

SUIVI DE LA MIGRATION POSTNUPTIALE

Site du Roc de Conilhac (Gruissan/Narbonne)

Saison 2023

Remerciements : Nous remercions en premier lieux les observateurs et observatrices passionnés, venus tout au long de la saison suivre les migrateurs aux côtés des salariés de la LPO. Nous remercions aussi le Conseil Départementale de l'Aude, pour la confiance qu'il nous accorde cette année encore, en finançant le suivi de la migration sur le Roc de Conilhac.

Coordination : Florian Escot

Rédaction : Maxence Fouillade

Relecture : Florian Escot

Photo de couverture (de gauche à droite et de haut en bas) : Epervier d'Europe, Bondrée apivore et Milan royal
@ Jean-Luc Dedieu



Introduction

La migration des oiseaux est un phénomène connu de longue date, étudié partout en Europe. A l'automne, plusieurs dizaines de sites en France sont suivis par des équipes d'ornithologues, car particulièrement propice à l'observation de la migration. Le Roc de Conilhac est l'un d'eux. Depuis 1982, des ornithologues assurent un suivi rigoureux des oiseaux migrateurs. D'abord exclusivement bénévole, le suivi est aujourd'hui largement effectué par l'équipe salariée de la LPO Occitanie DT Aude. Aujourd'hui, comme en 1982, les objectifs principaux sont les suivants :

- Quantifier les flux d'oiseaux migrateurs pendant la période post-nuptiale.
- Faire découvrir au plus grand nombre l'avifaune audoise (migratrice, comme locale), et le phénomène biologique majeur qu'est la migration des oiseaux.

Le présent rapport traite des objectifs sus-cités, et fait le bilan de la **29^{ème} saison de migration postnuptiale suivie sur le Roc de Conilhac**.

Matériels et méthode

Protocole de suivi de la migration

Le protocole est semblable aux années précédentes.

Le suivi est assuré lors des jours de vent secteurs Nord-Ouest. Sur le site, le vent dominant est le Cers, de secteur Nord-Ouest. Dans ce contexte, le suivi s'effectue du lever au coucher du soleil.

Le dénombrement porte sur l'ensemble des oiseaux migrateurs.

Pression d'observation et journées de suivi

Pour l'année 2023, le suivi a été assuré pendant 40 sessions journalières, **entre le 19 juillet et le 06 novembre**, pour un cumul de 300 heures de suivi. Cela est très faible, le cumul horaire annuel moyen sur la période 2014-2023 étant de 408 heures. Nous expliquons cela par la rareté des vents favorables au suivi cette saison.

Sensibilisation du public

Afin d'assurer la sensibilisation des personnes venant visiter le Roc de Conilhac, plusieurs dispositifs et actions sont mis en place.

Sur le site, en plus des panneaux d'interprétation permanents, le tableau des comptes, présentant le cumul des effectifs d'oiseaux comptés est mis à jour à chaque session.

Lors des sessions de suivi, le responsable du site se rend disponible pour présenter le site et la migration des oiseaux, et répondre aux interrogations du public venant visiter le Roc de Conilhac.

Aussi, de nombreux documents informatifs sont distribués au public (dépliants LPO, dépliants de communication sur les richesses naturelles du Département de l'Aude, et du PNR de la Narbonnaise).

Enfin, des animations nature sont organisées sur le site. Elles sont assurées par l'équipe salariée et les bénévoles de la LPO Occitanie DT Aude.



Observateurs présents sur le Roc de Conilhac @ LPO Occitanie – DT Aude

Observateurs et observatrices ayant participé au suivi

80 observateurs et observatrices ont participé cette année au suivi.

