

SUIVI DE LA MIGRATION POSTNUPTIALE DES PASSEREAUX À PLANGUENOUAL EN 2017

MAGALI COMBES, MICHEL PLESTAN & ANTOINE PLÉVIN

Depuis 2010, le GEOCA effectue un suivi annuel de la migration postnuptiale sur le site de la Cotentin (commune de Planguenoual). Les six observateurs bénévoles ont totalisé 144,5 heures de comptage en 2017, ce qui représente la plus importante pression d'observation sur les huit ans de suivi. De même que pour les années précédentes, les deux espèces majoritairement observées ont été le Pinson des arbres (172 540 individus) et l'Etourneau sansonnet (62 880 individus). En 2017, un nouveau site situé légèrement en retrait des falaises, la Tercherie, a fait l'objet de la moitié du temps d'observation. Celui-ci a permis de comptabiliser des espèces passant plus volontiers dans les terres, dont le Grosbec casse-noyaux qui arrive en troisième position du suivi avec 5 389 individus. Ce large record d'effectif de Grosbecs casse-noyaux place la baie de Saint-Brieuc en tête des sites de suivi migratoire du littoral de la Manche pour cette espèce irruptive en 2017.

Déroulement du suivi 2017

Six bénévoles observateurs se sont relayés pendant 48 matinées de comptage, du 2 septembre au 27 novembre 2017. Ceux-ci ont totalisé 144,5 heures de suivi, ce qui représente la plus importante pression d'observation durant les huit ans de suivi, devant l'année 2015 (143h) (Nègre *et al.*, 2016; Nègre & Février, 2016). Pour la majorité de ces sessions (63%), un seul observateur était présent sur le site, et au maximum 5 observateurs ont été présents simultanément durant le pic de migration. Il est important de noter que deux observateurs principaux se sont partagés le suivi

de façon concertée : Antoine Plévin présent sur 40 matinées (84 % des sessions) et Michel Plestan présent sur 24 matinées (50 % des sessions).

Pour la première fois un second site a fait l'objet du suivi migration : la Tercherie, situé légèrement dans les terres à 2km au sud-ouest des falaises de la Cotentin. Les observateurs se sont concentrés sur ce site pendant la moitié du suivi (27 matinées de comptage), majoritairement du 15 octobre au 15 novembre 2017.

Le suivi s'est généralement déroulé sous une météo assez clémente, avec des vents de secteur sud à ouest.

Passage migratoire 2017

Au total, 259 480 oiseaux en migration ont été comptabilisés, ce qui est comparable au passage de l'année 2015 (285 639 individus, Nègre & Février, 2016). En 2017, 64 espèces ont été identifiées en migration (Tab. 1), contre 61 espèces en 2016 et 55 espèces en 2015 (Nègre & Février, 2016).

Le suivi a débuté au début du mois de septembre, et bien que totalisant relativement peu d'oiseaux (3 155 individus, Fig. 1), cette période a permis de recenser le passage des espèces les plus précoces : 479 Hirondelles rustiques, 284 Hirondelles de fenêtre, et 12 Hirondelles de rivage. C'est aussi au mois de septembre que les observateurs ont pu contacter des espèces peu fréquentes ou jamais obser-

vées auparavant sur le site, comme une Spatule blanche (précédemment observée en 2013), un Balbuzard pêcheur (précédemment observé en 2010), un Faucon hobereau (jamais observé en migration à la Cotentin) et une Tourterelle des bois (précédemment observée en 2012) (Nègre et al., 2016).

Le mois d'octobre a concentré, à lui seul, 70 % de l'effectif 2017 (181 431 individus, Fig. 1), avec un pic d'effectif au 19 octobre avec 50 456 oiseaux comptés en 5h40 de suivi, dont 91 % de Pinsons des arbres (46 080 individus). Ce pic de migration reste similaire aux années précédentes (19 octobre en 2016, 20 octobre en 2013 et 2014) (Nègre et al., 2016). Il s'est suivi d'un passage soutenu au cours des deux semaines suivantes (Fig. 1).

