

LE CASSEUR D'OS

volume 17
octobre 2017



Oiseaux forestiers nicheurs des Pyrénées occidentales •

Habitat de reproduction de la Chouette de Tengmalm •

Paramètres de reproduction de l'Aigle royal au Pays basque •

Gobemouche noir • Pouillot fitis • Fauvette à lunettes • Bec-croisé des sapins •

Vautour de Rüppell • Traquet oreillard • Notes d'Ornithologie Pyrénéenne n° XXII •



Phénologie migratoire du Pouillot fitis *Phylloscopus trochilus* dans le Bassin de l'Adour

Jean-Louis GRANGÉ & Philippe FONTANILLES

Résumé. Cet article caractérise la phénologie migratoire du Pouillot fitis *Phylloscopus trochilus*, migrateur trans-saharien non reproducteur dans le Bassin de l'Adour sur la base de 2880 données d'observation pour 5314 individus. Les dates de passage pré-nuptial (3 mars au 28 mai, moyenne = 9 avril) et post-nuptial (8 juillet au 16 novembre, moyenne = 5 septembre) sont détaillées par quartile. Nous examinons le pattern migratoire ailleurs en France et en Espagne voisine, mettant en évidence une bonne concordance phénologique entre ces diverses régions.

Le Pouillot fitis *Phylloscopus trochilus* est un passereau migrateur sub-saharien, de catégorie faunistique Paléarctique et polytypique avec 3 taxons reconnus : *trochilus* (Europe de l'Ouest, Carpates), *acredula* (Scandinavie, Europe centrale jusqu'au fleuve Iénesséi) et *yakutensis* (centre et est sibérien). Ses territoires d'hivernage se situent dans la partie sud du continent africain, la limite nord étant constituée par une ligne allant du sud du Sénégal à l'Ethiopie (CRAMP, 1992 ; del HOYO *et al.*, 2006). En France, il se reproduit dans une grande moitié nord du pays, avec comme limite sud la Touraine, le Limousin, le sud de l'Auvergne, la Loire et la Savoie ; des nicheurs isolés peuvent s'installer ponctuellement plus au sud jusqu'en Charente et Dordogne (DUBOIS *et al.*, 2008 ; ISSA, 2015). Une petite population reproductrice existe dans les Asturies, évaluée à 60 couples, avec des nidifications ponctuelles dans les provinces avoisinantes (ARCE, 2003).

MÉTHODE

Le Pouillot fitis est exclusivement un migrateur, noté aux deux passages dans le Bassin de l'Adour en nombre relativement élevé. Pour déterminer précisément ses dates de passage (extrêmes, moyennes, médianes) automnales et printanières, nous avons utilisé deux sources de données : la centrale ornithologique du GOPA (existante depuis 2000 avec des données non publiées remontant aux années 1980) prenant en compte les résultats de notre étude phénologique générale de 2007 (GRANGÉ et CAZABAN, 2007), ainsi que les captures automnales effectuées sur le camp de baguage de la Nive de 2008 à 2015 (FONTANILLES *et al.*, 2009 à 2016). Additionnées, ces sources totalisent, à fin 2016, 2880 données d'observation pour 5314 individus.

Nous avons détaillé chaque année, séparément les passages pré et post-nuptiaux par pentade et, au sein de chacun d'eux, les dates de première et dernière observation. Nous avons également calculé les dates moyennes d'observation pré et post-nuptiales sur la totalité des données de migrants durant la période d'étude. Toutes ces moyennes seront accompagnées de leur écart-type. Ces analyses et leurs résultats seront comparés avec ceux obtenus dans diverses régions de France et pays voisins.