Ci-après la liste des observateurs et observatrices :

Agnes Denis, Alan Enault, Albery André, Albouy Sylvain, Alexandre Hamon, Alexis Mauduet, Andre & Yvone Fvoets, Anthony Chaillou, Antoine Adam, Arnaud Amaury, Balandras Gérard, Benoit Sauphanor, Briot Yves, Bruce Basso, Bruno Lhost, Bruno Veillet, Camille & Christophe Domenge, Christian Leger, Christophe Domenge, Christophe Thebaud, Claude Borrel, Delsaut Michel, Dominique Clément, Éric Czyz, Fabien Sane, Florian Escot, Francine Terrier, Franck Dugoul, Frédéric Guionie, Férdérique Blot, Gaba Selim, Gilbert Bordage, Guillot Laure, Helen Van Violferen, Helen Wolferen, Irène Albaren, Isabelle Monmayrant, Jacques Lemaire, Jean Jacques Guitard, Jean Luc Dedieu, Jean Luc Guillement, Jean Marie De Baene, Jean-Luc Dedieu, Louis Granier, Lucie Donadille, Maelle Bujaud, Marc Almecija, Marc Mention, Marianne Correard, Marie Paul, Marion Derrien, Martine Beton Granier, Maryline, Mathieu Bourgeois, Maxence Fouillade, Mhe Francois, Myriam, Nathalie Resteau, Patrick Degehansart, Patrick Theys, Pierre-Olivier Bousquet, Quentin Martinez, Roderick Leslise, Romain Riols, Ruud Garama, Sophie Mercuzot, Stéphane Combaud, Stéphane Hamon, Suzanne Marques, Sylvain Albouy, Sylvain Albouy, Sylvie Babi-Vigneau, Sylvie Baby, Sylvie Vigneau, Thais Provignon, Thomas Gauzens, Thomas Marchal, Ton Haver, Vincent Larbey, William Georges, Yanisse Combaud, Yves Briot, Yvone Fvoets. *Nous prions les observateurs et observatrices ne figurant pas dans la liste de nous en excuser.*

Résultats

Suivi de l'avifaune

Déroulement de la saison de migration

Le début de la saison est marqué par l'abondance du Martinet noirs *Apus apus*. Dans la soirée du 24 juillet, plus de **52.000 martinets sont observés**. Ce soir-là, la moitié de l'effectif saisonnier de Martinet noir est compté.

Durant le mois d'août, nous réalisons 22 sessions journalières de suivi. Le 5, 6 et le 7 août sont l'occasion d'observer un passage important de **milans noirs *Milvus migrans***, dans des conditions typiques au Roc de Conilhac. Le fort vent de N-O, soufflant à 80km/h environ, rabat les oiseaux sur le trait de côte et le massif de la Clape, et force une marche lente des groupes de milans, réticents à voler sur les étangs de l'Ayrolle et de Campagnol par des conditions si défavorables.

Lors de ces trois journées, nous dénombrons 84% de l'effectif total saisonnier. La fin du mois est marquée par de belles journées pour les bondrées apivores *Pernis apivorus*, et les cigognes blanches *Ciconia ciconia*. En effet, **le 30 et le 31 août, 8021 bondrées passent sur le Roc (80% de l'effectif saisonnier), et 4103 cigognes (60% de l'effectif saisonnier)**.



Cigognes blanches en migration @ Florian Escot

En septembre et en octobre, nous ne réalisons que 7 sessions. Malgré tout, le Cers automnale porte un Aigle pomarin *Aquila pomarina* sur le Roc ; c'est la dix-septième mention de l'espèce pour le site, toutes années confondues.

Quantification du flux migratoire

Diversité et abondance spécifique

Diversité taxonomique pour chaque Ordre, pour le Roc de Conilhac, 2023 :

Ordre	Nombre d'espèce
Accipitriformes	14
Anseriformes	4
Bucerotiformes	1
Caprimulgiformes	3
Charadriiformes	23
Columbiformes	4
Coraciiformes	3
Falconiformes	6
Gruiformes	3
Passeriformes	50
Pelecaniformes	11
Phoenicopteriformes	1
(vide)	1
Total général	124

Cette année, la diversité est de **123 espèces** d'oiseaux observées depuis le Roc de Conilhac. Nous retrouvons **73 espèces d'oiseaux en migration active, ainsi qu'un lépidoptère, le Vulcain *Vanessa atalanta***. Les espèces non observées en migration (halte, ou espèces locales) sont nombreuses.