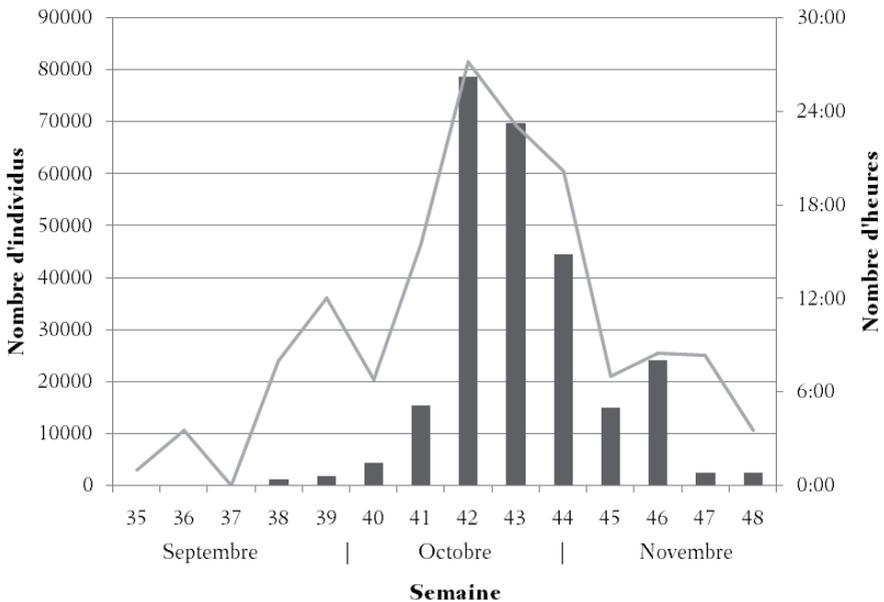


Figure 1. Phénologie du passage migratoire par semaine (barres) et effort d'observation en heures (courbe)

Le passage migratoire s'est ensuite essouffé graduellement au cours du mois de novembre (74 894 individus, Fig. 1), pour chuter durant les deux dernières semaines de suivi. Certaines espèces restaient tout de même bien présentes dans ce dernier mois de suivi comme la Grive mauvis (45 % du passage de l'espèce en novembre), le Pigeon ramier (59% du passage en novembre) ou le Pinson du Nord (79 % du passage en novembre).

Espèces comptabilisées

Comme pour les années précédentes, le Pinson des arbres (172 000 individus soit 66 % de l'effectif total, contre 164 447 en 2015 et 38 820 en 2016) et l'Etourneau sansonnet (62 880 individus soit 24 % de l'effectif total, contre 101 302 en 2015 et 51 302 en 2016) sont les deux espèces dominant largement le passage migratoire (Fig. 2) (Nègre *et al.*, 2016; Nègre & Février, 2016). Pour la première fois depuis le début du suivi, c'est le Grosbec casse-noyaux qui se hisse en troisième position avec 5 389 individus contactés en 2017 (Fig. 3). Cette espèce n'avait été contactée en migration qu'en 2015 seulement, avec 15 individus (Nègre & Février, 2016).

Six autres espèces, bien représentées à chaque édition du suivi (Nègre *et al.*, 2016), ont dépassé les 1 000 individus comptabilisés (Fig. 3) : le Tarin des aulnes (4 141 individus), la Grive mauvis (2 070 individus), l'Alouette des champs (1 934 individus), le Pipit farlouse (1 600 individus), la Linotte mélodieuse (1 341 individus), le Pigeon ramier (1 236 individus). Treize autres espèces ont comptabilisé plus de 100 individus durant le suivi (Fig.4).

Le Grosbec casse-noyaux, une espèce en passage à la Tercherie

Le passage des Grosbecs casse-noyaux s'est concentré sur les deux dernières semaines d'octobre 2017 (Fig.5), et la quasi-totalité des individus ont été observés sur le site de la Tercherie (5 377 individus soit plus de 99%). Ce site, situé en retrait du trait de côte, semble plus favorable au passage de certaines espèces comme le Grosbec casse-noyaux ou encore le Pigeon ramier (99% du passage à la Tercherie). Les matinées de comptage à la Tercherie ont aussi permis de détecter plus facilement le passage des espèces à migration rampante comme les mésanges. En effet, sur les falaises de la Cotentin qui sont constituées de landes étendues, ces espèces peuvent emprunter un couloir migratoire plus large qu'à la Tercherie, rendant leur observation plus difficile.

En terme d'effectif, la baie de Saint-Brieuc est en 2017 le site de suivi migratoire de la façade de la Manche comptabilisant le plus de Grosbecs casse noyaux, suivi par les falaises de Carolles (Manche) avec 2 003 individus observés sur 177 heures de suivi, et le banc de l'Ilette (baie de Somme) avec 1 817 individus sur 112h de suivi (Mission Migration, 2017).

