *et al.* 2007). Les 580 000 ha qu'il constitue avec la Dobroddgia (zone périphérique du delta) sont classés en réserve de Biosphère (DDBR, IUCN Management Category IV) (IUCN & UNEP 2014) et comprennent sept zones d'importance pour les oiseaux (HEATH *et al.* 2000). Malgré cette importance incontestable, les études de la migration automnale dans le delta du Danube sont rares et n'ont fait que l'objet de rapports ou de communications régionales (STÖCKER 1998 ; TAMAS & PETER 1998 ; ION & VIREL 2005 ; KALOCSA *et al.* 2007 ; ION 2009 ; KALOCSA *et al.* 2010).

Notre projet a consisté à couvrir en continu la période de migration automnale des années 2007 et 2008, afin d'obtenir une description des plus détaillées pour les espèces

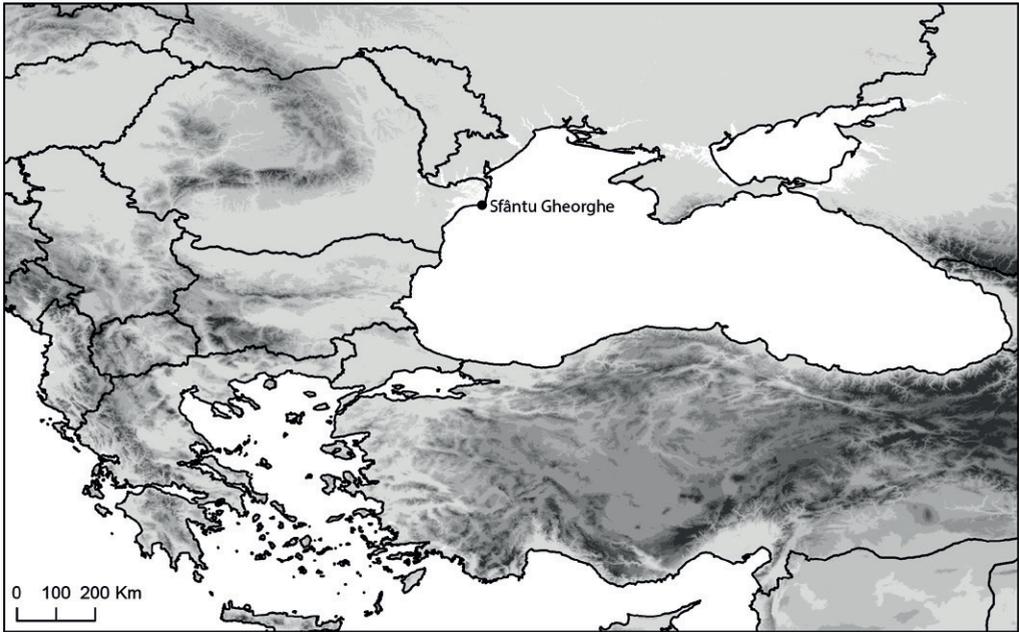


Fig.1 Localisation géographique de Sfântu Gheorghe dans le delta du Danube (Roumanie). Données cartographiques fournies par le consortium d'information spatiale © 2008 (CGIAR-CSI; d'après Droz et al. (2016).



M. Loubon

Suivi de la migration active aux abords du camp de baguage. Sfântu Gheorghe, 23 octobre 2007.



M. Bastardot



M. Bastardot



M. Leuchtmann

Ci-dessus Pie-grièche écorcheur *Lanius collurio* femelle. Sfântu Gheorghe, 12 août 2007.
Ci-contre Les activités annexes (cuisine, mise au propre des données ...) sont effectuées dans une ambiance de camping, ce qui ne facilite pas toujours la tâche.
Ci-dessous La récolte des données lors des pics de migration requiert plusieurs bagueurs.



Chr. Bornand

M. Leuchtmann



Le 11 novembre 2007, lors du dernier jour de démontage du camp, la neige a fait son apparition au village de Sfântu Gheorghe.

communes passant par le delta du Danube. L'analyse des données phénologiques a fait l'objet d'un article (DROZ *et al.* 2016), que nous résumons dans cette contribution de manière à donner un aperçu des résultats majeurs de notre projet soutenu par *Nos Oiseaux* et divers partenaires (*cf.* remerciements).

Méthodologie

La zone de baguage était située à un kilomètre du village de Sfântu Gheorghe (44°54'N 29°35'E; *fig. 1*), dans une plantation de peupliers avec plusieurs essences d'arbres et de buissons, dont principalement des Oliviers de Bohême *Elaeagnus angustifolia* et des Argousiers *Hippophae rhamnoides*. Les activités de baguage ont pris place du 21 juillet au 8 novembre 2007 et du 18 juillet au 26 octobre 2008, sans interruption, sur une surface de 1 km² couverte par 546 mètres de filets (plus de détail dans DROZ *et al.* (2016)).

