



Station de baguage de la réserve écologique de Villeneuve-de-la-Raho (66)

-

Synthèse du suivi postnuptial 2025

Juin 2026



RÉSUMÉ

Un suivi par baguage des passereaux en migration postnuptiale a été mené de début septembre à début décembre 2025 sur la réserve écologique de Villeneuve-de-la-Raho, dans le cadre du protocole national PHENOlogie migratoire du CRBPO. Le dispositif reposait sur 120 m de filets japonais associés à quatre postes de repasse ciblant dix espèces de passereaux migrants. Au total, 28 sessions de capture ont été réalisées, représentant plus de 139 heures d'ouverture des filets. Ce suivi a permis de comptabiliser 2 318 captures, dont 2 115 baguages, 202 auto-contrôles et une reprise, pour un total de 37 espèces contactées. Les espèces ciblées par le protocole représentent 88,44 % des captures, avec une nette dominance de la Fauvette à tête noire *Sylvia atricapilla*, qui totalise 1 322 captures, soit 57,03 % de l'ensemble du cortège. Le rendement global atteint 13,9 captures par heure pour 100 m de filets.

Les résultats mettent en évidence un passage automnal marqué mais contrasté selon les espèces. La Fauvette à tête noire présente une migration abondante et étalée sur l'ensemble de la période suivie, tandis que le Pouillot véloce *Phylloscopus collybita* et le Rougegorge familier *Erithacus rubecula* montrent une phénologie plus tardive. Les contrôles interannuels obtenus chez plusieurs espèces suggèrent une possible fidélité individuelle au site de halte et une certaine stabilité temporelle du calendrier migratoire. Ce suivi confirme ainsi l'intérêt de la réserve écologique de Villeneuve-de-la-Raho comme site de halte migratoire important pour les passereaux en plaine du Roussillon et constitue un état initial utile pour l'analyse de la variabilité interannuelle des flux migratoires.



Station de baguage de la réserve écologique de Villeneuve-de-la-Raho (66)

-

Synthèse du suivi postnuptial 2025

Juin 2026

Bagueur : Mathurin AUBRY - GOR

Cartographie : Mathurin AUBRY - GOR

Rédaction : Mathurin AUBRY - GOR

Relecture : Sébastien ROQUES – GOR

Remerciements aux aides-baguteurs ayant apporté leur aide et leur bonne humeur sur la station de baguage : Yves ALEMAN, Estelle BECK, Béatrice BOSCHER, Stéphane BOURNIQUE, Francis BRACQ, Francis CHAMPAGNAT, Sylvie CHAMPAGNAT, Jacques DALMAU, Angèle DAUDET, Emy DEBONO-BRACCO, Ghislaine ESCOUBEYROU, Laure FERAY, Pierre FITA, Aurélien GAUNET, Philippe GEORGET, Fabien GILOT, Jean-Claude HAENEL, Raphaël HERITIER, Marie LABBE, Jacques LALAUZE, Laure-Hélène LEBEAU, Mireille LETAILLANDIER, Adrien LEVASSEUR, Mathieu LORKOWSKI, Aloyse MATRINGE, Lucas MAZEDIER, Aésane MERIC, Pierre MEYNIER, Anne MONTESSUIT, Titouan MONTESSUIT, Vincent MONTESSUIT, Florian OLIVIER, Camille RAGUENEAU, Patrice ROLLI, Danielle SAILLE, David THIBAULT, et Camille TOUFAILI, ainsi qu'aux équipes du Conseil Départemental des Pyrénées-Orientales, de Pierre en Paysage et de France 3 Pays Catalan.

a. Baguage d'une Fauvette à tête noire *Sylvia atricapilla* © P. FITA - GOR

b. Rougegorge familier *Erithacus rubecula* bagué, © J. DALMAU - GOR

c. Table de baguage à Villeneuve-de-la-Raho, © R. HERITIER

(a)

(c)

(b)

Référence du document : AUBRY M., 2026. *Station de baguage de la réserve écologique de Villeneuve-de-la-Raho. Synthèse du suivi postnuptial 2025*. Rapport d'étude du Groupe Ornithologique du Roussillon. 21p.

SOMMAIRE

CONTEXTE	3
1. Le baguage – aspects généraux et objectifs	3
2. Localisation et caractéristiques du site d'étude	3
MÉTHODOLOGIE	4
1. Le protocole PHENOlogie migratoire.....	4
2. Définition des espèces cibles	5
3. Dispositif de capture	5
4. Manipulation, contention, mesures biométriques et saisie des données	7
RÉSULTATS	8
DISCUSSION.....	16
BIBLIOGRAPHIE	20

CONTEXTE

1. Le baguage – aspects généraux et objectifs

Le baguage scientifique des oiseaux est une méthode de marquage individuel consistant à poser une bague métallique légère, numérotée de manière unique, sur un oiseau capturé temporairement, avant son relâcher immédiat. Cette bague permet d'identifier l'individu lors d'un contrôle ultérieur, d'une observation ou d'une reprise, et ainsi de suivre ses déplacements, sa survie, sa fidélité aux sites et plus largement certains aspects de sa biologie au cours du temps. En France, le baguage est coordonné par le Centre de Recherches sur la Biologie des Populations d'Oiseaux (CRBPO), rattaché au Muséum national d'Histoire naturelle (MNHN), qui encadre les protocoles, la formation des bagueurs et la centralisation des données.

Lors de chaque capture, les oiseaux font également l'objet de plusieurs relevés standardisés : identification de l'espèce, de l'âge, du sexe lorsque cela est possible, masse, longueur d'aile et du tarse, état d'engraissement, niveau de mue ou encore état physiologique. Ces informations permettent de replacer chaque individu dans son contexte biologique et phénologique. L'ensemble des manipulations est réalisé par un bagueur qualifié, formé aux aspects théoriques, pratiques, réglementaires et déontologiques du baguage, afin de garantir la fiabilité scientifique des données collectées et de limiter au maximum le dérangement des oiseaux.

Le baguage constitue depuis plus d'un siècle un outil majeur pour l'étude des oiseaux. Il permet de mieux connaître les voies migratoires, les zones d'hivernage, les zones de reproduction et la longévité de nombreuses espèces. Il demeure aujourd'hui particulièrement précieux pour les petits passereaux, chez lesquels l'utilisation de balises GPS ou satellitaires reste souvent limitée par la taille, le poids et le coût des dispositifs. En complément des technologies de suivi à distance, le baguage permet donc encore d'obtenir des informations fines sur de très nombreux individus, à large échelle spatiale et temporelle.

Au-delà de la connaissance des déplacements, le baguage contribue aujourd'hui à l'évaluation des paramètres démographiques et phénologiques des populations d'oiseaux : survie apparente, recrutement, fidélité aux sites, succès de reproduction, condition corporelle, dates de passage migratoire ou évolution de la durée des haltes. Réalisé dans le cadre de protocoles standardisés et répétés dans le temps, il permet de comparer les résultats entre sites, années et habitats. Il constitue ainsi un outil essentiel pour suivre les réponses des populations d'oiseaux aux modifications des milieux, aux pressions anthropiques et au changement climatique.

En 2025, plus de 340 000 oiseaux ont été bagués en France et 89 000 contrôles ont été effectués (CRBPO, 2026).