Plus généralement, l'automne 2017 a été marqué par de fortes arrivées de Grosbecs casse-noyaux dans toute l'Europe de l'Ouest (BirdTrack, 2017; Faune Bretagne, 2018). Cet afflux important pourrait notamment être lié à un déficit de fructification des arbres en Europe Centrale, où l'espèce hiverne habituellement en grand nombre (Knapton, 2017). Les fortes arrivées de Grosbecs casse-noyaux en Angleterre pourraient aussi être en par-

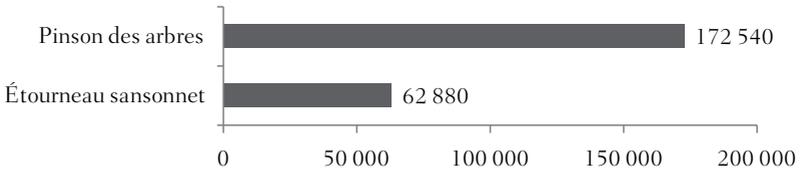


Figure 2. Espèces avec plus de 10 000 individus comptabilisés

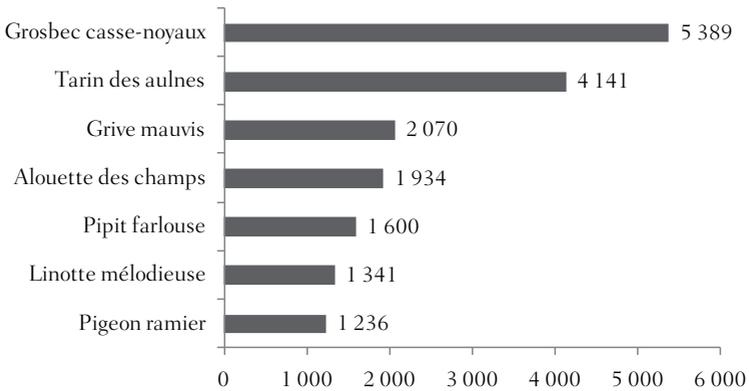


Figure 3. Espèces avec plus de 1 000 individus comptabilisés

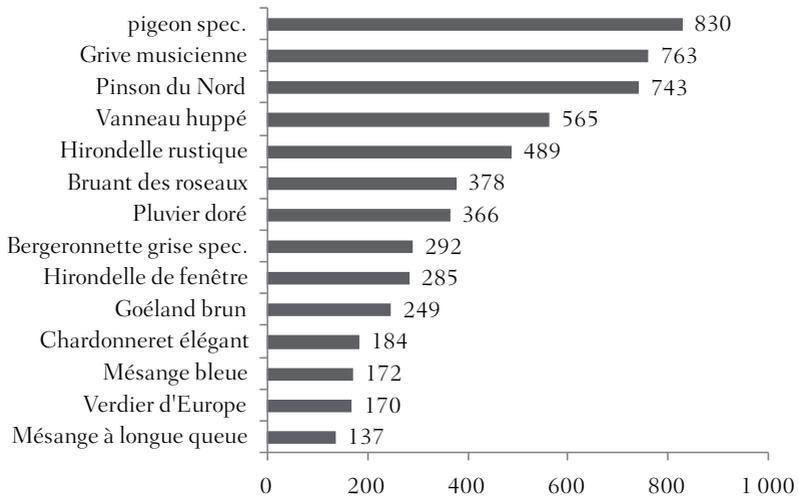


Figure 4. Espèces avec plus de 100 individus comptabilisés

tie induites par les vents forts de l'ouragan Ophelia autour du 6 octobre 2017, poussant les individus vers les côtes (Winter, 2017).

Conclusion

Le suivi de la migration postnuptiale à la Cotentin apporte depuis 8 ans des données utiles au suivi des tendances des populations d'oiseaux migrateurs (Nègre *et al.*, 2016). En 2017, les observations sur le site de la Tercherie ont permis de détecter le passage d'espèces à migration rampante et notamment la forte affluence de Grosbecs casse-noyaux en Europe de l'Ouest.

Bien que souhaitable, la pérennisation du suivi migratoire sur les falaises de la Cotentin et à la Tercherie dépendra entièrement de l'investissement d'observateurs bénévoles. En effet, l'organisation et la conduite du suivi demandent un effort de présence constant, qui a majoritaire-

ment reposé sur deux personnes en 2017. La venue de nouveaux bénévoles apparaît aujourd'hui comme la condition nécessaire pour maintenir un effort d'observation important, et pour améliorer la précision des comptages qui, de par le manque d'observateurs, sous-estiment parfois le flux migratoire.

