



Suivi postnuptial des oiseaux migrateurs La Cerdagne - Eyne

Bilan 2024 -15 août au 15 octobre



Avec le soutien de :



Rédaction : Matthis Esnault

Relecture : Anthony Chaillou, Yves Dubois, André Fonteneau

Mise en page : Matthis Esnault

Référence à citer : ESNAULT M., 2025. Suivi postnuptial des oiseaux migrateurs, La Cerdagne-Eyne, Bilan 2024 - 15 août au 15 octobre, COLLECTIF EYNE, 32p.

Crédits photographiques page de garde : Stéphane Noell

Remerciements

Un grand merci à toute l'équipe du Collectif Eyne, pour votre confiance, votre aide et pour l'organisation de ce suivi.

Merci à toutes celles et ceux, qui se sont succédé sur le site et ont participé de près ou de loin au comptage :

André Fonteneau, Corinne Cabassut, Joseph Gnanou, Marie Guily, Michel Cayla, Grégory Thahar, Arthur Morales, Elie ducos, Guilhem laurents, Pep barbera, Francis l'Haridon, Sylvie champagnat, Ghislaine Escoubeyrou, Louis Boulanger, Sylvie torras, Serge Maffre, Mathilde Jacquet, Guillaume Vanschorisse, Feli Guardado, Joan Cortès, Maria Serra, Pep Franch, Elena Farré, Marina Teixidor, Diana Navarno, Angèle le Gall, Nicolas Saby, Elouan Saby, Cyril Vathelet, Frédéric Revers, Richard Griffiths, François Rinjomeau, Élise Kastner, Sylvie et Dominique Corras, Eric Manaranche, Pierre Chalard, Fran Trabalou, Robin Régis, Teresa Benet, Joan Estrada, Anna Calveras, Guillermo Daniel, Élise Kastner, Serge Maffre, Bastien Tomas, Éric Manaranche, Diana Navarro et Maria, Jean Marie Testaert, Fran Trabalou, Pierre Chalard, Oriol Clarabuch, Mariona Picart, Marie et François Boulanger, Logan Lefebvre, Thomas Nivet, Chloé Gohn, Aurore David, Léopold Pourias, Florian Rebeiller, Annabel Valledor, Théo Hervé, Miquel Batrin, Joan Rovira, Mélanie Vasseux, Sven Normant, Frédérique Poulin, Gilles Loubersac, Ema Pereira, Michèle Ruault, Stéphane Noël, Michel Cayla, André Fonteneau, Jean Louis Boué, Kai Evans, Henri Verne, Thomas Signeau, Didier et Brigitte Muret, Miriam Bankley, Ysatis Mahjours, Arthur Coutin, Sara Dehay, Violette Perret, Titouan Roguet, Sarah Bitsch, Maëlys Collado, Louis Boizot, Mathis Vérité, Lou-Anh Ravaine, Gérard Bismes, Corinne Cabassut, Serge Maffre, Romain Riols, Élie Ducos, Diana Navarno, Christophe et Martin Aubel, Inès Hatton, Lydie et Pascal Dubois, Nicolas Savine, Christian Cordelier, Sylvain Fremaux, Ghislaine Gonnin, Yves Dubois, Anthony Chaillou, Guillaume Le Guen, Tony Bousserau, Hugo Bourdin, Enola Larchey, Erwan Max de Feix, Édouard Lecuelle, Bruno Retailleau, Samuel Havet, Lucie Gaudichet, Olivia Bruneau, Cyann Ménard, Renaud Nadal, Patrick Moussa, Danielle Bethys, Benjamin Blondel, Vincent Brette, Maria Udina, Sandra Rosian, Colin Pellerin, Maël Moulin, Roger Pineda, Tristan de Nerville, Laurent Grima, Martin Spaeth, Manon Maupomé, Virginie Ruetsch, Julien Piolain, Jérémie Pratviel, Michel Shoorderwoerd.

Et enfin merci à nos partenaires financiers Nymphalis et Luscinia conseil. Mais également merci à toutes les personnes ayant rempli notre boîte à dons.

Table des matières

1 - Index des Figures et tableaux	5
2 - Présentation du spot de migration de Eyne	6
2.1 - Localisation géographique	6
2.2 - Historique du site	6
2.3 - Intérêts ornithologiques	7
2.4 - Accueil du public, et fréquentation du site	7
3 - Protocole et méthodologie	8
3.1 - Période et objectif du suivi	8
3.2 - Méthode d'observation et saisie de données	8
4 - Présentation des résultats	9
4.1 - Liste d'espèce avec et sans protocole	9
4.2 - Focus sur les rapaces	13
4.2.1 - Phénologie horaire des rapaces	15
4.3 - Focus sur les oiseaux d'eau et espèces assimilées	16
4.3.1 - Phénologie horaire des oiseaux d'eau et espèces assimilées	17
4.4 - Focus sur les passereaux et espèces assimilées	18
4.4.1 - Phénologie des passereaux et espèces assimilées	21
4.5 - Les raretés de la saison	22
4.6 - Evolution des effectifs	23
5 - Focus et analyse sur les deux espèces phares du site la Bondrée apivore et le Circaète Jean-le-Blanc	24
5.1 - Le Circaète jean-le-blanc	24
5.1.1 - Age ratio	25
5.1.2 - Phénologie horaire du Circaète Jean-le-Blanc	25
5.2 - La Bondrée apivore	27
5.2.1 - Age ratio	28
5.2.2 - Phénologie horaire de la Bondrée apivore	28
6 - L'Entomofaune migratrice	30
6.1 - Lépidoptères migrants	30
7 - Bibliographie	31

1 Index des Figures et tableaux

Figure 1: La cabane et la vue depuis le spot (photo Matthis à gauche et Elise kastner à droite)	6
Figure 2 – Couloirs migratoires et localisation du spot en rouge (source : Bilan 2021 Eyne- Erwan Fressinaud Max de Feix)	7
Figure 3 : Balbuzard pêcheur et Milan royal (photo : Stéphane Noell)	13
Figure 4 : Phénologie horaire des rapaces, en vert les heures protocolaires et en grisé les heures hors protocole.	15
Figure 5 : Cigognes blanches (photo : Pierre Chalard)	16
Figure 6 :Phénologie horaire des oiseaux d’eaux et espèces assimilés, en vert les heures protocolaires et en grisé les heures hors protocoles	17
Figure 7 : Guêpier d’europe (photo : Pierre Chalard)	20
Figure 8 : Phénologie horaire des passereaux, en vert les heures protocolaires et en grisé les heures hors protocole	21
Figure 9 : Faucon crécerellette (photo : Stéphane Noell)	22
Figure 10 : La cabane et les spotteurs, quelque jours avant le début du rush circa (photo : Matthis)	23
Figure 11 : Représentation des effectifs migrateurs de Circaètes Jean-le-Blanc en comparaison avec les deux années précédentes	24
Figure 12 : Circaète Jean-le-Blanc juvénile (Photo : Stephane Noell)	25
Figure 13 : Phénologie horaire du Circaète, en vert les heures protocolaires et en grisé les heures hors protocoles	25
Figure 14 : Evolution du nombre total de Circaète Jean-le-Blanc entre 2014 et 2024	26
Figure 15 : Circaète Jean-le-Blanc (photo : Pierre Chalard)	26
Figure 16 : Représentation des effectifs migrateurs de Bondrée apivore en comparaison avec les deux années précédentes	27
Figure 17 : Bondrée apivore (Photo : Pierre Chalard)	27
Figure 18 :Phénologie du passage des juvéniles de Bondrées à Eyne en 2024	28
Figure 19 :Phénologie horaire de la Bondrée, en vert les heures protocolaires et en grisé les heures hors protocoles	28
Figure 20 : Evolution du nombre total de Bondrée apivore entre 2014 et 2024	29
Figure 21 : Bondrée apivore juvénile (Photo : Stéphane Noell)	29
Tableau 1 : Liste et effectifs totaux des espèces observés à Eyne en 2024	9
Tableau 2 : Totaux des rapaces comptés en migration à Eyne en 2024	14
Tableau 3 : Phénologie horaire des rapaces, en vert les heures protocolaires et en grisé les heures hors protocole.	15
Tableau 4 :Totaux des oiseaux d’eaux et espèces assimilées à Eyne en 2024	16
Tableau 5 :Phénologie horaires des oiseaux d’eau et espèces assimilées, en vert les heures protocolaires et en grisé les heures hors protocole	17
Tableau 6 : Totaux des passereaux et espèces assimilées à Eyne en 2024	18
Tableau 7 : Phénologie horaire des passereaux, en vert les heures protocolaires et en grisé les heures hors protocole	21
Tableau 8 : Totaux des lépidoptères comptés à Eyne en 2024	30

2 Présentation du spot de migration de Eyne

2.1 Localisation géographique

Le spot de migration (commune d'Eyne, Pyrénées orientales) est situé au Nord-est du plateau de la Cerdagne, à la jonction entre la vallée de la Têt et la vallée de l'Aude.