2. Localisation et caractéristiques du site d'étude

Située au cœur de la plaine du Roussillon, la réserve écologique de Villeneuve-de-la-Raho (Pyrénées-Orientales, 66) constitue un site d'étude particulièrement pertinent pour le suivi de la halte des passereaux en migration postnuptiale [Carte 1]. Dans un contexte paysager dominé par des milieux agricoles et viticoles relativement secs, la présence d'un vaste plan d'eau associé à un peuplement arbustif et arboré développé et frais dans une dépression humide confère à ce site un rôle fonctionnel majeur de zone de halte migratoire, de repos et de nourrissage pour de nombreuses espèces. Positionnée au sud de la zone urbaine de Perpignan et en amont du massif des Albères, barrière biogéographique importante pour les flux migratoires vers la péninsule Ibérique et l'Afrique, la réserve apparaît comme un point majeur de concentration des oiseaux en transit à l'automne. Elle s'inscrit

ainsi dans un réseau de sites d'intérêt à l'échelle du littoral et de l'arrière-pays roussillonnais et méditerranéen. Des opérations de baguage y ont été historiquement menées par le Groupe Ornithologique du Roussillon entre les années 2000 et 2010 (COURMONT, 2007), ciblant plus particulièrement la population de Fauvette mélanocéphale nicheuse, et quelques opérations de baguage postnuptiales. Propriété du Conseil Départemental des Pyrénées-Orientales, ce site fait l'objet d'un conventionnement avec le GOR pour sa gestion, son suivi scientifique et sa valorisation.



Carte 1. Contexte géographique et localisation du site de baguage de la réserve écologique de Villeneuve-de-la-Raho.

MÉTHODOLOGIE

1. Le protocole PHENOlogie migratoire

Le suivi par baguage initié au sein de la réserve écologique de Villeneuve-de-la-Raho s'inscrit dans le Programme national de recherche sur les oiseaux (PNRO) du Centre de recherches sur la biologie des populations d'oiseaux (CRBPO). Il s'appuie sur le protocole « PHENOlogie migratoire » visant à caractériser et quantifier sur le long terme la phénologie migratoire des passereaux communs en France, entre catégories d'individus (espèce, âge, sexe, etc.), entre années (CAILLAT et al., 2005 ; CHENAVAL et al., 2011 ; PROVOST, 2012) et entre voies migratoires (JULLIARD et al., 2006), tout en les mettant en relation avec la variabilité climatique (PÉRON et al., 2007) et les modifications d'habitat.

En période de migration postnuptiale, le protocole PHENO implique la mise en place d'au moins une session de baguage par semaine pendant au moins 10 semaines consécutives, centrées sur le pic de passage migratoire théorique des espèces cibles. Une session de capture par semaine est le minimum, et plusieurs jours de capture par semaine sont préférables (MOUSSUS et al., 2010). Les espèces cibles sont déterminées parmi une liste d'espèces migratrices non sensibles définie par le CRBPO. La repasse (dispositif d'attraction par l'émission de chant à l'aide d'enceintes) est recommandée mais facultative.

pour les espèces cibles. Aucune obligation particulière n'est mentionnée quant au choix du site de baguage (hormis sa capacité d'accueil de passereaux migrateurs) ou du dispositif de capture (quantité et disposition). Il est toutefois recommandé de maintenir à l'identique les dispositifs de capture et la durée des sessions au sein d'une même période de migration.

2. Définition des espèces cibles

10 espèces cibles ont été définies avec l'appui du CRBPO et en tenant compte du site de baguage, de la structure et de la composition de la végétation, des connaissances locales des passereaux migrateurs du littoral méditerranéen en période postnuptiale et des captures réalisées sur les stations de baguage similaires par le passé. Ainsi ont été définies comme espèces cibles : le Rougegorge familier *Erithacus rubecula* (ERIRUB), le Pouillot véloce *Phylloscopus collybita* (PHYCOL), le Pouillot à grands sourcils *Phylloscopus inornatus* (PHYINO), l'Accenteur mouchet *Prunella modularis* (PRUMOD), le Roitelet huppé *Regulus regulus* (REGREG), le Roitelet à triple bandeau *Regulus ignicapilla* (REGIGN), la Fauvette à tête noire *Sylvia atricapilla* (SYLATR), la Grive mauvis *Turdus iliacus* (TURILI), la Grive musicienne *Turdus philomelos* (TUPHI) et le Merle noir *Turdus merula* (TURNER).

3. Dispositif de capture

Le dispositif de capture est composé de 10 filets japonais verticaux de 12 m de longueur sur 2,5 m de hauteur, eux-mêmes composés de 5 poches et d'un maillage de 14 mm. Les 120 mètres de filet cumulés sont positionnés sur le site [Carte 2]. Le dispositif de capture est complété par 4 postes de repasse (amplificateurs de voix portables Giecy 30 watts) diffusant le chant des espèces cibles [Carte 2]. Chaque poste de chant diffuse une même bande son incluant l'ensemble des espèces ciblées. La repasse est déclenchée 45 minutes avant le lever du soleil et éteinte à la fin de la session de capture. Les filets sont ouverts environ 30 minutes avant le lever du soleil et sont fermés à midi si les conditions météorologiques le permettent.

Le protocole PHENO est mis en place de début septembre à début décembre 2025 sur le site, à raison d'au moins une session de baguage par semaine, conformément au protocole. Les dates de session sont définies quelques jours à l'avance en fonction des prévisions météorologiques, et en particulier du vent, rendant les filets plus visibles et potentiellement dangereux pour les oiseaux s'y retrouvant emmaillés.



Figure 1. Ligne de deux filets japonais tendus en sous-bois arbustif, © R. HERITIER.



Carte 2. Localisation du dispositif de capture sur le site de baguage de la réserve écologique de Villeneuve-de-la-Raho.

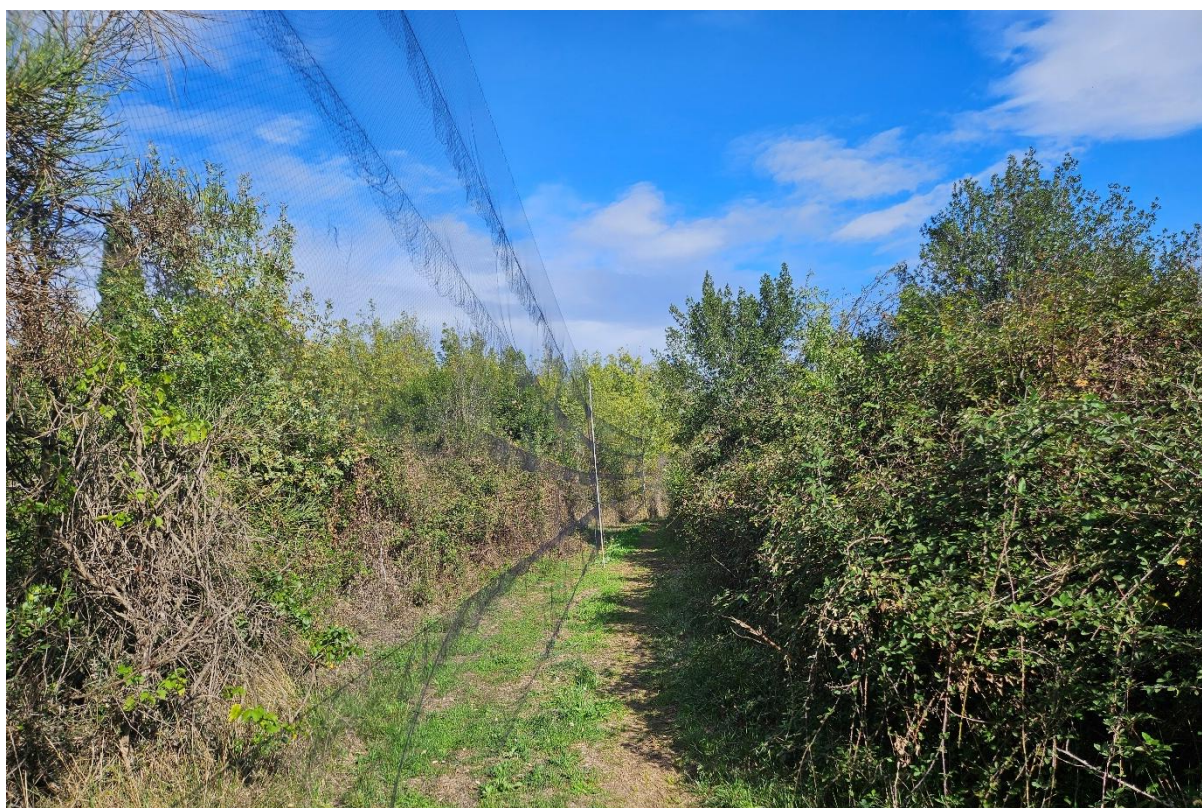


Figure 2. Ligne de trois filets japonais de 12 mètres tendue entre des ronciers à l'ouest du site, © M. AUBRY – GOR.