Plate-forme d'échanges ornithologiques

Au cours de ces deux automnes, 157 personnes de 12 nationalités (allemande, américaine, anglaise, belge, espagnole, française, hollandaise, tchèque, roumaine, slovaque, suisse, ukrainienne) se sont relayées à la station de baguage, comptabilisant 31 164 heures de collecte de données (comptabilisées pour les heures d'ouverture des filets). Le camp a accueilli en moyenne 12 personnes simultanément dans des conditions de type camping,

incitant à des moments de partage fort sympathiques. Du côté ornithologique, les échanges ont été très prolifiques et plusieurs des participants ont aussi récolté des données pour leurs propres projets de recherche (SVOBODA *et al.* 2009; VINCZE *et al.* 2013). Cécile Houlle et Rémi Bigonneau ont pris l'initiative de réaliser une animation sur le thème des oiseaux migrateurs avec les élèves du village. Plusieurs participants ont aussi reporté l'actualité du camp dans divers journaux (HAJDUKIEWICZ 2007; JAMIE 2007; ZWALD 2007; GOGU-BOGDAN 2008; LEUCHTMANN 2008) et certains ont pris la bonne initiative de présenter le projet lors de conférences en Suisse, en France, en Roumanie et même lors d'un colloque international en Turquie. Pour finir, Fabian Schneider a même eu droit à quelques minutes lors de l'émission radio de la RTS « *Un dromadaire sur l'épaule* », du 13 avril 2011, pour parler du projet.

Phénologie des espèces principales

Notre étude s'est focalisée sur 16 espèces principales, dont au moins 100 individus ont été capturés. Elle a donc porté sur le Rougegorge *Erithacus rubecula*, le Rossignol progré *Luscinia luscinia*, le Rougequeue à front blanc *Phoenicurus phoenicurus*, le Merle noir *Turdus merula*, la Grive musicienne *Turdus philomelos*, la Fauvette babillarde *Sylvia curruca*, la F. des jardins *S. borin*, la F. à tête noire *S. atricapilla*, le Pouillot véloce *Phylloscopus collybita*, le P. fitis *Ph. trochilus*, le Roitelet huppé *Regulus*



F. Schneider

Mâle adulte de Gobemouche nain *Ficedula parva*, une espèce attrapée en grand nombre à Sfântu Gheorghe.

regulus, le Gobemouche gris *Muscicapa striata*, le G. nain *Ficedula parva*, la Mésange bleue *Cyanistes caeruleus*, la M. charbonnière *Parus major* et la Pie-grièche écorcheur *Lanius collurio*.

Lors de nos analyses, nous avons pu démontrer que chez les Fauvettes babillardes et les Gobemouches nains, la migration des adultes précédait de façon marquée celle des juvéniles, alors que pour les Rossignols prognés, les Fauvettes des jardins, les Gobemouches gris, les Mésanges bleues et les Pies-grièches écorcheurs, c'était la migration des juvéniles qui précédait celle des adultes (fig. 2). Pour les espèces non mentionnées, nous n'avons pas pu montrer de différence temporelle entre les jeunes et les adultes.

Chez la plupart des migrateurs au long cours, nous avons également pu confirmer que la migration était précédée par une mue complète des individus, un ordre chronologique également démontré sur la route de

migration occidentale. Il est fort probable que ce soit cette mue complète qui détermine le moment où les oiseaux partent en migration et donc les différences temporelles de départ entre les jeunes et les adultes.

Finalement, lors des deux camps, nous avons capturé plusieurs oiseaux présentant des caractéristiques de deux sous-espèces de Pouillot véloce (*Ph. c. collybita* et *Ph. c. abietinus*) et de trois de Pouillot fitis (*Ph. tr. trochilus*, *Ph. tr. acredula*, *Ph. tr. yakutensis*). Ces captures nous ont permis de mettre en évidence des différences phénologiques (fig. 3), mais aussi morphologiques. Ainsi, les oiseaux de type nordique du Pouillot véloce (*ssp. abietinus*) passent dans le delta du Danube en moyenne cinq jours plus tôt que ceux de type sous-espèce nominale. Les individus de type nordique ont en général des ailes plus longues que leurs congénères. Chez le Fitis, les individus de type nordique (*ssp. yakutensis* et *acredula*) sont passés quant à eux en moyenne