La mise en place de sessions de comptages simultanées sur les falaises de la Cotentin et à la Tercherie permettrait en outre de comparer le passage migratoire sur ces deux sites pour chaque espèce.

Remerciements

Merci à tous les observateurs bénévoles qui se sont relayés sur le site de la Cotentin en 2017 : Éric Briens, Emilie Le Helloco, Sébastien Mauvieux, Michel Plestan, Antoine Plévin, et Sébastien Théof.

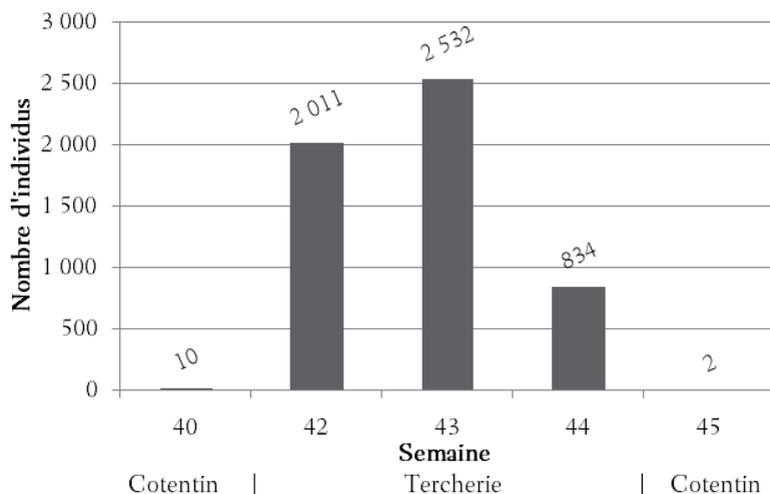


Figure 5. Phénologie du passage de Grosbecs casse-noyaux (du 07/10/2017 au 09/11/2017). Le nombre d'individus comptabilisés par semaine est indiqué en étiquette des barres.

Espèce	Nom latin	Effectif
Accenteur mouchet	<i>Prunella modularis</i>	3
Alouette des champs	<i>Alauda arvensis</i>	1 934
Alouette lulu	<i>Lullula arborea</i>	91
Balbusard pêcheur	<i>Pandion haliaetus</i>	1
Bécassine des marais	<i>Gallinago gallinago</i>	3
Bec-croisé des sapins	<i>Loxia curvirostra</i>	12
Bergeronnette des ruisseaux	<i>Motacilla cinerea</i>	90
Bergeronnette grise spec.	<i>Motacilla alba/yarellii</i>	292
Berg. printanière spec.	<i>Motacilla flava</i>	5
Bernache cravant	<i>Branta bernicla</i>	17
Bouvreuil pivoine	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	7
Bruant des roseaux	<i>Emberiza schoeniclus</i>	378
Bruant lapon	<i>Calcarius lapponicus</i>	2
Bruant proyer	<i>Emberiza calandra</i>	5
Bruant zizi	<i>Emberiza cirlus</i>	12
Buse variable	<i>Buteo buteo</i>	1
Canard colvert	<i>Anas platyrhynchos</i>	36
Canard pilet	<i>Anas acuta</i>	1
Chardonneret élégant	<i>Carduelis carduelis</i>	184
Choucas des tours	<i>Coloeus monedula</i>	34
Corneille noire	<i>Corvus corone</i>	15
Courlis cendré	<i>Numenius arquata</i>	1
Épervier d'Europe	<i>Accipiter nisus</i>	4
Étourneau sansonnet	<i>Sturnus vulgaris</i>	62 880
Faucon hobereau	<i>Falco subbuteo</i>	1
Geai des chênes	<i>Garrulus glandarius</i>	6
Goéland brun	<i>Larus fuscus</i>	249
Grande Aigrette	<i>Ardea alba</i>	8
Grive draine	<i>Turdus viscivorus</i>	25
Grive litorne	<i>Turdus pilaris</i>	23
Grive mauvis	<i>Turdus iliacus</i>	2 070
Grive musicienne	<i>Turdus philomelos</i>	743
Grosbec casse-noyaux	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	5 389

Tableau 1. Effectifs comptabilisés par espèce à la Cotentin et la Tercherie (cumul des deux sites) en 2017