4. Manipulation, contention, mesures biométriques et saisie des données

Les tournées ont lieu toutes les 30 minutes pour récupérer les oiseaux dans les poches des filets si les conditions météorologiques sont optimales. En cas de vent, de pluie et/ou de températures trop élevées ou trop faibles, ces tournées sont rapprochées à l'appréciation du bagueur.

Les oiseaux sont placés dans des pochons en tissu, diminuant stress et risque de blessures. Ils sont ainsi ramenés à la table de baguage, où ils sont équipés d'une bague en aluminium (ou en acier pour certaines espèces), dont la taille et le poids sont adaptés à l'espèce. À titre d'exemple, les bagues utilisées sur la plupart des petits passereaux (15 à 20 g) pèsent environ 31 mg, soit un rapport de l'ordre du 500^e, pour n'affecter ni la survie, ni la reproduction, ni le comportement de l'oiseau.

Chaque individu est sexé et âgé à partir des critères mentionnés dans le *Guide d'identification des oiseaux en main*, 2^e édition (DEMONGIN, 2020) et l'*Atlas de identificación de las aves continentales de la Península Ibérica y Baleares* (BLASCO-ZUMETA & HEINZE, 2023). Les critères de mue active et d'adiposité (réserve de graisse) sont notés, tout comme la longueur du tarse à l'aide d'un pied à coulisse (mesurée au 1/10^e de mm) et de l'aile pliée à l'aide d'une règle à butée (mesurée au ½ mm) de chaque oiseau. Il est ensuite pesé (au 1/10^e de g) puis relâché, environ une minute après la pose de la bague. L'ensemble des informations est reporté sur un bordereau de terrain. Les données sont ensuite saisies sur un tableur Excel et envoyées au CRBPO pour bancarisation et échange avec les pays européens via le réseau EURING (38 centrales de baguage membres à ce jour).



Figure 3. Baguage et prise de mesure biométrique d'une Grive mauvis *Turdus iliacus* à la table de baguage, © R. HERITIER.

RÉSULTATS

28 sessions de baguage ont été effectuées sur l'ensemble des trois mois couverts par le protocole entre début septembre et début décembre 2025, pour un cumul de 139 heures d'ouverture des filets. L'ensemble des sessions a pu se dérouler du lever du soleil à midi en moyenne, comme préconisé par le protocole. Aucune session n'a eu lieu début novembre, par manque de disponibilité et de créneaux météorologiques disponibles.

2 318 captures ont été réalisées, pour un total de 2 115 bagues posées et 202 auto-contrôles (contrôle d'un individu déjà bagué sur le site). À noter également la reprise d'une Grive musicienne non baguée, prédatée au filet par un Épervier d'Europe. Cela représente un cortège de 37 espèces [Tableau I]. Parmi l'ensemble des captures, 88,44 % se rapportent au cortège d'espèces ciblées par le programme de baguage, soit 2 050 captures. Seul le Pouillot à grands sourcils, ciblé dans le cadre de ce camp de baguage et migrateur automnal rare sur le littoral méditerranéen, n'a pas été capturé au cours de cette saison.



Figure 4. Mésange huppée *Lophophanes cristatus*, Geai des chênes *Garrulus glandarius* et Bouscarle de Cetti *Cettia cetti* bagués sur la station de baguage de la réserve écologique de Villeneuve-de-la-Raho à l'automne 2025, © J. DALMAU – GOR.

Tableau I. Synthèse et part relative par ordre d'abondance du nombre de captures par espèce sur la station de baguage de la réserve écologique de Villeneuve-de-la-Raho (en orange les espèces cibles du programme).

Espèce	Code baguage	Baguage	Contrôle	Reprise	Capture	Part relative
Fauvette à tête noire	SYLATR	1 268	54		1 322	57,03%
Pouillot véloce	PHYCOL	343	12		355	15,31%
Rougegorge familier	ERIRUB	112	49		161	6,95%
Fauvette mélanocéphale	SYLALA	61	24		85	3,67%
Merle noir	TURMER	61	11		72	3,11%
Grive musicienne	TURPHI	58	4	1	63	2,72%
Accenteur mouchet	PRUMOD	33			33	1,42%
Roitelet à triple bandeau	REGIGN	26	4		30	1,29%
Mésange à longue queue	AEGCAU	23	17		40	1,73%
Fauvette des jardins	SYLBOR	19	1		20	0,86%
Mésange charbonnière	PARMAJ	17	9		26	1,12%
Mésange bleue	PARCAE	14	9		23	0,99%
Roitelet huppé	REGREG	12	1		13	0,56%
Bouscarle de Cetti	CETCET	11	1		12	0,52%
Grimpereau des jardins	CERYLA	7	5		12	0,52%
Troglodyte mignon	TROTRO	6	1		7	0,30%
Chardonneret élégant	CARLIS	6			6	0,26%
Rousserolle effarvatte	ACRSCI	6			6	0,26%
Serin cini	SERSER	6			6	0,26%
Bruant zizi	EMBCIR	4			4	0,17%
Pic épeichette	DENMIN	3			3	0,13%
Gobemouche noir	FICUCA	2			2	0,09%
Mésange huppée	PARCRI	2			2	0,09%
Pinson des arbres	FRICOE	2			2	0,09%
Épervier d'Europe	ACCNIS	1			1	0,04%
Fauvette grisette	SYLCOM	1			1	0,04%
Fauvette passerinette	SYLCAN	1			1	0,04%
Geai des chênes	GARGLA	1			1	0,04%
Grive mauvis	TURILI	1			1	0,04%
Phragmite des joncs	ACRSCH	1			1	0,04%
Pipit des arbres	ANTTRI	1			1	0,04%
Pouillot fitis	PHYLUS	1			1	0,04%
Rossignol philomèle	LUSMEG	1			1	0,04%
Rougequeue à front blanc	PHOPHO	1			1	0,04%
Rougequeue noir	PHOOCH	1			1	0,04%
Torcol fourmilier	JYNTOR	1			1	0,04%
Verdier d'Europe	CARCHL	1			1	0,04%
TOTAL		2 115	202	1	2 318	

202 contrôles ont été réalisés sur l'ensemble de l'automne, concernant 153 oiseaux différents. Une grande majorité d'entre eux ont été bagués les jours ou les semaines précédant le contrôle. Néanmoins, 15 oiseaux contrôlés durant l'automne 2025 ont été bagués sur le site à l'automne 2024 dans le cadre de la mise en place d'un programme GIBIER sur le site (AUBRY, 2025) [Tableau II].