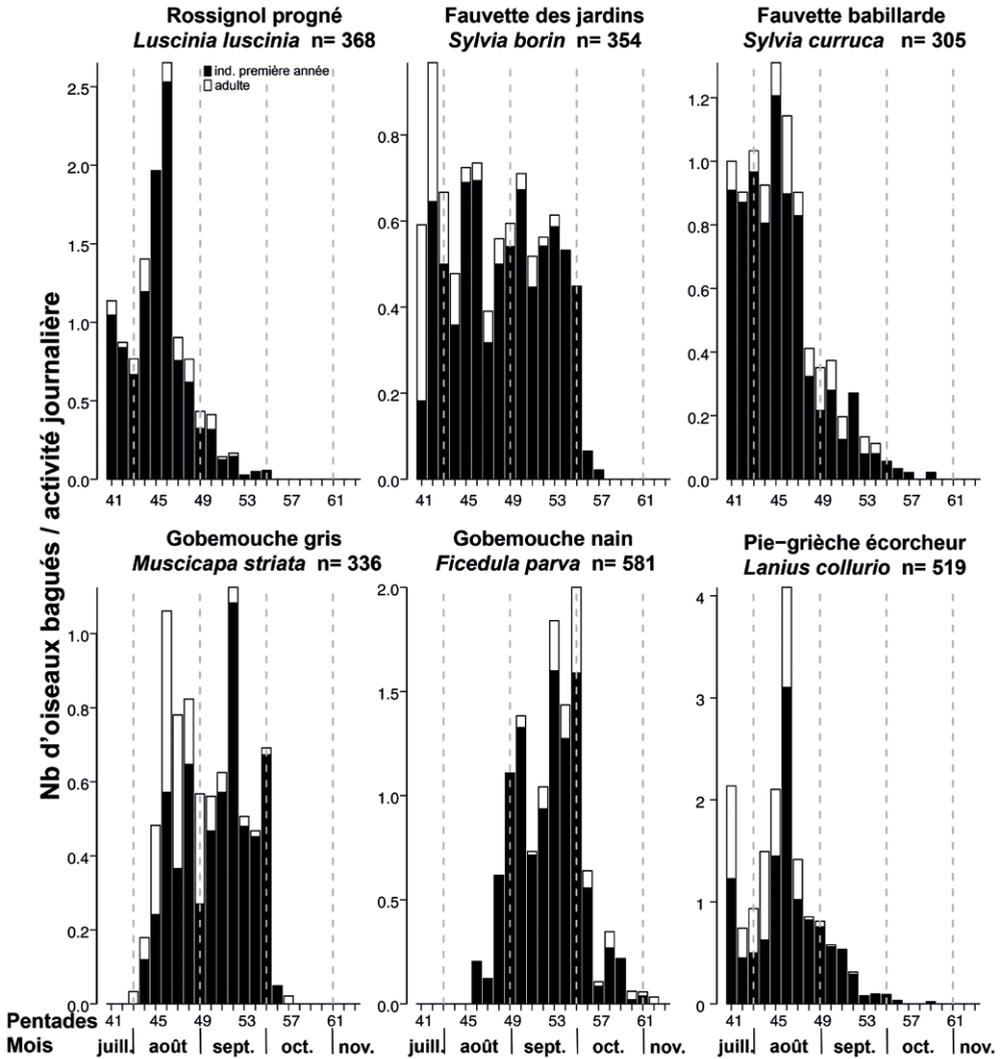


Fig. 2 Sélection phénologique de six espèces baguées en grand nombre sur le site de Sfântu Gheorghe en 2007-2008. Le nombre d'oiseaux bagués est sommé par pentades (année divisée en périodes de cinq jours) et divisé par l'activité journalière (proportion d'ouverture des filets; modifié d'après Droz *et al.* (2016).

deux semaines plus tard que ceux de la sous-espèce nominale. Des différences positives de taille d'ailes ont également été notées, mais uniquement pour les oiseaux présentant les caractéristiques de la sous-espèce *yakutensis* par rapport aux deux autres. Ces différences de migration chez les poullets n'avaient auparavant pas été étudiées avec autant de détails.

Finalement, le *tabl. 1* fournit la liste des espèces capturées au cours des deux automnes 2007 et 2008, en indiquant le nombre total d'individus, les dates extrêmes et la moyenne.

Conclusion

Ce camp de baguage en Roumanie a permis de mener une étude de la phénologie de migration post-nuptiale de plusieurs espèces dans le delta du Danube. Cela n'avait encore jamais été décrit à ce jour pour la région avec des données récoltées de manière constante sur la période entière de migration post-nuptiale et durant deux saisons consécutives. Au-delà des séances de baguage, de nombreuses études uniques sur plusieurs groupes d'espèces, allant des mammifères aux insectes, ont pu être menées