La cabane d'observation est située précisément entre le col de la Perche et la commune d'Eyne, à une altitude de 1621m.

2.2 Historique du site

Le suivi débute en 1980 par des comptages ponctuels et non standardisés, effectués par des ornithologues locaux, Mr et Mme Berlic.

De 1986 à 1990, les suivis continuent, avec la mise en place du programme TRANSPYR (Trans-Pyrénées, étude du passage migratoire postnuptial sur les cols pyrénéens et impact de la chasse celui-ci).

De 1991 à 2006, le site est délaissé et à partir de 2008 suivi ponctuellement par des observateurs comme Yves Dubois, Emmanuel Roy ou Romain Riols.

C'est depuis 2010 que des suivis protocolés et salariés sont réalisés par le GOR (Groupe ornithologiques Roussillon) et ce jusqu'à 2015.

S'en suit alors 5 années de suivis bénévoles assurés par des observateurs fidèles et/ou locaux.

En 2021 le suivi est assuré par Erwan Fressinaud et Joris Duval de Coster en 2022, tous deux salariés de l'association CERCA nature.

En 2023, le collectif Eyne reprend le suivi du spot de migration avec le spotteur Yves Dubois, en démarrant un protocole précis et standardisé.



2.3 Intérêts ornithologiques

Le site de migration de la Cerdagne-Eyne est situé sur un couloir migratoire important pendant la migration postnuptiale. Les migrateurs sont essentiellement des rapaces, mais aussi des grands échassiers, des oiseaux d'eau ainsi que des passereaux. Voulant rejoindre l'Espagne et l'Afrique du Nord, après la saison de reproduction, ils passent par centaines de milliers par ce couloir.

En effet, le site est situé stratégiquement sur le plateau de la Cerdagne, avec une altitude comprise entre 1 000 m et 1 700 m, et entouré de chaînes de montagne.

En amont, les vallées de la Têt et de l'Aude concentrent facilement les oiseaux sur le plateau qui constitue lui-même une porte d'entrée sur l'Espagne.

Ils évitent ainsi de franchir d'autres cols et vallées adjacentes étroites et plus hautes en altitude.

En passant ainsi par ce couloir, les migrateurs désirant traverser la chaîne des Pyrénées-orientales, économisent de l'énergie et du temps.

À noter également que Eyne est le premier site de passage postnuptial en France pour le Circaète et l'un des plus importants également en Europe de l'Ouest.



2.4 Accueil du public, et fréquentation du site

Encore une fois, le site a montré son fort attrait touristique. Au total, 602 visiteurs se sont arrêtés et sont venus à la cabane avec curiosité.

Avec une nette concentration de visiteurs tout au long du mois d'août. Ainsi que pendant le rush de passage du Circaète Jean-le-blanc, facilitée par les rencontres nationales Circaètes organisées cette année à Eyne.

Parmi les touristes et les observateurs bénévoles venus passer leurs vacances sur le spot entre autres, à noter de nombreux étrangers venus des 4 coins de l'Europe (avec de nombreux catalans évidemment, mais aussi des visiteurs venus d'Angleterre, Allemagne, Pays-Bas, Belgique, Croatie etc.)

À noter également, plusieurs groupes accompagnés de guides catalans venus observer la migration, particulièrement pendant les rushs de passage des principaux migrateurs.

3 Protocole et méthodologie

3.1 Période et objectif du suivi

Le protocole recalibré en 2023 et testé par Yves Dubois a été perpétué en 2024.

Il a pour objectif prioritaire de compter et d'évaluer les effectifs de deux espèces de rapaces, la Bondrée apivore et le Circaète Jean-le-blanc.

Toutes les espèces migratrices (ainsi que l'entomofaune, surtout lépidoptères rhopalocères et odonates) sont comptabilisées, excepté le Martinet noir, l'Hirondelle rustique ainsi que l'Hirondelle de fenêtre (allègement du comptage pour le spotteur entre autre).

Cette saison de suivi a donc débuté le 15 août et s'est terminée le 15 octobre. Ces dates ont été choisies pour être sûr de compter tous les migrants (précoces comme tardifs) de ces deux espèces cibles.

Le créneau horaire commence à 9h30 le matin et se termine à 19h le soir, avec une pause « hors protocole » de 12h30 à 14h en milieu de journée.

Cette saison, en fonction de la motivation et de la fatigue du spotteur et surtout avec l'aide de nombreux bénévoles, des heures supplémentaires d'observation ont été réalisées avant 9h30, entre 12h30 et 14h, et après 19h très régulièrement.

3.2 Méthode d'observation et saisie de données

La sphère d'observation a été répartie en plusieurs secteurs afin de faciliter la localisation, l'identification du flux par les spotteurs ainsi que la prise de note par la suite. Cela permet d'éviter le double comptage et des erreurs de saisie.

Les migrants sont repérés aux jumelles après un scan de la sphère. L'utilisation de la longue vue permet ensuite d'affiner l'identification et, quand cela est possible, d'âger et sexer l'oiseau.

Sauf pour les passereaux, qui sont recherchés essentiellement à l'œil nu et à l'ouïe, les jumelles peuvent être utilisées ensuite pour affiner le comptage. L'entomofaune et surtout l'avifaune migratrice et en halte sur le spot sont notées sur le site Trektellen via l'application sur tablette. Les oiseaux locaux et sédentaires sont notés sur Faune-Occitanie.

Les migrants sont repérés et comptabilisés en fonction de leur :

- phénologie de migration (confusion possible et assez fréquente entre oiseaux locaux et migrants au sein d'une même espèce).
- comportement, trajectoire et parfois hauteur de vol.

Les migrants sont pris en compte quand ils franchissent une ligne imaginaire entre Bolquère et le Cambre d'Aze, le plus souvent dans un axe nord-est – sud-ouest.

À l'aide des bénévoles et selon les flux, les oiseaux sont suivis, dès leur découverte jusqu'au franchissement de cette fameuse ligne, et parfois même après. Ceci permet d'éviter le double comptage et de garantir qu'il s'agit bien d'un migrant et non d'un oiseau sédentaire ou en vol local.

4 Présentation des résultats

4.1 Liste d'espèces avec et sans protocole

Sur la saison 2024, le suivi a permis de comptabiliser un total de 89 045 oiseaux toutes données confondues réparties en 94 espèces (comprenant aussi les données récoltées hors protocole) et un total de 70 681 (soit 79% des migrateurs) durant le protocole.

Tableau 1 : Liste et effectifs totaux des espèces observées à Eyne en 2024 (source Trektellen)

Nom français	Nom latin	Total 2024 avec protocole	Total 2024 toutes données confondues	Total 2023	Total 2022	% oiseaux détectés avec protocole
Accenteur mouchet	<i>Prunella modularis</i>	18	30		217	60%
Aigle botté	<i>Hieraaetus pennatus</i>	51	62	62	44	77%
Alouette des champs	<i>Alauda arvensis</i>	130	159		2250	82%
Alouette lulu	<i>Lullula arborea</i>	119	139		513	86%
Autour des palombes	<i>Accipiter gentilis</i>	1	2			50%
Balbuzard pêcheur	<i>Pandion haliaetus</i>	54	75	50	68	72%
Bécassine des marais	<i>Gallinago gallinago</i>	4	4		9	100%
Bec-croisé des sapins	<i>Loxia curvirostra</i>	7	13		122	54%
Bergeronnette des ruisseaux	<i>Motacilla cinerea</i>	50	84	6	89	60%
Bergeronnette grise	<i>Motacilla alba alba</i>	299	437	2	2532	68%
Bergeronnette printanière	<i>Motacilla flava flava</i>	1586	2448	1244	3336	65%
Bondrée apivore	<i>Pernis apivorus</i>	9726	12319	8152	19539	79%
Bouvreuil pivoine	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	2	2		3	100%
Bruant fou	<i>Emberiza cia</i>	8	15		28	53%
Bruant jaune	<i>Emberiza citrinella</i>	44	64		291	69%
Bruant ortolan	<i>Emberiza hortulana</i>	2	5	13	3	40%
Bruant proyer	<i>Emberiza calandra</i>	5	12		21	42%
Bruant indéterminé	<i>Emberiza spec.</i>	27	28		50	96%