À noter la reprise d'une Fauvette mélanocéphale, baguée en septembre 2025 dans le cadre de ce programme, contrôlée sur le site en octobre 2025, et retrouvée morte après collision avec une surface vitrée à Pézilla-la-Rivière, à environ 12,7 kilomètres à vol d'oiseau du site de baguage [Tableau III].

Tableau II. Historique de capture des contrôles interannuels de l'automne 2025 sur le site de baguage de la réserve écologique de Villeneuve-de-la-Raho.

Fauvette mélanocéphale 9481853		
Baguée le	25 septembre 2024	à Villeneuve-de-la-Raho / PYRÉNÉES-ORIENTALES
Contrôlée le	19 octobre 2024	à Villeneuve-de-la-Raho / PYRÉNÉES-ORIENTALES
Contrôlée le	23 novembre 2024	à Villeneuve-de-la-Raho / PYRÉNÉES-ORIENTALES
Contrôlée le	26 septembre 2025	à Villeneuve-de-la-Raho / PYRÉNÉES-ORIENTALES
Contrôlée le	7 octobre 2025	à Villeneuve-de-la-Raho / PYRÉNÉES-ORIENTALES
Contrôlée le	29 novembre 2025	à Villeneuve-de-la-Raho / PYRÉNÉES-ORIENTALES
Fauvette à tête noire 9481920		
Baguée le	30 septembre 2024	à Villeneuve-de-la-Raho / PYRÉNÉES-ORIENTALES
Contrôlée le	12 octobre 2025	à Villeneuve-de-la-Raho / PYRÉNÉES-ORIENTALES
Mésange bleue 9481977		
Baguée le	6 octobre 2024	à Villeneuve-de-la-Raho / PYRÉNÉES-ORIENTALES
Contrôlée le	23 septembre 2025	à Villeneuve-de-la-Raho / PYRÉNÉES-ORIENTALES
Contrôlée le	25 octobre 2025	à Villeneuve-de-la-Raho / PYRÉNÉES-ORIENTALES
Rougegorge familier 9516510		
Bagué le	12 octobre 2024	à Villeneuve-de-la-Raho / PYRÉNÉES-ORIENTALES
Contrôlé le	12 octobre 2025	à Villeneuve-de-la-Raho / PYRÉNÉES-ORIENTALES
Contrôlé le	15 octobre 2025	à Villeneuve-de-la-Raho / PYRÉNÉES-ORIENTALES
Fauvette à tête noire 9516573		
Baguée le	19 octobre 2024	à Villeneuve-de-la-Raho / PYRÉNÉES-ORIENTALES
Contrôlée le	18 octobre 2025	à Villeneuve-de-la-Raho / PYRÉNÉES-ORIENTALES
Fauvette à tête noire 9516597		
Baguée le	20 octobre 2024	à Villeneuve-de-la-Raho / PYRÉNÉES-ORIENTALES
Contrôlée le	29 octobre 2025	à Villeneuve-de-la-Raho / PYRÉNÉES-ORIENTALES
Fauvette à tête noire 9516640		
Baguée le	24 octobre 2024	à Villeneuve-de-la-Raho / PYRÉNÉES-ORIENTALES
Contrôlée le	25 octobre 2025	à Villeneuve-de-la-Raho / PYRÉNÉES-ORIENTALES
Fauvette à tête noire 9516656		
Baguée le	25 octobre 2024	à Villeneuve-de-la-Raho / PYRÉNÉES-ORIENTALES
Contrôlée le	26 septembre 2025	à Villeneuve-de-la-Raho / PYRÉNÉES-ORIENTALES
Fauvette à tête noire 9516717		
Baguée le	16 novembre 2024	à Villeneuve-de-la-Raho / PYRÉNÉES-ORIENTALES
Contrôlée le	6 décembre 2025	à Villeneuve-de-la-Raho / PYRÉNÉES-ORIENTALES
Rougegorge familier 9516747		
Bagué le	23 novembre 2024	à Villeneuve-de-la-Raho / PYRÉNÉES-ORIENTALES
Contrôlé le	16 novembre 2025	à Villeneuve-de-la-Raho / PYRÉNÉES-ORIENTALES
Pouillot véloce 4H8540		
Bagué le	24 octobre 2024	à Villeneuve-de-la-Raho / PYRÉNÉES-ORIENTALES
Contrôlé le	21 octobre 2025	à Villeneuve-de-la-Raho / PYRÉNÉES-ORIENTALES
Pouillot véloce 4H8542		
Bagué le	24 octobre 2024	à Villeneuve-de-la-Raho / PYRÉNÉES-ORIENTALES
Contrôlé le	31 octobre 2025	à Villeneuve-de-la-Raho / PYRÉNÉES-ORIENTALES
Pouillot véloce 4H8555		
Bagué le	16 novembre 2024	à Villeneuve-de-la-Raho / PYRÉNÉES-ORIENTALES
Contrôlé le	15 novembre 2025	à Villeneuve-de-la-Raho / PYRÉNÉES-ORIENTALES
Merle noir JA790105		
Bagué le	19 septembre 2024	à Villeneuve-de-la-Raho / PYRÉNÉES-ORIENTALES
Contrôlé le	17 septembre 2025	à Villeneuve-de-la-Raho / PYRÉNÉES-ORIENTALES
Merle noir JA790114		
Bagué le	25 septembre 2024	à Villeneuve-de-la-Raho / PYRÉNÉES-ORIENTALES
Contrôlé le	17 septembre 2025	à Villeneuve-de-la-Raho / PYRÉNÉES-ORIENTALES

Tableau III. Historique de capture de la reprise de Fauvette mélanocéphale à Pézilla-la-Rivière en 2026.

Fauvette mélanocéphale 10114839		
Baguée le	14 septembre 2025	à Villeneuve-de-la-Raho / PYRÉNÉES-ORIENTALES
Contrôlée le	7 octobre 2025	à Villeneuve-de-la-Raho / PYRÉNÉES-ORIENTALES
Reprise le	25 février 2026	à Pézilla-la-Rivière / PYRÉNÉES-ORIENTALES

Les contrôles interannuels obtenus mettent en évidence une possible fidélité à la réserve écologique de Villeneuve-de-la-Raho en halte migratoire postnuptiale (sans prendre en compte les nicheurs locaux), ainsi qu’une certaine fidélité temporelle à l’échelle individuelle pour les espèces migratrices (Fauvette à tête noire, Rougegorge familier, Pouillot véloce). Plusieurs individus migrateurs ont en effet été contrôlés à des dates très proches d’une année sur l’autre, avec des écarts généralement inférieurs à une semaine, et parfois nuls.

Ces observations démontrent l’existence d’un calendrier migratoire individuel relativement stable, et une réutilisation des sites de halte connus. Des résultats comparables ont été mis en évidence chez les passereaux migrants en Europe et en Amérique à partir de données de capture–recapture, mais également grâce à des suivis individuels par géolocalisation, montrant une fidélité interannuelle aux sites de halte et aux dates de passage à l’échelle individuelle, bien que soumise à une certaine variabilité interannuelle (FRANSSON, 1995 ; CATRY *et al.*, 2004 ; STANLEY *et al.*, 2012 ; KOLEČEK *et al.*, 2016 ; ÅKESSON *et al.*, 2017).