Espèce	Nom latin	Nbre total	Date des captures		
			Première	Médiane	Dernière
Sarcelle d'hiver	<i>Anas crecca</i>	1	02.09.	—	—
Canard colvert	<i>Anas platyrhynchos</i>	8	18.09.	05.10.	13.10.
Grèbe castagneux	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	3	06.08.	07.08.	02.09.
Blongios nain	<i>Ixobrychus minutus</i>	24	10.09.	06.08.	03.09.
Busard Saint-Martin	<i>Circus cyaneus</i>	1	23.10.	—	—
Epervier d'Europe	<i>Accipiter nisus</i>	53	23.09.	05.10.	23.09.
Epervier à pieds courts	<i>Accipiter brevipes</i>	5	08.08.	09.09.	14.09.
Buse variable	<i>Buteo buteo</i>	2	02.10.	—	30.10.
Faucon crécerelle	<i>Falco tinnunculus</i>	7	03.08.	16.08.	14.08.
Faucon kobez	<i>Falco vespertinus</i>	7	27.07.	26.07.	31.07.
Faucon hobereau	<i>Falco subbuteo</i>	15	26.07.	—	28.09.
Caille des blés	<i>Coturnix coturnix</i>	1	29.10.	—	—
Râle d'eau	<i>Rallus aquaticus</i>	1	16.08.	—	—
Marouette ponctuée	<i>Porzana porzana</i>	2	08.10.	—	—
Râle des genêts	<i>Crex crex</i>	1	31.08.	—	—
Echasse blanche	<i>Himantopus himantopus</i>	1	15.08.	—	—
Petit Gravelot	<i>Charadrius dubius</i>	3	28.07.	29.07.	01.08.
Pluvier argenté	<i>Pluvialis squatarola</i>	1	09.08.	—	—
Bécasseau variable	<i>Calidris alpina</i>	3	28.07.	28.07.	07.08.
Bécasseau minute	<i>Calidris minuta</i>	2	27.07.	27.07.	28.07.
Barge à queue noire	<i>Limosa limosa</i>	1	02.08.	—	—
Chevalier guignette	<i>Actitis hypoleucos</i>	5	01.08.	02.08.	12.08.
Chevalier culblanc	<i>Tringa ochropus</i>	10	14.08.	10.08.	06.08.
Chevalier aboyeur	<i>Tringa nebularia</i>	15	17.08.	15.08.	03.09.
Chevalier sylvain	<i>Tringa glareola</i>	6	27.07.	04.08.	10.08.
Bécassine sourde	<i>Lymnocyrtus minimus</i>	2	08.10.	—	09.10.
Bécassine des marais	<i>Gallinago gallinago</i>	17	07.10.	09.10.	30.10.
Bécasse des bois	<i>Scolopax rusticola</i>	6	02.10.	24.10.	31.10.
Sterne caugek	<i>Sterna sandvicensis</i>	2	03.08.	03.08.	03.08.
Guifette noire	<i>Chlidonias niger</i>	3	09.08.	09.08.	11.08.
Goéland pontique	<i>Larus cachinnans</i>	11	10.08.	13.08.	10.09.
Tourterelle des bois	<i>Streptopelia turtur</i>	1	26.08.	—	—
Coucou gris	<i>Cuculus canorus</i>	1	15.08.	—	—
Hibou moyen-duc	<i>Asio otus</i>	8	24.10.	15.09.	13.10.
Engoulevent d'Europe	<i>Caprimulgus europaeus</i>	26	05.08.	11.09.	15.10.
Martin-pêcheur d'Europe	<i>Alcedo atthis</i>	52	28.07.	09.08.	15.10.
Guêpier d'Europe	<i>Merops apiaster</i>	12	01.08.	05.09.	03.09.
Rollier d'Europe	<i>Coracias garrulus</i>	31	26.07.	31.07.	20.08.
Huppe fasciée	<i>Upupa epops</i>	23	29.07.	08.08.	21.08.
Torcol fourmilier	<i>Jynx torquilla</i>	15	18.08.	21.08.	31.08.
Pic cendré	<i>Picus canus</i>	20	30.07.	20.08.	13.10.
Pic noir	<i>Dryocopus martius</i>	9	26.07.	02.08.	24.10.
Pic épeiche	<i>Dendrocopos major</i>	19	28.07.	04.08.	25.07.
Pic syriaque	<i>Dendrocopos syriacus</i>	1	09.08.	—	—
Pic épeichette	<i>Dendrocopos minor</i>	5	01.08.	31.07.	25.07.
Hirondelle de rivage	<i>Riparia riparia</i>	2	06.09.	—	—
Hirondelle rustique	<i>Hirundo rustica</i>	12	22.09.	10.09.	19.09.
Hirondelle de fenêtre	<i>Delichon urbicum</i>	3	06.09.	06.09.	07.09.
Pipit rousseline	<i>Anthus campestris</i>	2	03.09.	—	—
Pipit des arbres	<i>Anthus trivialis</i>	29	21.08.	10.09.	11.10.
Pipit spioncelle	<i>Anthus spinoletta</i>	1	31.10.	—	—
Bergeronnette printanière	<i>Motacilla flava</i>	5	24.08.	12.08.	26.08.
Bergeronnette grise	<i>Motacilla alba</i>	25	01.08.	06.09.	31.10.
Troglodyte mignon	<i>Troglodytes troglodytes</i>	95	13.10.	21.10.	26.10.
Accenteur mouchet	<i>Prunella modularis</i>	41	13.10.	23.10.	25.10.
Rougegorge familier	<i>Erithacus rubecula</i>	1555	01.08.	21.10.	26.10.
Rossignol progré	<i>Luscinia luscinia</i>	514	22.07.	14.08.	02.10.
Rossignol philomèle	<i>Luscinia megarhynchos</i>	1	01.08.	—	—
Gorgebleue à miroir	<i>Luscinia svecica</i>	7	10.09.	24.08.	12.08.
Rougequeue noir	<i>Phoenicurus ochruros</i>	82	13.10.	22.10.	26.10.
Rougequeue à front blanc	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	310	28.07.	28.09.	14.10.
Traquet motteux	<i>Oenanthe oenanthe</i>	1	08.09.	—	—
Tarier des prés	<i>Saxicola rubetra</i>	81	18.08.	04.09.	01.10.