Nom français	Nom latin	Total 2024 avec protocole	Total 2024 toutes données confondues	Total 2023	Total 2022	% oiseaux détectés avec protocole
Bruant zizi	<i>Emberiza circlus</i>	7	10		20	70%
Busard cendré	<i>Circus pygargus</i>	28	34	45	38	82%
Busard cendré/pâle	<i>Circus pygargus /macrourus</i>	21	25	13	1	84%
Busard des roseaux	<i>Circus aeruginosus</i>	462	591	467	403	78%
Busard pâle	<i>Circus macrourus</i>	1	1	2	1	100%
Busard Saint-Martin	<i>Circus cyaneus</i>	3	3	1	9	100%
Busard Saint-Martin /cendré/pâle	<i>Circus cyaneus /pygargus/macrourus</i>		1			0%
Busard indéterminé	<i>Circus spec.</i>		1			0%
Buse ou Bondrée	<i>Buteo buteo/ Pernis apivorus</i>		2			0%
Buse variable	<i>Buteo buteo</i>	95	115	102	228	83%
Chardonneret élégant	<i>Carduelis carduelis</i>	84	111		840	76%
Chevalier cul-blanc	<i>Tringa ochropus</i>		3			0%
Cigogne blanche	<i>Ciconia ciconia</i>	490	490	2125	1037	100%
Cigogne noire	<i>Ciconia nigra</i>	34	76	46	40	45%
Circaète Jean-le-Blanc	<i>Circaetus gallicus</i>	2765	3439	2087	2991	80%
Épervier d'Europe	<i>Accipiter nisus</i>	1337	1549	1248	2064	86%
Étourneau sansonnet	<i>Sturnus vulgaris</i>	685	890		7223	77%
Faucon crécerelle	<i>Falco tinnunculus</i>	140	177	400	357	79%
Faucon crécerelle / crécerellette	<i>Falco tinnunculus /naumanni</i>	848	1070	1322	1812	79%
Faucon crécerellette	<i>Falco naumanni</i>	5	6	9	21	83%
Faucon émerillon	<i>Falco columbarius</i>	12	16	6	20	75%
Faucon hobereau	<i>Falco subbuteo</i>	108	132	91	100	82%
Faucon kobez	<i>Falco vespertinus</i>	3	3	2	3	100%

Nom français	Nom latin	Total 2024 avec protocole	Total 2024 toutes données confondues	Total 2023	Total 2022	% oiseaux détectés avec protocole
Faucon pèlerin	<i>Falco peregrinus</i>	2	2	3	6	100%
Faucon indéterminé	<i>Falco spec.</i>	5	7			75%
Geai des chênes	<i>Garrulus glandarius</i>	6	7			86%
Goéland brun	<i>Larus fuscus</i>	42	57	19	38	74%
Goéland leucophée	<i>Larus michahellis</i>	2	2	2	5	100%
Goéland indéterminé	<i>Large gull</i>	14	19	4	16	74%
Grand Cormoran	<i>Phalacrocorax carbo</i>	1332	1592	1340	2720	84%
Grande Aigrette	<i>Ardea alba</i>		4			0%
Grive draine	<i>Turdus viscivorus</i>	365	536		696	68%
Grive mauvis	<i>Turdus iliacus</i>		5		23	0%
Grive musicienne	<i>Turdus philomelos</i>	331	428		263	77%
Gros-bec casse-noyaux	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	120	316		1134	38%
Guêpier d'Europe	<i>Merops apiaster</i>	3190	4540	3925	4065	70%
Guifette noire	<i>Chlidonias niger</i>	1	1			100%
Héron cendré	<i>Ardea cinerea</i>	15	23	13	9	65%
Héron garde-boeufs	<i>Bubulcus ibis</i>		1			0%
Hirondelle de rivage	<i>Riparia riparia</i>	287	397	87	92	72%
Hirondelle de rochers	<i>Ptyonoprogne rupestris</i>	347	473	13	264	73%
Hirondelle indéterminée	<i>Hirundine sp.</i>		340			0%
Ibis falcinelle	<i>Plegadis falcinellus</i>		23	65	53	0%
Linotte mélodieuse	<i>Linaria cannabina</i>	779	1018		1859	77%
Martinet à ventre blanc	<i>Tachymarptis melba</i>	374	625	59	378	60%
Martinet noir / pâle	<i>Apus apus / Apus pallidus</i>	3	4	1	5	75%
Martinet pâle	<i>Apus pallidus</i>	2	2			100%
Merle à plastron	<i>Turdus torquatus</i>	21	23		1	91%
Merle noir	<i>Turdus merula</i>	7	11		58	64%

Nom français	Nom latin	Total 2024 avec protocole	Total 2024 toutes données confondues	Total 2023	Total 2022	% oiseaux détectés avec protocole
Mésange bleue	<i>Cyanistes caeruleus</i>	7	11		8	64%
Mésange charbonnière	<i>Parus major</i>	17	17		3	100%
Mésange noire	<i>Periparus ater</i>	34	69		1	49%
Milan noir	<i>Milvus migrans</i>	618	1289	149	1827	48%
Milan royal	<i>Milvus milvus</i>	308	427	202	382	72%
Moineau domestique	<i>Passer domesticus</i>	11	11		94	100%
Moineau friquet	<i>Passer montanus</i>	6	10		12	60%
Moineau indéterminé	<i>Passer spec.</i>	34	39			87%
Mouette rieuse	<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	4	4		37	100%
Passereau indéterminé	<i>Passeriformes spec.</i>	655	655	35	7393	100%
Pic épeiche	<i>Dendrocopos major</i>	1	1		1	100%
Pigeon colombin	<i>Columba oenas</i>	203	236	383	508	86%
Pigeon ramier	<i>Columba palumbus</i>	2775	3439	936	4248	81%
Pinson des arbres	<i>Fringilla coelebs</i>	38250	45989	44	121746	83%
Pinson du Nord	<i>Fringilla montifringilla</i>	13	14		190	93%
Pipit des arbres	<i>Anthus trivialis</i>	338	535	105	518	63%
Pipit farlouse	<i>Anthus pratensis</i>	396	550		2008	72%
Pipit rousseline	<i>Anthus campestris</i>	13	16	12	17	81%
Pipit indéterminé	<i>Anthus spec.</i>	167	206	1	101	81%
Pipit spioncelle	<i>Anthus spinoletta</i>	36	50		6	72%
Pluvier guignard	<i>Eudromias morinellus</i>	4	11	10	5	36%
Pouillot fitis	<i>Phylloscopus trochilus</i>	2	2		2	100%
Pouillot indéterminé	<i>Phylloscopus spec.</i>	1	1		22	100%
Pouillot véloce	<i>Phylloscopus collybita</i>	83	101		11	82%

Nom français	Nom latin	Total 2024 avec protocole	Total 2024 toutes données confondues	Total 2023	Total 2022	% oiseaux détectés avec protocole
Rapace indéterminé	<i>Raptor</i>	5	6			100%
Rougequeue noir	<i>Phoenicurus ochruros</i>	15	16	2	151	94%
Serin cini	<i>Serinus serinus</i>	104	130	3	360	80%
Tarin des aulnes	<i>Spinus spinus</i>	15	28		2745	54%
Tourterelle turque	<i>Streptopelia decaocto</i>	4	4			100%
Traquet motteux	<i>Oenanthe oenanthe</i>	1	7	16	8	14%
Vanneau huppé	<i>Vanellus vanellus</i>	7	8		103	88%
Vautour percnoptère	<i>Neophron percnopterus</i>	3	3	2	2	100%
Venturon montagnard	<i>Carduelis citrinella</i>	4	4		39	100%
Verdier d'Europe	<i>Chloris chloris</i>	30	39		149	77%
Total général		70681	89045	24929	200706	

4.2 Focus sur les rapaces

Le suivi protocolé a permis de recenser 16 606 rapaces cette année pour un total de 21 367 toutes données confondues (soit 78 % des rapaces ont été observés pendant le protocole).

Les données protocolées récoltées pour ce groupe d'espèces représentent 23 % du passage saisonnier et celles « hors protocole » représentent 24 %.

Nous pouvons toujours observer une grande diversité de rapaces migrants avec 21 espèces recensées.



Les espèces les plus observées sont :

- la **Bondrée apivore**, qui représente plus de 58 % des oiseaux comptés pendant le protocole (total de 9 726 ind) et plus de 57 % comptés « hors protocole » (total de 12 319 ind).

- le **Circaète Jean le Blanc**, qui représente plus de 16 % des oiseaux comptés pendant et « hors protocole » (total toutes données confondues de 3 439 oiseaux et total protocolaire de 2 765).