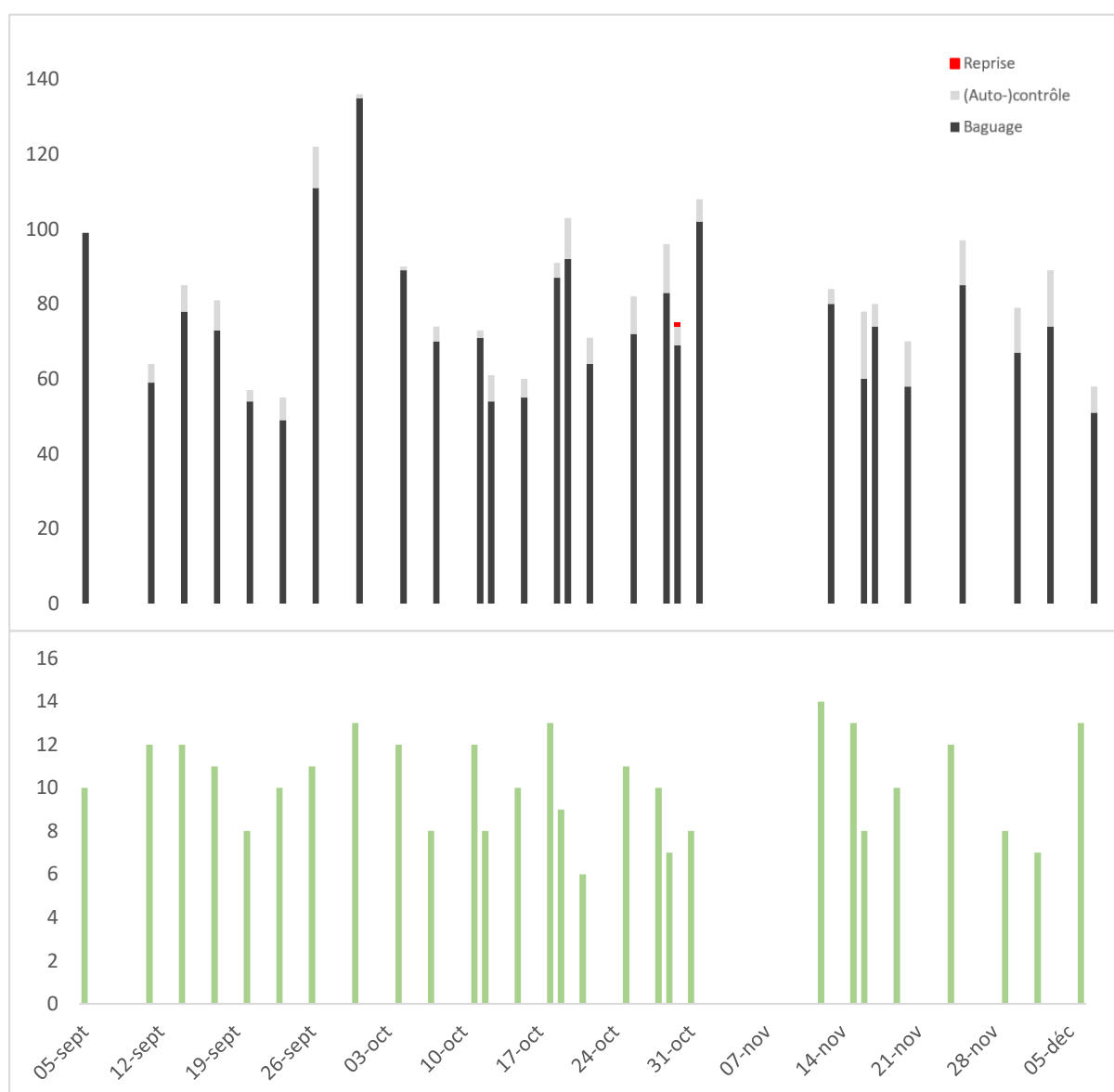


Figure 5. Abondance (en haut) et diversité spécifique (en bas) de chacune des 28 sessions de baguage effectuées dans le cadre du programme PHENOlogie migratoire à l’automne 2025 sur le site de la réserve écologique de Villeneuve-de-la-Raho.

Les sessions de capture sont relativement hétérogènes en termes d'abondance et de diversité spécifique [Figure 5]. Elles varient ainsi de 49 à 135 captures (moyenne de $75,5 \pm 19,8$ individus) et de 6 à 14 espèces (moyenne de $10,2 \pm 2,2$ espèces). Ces résultats traduisent des fluctuations importantes de l'intensité du passage migratoire malgré la présence d'un cortège d'espèces relativement constant au cours de la saison. Ils s'expliquent probablement par des conditions météorologiques hétérogènes, régulant le flux migratoire des passereaux ciblés, ainsi que par la phénologie de migration propre à chaque espèce ciblée.



Figure 6. La Fauvette à tête noire *Sylvia atricapilla* représente plus de 57 % des captures effectuées sur le site et est régulièrement à l'origine des variations d'abondance journalière observées, © J. DALMAU – GOR.

L'analyse de la phénologie de passage des principales espèces met en évidence un étalement automnal marqué, avec des profils contrastés selon les taxons [Figure 7]. La Fauvette à tête noire présente le passage le plus abondant et le plus étendu, avec des effectifs élevés dès début septembre, un pic net entre fin septembre et début octobre, puis un maintien à des niveaux soutenus jusqu'en décembre. À l'inverse, le Pouillot véloce et le Rougegorge familier montrent une phénologie plus tardive, caractérisée par une augmentation des effectifs à partir de la mi-octobre et des maxima situés entre la fin octobre et la fin novembre. L'Accenteur mouchet présente un passage plus concentré, limité à une courte période autour de la fin octobre, tandis que la Grive musicienne se distingue par une augmentation progressive et tardive des captures, atteignant un pic à la mi-novembre.

De manière générale, le faible nombre de contrôles d'une session à une autre indique un fort renouvellement des individus présents sur place, et des temps de halte très court. Cependant, les contrôles d'individus bagués sur site sont plus réguliers à partir de début novembre, reflétant certainement le début d'une phase d'hivernage sur le site pour plusieurs individus.