RÉSULTATS

Passage prénuptial

Le passage de printemps du Pouillot fitis s'étend du 3 mars au 28 mai, soit une amplitude de 86 jours avec comme date moyenne et médiane le 9 avril \pm 14,42 (N= 498). Le pic de passage se situe du 1^{er} au 10 avril avec 37% des effectifs (293 sur 790) pour 32% des observations (159 sur 498). Cependant, le passage prénuptial est relativement étalé dans le temps entre mi-mars et fin avril : 21% des effectifs la dernière quinzaine de mars et 33% du 11 avril à la fin de ce mois (Figure 1). La moitié des migrateurs est atteinte entre les 6 et 10 avril, les 75% entre le 16 et le 20 avril et les 90% entre les 26 et 30 avril. Seuls 6,7% des migrateurs sont contactés avant le 20 mars et 5,5% après le 1^{er} mai. Le nombre moyen d'individus par observation est de 1,58 pour le passage printanier. La date moyenne de première observation prénuptiale sur la période 1996-2016 se situe le 21 mars \pm 7,7 (Figure 2) pour une amplitude de 27 jours (3 au 30 mars). La moyenne des dates de dernière observation d'un migrateur printanier sur la période 1997-2016 est le 5 mai \pm 7,05 (Figure 3) pour une amplitude de 32 jours (27 avril au 28 mai).

Passage postnuptial

Le passage postnuptial du Pouillot fitis est très étalé puisqu'il va du 8 juillet au 16 novembre, soit une amplitude de 131 jours, pour une date moyenne tombant le 5 septembre \pm 20,88 (médiane= 6 septembre) (Figure 4). Le passage est relativement important de mi-août à fin septembre avec 86,2% des effectifs (3903 sur 4524) pour 83,8% des observations (1999 sur 2385), sans pic bien délimité. Les 25 % de l'effectif migrateur sont atteints le 26 août, les 50% le 5 septembre, les 75% les 16-17 septembre et les 90% le 26 septembre. Seuls 2,6% des effectifs sont observés avant le 5 août (122 individus sur 4524) et 2,5% après le 6 octobre (114 oiseaux sur 4524). Le nombre moyen d'individus par observation est de 1,89 \pm 6,09. La date moyenne de première observation postnuptiale sur la période 2000-2016 est le 26 juillet \pm 7,69 (Figure 5) pour une amplitude de 26 jours (15 juillet au 12 août). La date moyenne de dernière observation sur la période 1997-2016 est le 19 octobre \pm 12,97 (Figure 6) pour une amplitude importante de 46 jours (1^{er} octobre au 16 novembre).

DISCUSSION

Le Pouillot fitis utilise les mêmes voies de migration aux passages pré et postnuptiaux. Cependant, ce dernier est bien plus étalé dans le temps, avec une durée excédant de 45 jours celui de printemps. Cette caractéristique se retrouve chez la très grande majorité des passereaux transsahariens, expliquée par le plus grand nombre d'individus (cohorte de l'année qui s'ajoute aux individus reproducteurs) et l'absence « d'urgence » pour gagner les zones d'hivernage en automne. De façon logique, l'effectif automnal représente 88% du total annuel des migrateurs observés dans le Bassin de l'Adour.

Les dates de passage printanier en France vont de début mars à fin mai, avec de rares précurseurs en février pour un pic courant avril (DUBOIS *et al.*, 2008). Dans le sud-est de notre pays, la date moyenne se situe le 22 mars (RAEVEL, 1994). En Aragon (Nord de l'Espagne), l'espèce est de passage de mi-mars à fin mai avec un pic en avril (WOUTERSEN & PLATTEEUW, 1998). Cette phénologie correspond parfaitement avec celle constatée dans le Bassin de l'Adour où les premiers individus sont observés début mars pour une date moyenne de passage le 9 avril et des attardés jusqu'à fin mai : 26 mai 2011 à Puydarrieux (V. DUCASSE) et 28 mai 2015 dans le massif des Baronnies (F. BALLEREAU). Ces derniers pourraient représenter des individus aux vellétés reproductrices, l'espèce se reproduisant en faible effectif au nord-ouest de l'Espagne, de façon régulière (ARCE, 2003) .