Espèce	Nom latin	Effectif
Héron cendré	<i>Ardea cinerea</i>	15
Hirondelle de fenêtre	<i>Delichon urbicum</i>	285
Hirondelle de rivage	<i>Riparia riparia</i>	12
Hirondelle rustique	<i>Hirundo rustica</i>	489
Linotte mélodieuse	<i>Linaria cannabina</i>	1 341
Merle noir	<i>Turdus merula</i>	14
Mésange à longue queue	<i>Aegithalos caudatus</i>	137
Mésange bleue	<i>Cyanistes caeruleus</i>	172
Mésange charbonnière	<i>Parus major</i>	97
Mésange noire	<i>Periparus ater</i>	34
Mésange nonnette	<i>Poecile palustris</i>	1
Moineau domestique	<i>Passer domesticus</i>	2
Mouette mélanocéphale	<i>Ichthyaetus melanocephalus</i>	38
Pic épeiche	<i>Dendrocopos major</i>	5
Pigeon colombin	<i>Columba oenas</i>	37
Pigeon ramier	<i>Columba palumbus</i>	1 236
pigeon spec.	<i>Columba spec.</i>	830
Pinson des arbres	<i>Fringilla coelebs</i>	172 540
Pinson du Nord	<i>Fringilla montifringilla</i>	763
Pipit farlouse	<i>Anthus pratensis</i>	1 600
Pluvier doré	<i>Pluvialis apricaria</i>	366
Pouillot véloce	<i>Phylloscopus collybita</i>	12
Roitelet à triple bandeau	<i>Regulus ignicapilla</i>	8
Roitelet huppé	<i>Regulus regulus</i>	2
Serin cini	<i>Serinus serinus</i>	36
Sizerin flammé	<i>Acanthis flammea</i>	1
Spatule blanche	<i>Platalea leucorodia</i>	1
Tarin des aulnes	<i>Spinus spinus</i>	4 141
Tourterelle des bois	<i>Streptopelia turtur</i>	1
Tourterelle turque	<i>Streptopelia decaocto</i>	8
Vanneau huppé	<i>Vanellus vanellus</i>	565
Verdier d'Europe	<i>Chloris chloris</i>	170
TOTAL		259 480

Tableau 1 (suite). Effectifs comptabilisés par espèce à la Cotentin et la Tercherie (cumul des deux sites) en 2017

Bibliographie

BIRDTRACK (2017). Record Hawfinch arrival. Date : 10/11. URL : www.bto.org/volunteer-surveys/birdtrack/news-archive/2017/record-hawfinch-arrival. Consulté le 14/02/18.

FAUNE BRETAGNE (2018). Grosbec casse-noyaux 17-18. Date : 28/02. URL : www.faune-bretagne.org/index.php?m_id=30213. Consulté le 01/03/18.

KNAPTON S. (2017). Hawfinch invasion as rare birds flock to Britain in thousands after crop failures in Europe. *The Telegraph*. Date : 01/12. URL : www.telegraph.co.uk/science/2017/12/01/hawfinch-invasion-rare-birds-flock-britain-thousands-crop-failures/. Consulté le 14/02/18.

MISSION MIGRATION (2017) Base de donnée migration pour les sites « Carolles » et « Banc de l'Ilette ». URL : www.migration.net. Consulté le 6/12/17.

NÈGRE I., FÉVRIER Y., PLESTAN M., THÉOF S., HÉMERY F., GARANDEAU S. (2016). Cinq années de suivi de la migration postnuptiale des passereaux sur le site de la Cotentin (Planguenoual) 2010-2014. *Le Fou*, 93 : 11-23.

NÈGRE I., FÉVRIER Y. (2016). Suivi de la migration postnuptiale à la Cotentin en 2015. *Le Fou*, 93 : 5-10.

TREKTELLEN (2017). Base de données migration pour le site « La Cotentin ». URL : www.trektellen.org. Consulté le 06/12/17.

WINTER S. (2017). The orange sky before Storm Ophelia brought a hawfinch invasion, says Stuart Winter. *Express*. Date : 22/10. URL : www.express.co.uk/comment/columnists/stuart-winter/869786/storm-ophelia-hawfinch-invasion-UK. Consulté le 14/02/18.



L'oiseau marquant du passage migratoire de l'automne 2017: le Grosbec casse-noyaux, janvier 2018, Guingamp © Yoan Raoul