En effet, la grande diversité de milieux est adaptée à la halte de nombreux oiseaux.

Tableau de synthèse des abondances par groupes (tout statuts), et de la pression d'observation, pour le Roc de Conilhac, 2023 :

Groupes d'oiseaux	Effectif compté	Part de l'effectif total	Pression d'observation (heures)
Rapaces	16668	9,91	Juillet : 64
Cigognes	6820	4,05	Août : 174
Colombidés	1718	1,02	Septembre : 22
Passereaux	31086	18,48	Octobre : 35
Autre	118771	70,59	Novembre : 5
TOTAL	168243	100	300

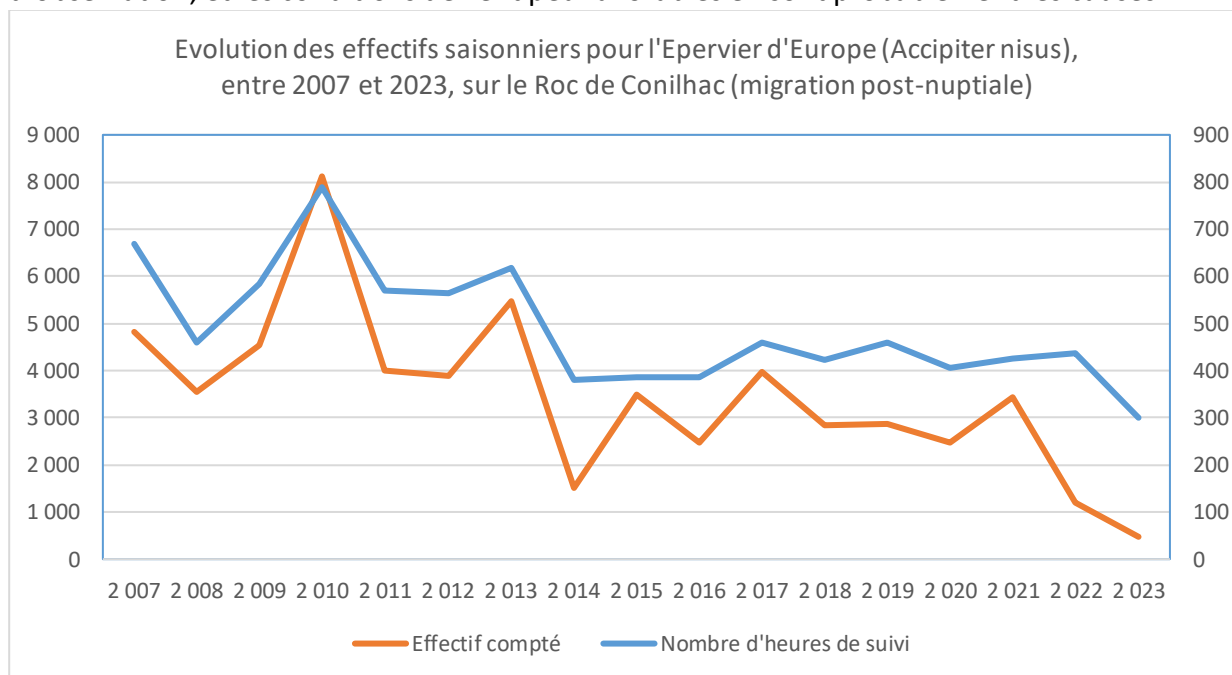
Les effectifs pour chaque espèce sont disponibles en annexes.