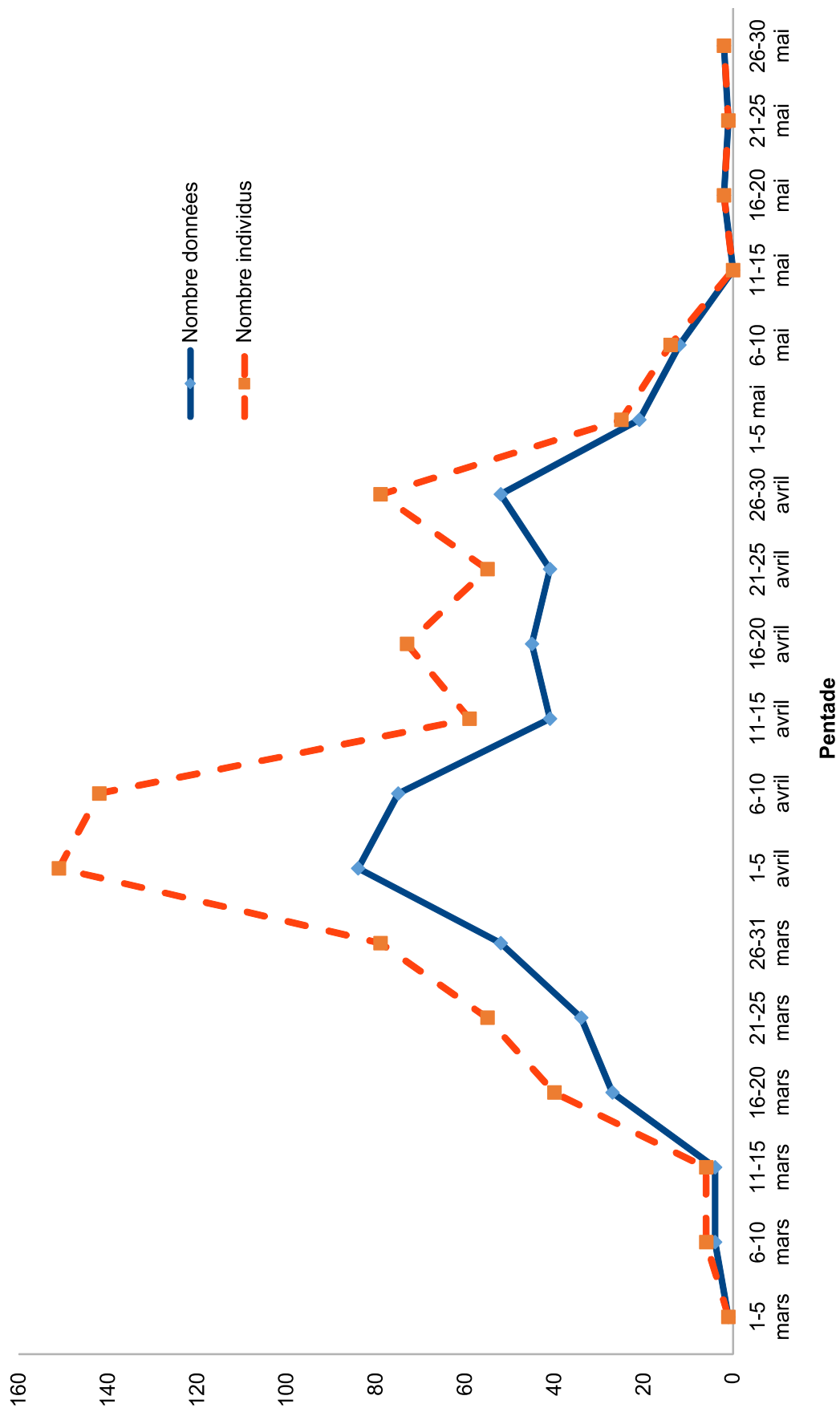


Figure 1. Phénologie migratoire pré-nuptiale du Pouillot fitis