À noter que la saison 2024 représente la 2ème meilleure année pour l'espèce. Le record journalier en passage postnuptial pour le spot de Eyne et surtout pour la France sont même battus le 24 septembre 2024 avec 563 circaètes.

- l'**Epervier d'Europe**, représente plus de 8 % des oiseaux comptés pendant le protocole (avec un total de 1 337 ind) et plus de 7 % comptés « hors protocole » (total de 1 549 ind).

À noter que le record journalier pour le spot est également battu le 24 septembre 2024 avec 251 éperviers.

- Le complexe **Faucon crécerelle/crécerellette**, qui représente plus de 5 % des oiseaux comptés pendant et « hors protocole » pour un total, toutes données confondues, de 1 070 individus et un total protocolaire de 848 individus.

Autres résultats toutes données confondues :

À noter également pour le Milan royal : l'année 2024 représente la 3ème meilleure année pour l'espèce pour le spot (total de 427 toutes données confondues) et son record de passage journalier est battu le 4 octobre avec 164 individus.

Pour le Busard des roseaux, 2024 représente aussi la 3ème meilleure année pour l'espèce avec un total de 591 individus (toutes données confondues).

Record cette fois-ci saisonnier battu pour le spot d'Eyne pour 2 espèces : l'Aigle botté avec un total de 62 oiseaux (par ailleurs record journalier de 10 individus exæquo avec l'année 2022) et le Faucon hobereau avec un total de 132 oiseaux (également record pour le site avec le total protocolaire de 108 individus).



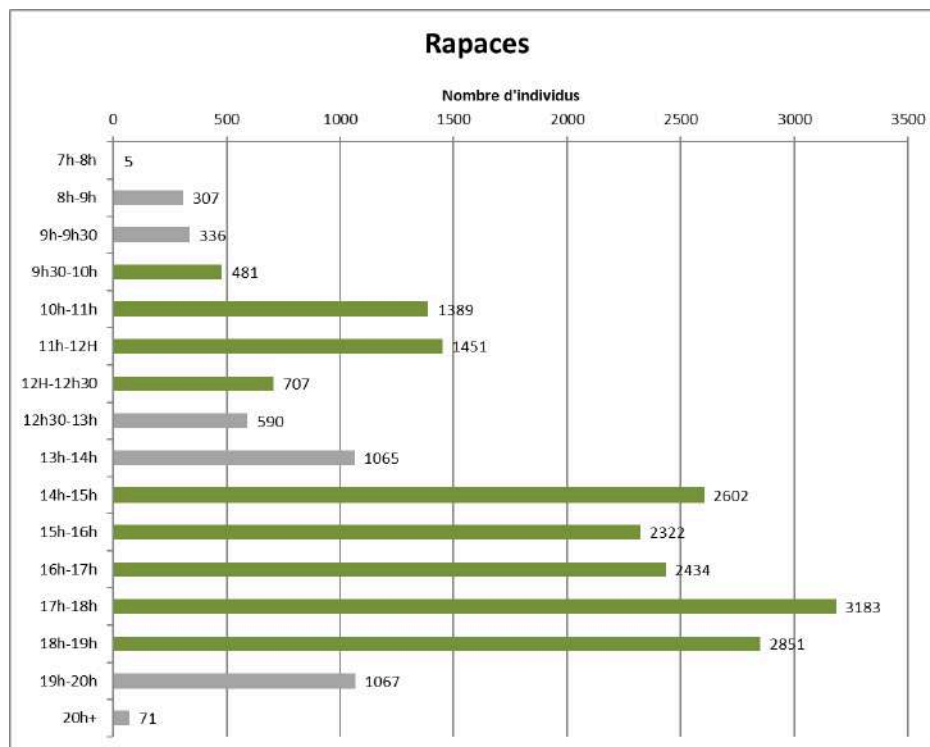
*Tableau 2 : Totaux des rapaces comptés en migration à Eyne en 2024
(source : Trektellen)*

Nom Français	Total 2024 avec protocole	Total 2024 toutes données confondues	Total 2023	Total 2022
Aigle botté	51	62	62	44
Autour des palombes	1	2	0	0
Balbuzard pêcheur	54	75	50	68
Bondrée apivore	9726	12319	8152	19539
Busard cendré	28	34	45	38
Busard cendré/pâle	21	25	13	1
Busard des roseaux	462	591	467	403
Busard pâle	1	1	2	1
Busard Saint-Martin	3	3	1	9
Busard Saint-Martin/cendré/pâle		1		
busard spec.		1	0	0
Buse ou Bondrée		2	0	0
Buse variable	95	115	102	228
Circaète Jean-le-Blanc	2765	3439	2087	2991
Épervier d'Europe	1337	1549	1248	2064
Faucon crécerelle	140	177	400	357
Faucon crécerelle / Faucon crécerellette	848	1070	1322	1812
Faucon crécerellette	5	6	9	21
Faucon émerillon	12	16	6	20
Faucon hobereau	108	132	91	100
Faucon kobez	3	3	2	3
Faucon pèlerin	2	2	3	6
faucon spec.	6	8	0	0
Milan noir	618	1289	149	1827
Milan royal	308	427	202	382
rapace spec.	5	5	0	0
Vautour percnoptère	3	3	2	2
Total général	16602	21357		

4.2.1 Phénologie horaire des rapaces

Heures	Rapaces	
	Nombre d'individus	Part en %
7h-8h	5	0,02%
8h-9h	307	1,47%
9h-9h30	336	1,61%
9h30-10h	481	2,31%
10h-11h	1389	6,66%
11h-12H	1451	6,96%
12H-12h30	707	3,39%
12h30-13h	590	2,83%
13h-14h	1065	5,11%
14h-15h	2602	12,47%
15h-16h	2322	11,13%
16h-17h	2434	11,67%
17h-18h	3183	15,26%
18h-19h	2851	13,67%
19h-20h	1067	5,11%
20h+	71	0,34%
Total général	20861	20861

Tableau 3 : Phénologie horaire des rapaces, en vert les heures protocolaires et en grisé les heures hors protocole (source : Trektellen)



4.3 Focus sur les oiseaux d'eau et espèces assimilées

Le suivi avec protocole a permis de recenser 1 949 oiseaux d'eau et espèces proches pour un total de 2 318 toutes données confondues (84 % des oiseaux de ce groupe ont été comptés pendant le protocole) réparties dans 15 espèces.

Nom français	Total 2024 avec protocole	Total 2024 toutes données confondues	Total 2023	Total 2022	Part en % du total d'oiseaux d'eau avec protocole
Bécassine des marais	4	4		9	0,21%
Chevalier cul-blanc		3			0,00%
Cigogne blanche	490	490	2125	1037	25,14%
Cigogne noire	34	76	46	40	1,74%
Goéland brun	42	57	19	38	2,15%
Goéland leucophée	2	2	2	5	0,10%
goéland spec.	14	19	4	16	0,72%
Grand Cormoran	1332	1592	1340	2720	68,34%
Grande Aigrette		4			0,00%
Guifette noire	1	1			0,05%
Héron cendré	15	23	13	9	0,77%
Héron garde-bœufs		1			0,00%
Ibis falcinelle		23	65	53	0,00%
Mouette rieuse	4	4		37	0,21%
Pluvier guignard	4	11	10	5	0,21%
Vanneau huppé	7	8		103	0,36%
Total général	1949	2318			

Les deux espèces les plus dénombrées sont :