Phénologie

Les listes indiquant, pour chaque espèce, les dates de première et dernière observation, ainsi que la date d'effectif record pour 2023 sont disponible en annexes. Deux listes distinguent les données pour les migrateurs actifs, et pour les oiseaux locaux, en halte ou erratiques.

Evolutions interannuelles

La saison 2023 est marquée par de faibles effectifs pour les cigognes (*C. ciconia* et *C. nigra*), dont l'effectif saisonnier est de 6820 individus (le record pour le site étant de 12605 individus, en 2021). L'effectif saisonnier pour l'Épervier d'Europe est aussi très faible (n=474). La faible pression d'observation, et les conditions de vent peu favorables en sont probablement les causes.



Il s'agit néanmoins d'une belle année pour le comptage des martinets noirs *Apus apus*, avec plus de 105 000 individus comptés (pour une médiane de 55 000 individus sur la période 2007-2023), ou encore pour les milans noirs *Milvus migrans*.

Ces résultats ne semblent pas traduire de tendance pour autant.

Sensibilisation du public

La sensibilisation du public est **un élément essentiel de l'action menée par la LPO Occitanie DT Aude** sur le Roc de Conilhac. Elle est complémentaire du comptage des oiseaux, et s'inscrit dans la vocation de cet Espace Naturel Sensible (ENS), aménagé pour faire découvrir au public le territoire Narbonnais, le patrimoine naturel exceptionnel qui s'y trouve et le phénomène migratoire.

Tableau synthétique pour l'évaluation de la sensibilisation environnementale menée sur le Roc de Conilhac en 2023 :

Nombre de participants au suivi de la migration	Nombre de visiteurs sensibilisés	Évènements (animations) réalisés sur le Roc
80	348	0

Le nombre de visiteurs sensibilisés est plutôt moyen cette année (348 personnes). Cela s'explique par le faible cumul horaire passé sur le site. Les mauvaises conditions météorologiques ont empêché la tenue des actions de sensibilisation sur le site (formations).

Nous comptons plus de 80 observateurs et observatrices participants au suivi en 2023, ce qui reste stable par rapport aux autres années et relativement important, étant donné le peu de jours favorables au suivi cette année. L'attractivité de ce site s'explique par la qualité des observations (forte proximité et grande diversité spécifique), et l'importance donnée à la formation des bénévoles. Le Roc de Conilhac fait partie des destinations prisées par les ornithologues de France pour le suivi de la migration, mais rayonne aussi dans tout l'Ouest Européen (Espagne, Belgique, Pays-Bas, Grande-Bretagne, etc.), comme l'atteste les nombreux visiteurs et ornithologues étrangers passant sur la Roc.

Discussion

Suivi de l'avifaune

La comparaison des résultats de 2023 aux autres années de la période 2007-2023 est biaisée par la faible pression d'observation pour 2023, dont le cumul horaire n'atteint que 75% du cumul horaire moyen pour la période considérée.

Sensibilisation du public

Le faible nombre de personnes sensibilisées cette année résulte de conditions météorologiques défavorables, cela semble exceptionnel. De plus, l'attractivité du Roc de Conilhac est stable pour les publics spécialistes (naturalistes).

Annexes

ANNEXE 1 : Tableau des phénologies (dates de première et dernière observations pour les migrateurs), pour le Roc de Conilhac, 2023