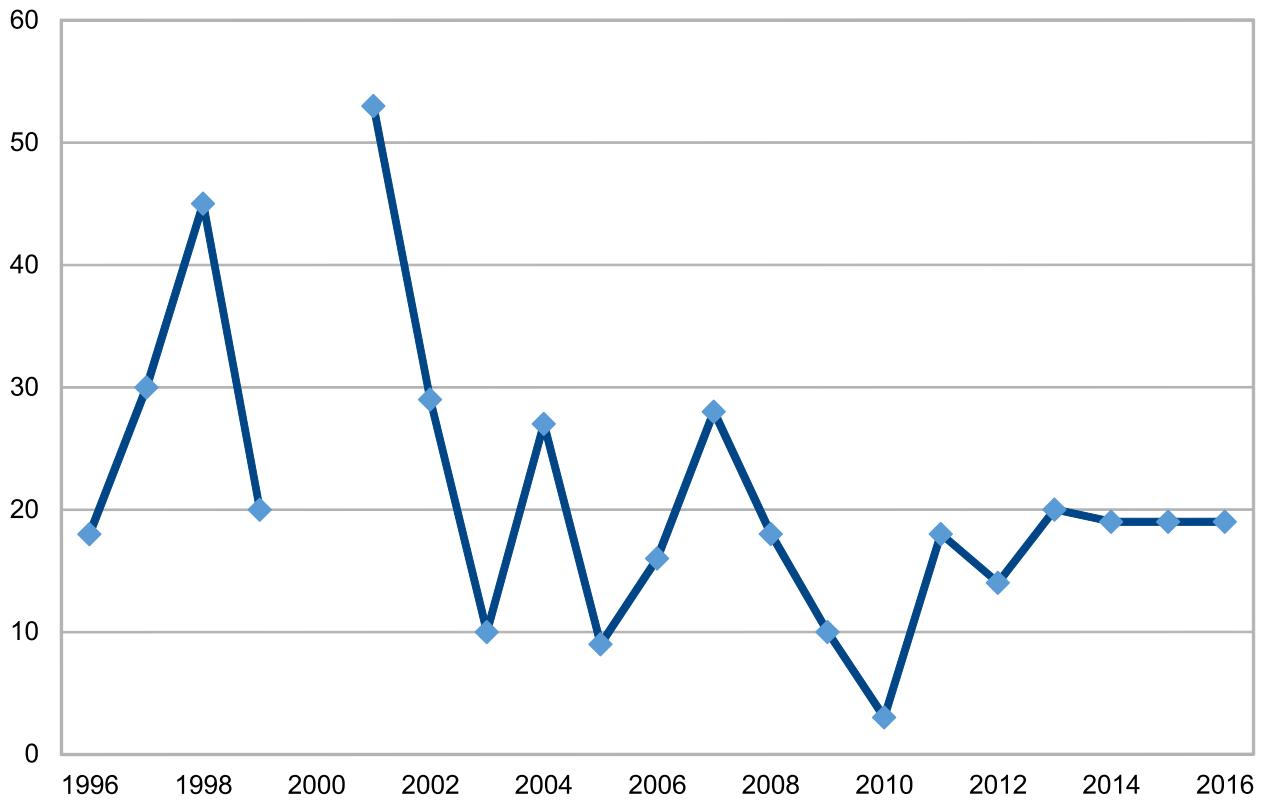


Figure 2. Dates de première observation du Pouillot fitis au printemps (1= 1er mars).