Espèce	Nom latin	Nbre total	Date des captures		
			Première	Médiane	Dernière
Tarier pâtre	<i>Saxicola rubicola</i>	22	24.09.	20.10.	13.10.
Merle noir	<i>Turdus merula</i>	622	28.07.	18.10.	26.10.
Grive litorne	<i>Turdus pilaris</i>	10	16.10.	29.10.	26.10.
Grive musicienne	<i>Turdus philomelos</i>	605	26.07.	17.10.	26.10.
Grive mauvis	<i>Turdus iliacus</i>	25	18.10.	28.10.	26.10.
Grive draine	<i>Turdus viscivorus</i>	6	03.10.	13.10.	16.10.
Locustelle fluviatile	<i>Locustella fluviatilis</i>	19	31.07.	30.08.	08.10.
Locustelle luscinioïde	<i>Locustella luscinioïdes</i>	138	26.07.	10.08.	10.10.
Hypolais pâle	<i>Iduna pallida</i>	162	21.07.	31.07.	06.09.
Hypolais icterine	<i>Hippolais icterina</i>	124	21.07.	30.08.	01.10.
Lusciniole à moustaches	<i>Acrocephalus melanopogon</i>	25	25.07.	30.07.	15.08.
Phragmite des joncs	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	279	12.08.	15.08.	10.10.
Rousserolle isabelle	<i>Acrocephalus agricola</i>	29	03.08.	29.07.	15.08.
Rousserolle verderolle	<i>Acrocephalus palustris</i>	203	23.07.	11.08.	11.09.
Rousserolle effarvate	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	1113	26.07.	06.08.	23.09.
Rousserolle turdoïde	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	439	27.07.	10.08.	29.09.
Fauvette passerinette	<i>Sylvia communis</i>	214	30.07.	26.08.	29.09.
Fauvette épervière	<i>Sylvia nisoria</i>	79	24.07.	12.08.	12.09.
Fauvette babillarde	<i>Sylvia curruca</i>	536	21.07.	15.08.	19.10.
Fauvette des jardins	<i>Sylvia borin</i>	451	21.07.	01.09.	09.10.
Fauvette à tête noire	<i>Sylvia atricapilla</i>	1016	01.08.	14.09.	19.10.
Pouillot de Pallas	<i>Phylloscopus proregulus</i>	1	27.10.	—	—
Pouillot siffleur	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	82	25.07.	01.09.	29.09.
Pouillot véloce	<i>Phylloscopus collybita</i>	580	22.09.	11.10.	26.10.
Pouillot fitis	<i>Phylloscopus trochilus</i>	1193	27.07.	07.09.	23.10.
Roitelet huppé	<i>Regulus regulus</i>	333	23.09.	24.10.	26.10.
Roitelet à triple bandeau	<i>Regulus ignicapilla</i>	7	13.10.	30.10.	03.11.
Gobemouche gris	<i>Muscicapa striata</i>	502	03.08.	05.09.	08.10.
Gobemouche nain	<i>Ficedula parva</i>	842	21.08.	16.09.	25.10.
Gobemouche à collier	<i>Ficedula albicollis</i>	87	05.08.	17.08.	07.09.
Gobemouche noir	<i>Ficedula hypoleuca</i>	39	01.08.	05.09.	28.09.
Panure à moustaches	<i>Panurus biarmicus</i>	71	07.10.	15.09.	15.08.
Mésange à longue queue	<i>Aegithalos caudatus</i>	186	21.07.	29.08.	25.10.
Mésange bleue	<i>Cyanistes caeruleus</i>	545	22.07.	30.08.	23.10.
Mésange charbonnière	<i>Parus major</i>	406	21.07.	06.09.	25.10.
Mésange noire	<i>Periparus ater</i>	8	05.08.	18.10.	22.10.
Grimpereau des bois	<i>Certhia familiaris</i>	10	14.09.	15.10.	07.11.
Rémiz penduline	<i>Remiz pendulinus</i>	4	01.11.	05.08.	08.08.
Loriot d'Europe	<i>Oriolus oriolus</i>	62	27.07.	10.08.	22.09.
Pie-grièche écorcheur	<i>Lanius collurio</i>	1047	25.07.	15.08.	21.10.
Pie-grièche à poitrine rose	<i>Lanius minor</i>	1	16.08.	—	—
Pie bavarde	<i>Pica pica</i>	22	26.07.	16.08.	05.10.
Cassenoix moucheté	<i>Nucifraga caryocatactes</i>	1	08.10.	—	—
Cornelle mantelé	<i>Corvus cornix</i>	2	30.07.	—	—
Étourneau sansonnet	<i>Sturnus vulgaris</i>	17	28.10.	13.09.	30.07.
Moineau domestique	<i>Passer domesticus</i>	3	18.08.	02.11.	02.11.
Moineau friquet	<i>Passer montanus</i>	62	27.07.	12.08.	01.10.
Pinson des arbres	<i>Fringilla coelebs</i>	76	22.07.	08.10.	26.10.
Pinson du Nord	<i>Fringilla montifringilla</i>	1	02.10.	02.10.	—
Verdier d'Europe	<i>Carduelis chloris</i>	6	01.11.	01.11.	07.11.
Chardonneret élégant	<i>Carduelis carduelis</i>	11	03.08.	22.08.	23.09.
Tarin des aulnes	<i>Carduelis spinus</i>	57	22.09.	25.10.	23.10.
Bouvreuil pivoine	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	1	04.11.	—	—
Bec-croisé des sapins	<i>Loxia curvirostra</i>	3	29.08.	13.10.	13.10.
Grosbec casse-noyaux	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	3	16.10.	30.10.	01.11.
Bruant jaune	<i>Emberiza citrinella</i>	5	25.10.	26.10.	30.10.
Bruant des roseaux	<i>Emberiza schoeniclus</i>	75	26.07.	12.09.	31.08.
Bruant mélanocéphale	<i>Emberiza melanocephala</i>	2	26.07.	—	30.07.