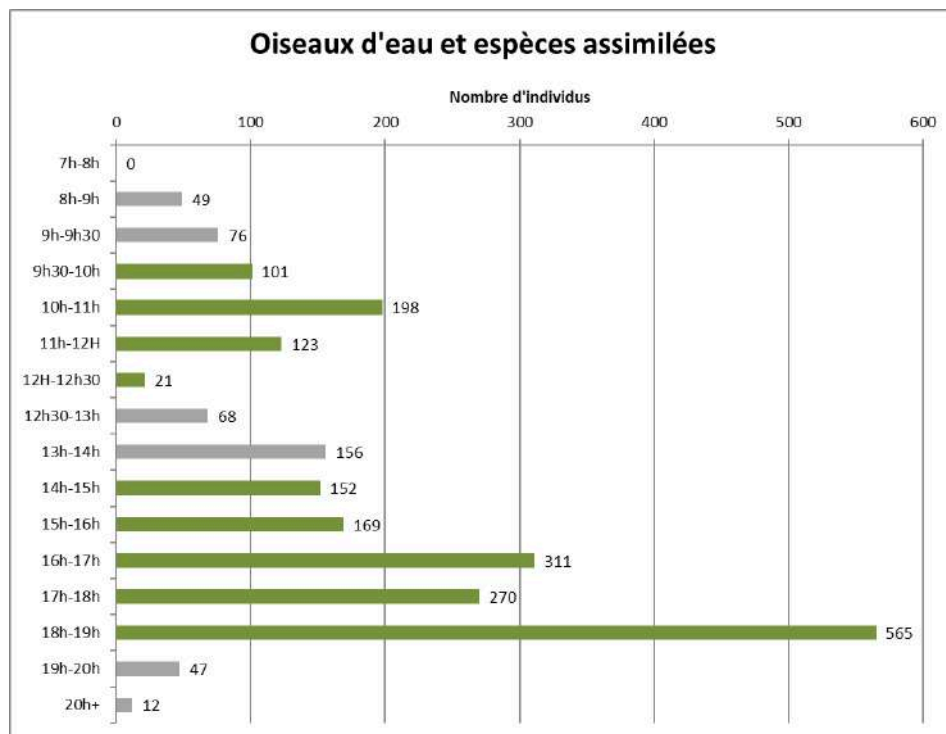
- le Grand Cormoran qui représente plus de 68 % des oiseaux d'eau comptés pendant et « hors protocole » (total toutes données confondues de 1 592 individus et total protocolaire de 1 332 ind.).
- la Cigogne blanche qui représente plus de 25 % des oiseaux comptés pendant le protocole pour un total de 490 oiseaux.

À noter aussi le passage hors protocole de quelques espèces un peu moins communes telles que le Pluvier guignard avec 7 individus (4 individus comptés avec le protocole), l'Ibis falcinelle avec 23 ind, la Grande Aigrette avec 4 individus, un Héron garde-bœufs (troisième mention pour le spot) et le Chevalier culblanc avec 3 individus. Une Guifette noire a également été observée pendant le protocole (1^{ère} donnée pour le site).



4.3.1 Phénologie horaire des oiseaux d'eau et espèces assimilées

Oiseaux d'eau et espèces assimilées		
Heures	Nombre d'individus	Part en %
7h-8h	0	0,00%
8h-9h	49	2,11%
9h-9h30	76	3,28%
9h30-10h	101	4,36%
10h-11h	198	8,54%
11h-12H	123	5,31%
12H-12h30	21	0,91%
12h30-13h	68	2,93%
13h-14h	156	6,73%
14h-15h	152	6,56%
15h-16h	169	7,29%
16h-17h	311	13,42%
17h-18h	270	11,65%
18h-19h	565	24,37%
19h-20h	47	2,03%
20h+	12	0,52%
Total général	2318	2318



4.4 Focus sur les passereaux et espèces assimilées

Le suivi protocolé a permis de recenser 52 126 passereaux pour un total toutes données confondues de 65 360 (79 % ont été comptés pendant le protocole) répartis parmi 53 espèces migratrices.

Tableau 6 : Totaux des passereaux et espèces assimilées à Eyne en 2024 (source : Trektellen)

Nom français	Total 2024 avec protocole	Total 2024 toutes données confondues	Total 2023	Total 2022	Part en % du total de passereaux avec protocole
Accenteur mouchet	18	30		217	0,03%
Alouette des champs	130	159		2250	0,25%
Alouette lulu	119	139		513	0,23%
Bec-croisé des sapins	7	13		122	0,01%
Bergeronnette des ruisseaux	50	84	6	89	0,10%
Bergeronnette grise	299	437	2	2532	0,57%
Bergeronnette printanière	1586	2448	1244	3336	3,04%
Bouvreuil pivoine	2	2		3	0,00%
Bruant fou	8	15		28	0,02%
Bruant jaune	44	64		291	0,08%
Bruant ortolan	2	5	13	3	0,00%
Bruant proyer	5	12		21	0,01%
Bruant indéterminé	27	28		50	0,05%
Bruant zizi	7	10		20	0,01%
Chardonneret élégant	84	111		840	0,16%
Étourneau sansonnet	685	890		7223	1,31%
Geai des chênes	6	7			0,01%
Grive draine	365	536		696	0,70%
Grive mauvis		5		23	0,00%
Grive musicienne	331	428		263	0,63%
Gros-bec casse-noyaux	120	316		1134	0,23%
Guêpier d'Europe	3190	4540	3925	4065	6,12%
Hirondelle de rivage	287	397	87	92	0,55%
Hirondelle de rochers	347	473	13	264	0,67%

Nom français	Total 2024 avec protocole	Total 2024 toutes données confondues	Total 2023	Total 2022	Part en % du total de passereaux avec protocole
Hirondelle indéterminée		340			0,00%
Linotte mélodieuse	779	1018		1859	1,49%
Martinet à ventre blanc	374	625	59	378	0,72%
Martinet noir / pâle	3	4	1	5	0,01%
Martinet pâle	2	2			0,00%
Merle à plastron	21	23		1	0,04%
Merle noir	7	11		58	0,01%
Mésange bleue	7	11		8	0,01%
Mésange charbonnière	17	17		3	0,03%
Mésange noire	34	69		1	0,07%
Moineau domestique	11	11		94	0,02%
Moineau friquet	6	10		12	0,01%
Moineau indéterminé	34	39			0,07%
Passereau indéterminé	655	655	35	7393	1,26%
Pic épeiche	1	1		1	0,00%
Pigeon colombin	203	236	383	508	0,39%
Pigeon ramier	2775	3439	936	4248	5,32%
Pinson des arbres	38250	45989	44	121746	73,38%
Pinson du Nord	13	14		190	0,02%
Pipit des arbres	338	535	105	518	0,65%
Pipit farlouse	396	550		2008	0,76%
Pipit rousseline	13	16	12	17	0,02%
Pipit indéterminé	167	206	1	101	0,32%
Pipit spioncelle	36	50		6	0,07%
Pouillot fitis	2	2		2	0,00%
Pouillot indéterminé	1	1		22	0,00%
Pouillot véloce	83	101		11	0,16%
Rollier d'Europe	6	8	2	1	0,01%
Rougequeue noir	15	16	2	151	0,03%
Serin cini	104	130	3	360	0,20%
Tarin des aulnes	15	28		2745	0,03%
Tourterelle turque	4	4			0,01%
Traquet motteux	1	7	16	8	0,00%

Nom français	Total 2024 avec protocole	Total 2024 toutes données confondues	Total 2023	Total 2022	Part en % du total de passereaux avec protocole
Venturon montagnard	4	4		39	0,01%
Verdier d'Europe	30	39		149	0,06%
Total général	52126	65360			

Les espèces les plus dénombrées sont :

- le Pinson des arbres qui représente plus de 73 % des passereaux comptés pendant le protocole (total de 38 250 ind) et plus de 70 % comptés hors protocole (total de 45 989 ind).
- le Guêpier d'Europe qui représente plus de 6 % des passereaux comptés pendant le protocole (total de 3 190 ind) et presque 7 % comptés hors protocole (total de 4 540 ind).
- le Pigeon ramier qui représente plus de 5 % des passereaux comptés (protocole et hors protocole) pour un total protocolaire de 2 775 et toutes données confondues de 3 439.
- la Bergeronnette printanière qui représente plus de 3 % des passereaux comptés (protocole et hors protocole) pour un total protocolaire de 1 586 ind. et toutes données confondues de 2 448.



Quelques records saisonniers battus pour le spot d'Eyne uniquement en comptabilisant le nombre total d'individus toutes données confondues (hors protocole), notamment :

- l'Hirondelle de rivage, avec un total de 397 (pour un total de protocolaire de 287).
- l'Hirondelle de rochers : total de 473 ind. toutes données confondues. Le record est également battu pour l'espèce durant le protocole (total de 347 ind). Le record journalier est aussi battu (presque doublé) pour cette espèce avec 135 oiseaux le 14 octobre (contre 70 oiseaux le 10 octobre 2015).