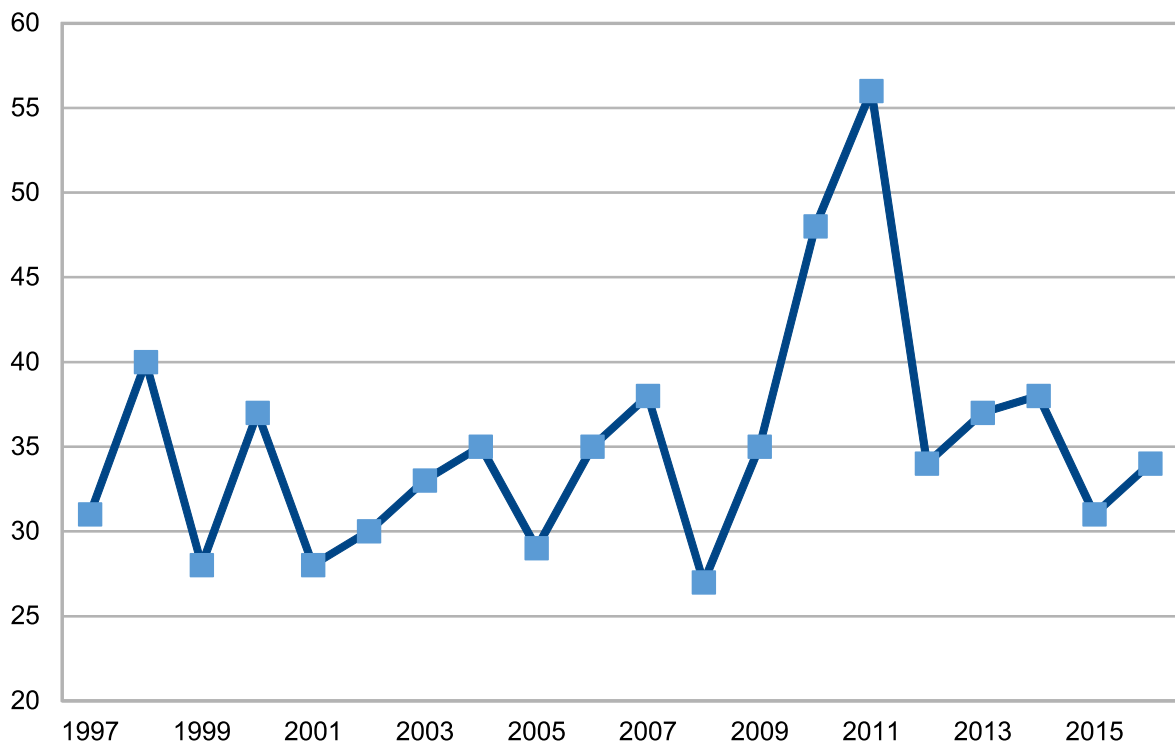


Figure 3. Dates de dernière observation du Pouillot fitis au printemps (1 = 1er avril)