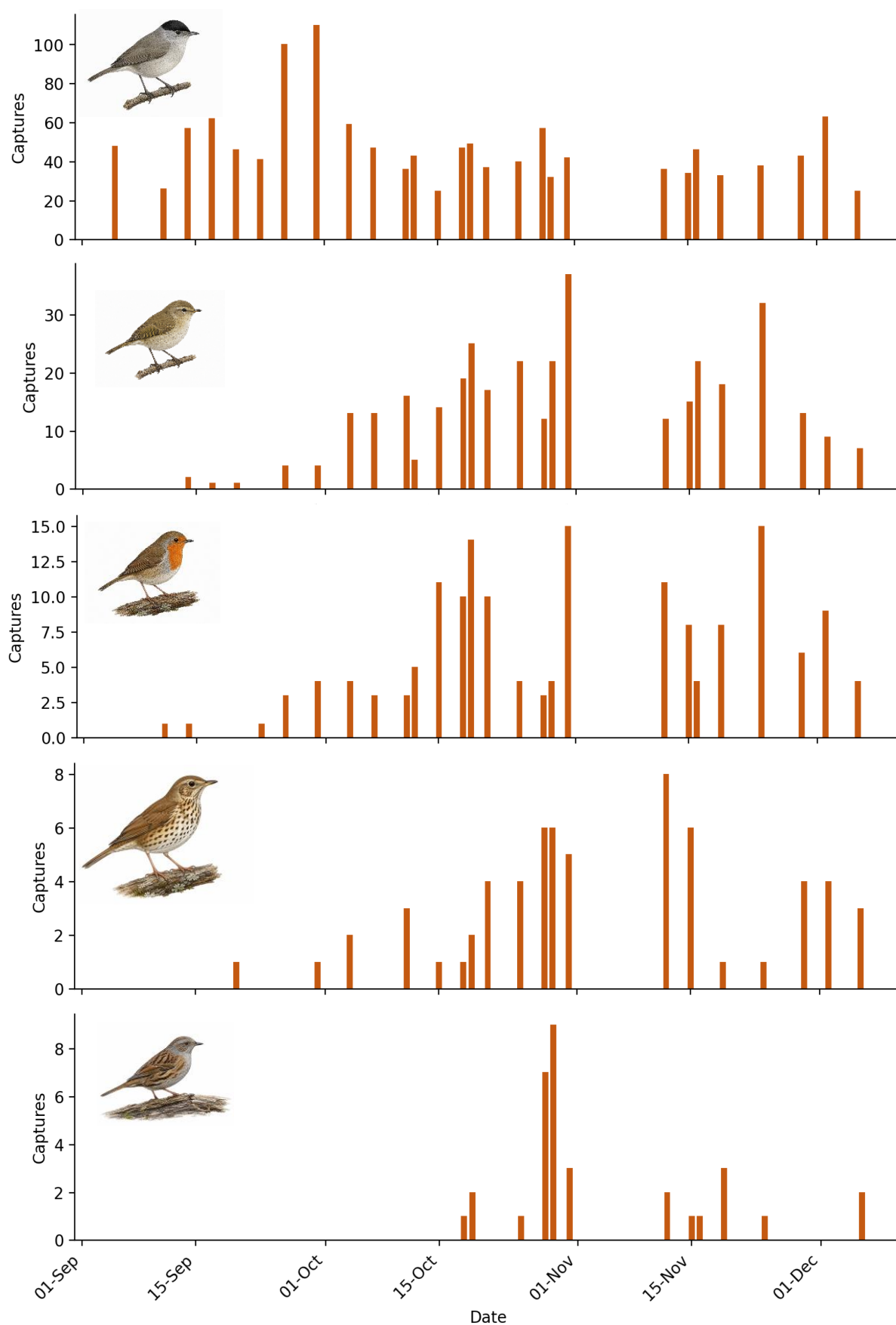


Figure 7. Phénologie de capture des cinq principales espèces en halte migratoire sur le site, de haut en bas : la Fauvette à tête noire, le Pouillot véloce, le Rougegorge familier, la Grive musicienne et l'Accenteur mouchet.

Parmi les faits à noter à l'automne 2025 :

- Le baguage tardif d'un Torcol fourmilier de première année le 24 novembre 2025 [Figure 8] ;
- Un afflux marqué de Roitelets huppés en plaine du Roussillon durant l'automne, avec 12 individus bagués au sein de la réserve écologique de Villeneuve-de-la-Raho ;
- La capture et le baguage d'une Grive mauvis en halte migratoire le 12 novembre, une espèce peu commune en plaine du Roussillon ;
- La capture et le baguage d'un Roitelet à triple bandeau et d'une Fauvette à tête noire présentant des blessures anciennes au niveau du bec [Figure 9] ;
- Un coup de vent violent avec des rafales supérieures à 100 km/h (tempête Benjamin) le 23 octobre à l'origine de la chute de plusieurs arbres dans la réserve écologique, dont un peuplier mort sur un filet, heureusement sans dégâts [Figure 10] ;
- Le tournage d'un micro-reportage de France 3 Pays Catalan sur la station de baguage le 19 novembre [Figure 11].



Figure 8. Torcol fourmilier *Jynx torquilla* de première année bagué sur le site le 24 novembre 2025, © M. AUBRY – GOR.



Figure 9. Roitelet à triple bandeau *Regulus ignicapilla* présentant une mandibule inférieure cassée et ressolidifiée à la perpendiculaire (à gauche) et Fauvette à tête noire *Sylvia atricapilla* à la mandibule supérieure écrasée/recourbée (à droite), M. AUBRY – GOR.



Figure 10. peuplier mort tombé sur un filet suite au passage de la tempête « Benjamin » le 23 octobre 2025, décalé de quelques mètres pour la suite de la saison de baguage, © M. AUBRY – GOR.

DISCUSSION

Le suivi postnuptial 2025 mené sur la réserve écologique de Villeneuve-de-la-Raho confirme l'intérêt du site comme zone de halte migratoire pour les passereaux en plaine du Roussillon. Avec 2 318 captures, 37 espèces baguées et 88,44 % des captures concernant les espèces ciblées, les résultats obtenus montrent que le dispositif permet de documenter efficacement la phénologie migratoire automnale de plusieurs espèces communes. Le taux de capture moyen atteint ainsi 13,9 captures par heure pour 100 m de filets. Cette valeur traduit une activité migratoire importante sur le site au cours de la période suivie, tout en fournissant un indicateur utile pour comparer les résultats d'une année sur l'autre, ou avec d'autres stations de baguage. À titre d'exemple, la seule autre station de baguage postnuptiale suivant un protocole similaire dans les Pyrénées-Orientales sur la colline de l'Esparrou à Canet-en-Roussillon présente un taux de capture moyen de 11,6 captures par heure et pour 100 m de filets sur la période 2017-2025 et de 12,1 captures par heure et pour 100 m de filets à l'automne 2025 (FDC66, CRBPO/MNHN, 2025). La station du marais des Estagnets (Hyères – Var) enregistre un taux de capture moyen deux fois supérieur d'environ 27,8 à l'automne 2025 (TREKTELLEN, 2026), favorisé par sa situation géographique à la sortie de la presqu'île de Giens, jouant un rôle d'entonnoir concentrant les oiseaux en migration postnuptiale. À l'inverse, la station de baguage de la réserve naturelle de l'étang de Biguglia (Haute-Corse) affiche un taux de capture plus de deux fois inférieur, de l'ordre de 6,4 sur la même période (TREKTELLEN, 2026).



Figure 11. France 3 Pays Catalan en plein tournage pendant une matinée de baguage, © Y. ALEMAN – GOR.

Les variations observées entre sessions, tant en abondance qu'en diversité spécifique, traduisent probablement l'effet combiné de plusieurs facteurs. D'une part, chaque espèce présente une phénologie propre, avec des passages plus ou moins précoces, étalés ou concentrés dans le temps.

D'autre part, les conditions météorologiques influencent fortement l'intensité du passage migratoire et la probabilité de capture, notamment par le vent, la pluie ou les épisodes de mauvais temps pouvant interrompre, ralentir ou au contraire concentrer les mouvements, à l'échelle locale ou plus globale. L'intensité du passage migratoire est très hétérogène d'une nuit à l'autre, comme en témoignent les données issues du programme AéroRad pour l'automne 2025 en plaine du Roussillon [Figure 12] (FNC, 2026). L'absence de session début novembre constitue également une limite ponctuelle dans la continuité temporelle du suivi, en particulier pour les espèces dont le pic de passage se situe à cette période.