Total

15'678

Tabl. 1 Liste des espèces baguées sur le site de Sfântu Gheorghe en 2007-2008. Le nombre de captures (Nbre total), la date de première et dernière capture, ainsi que la médiane, sont exprimés pour chaque espèce.

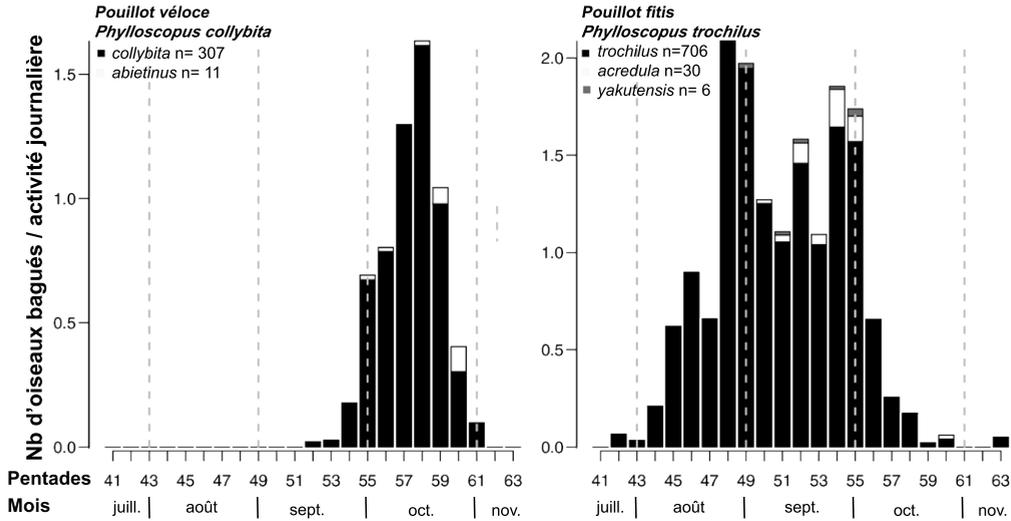


Fig. 3 Phénologie des oiseaux présentant des caractéristiques de sous-espèces de Pouillot véloce *Phylloscopus collybita* et Pouillot fitis *Phylloscopus trochilus* sur le site de Sfântu Gheorghe en 2007-2008. Explication de l'ordonnée, cf. fig. 2 (modifié d'après Droz et al. (2016)).

à bien. Finalement, au-delà des aspects purement biologiques, ce projet a permis de faire se rencontrer des ornithologues et biologistes de tous horizons ayant un but commun et faire connaître le GdJ et *Nos Oiseaux* au-delà de la Romandie.

Remerciements

Ce magnifique projet n'aurait jamais vu le jour sans nos contacts roumains, dont le D' Mircea Gogu-Bogdan de la Centrale de baguage Roumanie, ainsi que Bucurlescu Bogdan et Adnana de Sfântu Gheorghe. Nous remercions vivement tous les jeunes ornithologues venus du monde entier participer aux activités du camp et plus spécialement : Marie Monney, Valère Martin, Alexis Pochelon, Frédéric Vaidie et Sabrina Joye qui ont donné plus qu'un simple coup de main au projet. Nous remercions Alain Barbalat, Pierre Beaud, Olivier Biber, Niklaus Zbinden et Bertrand Posse pour leurs conseils d'amélioration de cet article et Sven Koller pour la traduction allemande du résumé. Le projet a été financé par la fondation du D' Joachim de Giacomo de l'Académie Suisse des Sciences Naturelles, *Nos Oiseaux*, l'Association Suisse pour la Protection des Oiseaux (ASPO/BirdLife Suisse), la Société vaudoise des Sciences naturelles (SVSN), le Cercle ornithologique de Fribourg (COF), le Centre d'Etude et de Protection des Oiseaux, Biemme et environs (CEPOB), Der Europäische Tierschutzstiftung, Naturfreunde Schweiz, le

Cercle ornithologique et de sciences naturelles d'Yverdon (COSNY), A Rocha International, la Fondation des Grangettes et le BNF – programme, n°1332.1, ainsi que de nombreux dons de membres de *Nos Oiseaux*, dont la liste est malheureusement trop longue à intégrer dans ces lignes. Merci à tous pour votre confiance.

Résumé Reflets des résultats du camp international de baguage du Groupe des Jeunes de *Nos Oiseaux* dans le delta du Danube en 2007-2008. Durant les automnes 2007 et 2008, le Groupe des Jeunes de *Nos Oiseaux* a organisé une campagne de baguage dans le delta du Danube (Roumanie). En plus de suivre le déroulement de la migration, ce projet a servi de plateforme d'échanges ornithologiques entre jeunes venus du monde entier. Il nous a permis de décrire en détail la phénologie de 16 oiseaux communs sur le site (Rougegorge *Erithacus rubecula*, Rossignol progné *Luscinia luscinia*, Rougequeue à front blanc *Phoenicurus phoenicurus*, Merle noir *Turdus merula*, Grive musicienne *Turdus philomelos*, Fauvette babillarde *Sylvia curruca*, F. des jardins *S. borin*, F. à tête noire *S. atricapilla*, Pouillot véloce *Phylloscopus collybita*, P. fitis *Ph. trochilus*, Roitelet huppé *Regulus regulus*, Gobemouche gris *Muscicapa striata*, G. nain *Ficedula parva*, Mésange bleue *Cyanistes caeruleus*, M. charbonnière *Parus major* et Pie-grièche écorcheur *Lanius collurio*). Les tendances générales suivantes se dégagent : pour les espèces hivernant au-delà du Sa-

M. Bastardot



Jeune Faucon hobereau *Falco subbuteo*.