Des records saisonniers et journaliers pour le site ont également été largement battus pour :

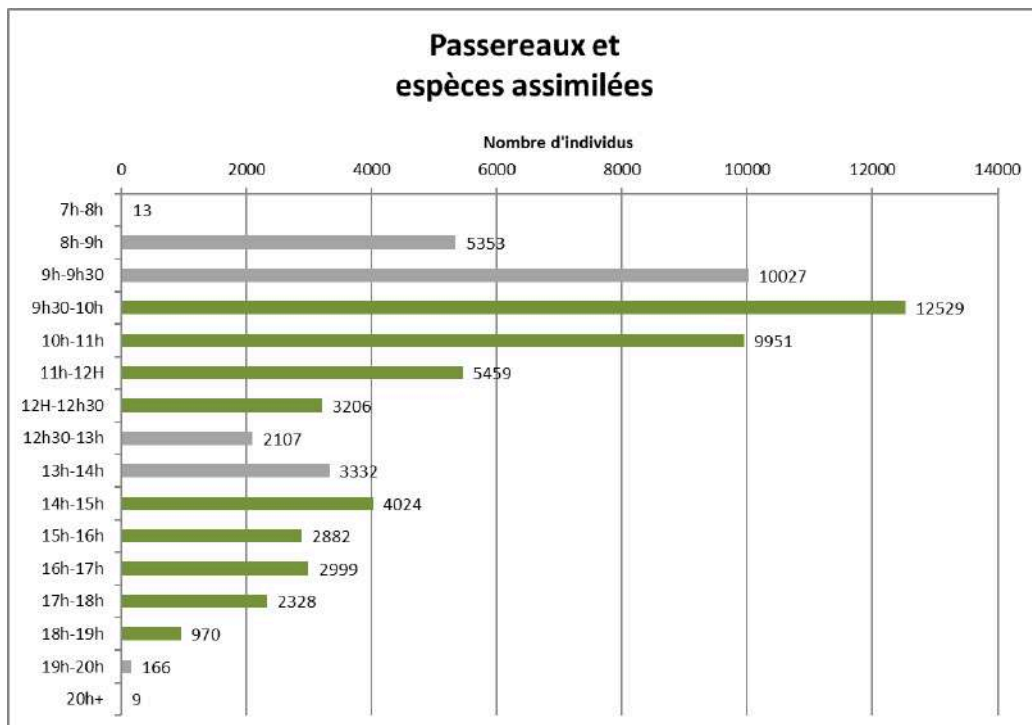
- la Mésange noire avec un total de 39 oiseaux (protocole) et 69 oiseaux (hors protocole).
- le Merle à plastron avec un total de 21 oiseaux (protocole) et 23 oiseaux (hors protocole)
- le Pouillot véloce avec un total de 83 oiseaux (protocole) et 101 oiseaux (hors protocole).

En halte migratoire, notons de nombreux Gobemouches noirs, Rougequeue à fronts blancs et quelques groupes de Bergeronnette printanière, plusieurs Pouillots fitis et véloce également, des Traquets motteux, Pipits rousselines, Torcols fourmiliers et Tariers des prés à l'unité mais aussi

quelques espèces un peu moins communes comme une Hypolaïs polyglotte et une Locustelle tachetée.

4.4.1 Phénologie des passereaux et espèces assimilées

Passereaux et espèces assimilées		
Heures	Nombre d'individus	Part en %
7h-8h	13	0,02%
8h-9h	5353	8,19%
9h-9h30	10027	15,34%
9h30-10h	12529	19,17%
10h-11h	9951	15,23%
11h-12H	5459	8,35%
12H-12h30	3206	4,91%
12h30-13h	2107	3,22%
13h-14h	3332	5,10%
14h-15h	4024	6,16%
15h-16h	2882	4,41%
16h-17h	2999	4,59%
17h-18h	2328	3,56%
18h-19h	970	1,48%
19h-20h	166	0,25%
20h+	9	0,01%
Total général	65355	65355



4.5 Les raretés de la saison

Parmi les oiseaux rares ou peu fréquents sur le site de migration, notons :

- Le **Pluvier guignard**, maintenant migrateur annuel à Eyne. Cette année nous observerons un vol de 7 individus le 20 septembre et un autre de 5 oiseaux le 22 septembre.
- Une **Guifette noire** le 22 septembre qui constitue la première donnée de l'espèce pour le spot !
- Deux jolis vols de 12 et 10 **Ibis falcinelles** le 7 septembre.
- Trois **Chevaliers culblanc** volant ensemble vers le sud en plein brouillard le 3 septembre. La 8ème donnée pour le spot.
- Un **Martinet pâle**, le 22 septembre et un deuxième le 11 octobre.
- 4 **Grandes aigrettes** en vol avec des Hérons cendrés au crépuscule le 20 septembre. La 8ème donnée pour le spot.

Parmi les rapaces, nous observerons :

- Un **Busard pâle** le 26 septembre.
- Un total de 6 **Faucons crécerelletes**, dont 4 individus le 20 septembre, 1 le 21 et un dernier le 27.
- Trois **Faucons Kobez** fin septembre, dont un magnifique jeune posé sur un fil électrique derrière le spot.
- Trois **Faucons d'Éléonore** (espèce non comptée en tant que migratrice mais plutôt en tant qu'erratique) le 28 et le 25 août ainsi que le 5 septembre.
- Deux **Vautours moines** le 18 août et le 8 septembre sur le spot. Il s'agit là aussi d'individus erratiques et non de migrants.



4.6 Evolution des effectifs

L'évolution des effectifs, depuis les premières années de suivi en 1980 jusqu'à aujourd'hui, est particulièrement difficile à évaluer de façon précise et rigoureuse.

Avant la saison 2023, aucun protocole standardisé n'avait été mis en place, et des biais méthodologiques ont été présents.

- Les périodes de suivis varient parfois considérablement de quelques jours à plusieurs mois
- Le suivi n'a pas toujours été régulier et quotidien.
- L'emplacement du spot n'a pas toujours été le même, ce n'est que depuis la saison 2015 qu'il est à sa localisation actuelle.
- La pression d'observation varie fortement d'une année à l'autre et surtout tout au long de la saison. Il y a beaucoup plus d'observateurs bénévoles pendant les rushs de passage de la Bondrée et du Circaète.
- L'expérience, la rigueur dans le comptage et la compétence en identification des observateurs a pu être variable mais le protocole mis en place depuis 2023 permet de limiter ces biais.

Pour l'instant seuls les passages de deux espèces, la Bondrée apivore et le Circaète Jean-le-blanc, sont suffisamment bien documentés, réguliers dans le temps et peuvent donc être comparés avec les années précédentes.

En effet, chaque année, ces deux espèces rassemblent à Eyne un certain nombre d'observateurs et favorisent une bonne pression d'observation entre la fin du mois d'août et la fin septembre (correspondant à leurs pics de passage).



5 Focus et analyse sur les deux espèces phares du site la Bondrée apivore et le Circaète Jean-le-Blanc

5.1 Le Circaète Jean-le-blanc

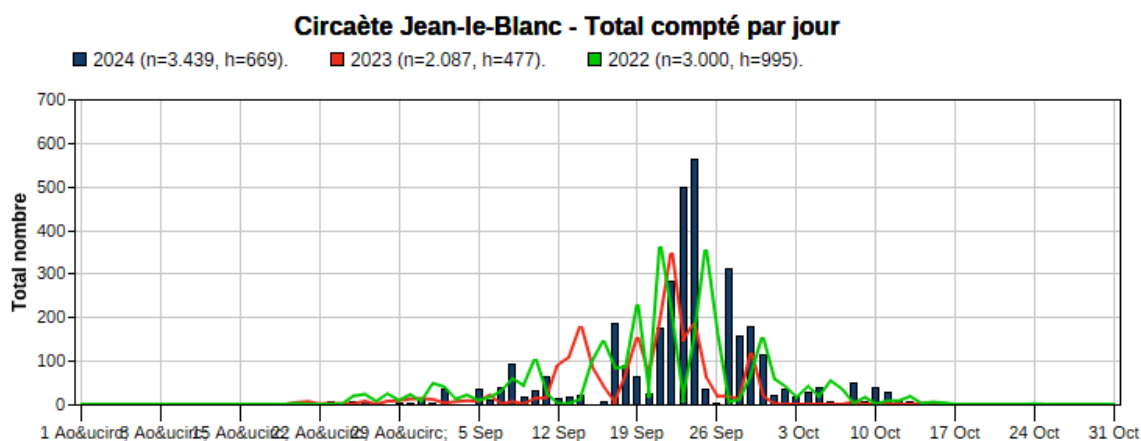
Le spot d'Eyne représente le premier site de passage postnuptial pour l'espèce en France, et l'un des plus importants en Europe.

Cette année, l'effectif total de circaètes comptés en migration est de 2 765 avec le protocole et de 3 439 toutes données confondues.

Les premiers migrateurs sont notés dès le 16 août (début du suivi le 15 août) et les derniers sont notés le 15 octobre (date de fin du suivi).

Le record journalier national du passage postnuptial est battu pour l'espèce sur le spot d'Eyne le 24 septembre 2024, avec un total de 563 circaètes.

Les autres belles journées de passage sont enregistrées le 23 septembre avec 499 ind., le 27 septembre avec 312 ind. et le 22 septembre avec 284 ind..



À noter quand même que 1 346 Circaètes sont passés en seulement 3 jours, ce qui représente presque 40 % du total d'individus comptés sur la saison, toutes données confondues.