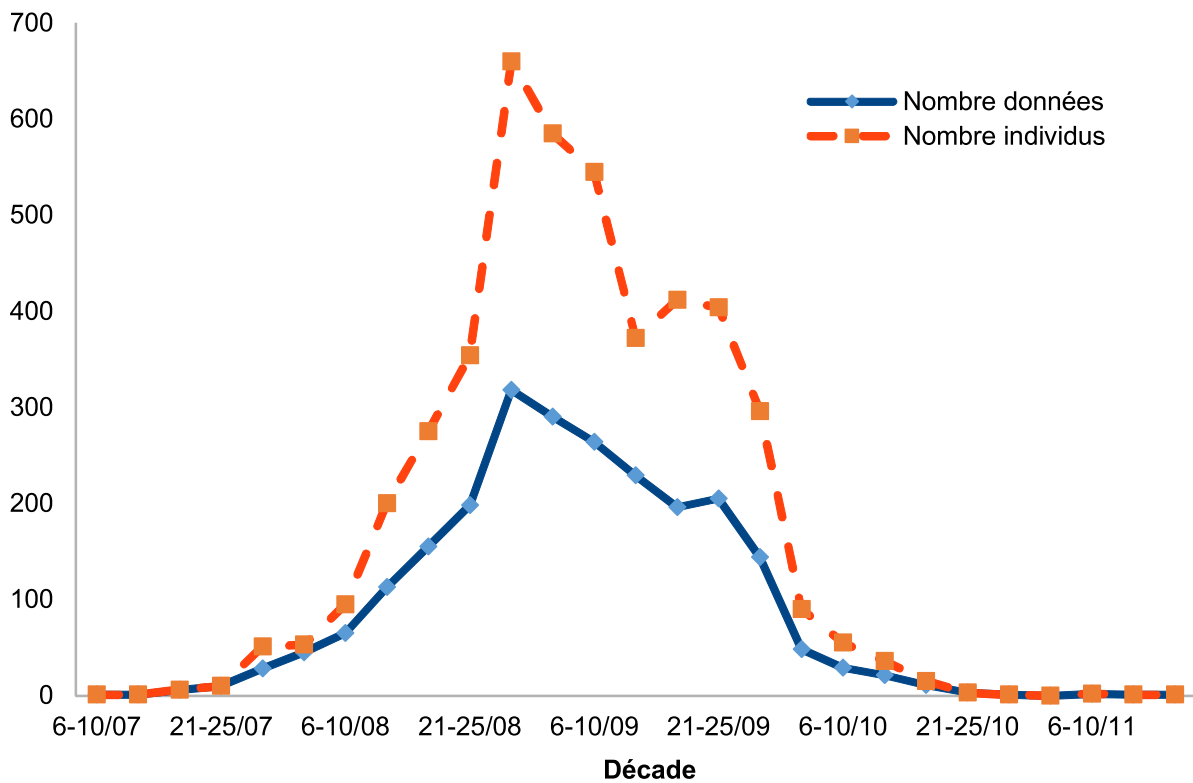


Figure 4. Phénologie migratoire automnale du Pouillot fitis

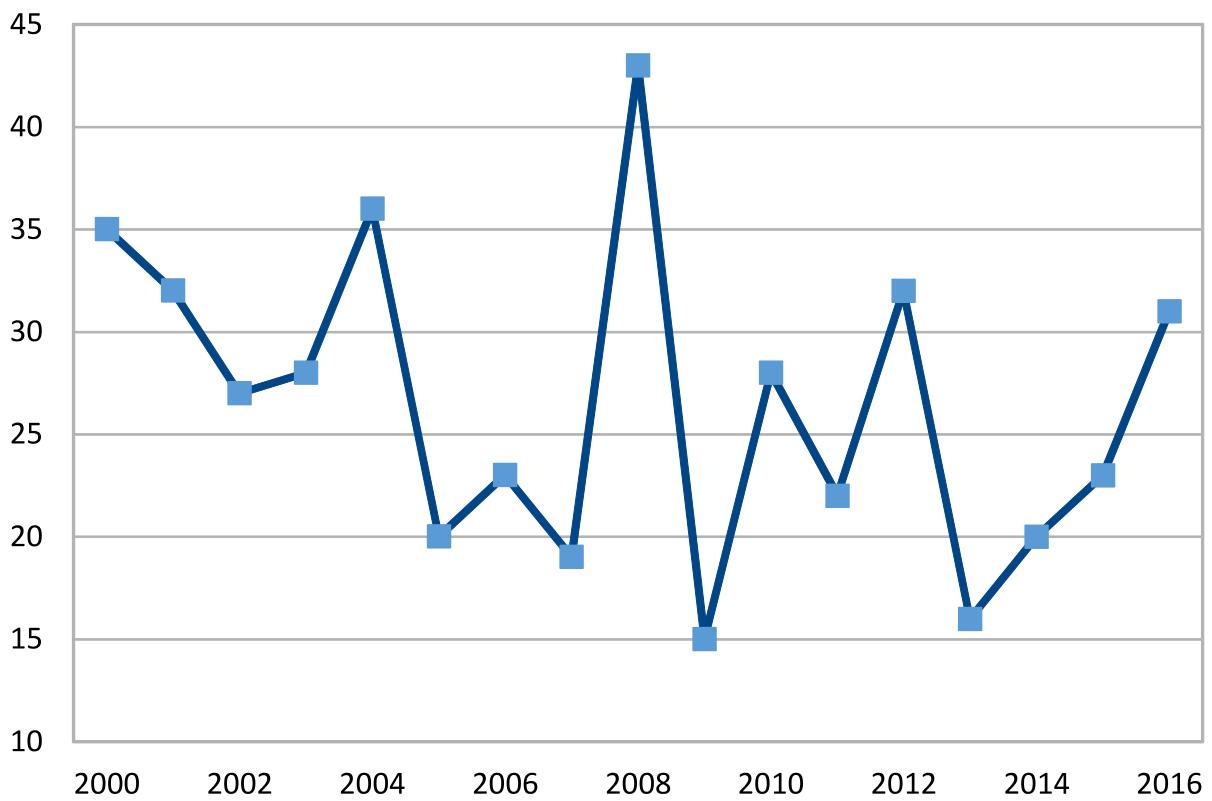


Figure 5. Dates de première observation du Pouillot fitis (1 = 1er juillet)