M. Bastardot



Vol de Pélicans blancs *Pelecanus onocrotalus* au-dessus du village de Sfântu Gheorghe. 10 août 2007.

hara, les adultes migrent avant les jeunes de l'année, tandis que pour les espèces hivernant dans le bassin méditerranéen, aucune différence n'est détectée. En complément, nous fournissons une description de la migration d'oiseaux présentant des caractéristiques de sous-espèces des Pouillots véloce *Phylloscopus collybita* et fitis *Ph. trochilus*.

Summary An overview of the results of the 2007-2008 international ringing camps in the Danube delta run by the Young Birders Group of Nos Oiseaux. In the autumns of 2007 and 2008 the Young Birders Group of *Nos Oiseaux* organised ringing camps in the Danube delta in Romania. In addition to the migration studies it provided a platform for exchanges between young people from around the world. It allowed a detailed phenology to be ob-

tained for 16 common birds at this site (European Robin *Erithacus rubecula*, Thrush Nightingale *Luscinia luscinia*, Common Redstart *Phoenicurus phoenicurus*, European Blackbird *Turdus merula*, Song Thrush *Turdus philomelos*, Lesser Whitethroat *Sylvia curruca*, Garden Warbler *Sylvia borin*, Blackcap *Sylvia atricapilla*, Chiffchaff *Phylloscopus collybita*, Willow Warbler *Ph. trochilus*, Goldcrest *Regulus regulus*, Spotted Flycatcher *Muscicapa striata*, Red-breasted Flycatcher *Ficedula parva*, Blue Tit *Cyanistes caeruleus*, Great Tit *Parus major*, and Red-backed Shrike *Lanius collurio*). Some general tendencies were observed: In the case of species wintering south of the Sahara the adults migrated before their young, while for species wintering around the Mediterranean no differences could be detected. In addition we provide information regarding the migration of sub-species of Chiffchaff *Phylloscopus*

collybita and Willow Warbler *Ph. Trochilus*. (Translation: M. Bowman)

Zusammenfassung Reflexion der Ergebnisse des internationalen Lagers der Jugendgruppe von Nos Oiseaux im Donau Delta 2007 – 2008. Im Herbst 2007 und 2008 hat die Jugendgruppe von Nos Oiseaux im Donau Delta (Rumänien) eine Vogelberingungs-Kampagne durchgeführt. Neben der Erhebung des zeitlichen Verlaufs des Vogelzugs diente dieses Projekt dem Austausch zwischen jungen Ornithologen aus der ganzen Welt. Die Phänologie von 16 vor Ort verbreiteten Vögeln konnte detailliert beschrieben werden (Rotkehlchen *Erithacus rubecula*, Sprosser *Luscinia luscinia*, Gartenrotschwanz *Phoenicurus phoenicurus*, Amsel *Turdus merula*,

Singdrossel *Turdus philomelos*, Klappergrasmücke *Sylvia curruca*, Gartengrasmücke *S. borin*, Mönchgrasmücke *S. atricapilla*, Zilpzalp *Phylloscopus collybita*, Fitis *Ph. trochilus*, Wintergoldhähnchen *Regulus regulus*, Grauschnäpper *Muscicapa striata*, Zwergschnäpper *Ficedula parva*, Blaumeise *Cyanistes caeruleus*, Kohlmeise *Parus major* und Neuntöter *Lanius collurio*).

Folgende Tendenzen zeigten sich: Bei den in der Sahara überwinternden Arten zogen die Alten früher weg als die in diesem Jahr geborenen. Bei den im Mittelmeergebiet überwinternden konnte kein Unterschied entdeckt werden. Ausserdem wird der Zug von Vögeln, die die Merkmale einer Unterart des Zilpzalp *Phylloscopus collybita* oder Fitis *Ph. trochilus* aufweisen, beschrieben. (Übersetzung: S. Koller)