Espèce (français)	Espèce (latin)	Première observation	Dernière observation	Date du pic de passage	Effectif total
Accenteur mouchet	<i>Prunella modularis</i>	2023-10-27	2023-10-27	2023-10-27	1
Aigle botté	<i>Hieraetus pennatus</i>	2023-10-14	2023-10-25	2023-10-25	3
Aigle pomarin	<i>Aquila pomarina</i>	2023-09-23	2023-09-23	2023-09-23	1
Alouette des champs	<i>Alauda arvensis</i>	2023-11-06	2023-10-31	2023-10-31	18
Alouette lulu	<i>Alauda arborea</i>	2023-10-21	2023-10-21	2023-10-21	3
Balbusard pêcheur	<i>Pandion haliaetus</i>	2023-08-26	2023-08-29	2023-08-29	23
Bergeronnette des ruisseaux	<i>Motacilla cinerea</i>	2023-09-19	2023-09-19	2023-09-19	2
Bergeronnette grise	<i>Motacilla alba</i>	2023-11-03	2023-10-31	2023-10-31	69
Bergeronnette printanière	<i>Motacilla flava</i>	2023-08-06	2023-08-30	2023-08-30	177
Bondrée apivore	<i>Pernis apivorus</i>	2023-07-25	2023-08-30	2023-08-30	10182
Bruant des roseaux	<i>Emberiza schoeniclus</i>	2023-08-27	2023-10-25	2023-10-25	8
Bruant jaune	<i>Emberiza citrinella</i>	2023-10-14	2023-10-14	2023-10-14	2
Bruant zizi	<i>Emberiza cirrus</i>	2023-10-25	2023-10-25	2023-10-25	3
Busard cendré	<i>Circus pygargus</i>	2023-08-06	2023-08-30	2023-08-30	30
Busard cendré/pâle		2023-10-21	2023-10-21	2023-10-21	1
Busard des roseaux	<i>Circus aeruginosus</i>	2023-08-12	2023-08-29	2023-08-29	81
Busard Saint-Martin	<i>Circus cyaneus</i>	2023-10-21	2023-10-21	2023-10-21	3
Buse variable	<i>Buteo buteo</i>	2023-08-05	2023-10-31	2023-10-31	25
Chardonneret élégant	<i>Carduelis carduelis</i>	2023-10-03	2023-10-27	2023-10-27	74
Cigogne blanche	<i>Ciconia ciconia</i>	2023-08-07	2023-08-30	2023-08-30	6771
Cigogne noire	<i>Ciconia nigra</i>	2023-08-03	2023-09-23	2023-09-23	49
Circaète Jean-le-Blanc	<i>Circaetus gallicus</i>	2023-08-28	2023-09-23	2023-09-23	13
Épervier d'Europe	<i>Accipiter nisus</i>	2023-07-21	2023-09-23	2023-09-23	474
Étourneau sansonnet	<i>Sturnus vulgaris</i>	2023-11-03	2023-10-31	2023-10-31	478
Faucon crécerelle	<i>Falco tinnunculus</i>	2023-08-05	2023-09-23	2023-09-23	56
Faucon crécerelle / Faucon crécerellette		2023-08-07	2023-09-23	2023-09-23	4
Faucon crécerellette	<i>Falco naumanni</i>	2023-08-07	2023-08-07	2023-08-07	6
Faucon émerillon	<i>Falco columbarius</i>	2023-10-21	2023-11-03	2023-11-03	4
Faucon hobereau	<i>Falco subbuteo</i>	2023-08-26	2023-09-23	2023-09-23	7
Faucon pèlerin	<i>Falco peregrinus</i>	2023-08-30	2023-08-30	2023-08-30	1
Fauvette passerinette	<i>Curruca cantillans</i>	2023-08-29	2023-08-29	2023-08-29	1
fringille indéterminé		2023-11-03	2023-10-27	2023-10-27	37
Grand Cormoran	<i>Phalacrocorax carbo</i>	2023-10-14	2023-08-30	2023-08-30	73
Grive draine	<i>Turdus viscivorus</i>	2023-11-03	2023-10-31	2023-10-31	14
Grive musicienne	<i>Turdus philomelos</i>	2023-10-14	2023-10-31	2023-10-31	7
Grue cendrée	<i>Grus grus</i>	2023-11-06	2023-11-06	2023-11-06	6
Guêpier d'Europe	<i>Merops apiaster</i>	2023-08-29	2023-09-13	2023-09-13	427
Héron cendré	<i>Ardea cinerea</i>	2023-09-23	2023-08-27	2023-08-27	7
Hirondelle de fenêtre	<i>Delichon urbicum</i>	2023-07-21	2023-09-13	2023-09-13	4456
Hirondelle de rivage	<i>Riparia riparia</i>	2023-09-23	2023-09-13	2023-09-13	975
Hirondelle de rochers	<i>Ptyonoprogne rupestris</i>	2023-10-27	2023-10-25	2023-10-25	120
Hirondelle rustique	<i>Hirundo rustica</i>	2023-07-31	2023-09-13	2023-09-13	849
Ibis falcinelle	<i>Plegadis falcinellus</i>	2023-08-29	2023-08-02	2023-08-02	22
Linotte mélodieuse	<i>Carduelis cannabina</i>	2023-10-03	2023-10-21	2023-10-21	190
Loriot d'Europe	<i>Oriolus oriolus</i>	2023-08-28	2023-08-28	2023-08-28	3
Martinet à ventre blanc	<i>Tachymarptis melba</i>	2023-07-25	2023-09-13	2023-09-13	88