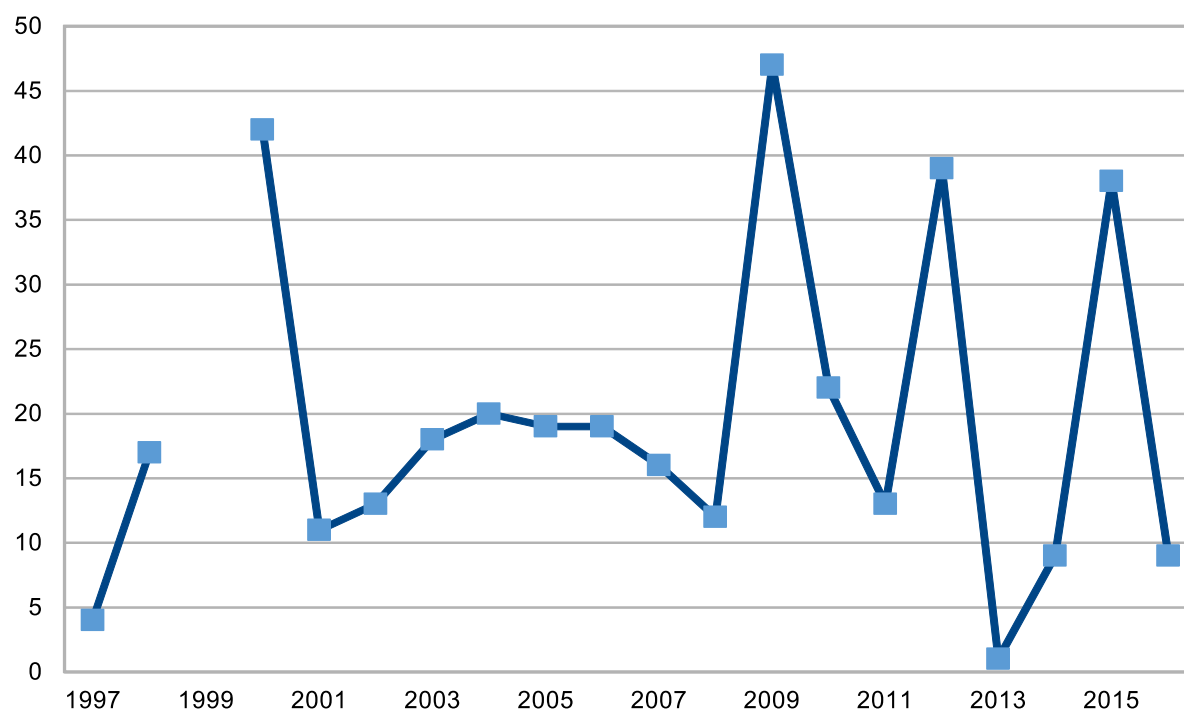


Figure 6. Dates de dernière observation du Pouillot fitis (1 = 1er octobre)

La migration postnuptiale débute fin juillet jusqu'à mi-novembre en France, avec des attardés jusqu'à mi-décembre (DUBOIS *et al.*, 2008) ; des observations hivernales existent pour notre pays mais restent douteuses (erreur d'identification possible), telles cet individu donné de Pau les 30 janvier et 1^{er} février 1989 (DUBOIS *et al.*, 2008). En Camargue, le pic de passage a lieu entre le 20 août et le 17 septembre (ANONYME, 2012). En Aragon, les migrateurs sont notés de juillet à novembre pour un maximum en septembre (WOUTERSEN & PLATTEEUW, 1998). Les rives de la Méditerranée sont atteintes à mi-août (CRAMP, 1992). Nos données phénologiques recoupent parfaitement celles obtenues ailleurs en France, avec début du passage mi-juillet, maximum en septembre (date moyenne : 5 septembre) et attardés jusqu'en novembre.