Bibliographie

- BAILLIE, S., F. BAIRLEIN, J. CLARK, C. FEU, W. FIEDLER, T. FRANSSON, J. HEGELBACH, R. JUILLARD, Z. KARCZA, L. F. KELLER, M. KESTENHOLZ, M. SCHAUB & F. SPINA (2007): *Bird Ringing for Science and Conservation*. EURING – The European Union for Bird Ringing, Thetford.
- BAIRLEIN, F. (2001): Results of bird ringing in the study of migration routes and behaviour. *Ardea* 89: 7-19.
- BAIRLEIN, F. (2003): The study of bird migrations – some future perspectives. *Bird Study* 50: 243-253.
- BRUDERER, B. & F. LIECHTI (1999): *Bird migration across the Mediterranean*. In: Proc. 22nd Int. Ornithol. Congr. BirdLife South Africa, Durban. pp. 1983-1999.
- BUSSE, P. (2001): European Passerine Migration System – What is known and what is lacking. *The Ring* 23: 2-36.
- DROZ, B., S. JOYE, A. DE TITTA, F. SCHNEIDER & S. ANTONIAZZA (2016): Phenology of Passerine Bird Migration in the Danube Delta, Romania. *The Ring* 38: 25-43.
- GOGU-BOGDAN, M. (2008): The Mirage Of Bird Migration. *Plural-magazine* 31.
- GORIUP, P., G. BABOIANU & J. CHERICHKO (2007): The Danube Delta: Europe's remarkable wetland. *Brit. Birds* 100: 194-213.
- GREMAUD, J. (2000): Ornithologie sans frontières. Col de Jaman VD, du 21 août au 1^{er} septembre 1999. *Nos Oiseaux* 47: 203-204.
- GRUPE DES JEUNES DE NOS OISEAUX (2005): *Les Bons Coins ornithologiques de Suisse romande*. Nos Oiseaux, Montmollin.
- HAUDUKIEWICZ, S. (2007): Entre Rhin et Danube. *Dernières Nouvelles D'Alsace*, édition du 22 novembre 2007.
- HEATH, M. F., M. I. EVANS, D. G. HOCOCOM, A. J. PAYNE & N. B. PEET (2000): *Important Bird areas in Europe: priority sites for conservation*. BirdLife International, Wageningen.
- ION, C. (2009): Passerines Migration along the Habitats from the Danube Delta Biosphere Reservation. *Analele Stiintifice ale Universitatii „Al. I. Cuza” Iasi, s. Biologie animala* LV: 173-185.
- ION, P. & P. VIOREL (2005): The Composition of the Avifauna on the Lupilo Ground in the Migratory Period. *Analele Stiintifice ale Universitatii „Al.I. Cuza” Iasi, s. Biologie animala* LI: 205-216.
- IUCN & UNEP (2014): *World Database on Protected Areas (WDPA)*. www.protectedplanet.net, consulté le 28 juin 2014.
- JAMIE, G. (2007): A Romanian Diary. *Dartford Ringing Group Annual report*: 34-36.
- KALOCSA, B., E. A. TAMAS & E. M. MARINOV (2007): Preliminary evaluation of the data gathered during bird ringing at the Grindul Lupilor Ornithological Monitoring Centre, in August 2004, 2005 and 2006. *Scientific Annals of the Danube Delta Institute for Research and Development (DDNI)* 13: 35-44.
- KALOCSA, B., E. A. TAMAS, M. REED & E. M. MARINOV (2010): Evaluation of bird ringing data at the Grindul Lupilor Ornithological Monitoring Centre from 2004 to 2009. *Scientific Annals of the Danube Delta Institute for Research and Development (DDNI)* 16: 7-18.
- LEUCHTMANN, M. (2008): Camp de baguage dans le delta du Danube. *Liriou* 27: 16-19.
- LIECHTI, F., D. PETER, R. LARDELLI & B. BRUDERER (1996): The Alps, an obstacle for nocturnal broad front migration – a survey based on moon-watching *J. Ornithol.* 137: 337-356.

N. Martinez (x2)



Pic syriaque *Dendrocopos syriacus* (à gauche) et Pic cendré *Picus canus* (à droite), deux espèces bien présentes sur le site d'étude.

- POSSE, B., M. BUENO & J. GREMAUD (1997): Groupe des Jeunes de *Nos Oiseaux*: un demi-siècle d'activité. *Nos Oiseaux* 44: 3-14.
- STÖCKER, B. (1998): Zusammenarbeit in der Beringung von Zugvögeln: Internationales Beringungscamp in Histria. *Der Falke* 45: 140-143.
- SVOBODA, A., G. MARTHINSEN, L. TURCOKOVA, J. T. LIJFIELD & A. JOHNSEN (2009): Identification of Blood Parasites in Old World Warbler Species from the Danube River Delta. *Avian Dis.* 53: 634-636.
- TAMAS, P. & L. P. PETER (1998): The 1996 and 1997 Grindul Chituc Ornithological Camps. *Milvus* 98: 24-26.
- VINCZE, O., C. I. VAGÁSI, I. KOVÁCS, I. GALVÁN & P. L. PAP (2013): Sources of variation in uropygial gland size in European birds. *Biol. J. Linn. Soc.* 110: 543-563.
- ZEHTINDJIEV, P. & F. LIECHTI (2003): A quantitative estimate of the spatial and temporal distribution of nocturnal bird migration in south-eastern Europe – a coordinated moon-watching study. *Avian Sc.* 3: 37-45.
- ZWALD, J. (2007): Groupe des Jeunes en Roumanie. *L'Oiseau Magazine* 89: 33.

Boris Droz, Urdoerferstrasse 32, CH-8953 Dietikon
bodroz@bluewin.ch (pour correspondances)
Alexandre de Titta, Pré-du-Marché 34, CH-1004 Lausanne
Fabian Schneider, Grosse Pierre 3, CH-1530 Payerne; emberiza@hotmail.com
Sylvain Antoniazza, Allée du Château 1, CH-1436 Chamblon; sylvain.antoniazza@nosoiseaux.ch