Le début du passage en 2024 (commence à partir de 10 % de l'effectif annuel) survient le 11 septembre et la fin du passage (à 90 % de l'effectif annuel) est atteint le 30 septembre. Avec une date moyenne (50 % de l'effectif total atteint) correspondant au 23 septembre.

Concernant les 9 dernières années, la période moyenne de passage est comprise entre le 9 septembre et le 3 octobre avec une date moyenne au 20 septembre. On peut donc noter pour la saison 2024, une période et une date moyenne équivalentes à la moyenne des 9 dernières années (à 3 jours près).

5.1.1 Âge ratio

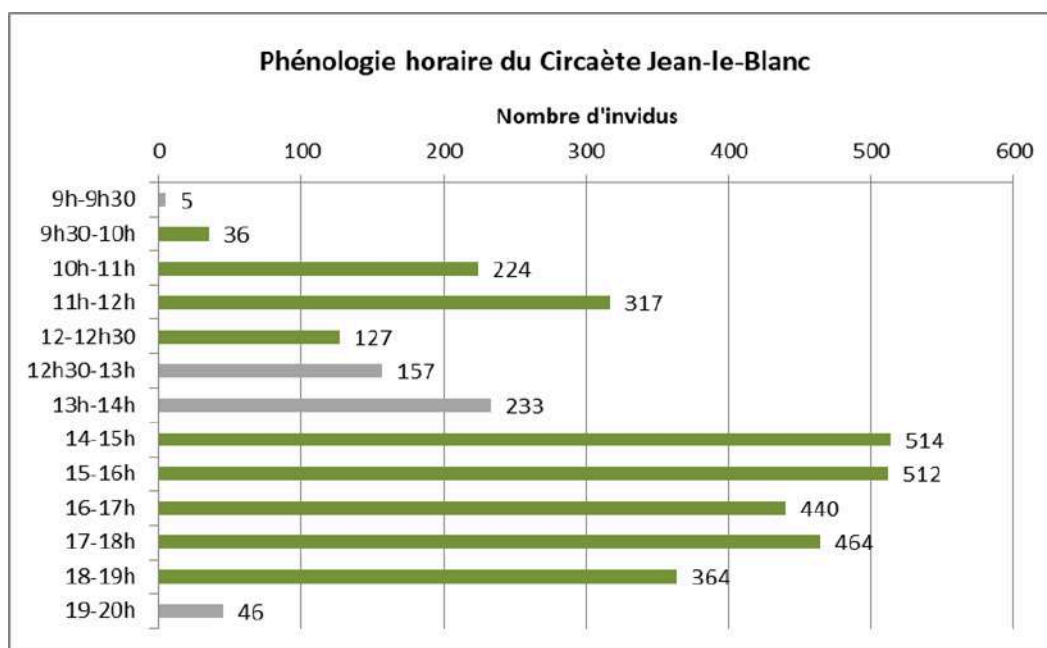
Sur les 3 439 circaètes comptabilisés, 11,36% des oiseaux ont été détaillés :

- 114 juvéniles, le premier est signalé le 10 septembre mais c'est entre le 22 et le 24 que l'effectif de jeunes est le plus important.
- 98 immatures (2ème et 3ème année), surtout notés entre le 21 septembre et le 2 octobre, avec 2 pics de passage le 24 et le 27 septembre.
- 179 adultes détaillés entre le 7 septembre et le 11 octobre avec un pic de passage entre le 21 et le 24 septembre.



5.1.2 Phénologie horaire du Circaète Jean-le-Blanc

Peu d'oiseaux migrent avant 10h et après 19h, après un premier pic de passage entre 11h et 12h, le gros des troupes passant entre 14h et 18h.



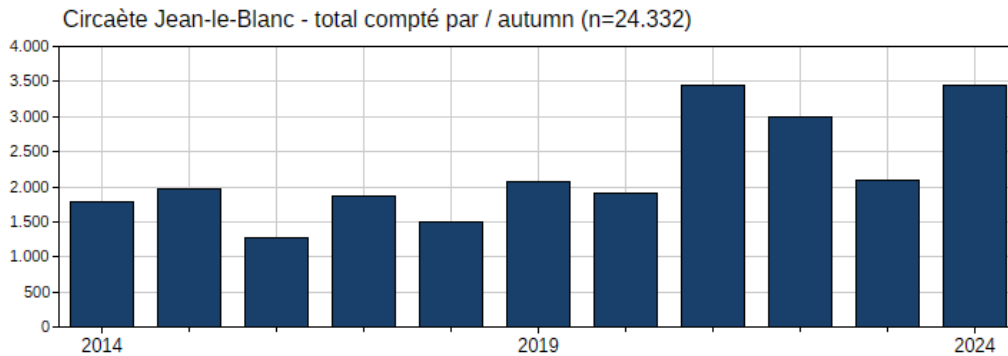
En résumé, ce sont 3 439 circaètes qui ont été recensés toutes données confondues et 2 765 au cours du suivi protocolé. Pour l'automne 2024, le spot d'Eyne se range toujours au 1^{er} rang pour

l'espèce au niveau national.

Sur la période 2014-2023 (10 ans) la moyenne de circaètes comptés par an est de 2 088 ind.. Cette moyenne s'élève à 2 992 sur la période 2021-2024.

On peut constater une augmentation de 69,4 % par rapport à la moyenne de la période 2014-2020.

L'effectif migrateur moyen semble en nette augmentation. Cette évolution est probablement liée à l'augmentation des couples nicheurs en France et en Italie, mais aussi à des facteurs météorologiques.

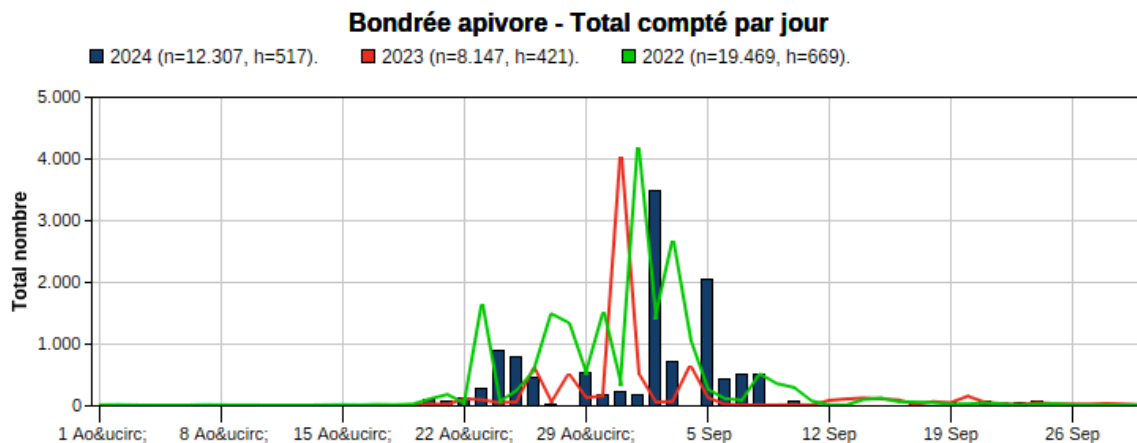


5.2 La Bondrée apivore

Cette année, l'effectif total de Bondrées apivores comptabilisé est de 9 726 ind. avec le protocole et de 12 319 toutes données confondues.

Les premiers migrateurs sont notés dès le 1er jour de suivi (15 août) et le dernier le 11 octobre.

Le rush de passage s'est déroulé du 2 au 5 septembre avec un record journalier atteint le 2 septembre avec 3 483 individus (également une seconde belle journée à 2 054 individus le 5 septembre). À noter que 6 268 bondrées sont passées en seulement 4 jours, ce qui représente 50,8 % du total d'individus comptés sur la saison.



Cette année le début du passage (10 % de l'effectif annuel) commence le 24 août et se termine le 7 septembre (90 % de l'effectif annuel) avec une date moyenne (50 % de l'effectif total atteint) au 2 septembre.

Concernant les 9 dernières années, la période moyenne de passage est comprise entre le 23 août et le 7 septembre avec une date moyenne de passage au 31 août.

Encore une fois, on peut noter une période et une date moyenne équivalentes à la moyenne des 9 dernières années de suivi.