Martinet noir	<i>Apus apus</i>	2023-09-23	2023-07-24	2023-07-24	105685
Martinet pâle	<i>Apus pallidus</i>	2023-07-21	2023-07-26	2023-07-26	11
Mésange bleue	<i>Cyanistes caeruleus</i>	2023-10-25	2023-10-31	2023-10-31	26
Milan noir	<i>Milvus migrans</i>	2023-08-11	2023-08-06	2023-08-06	5316
Milan royal	<i>Milvus milvus</i>	2023-08-03	2023-10-25	2023-10-25	16
milan spec.	<i>Milvus sp.</i>	2023-08-28	2023-08-28	2023-08-28	1
Mouette mélanocéphale	<i>Larus melanocephalus</i>	2023-08-08	2023-08-08	2023-08-08	1
	<i>Chroicocephalus</i>				
Mouette rieuse	<i>ridibundus</i>	2023-09-19	2023-09-19	2023-09-19	19
Pigeon colombin	<i>Columba oenas</i>	2023-08-29	2023-08-29	2023-08-29	2
Pigeon ramier	<i>Columba palumbus</i>	2023-10-27	2023-10-21	2023-10-21	1676
Pinson des arbres	<i>Fringilla coelebs</i>	2023-11-03	2023-10-21	2023-10-21	21638
Pipit des arbres	<i>Anthus trivialis</i>	2023-09-13	2023-09-23	2023-09-23	12
Pipit farlouse	<i>Anthus pratensis</i>	2023-10-31	2023-10-27	2023-10-27	33
Pipit rousseline	<i>Anthus campestris</i>	2023-09-19	2023-08-29	2023-08-29	4
Pipit spioncelle	<i>Anthus spinoletta</i>	2023-10-25	2023-10-21	2023-10-21	4
Pluvier guignard	<i>Eudromias morinellus</i>	2023-09-19	2023-08-27	2023-08-27	3
Pouillot véloce	<i>Phylloscopus collybita</i>	2023-10-27	2023-10-27	2023-10-27	1
Rémiz penduline	<i>Remiz pendulinus</i>	2023-10-14	2023-10-14	2023-10-14	4
Roitelet triple-bandeau	<i>Regulus ignicapillus</i>	2023-10-14	2023-10-03	2023-10-03	3
Rollier d'Europe	<i>Coracias garrulus</i>	2023-08-11	2023-08-26	2023-08-26	6
Serin cini	<i>Serinus serinus</i>	2023-10-14	2023-10-27	2023-10-27	117
Spatule blanche	<i>Platalea leucorodia</i>	2023-07-21	2023-07-19	2023-07-19	14
Tarin des aulnes	<i>Carduelis spinus</i>	2023-11-03	2023-10-31	2023-10-31	624
Tourterelle des bois	<i>Streptopelia turtur</i>	2023-07-25	2023-07-20	2023-07-20	33
Vanneau huppé	<i>Vanellus vanellus</i>	2023-10-03	2023-10-03	2023-10-03	16
Verdier d'Europe	<i>Chloris chloris</i>	2023-11-06	2023-11-06	2023-11-06	2