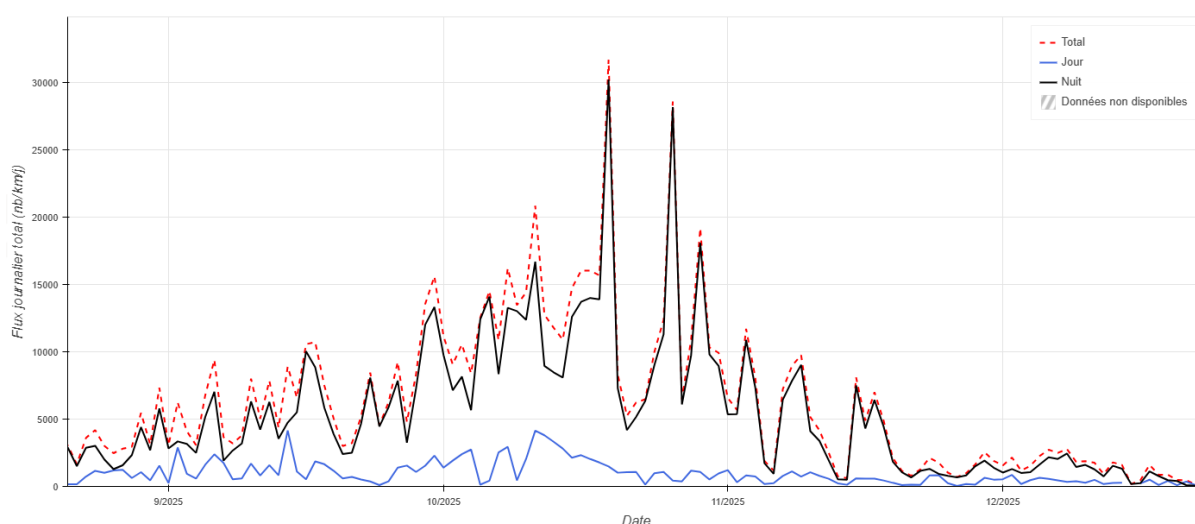


Figure 12. Flux journalier de passereaux migrateurs par kilomètre de front et par jour entre septembre et décembre 2025 au-dessus de la plaine du Roussillon, © FDC – AéroRad (Radar 268).

La Fauvette à tête noire présente à Villeneuve-de-la-Raho un passage abondant et étalé sur l'ensemble de la période suivie, avec un pic situé entre la fin septembre et le début octobre, puis un maintien jusqu'en fin d'automne [Figure 7]. Ce profil est proche de celui observé sur d'autres stations méditerranéennes. Au marais des Estagnets, l'espèce présente un pic de capture durant la première quinzaine d'octobre 2025 (TREKTELLEN, 2026). À Biguglia, en Corse, la phénologie automnale apparaît également comparable, avec des dates médianes de passage peu variables selon les années, comprises entre le 4 et le 7 octobre, et un passage globalement centré sur la fin septembre et la première moitié d'octobre (JULY et LEONCINI, 2024 ; TREKTELLEN, 2026). Cette convergence entre Villeneuve-de-la-Raho, les Estagnets et Biguglia suggère une phénologie méditerranéenne de la Fauvette à tête noire centrée sur la fin septembre et le début octobre, mais pouvant se prolonger tardivement selon les sites et les conditions locales. Par comparaison, les données des Awirs, en Belgique, montrent une phénologie plus précoce, avec une médiane postnuptiale autour du 15 septembre (BURNEL et VANDEWER, 2011). Certains suivis atlantiques ou centre-ouest indiquent également des passages plus précoces, comme à la station de baguage de la Trimouille (Saint-Soline - Deux-Sèvres), où le pic de passage est noté dès la première quinzaine de septembre (Association SYLATR, 2022 ; TREKTELLEN, 2026). Le décalage observé à Villeneuve-de-la-Raho par rapport à ces sites plus septentrionaux ou plus continentaux renforce l'hypothèse d'un passage méridional plus tardif et plus étalé en Méditerranée (OLIOSO, 2022), et de son rôle probable de site de halte tardive et d'hivernage.

Le Pouillot véloce montre à Villeneuve-de-la-Raho une phénologie plus tardive, avec une augmentation nette à partir de la mi-octobre et un pic situé entre la fin octobre et la fin novembre. Ce profil est très proche de celui décrit à Biguglia, où aucun passage marqué n'est détecté avant la fin

septembre, puis où les effectifs augmentent rapidement jusqu'à un maximum situé entre mi-octobre et mi-novembre selon les années (JULY et LEONCINI, 2024 ; TREKTELLEN, 2026). Aux Awirs, le passage automnal du Pouillot véloce apparaît plus précoce, culminant de la dernière semaine de septembre à la deuxième décennie d'octobre, avec une médiane autour de la fin septembre (BURNEL et VANDEWER, 2011). Dans le centre-ouest, à Saint-Soline, le passage est également plus précoce à l'automne 2025, avec un pic début octobre (TREKTELLEN, 2026). Ce décalage phénologique est bien mentionné dans la bibliographie (MERCIER et SALLÉ, 2022).

Le Rougegorge familier présente également un profil tardif à Villeneuve-de-la-Raho, avec une progression à partir de la mi-octobre et un pic entre fin octobre et novembre. Cette dynamique correspond bien aux résultats de Biguglia, où les dates médianes automnales sont stables et situées autour du 20-22 octobre, et où les jeunes semblent passer légèrement plus tôt que les adultes (JULY et LEONCINI, 2024 ; TREKTELLEN, 2026). Le profil phénologique est identique au marais des Estagnets dans le Var (TREKTELLEN, 2026). L'espèce y est notée comme un migrateur partiel pour lequel la Méditerranée constitue un site potentiel d'hivernage. Il en est certainement de même pour Villeneuve-de-la-Raho : les contacts tardifs de Rougegorge familier traduisent probablement à la fois le passage postnuptial d'individus migrants et l'installation progressive d'oiseaux hivernants. Aux Awirs, le passage postnuptial est plus précoce, avec une période de passage principal comprise entre la mi-septembre et la mi-octobre et une médiane autour du 28 septembre ; les adultes y passent là aussi plus tard que les jeunes, avec une médiane située début octobre (BURNEL et VANDEWER, 2011). Dans les Deux-Sèvres, à la Trimouille, le pic de passage est nettement atteint à la première quinzaine d'octobre (TREKTELLEN, 2026). Par rapport à ces sites, Villeneuve-de-la-Raho se caractérise donc par un calendrier nettement plus tardif, cohérent avec sa localisation et son rôle probable de site de halte tardive et d'hivernage (BOUZENDORF et SALLÉ, 2022).

La Grive musicienne se distingue à Villeneuve-de-la-Raho par une phénologie tardive, avec une augmentation progressive au cours de l'automne et un passage centré sur la mi-novembre. Ce profil contraste avec celui décrit aux Awirs, où le passage débute dès le début septembre, culmine pendant la première quinzaine d'octobre et s'éteint vers la mi-novembre, avec une médiane autour du 5 octobre (BURNEL et VANDEWER, 2011). Le passage semble plus précoce également au marais des Estagnets dans le Var et à Biguglia en Haute-Corse (TREKTELLEN, 2026), culminant lors de la seconde quinzaine d'octobre. Cependant, les taux de captures relativement faibles ne permettent pas d'établir une comparaison complète entre ces sites, bien que les résultats obtenus à Villeneuve-de-la-Raho semblent coïncider avec la phénologie connue pour l'espèce en France et autour du bassin méditerranéen (ERAUD *et al.*, 2022).

L'Accenteur mouchet présente enfin un passage plus bref et plus concentré, avec un pic net fin octobre à Villeneuve-de-la-Raho. À Biguglia, l'espèce présente un pic de passage comparable, alors qu'il est une quinzaine de jours plus précoce dans les Deux-Sèvres à la station de baguage de la Trimouille (TREKTELLEN, 2026). Les taux de captures étant là aussi plus faibles, l'interprétation doit rester prudente. Néanmoins, le caractère tardif et concentré du passage observé à Villeneuve-de-la-Raho est cohérent avec une espèce dont les mouvements automnaux peuvent relever à la fois de la migration postnuptiale en contexte méditerranéen, de déplacements altitudinaux et d'une installation hivernale locale (SALLÉ, 2022).