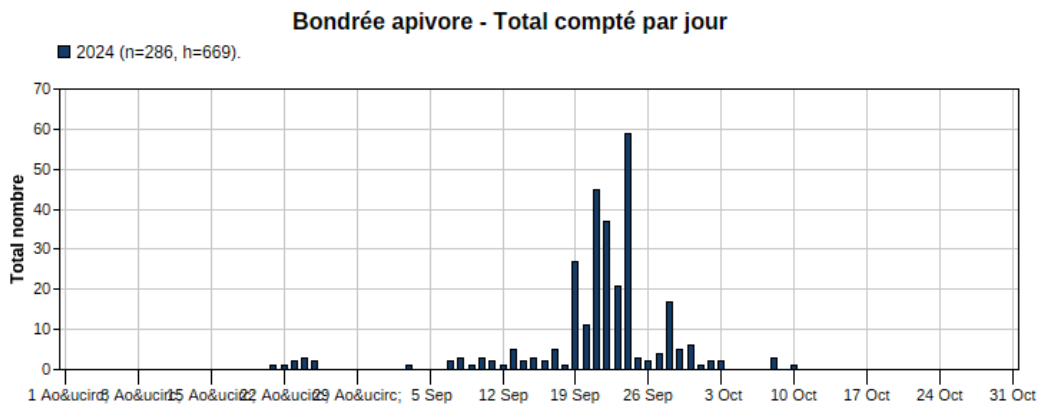


5.2.1 Âge ratio

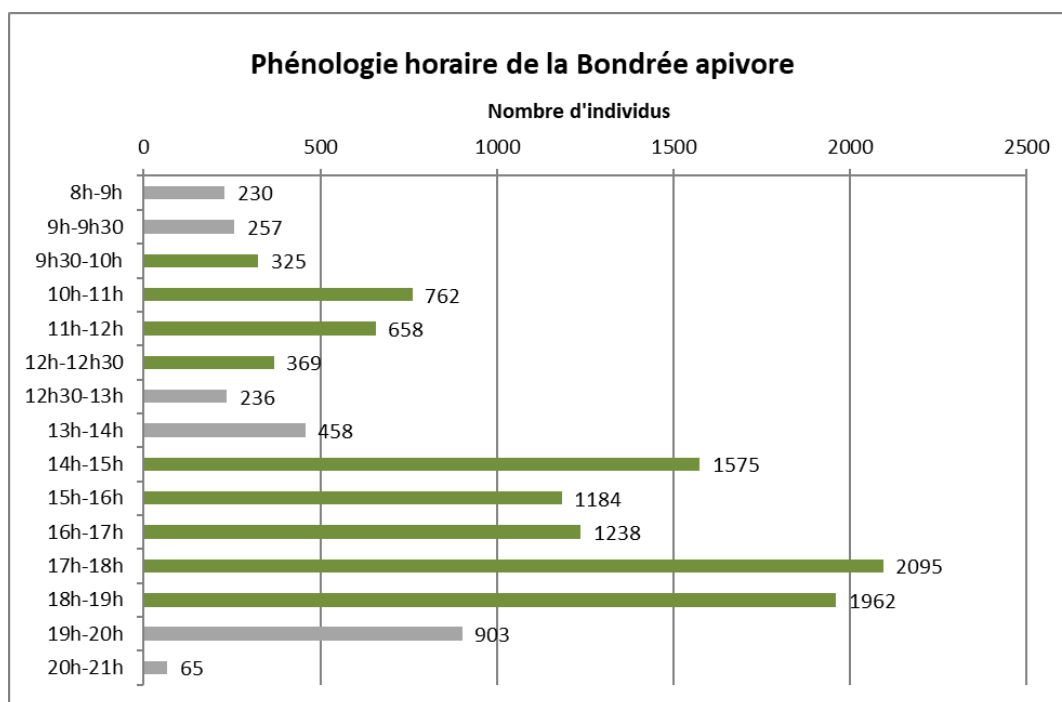
Sur les 12 319 bondrées comptées, seulement 4 % des individus ont été âgés : 286 juvéniles et 163 adultes.

Le premier juvénile est signalé le 21 août, mais c'est entre le 19 et le 24 septembre que le passage est le plus important avec un pic à 59 individus le 24 septembre.

Concernant le sexe-ratio, du fait du faible effectif d'oiseaux détaillés (91 mâles et 78 femelles), aucune analyse n'est possible.



5.2.2 Phénologie horaire de la Bondrée apivore



En résumé, ce sont 12 319 bondrées qui ont été recensées toutes données confondues et 9 726 au cours du suivi protocolé.

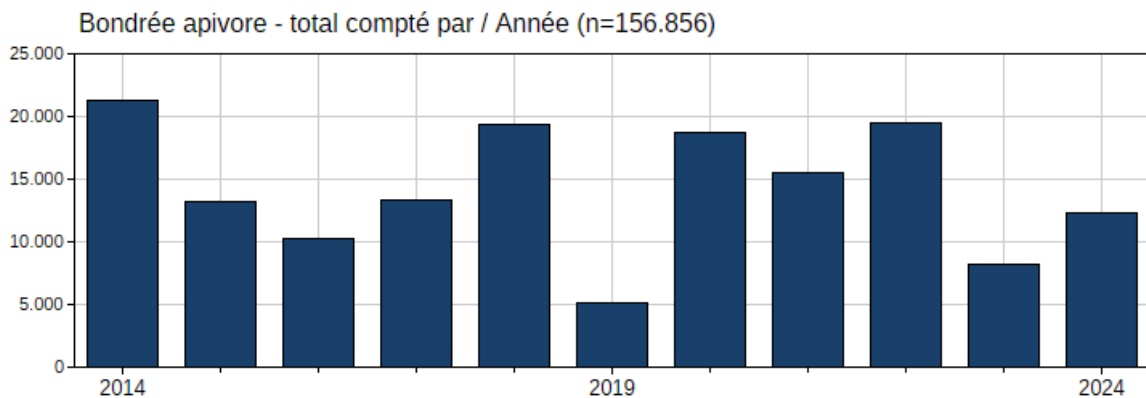
Sur la période 2014-2023 (10 ans), la moyenne de Bondrée comptée par an est de 14 453 individus. Le total, cette année-là, se retrouve assez proche de la moyenne mais reste quand même nettement en dessous.

Pour cette espèce, dont la migration s'effectue sur un temps assez réduit, de mauvaises conditions météorologiques peuvent faire chuter drastiquement l'effectif annuel sur le spot sans réelle relation avec la dynamique de population.

Cette année encore, on a pu constater des vents défavorables pendant le pic de passage de l'espèce, ainsi qu'une température élevée et une couverture nuageuse absente pendant plusieurs jours (heureusement cela a eu moins d'incidence qu'en 2023).

On peut dire pour l'instant que l'effectif de Bondrée apivore semble être en augmentation sur la période 2015-2022 (+49%) avec des variations liées aux conditions météorologiques (comme en 2019 et 2023). S'en suit alors la saison 2024, que l'on peut presque qualifier d'année moyenne pour l'espèce pour le spot d'Eyne.

Cette année, le site d'Eyne est tout de même placé à la 2ème place pour le passage postnuptial de l'espèce en France, derrière le col d'Organbidexka.



6 L'Entomofaune migratrice

6.1 Lépidoptères migrants

Au moins 4 espèces de papillons de jour (rhopalocères) et une espèce de papillons de nuit (hétérocères) ont été comptées en migration cette année. Ce qui représente un total de 472 papillons. Parmi les plus dénombrés, nous retrouvons le Souci et le Vulcain :

- Le Souci : 173 individus, les premiers sont comptés à partir du 14 septembre et les derniers logiquement le 15 octobre (jour de fin de suivi) avec 2 pics de passage le 30 septembre avec 39 individus et le 13 octobre avec 35 individus.
- Le Vulcain : 264 individus, les premiers sont notés le 17 septembre et les derniers le 15 octobre, avec un super pic de passage à 252 individus le 13 octobre !

Nom Français	Total 2024
Citron	1
Moro-Sphinx	15
Piérade du chou	9
Pieris species	10
Souci	173
Vulcain	264
Total général	472

7 Bibliographie

COLLECTIF EYNE & DUBOIS Y., 2024. Suivi postnuptial des oiseaux migrateurs à Eyne (66) : Bilan 2023. 116p.

DUVAL-DE-COSTER,J. et al. , 2023. Bilan 2022 du suivi des oiseaux migrateurs sur le site La Cerdagne-Eyne (66), CERCA Nature, 71p

DUPUY J. & SALLE L (coord.) 2022. Atlas des oiseaux migrateurs de France. Vol 1 : des Phasianidés aux Procellariidés. Vol. 2 : des Ciconiidés aux Emberizidés. Muséum national d'histoire naturelle, Paris ; Biotope, Mèze ; LPO, Rochefort, 1120p. (Inventaires & biodiversité ; 21).

Base de données participative en ligne « Trektellen »