Sur la période considérée (1996-2016), les premières dates d'arrivée du Pouillot fitis montrent peu d'évolution du point de vue d'une plus grande précocité ces dernières années (Figure 2) d'autant plus que d'anciennes données ponctuelles des années 1980 montrent des arrivées régulières mi-mars. Notre jeu de données ne permet pas de juger au vu de biais dans la pression d'observation, bien plus importante cette dernière décennie, et de la prise en compte de la seule première observation annuelle. Un nouveau point d'ici une décennie permettra de mieux juger de l'influence du réchauffement climatique sur la phénologie de l'espèce.

Summary. Migratory phenology of the Willow Warbler *Phylloscopus trochilus* in the Adour Basin (South-West France).

This article describes the migratory phenology of the Willow Warbler *Phylloscopus trochilus*, a non-reproducing trans-Saharan migratory species in the Adour Basin, based on 2880 observation data for 5314 individuals. Prenuptial passage dates (March 3 to May 28, mean = 9 April) and postnuptial (July 8 to November 16, mean = 5 September) is given by quartile. We examine the migratory pattern elsewhere in France and neighboring Spain, showing a good phenological concordance between these various regions.

REMERCIEMENTS

Ils s'adressent aux nombreuses personnes nous ayant transmis leurs données d'observation, sans qui cette synthèse n'aurait pu exister.

BIBLIOGRAPHIE

- ANONYME., 2012. Pouillot fitis *Phylloscopus trochilus* (Linné, 1758) pp. 158-159 In : *Cahiers d'Habitats Natura 2000*, T. 8 Oiseaux, vol. 3. La Documentation Française.
- ARCE F., 2003. Mosquitero musical *Phylloscopus trochilus* In MARTI R. & Del MORAL J.C. (ed.) : *Atlas de las Aves reproductoras de España*, p. 620. SEO, Madrid.
- CRAMP S. (ed.), 1992. *The Birds of the Western Palearctic, Vol. VI Warblers*. Oxford University Press.
- Del HOYO J., ELLIOTT A. & CHRISTIE D.A., 2006. *Handbook of the Birds of the World, V.11 Old World Flycatchers to Old World Warblers*. Lynx Edicions, Barcelona.
- DUBOIS P.J., LE MARÉCHAL P., OLIOSO G. & YÉSOU P., 2008. *Nouvel Inventaire des Oiseaux de France*. Delachaux et Niestlé.
- FONTANILLES P. *et al.*, 2009-2016. Bilan du baguage des passereaux migrateurs sur les barthes de la Nive (Pyrénées-Atlantiques). *Le Casseur d'Os*, vol. 9 à 16
- GRANGÉ J.L. & CAZABAN F., 2007. Phénologie migratoire avienne dans le Bassin de l'Adour. *Le Casseur d'Os*, Vol. 7 : 94-123.
- ISSA N., 2015. Pouillot fitis *Phylloscopus trochilus* pp. 1088-1091 In : ISSA N. & MULLER Y. : *Atlas des oiseaux de France métropolitaine. Nidification et présence hivernale*. Delachaux et Niestlé.,Paris.
- RAEVEL P., 1994. Pouillot fitis *Phylloscopus trochilus* In : YEATMAN-BERTHELOT D. & JARRY G. *Nouvel Atlas des Oiseaux nicheurs de France, 1985-1989*, pp. 588-589. SOF, Paris.
- WOUTERSEN K. & PLATTEEUW M., 1998. *Atlas de las aves de Huesca*. Kees Woutersen Publicaciones, Huesca.

Jean-Louis GRANGÉ : 17 bis rue du stade, 64800 Bénéjacq
Courriel : lilfordi64@orange.fr

Philippe FONTANILLES -OISO- : Cami deth Sailhetou, 65400 Lau-Balagnas
fontanilles.oiso@laposte.net