Dans l'ensemble, les résultats de Villeneuve-de-la-Raho sont très cohérents avec ceux obtenus en Haute-Corse et dans le Var pour les espèces migratrices partielles et hivernantes régulières, en particulier le Pouillot véloce et le Rougegorge familier, dont la phénologie tardive est une caractéristique forte des stations méridionales. La phénologie de la Fauvette à tête noire montre également de fortes ressemblances entre les stations méditerranéennes. Cette particularité rapproche

la station des sites méditerranéens comme les Estagnets et Biguglia, et confirme l'intérêt d'un suivi PHENOlogie migratoire prolongé jusqu'en décembre en plaine du Roussillon, afin de documenter la transition entre migration postnuptiale active, halte migratoire et hivernage.

BIBLIOGRAPHIE

- ÅKESSON, S., ILIEVA M., KARAGICHEVA J., RAKHIMBERDIEV E., TOMOTANI B., et HELM B., 2017. *Timing avian long-distance migration: from internal clock mechanisms to global flights*. Philosophical Transactions of the Royal Society B, 372(1734).
- Association SYLATR, 2022. *Bilan du suivi de la migration postnuptiale 2021*. Station de baguage de La Trimouille, Sainte-Soline, Deux-Sèvres. Publication en ligne, 3 janvier 2022.
- AUBRY M., 2025. *Baguage en plaine du Roussillon, synthèse de l'année 2024*. Rapport d'étude du Groupe Ornithologique du Roussillon. 14p + annexe.
- BLASCO-ZUMETA J. et HEINZE G.-M., 2023. *Atlas de identificación de las aves continentales de la Península Ibérica y Baleares*. 574 p.
- BOUZENDORF F. et SALLÉ L., 2022 – Rougegorge familier, in Dupuy J. et Sallé L., 2022, *Atlas des oiseaux migrateurs de France*. LPO, Rochefort ; Biotopie Éditions, Mèze ; Muséum national d'Histoire naturelle, Paris, 1 122 pages. (collection Inventaires & Biodiversité).
- BURNEL A. et VANDEWER A., 2011. *Phénologie du passage, origine et destination des migrateurs principalement nocturnes capturés aux Awirs, Liège, Belgique*. Aves, 48(2): 87-110.
- CAILLAT M., DUGUÉ H., LERAY G., GENTRIC A., POURREAU J., JULLIARD R., et YÉSOU P., 2005. *Résultats de dix années de baguage de fauvettes paludicoles Acrocephalus sp. dans l'estuaire de la Loire*. Alauda, 73(4), 375-388.
- CATRY P., ENCARNÇÃO V., ARAÚJO A., FEARON P., FEARON A., ARMELIN M., et DELALOYE P., 2004. *Are long-distance migrant passerines faithful to their stopover sites ?* Journal of Avian Biology, 35(2), 170–181.
- CHENAVAL N., LORRILLERE R., DUGUÉ H., et DOXA A., 2011. *Phénologie et durée de halte migratoire de quatre passereaux paludicoles en migration postnuptiale en estuaire de la Loire*. Alauda, 79(2), 149–156.
- COURMONT L., 2007. *Bilan des opérations de baguage (postnuptiale 2005) sur la réserve écologique de Villeneuve de la Raho*. La Mélanocéphale n°12. Groupe Ornithologique du Roussillon. 12 : 24-30 p.
- CRBPO, 2026. *Nouvelles générales du CRBPO. Faits marquants 2025 & perspectives 2026*. Présentation par P.-Y. Henry à l'Assemblée générale du CRBPO, 7 mars 2026. Centre de Recherches sur la Biologie des Populations d'Oiseaux, Muséum national d'Histoire naturelle, 49 p.
- DEMONGIN L., 2020. *Guide d'identification des oiseaux en main – 2^e édition*. 542 p.
- ERAUD C., ROUX D., LAHOURNAT M., DUPUY J. et VILLERS A., 2022 – Grive musicienne, in Dupuy J. et Sallé L., 2022, *Atlas des oiseaux migrateurs de France*. LPO, Rochefort ; Biotopie Éditions, Mèze ; Muséum national d'Histoire naturelle, Paris, 1 122 pages. (collection Inventaires & Biodiversité).
- FDC, 2026. *AéroRad – Plateforme de consultation des données issues des radars ornithologiques*. Données en ligne consultées le 09 juin 2026. Disponible sur : plateforme AéroRad.
- FDC66 et CRBPO/MNHN, 2025. *Données de baguage de la station PHENO de l'Esparrou n°957, période 2017-2025*. Extraction de la base nationale de baguage, transmise en décembre 2025. Jeu de données non publié.

FRANSSON T., 1995. *Timing and speed of migration in North and West European populations of passerines*. *Ornis Scandinavica*, 26(1), 39–48.

JULLIARD R., BARGAIN B., DUBOS A., et JIGUET F., 2006. *Identifying autumn migration routes for the globally threatened Aquatic Warbler *Acrocephalus paludicola**. *Ibis*, 148, 735–743.

JULY E. et LEONCINI A.-S., 2024. *Le suivi par le baguage en Corse : bilan de la station de Biguglia – 2020 à 2024*. Collectivité de Corse, 91 p.

KOLEČEK J., PROCHÁZKA P., ELTS J., HAHN S., KAATZ M., TØTTRUP A. P., et KRIST M., 2016. *Crossing the Sahara Desert: migration strategies of Afro-Palearctic migrants*. *Journal of Avian Biology*, 47(4), 1–12.

MERCIER F. et SALLÉ L., 2022 – Pouillot véloce, *in* Dupuy J. et Sallé L., 2022, *Atlas des oiseaux migrateurs de France*. LPO, Rochefort ; Biotopie Éditions, Mèze ; Muséum national d'Histoire naturelle, Paris, 1 122 pages. (collection Inventaires & Biodiversité).

MOUSSUS J.-P., JULLIARD R., et JIGUET F., 2010. *Featuring 10 phenological estimators using simulated data*. *Methods in Ecology and Evolution*, 1(2), 140–150.

OLIOSO G., 2022 – Fauvette à tête noire, *in* Dupuy J. et Sallé L., 2022, *Atlas des oiseaux migrateurs de France*. LPO, Rochefort ; Biotopie Éditions, Mèze ; Muséum national d'Histoire naturelle, Paris, 1 122 pages. (collection Inventaires & Biodiversité).

PÉRON G., HENRY P.-Y., PROVOST P., DEHORTER O., et JULLIARD R., 2007. *Climate changes and post-nuptial migration strategy in two reedbed passerines*. *Climate Research*, 35(1-2), 147–157.

PROVOST S., 2012. *Baguage de migrants aux falaises de Carolles entre 2005 et 2010 : résultats du programme Halte migratoire et fréquentation du site de pose*. *Le Cormoran*, 18(75), 169–178.

SALLÉ L., 2022 – Accenteur mouchet, *in* Dupuy J. et Sallé L., 2022, *Atlas des oiseaux migrateurs de France*. LPO, Rochefort ; Biotopie Éditions, Mèze ; Muséum national d'Histoire naturelle, Paris, 1 122 pages. (collection Inventaires & Biodiversité).

STANLEY C. Q., MACPHERSON M., FRASER K. C., MCKINNON E. A., et STUTCHBURY B. J. M., 2012. *Repeat tracking of individual songbirds reveals consistent migration timing and routes*. *PLoS ONE*, 7(7). e40688.

TREKTELLEN, 2026. *Migration counts & captures — données publiques*. Base de données en ligne Trektellen.org développée par Gerard Troost. Données consultées le 09 juin 2026. Calculs des indices de capture réalisés par le Groupe Ornithologique du Roussillon.