ANNEXE 2 : Tableau des dates de première et dernière observations pour les oiseaux non migrateurs, pour le Roc de Conilhac, 2023

Espèce (français)	Espèce (latin)	Première observation	Dernière observation	Date de l'effectif record (2023)	Fréquence d'observation (%)
Aigle botté	<i>Hieraaetus pennatus</i>	2023-10-14	2023-10-31	2	7,5
Aigle de Bonelli	<i>Aquila fasciata</i>	2023-07-24	2023-10-31	3	40
Aigrette garzette	<i>Ardea garzetta</i>	2023-07-19	2023-11-06	NC	10
Alouette des champs	<i>Alauda arvensis</i>	2023-10-27	2023-10-27	1	2,5
Balbuzard pêcheur	<i>Pandion haliaetus</i>	2023-08-26	2023-10-31	2	25
Barge à queue noire	<i>Limosa limosa</i>	2023-09-23	2023-09-23	3	2,5
Bécassine des marais	<i>Gallinago gallinago</i>	2023-07-24	2023-08-02	4	5
Bergeronnette printanière	<i>Motacilla flava</i>	2023-07-21	2023-08-08	3	10
Bouscarle de Cetti	<i>Cettia cetti</i>	2023-08-17	2023-10-31	2	12,5
Busard cendré	<i>Circus pygargus</i>	2023-07-24	2023-07-24	1	2,5
Busard des roseaux	<i>Circus aeruginosus</i>	2023-07-19	2023-10-27	3	100
Buse variable	<i>Buteo buteo</i>	2023-08-08	2023-10-31	3	22,5
Canard colvert	<i>Anas platyrhynchos</i>	2023-07-19	2023-11-06	NC	100
Chardonneret élégant	<i>Carduelis carduelis</i>	2023-07-24	2023-08-08	2	5
Chevalier aboyeur	<i>Tringa nebularia</i>	2023-07-19	2023-10-14	3	17,5
Chevalier cul-blanc	<i>Tringa ochropus</i>	2023-07-24	2023-10-31	3	32,5
Chevalier guignette	<i>Actitis hypoleucos</i>	2023-07-19	2023-08-02	2	7,5
Chevalier sylvain	<i>Tringa glareola</i>	2023-07-24	2023-08-27	2	7,5
Cigogne blanche	<i>Ciconia ciconia</i>	2023-07-19	2023-10-03	189	20
Cigogne noire	<i>Ciconia nigra</i>	2023-08-02	2023-11-06	11	30
Circaète Jean-le-Blanc	<i>Circaetus gallicus</i>	2023-07-19	2023-09-23	4	27,5
Cisticole des joncs	<i>Cisticola juncidis</i>	2023-07-19	2023-10-14	3	12,5
Cochevis huppé	<i>Galerida cristata</i>	2023-07-19	2023-11-06	NC	15
Corneille noire	<i>Corvus corone</i>	2023-10-27	2023-10-27	1	2,5

Courlis cendré	<i>Numenius arquata</i>	2023-08-04	2023-09-13	1	7,5
Courlis corlieu	<i>Numenius phaeopus</i>	2023-07-21	2023-08-31	3	15
Courlis spec.		2023-08-02	2023-08-02	1	2,5
Cygne Tuberculé	<i>Cygnus olor</i>	2023-08-12	2023-08-12	3	2,5
Échasse blanche	<i>Himantopus himantopus</i>	2023-07-21	2023-07-21	4	2,5
Épervier d'Europe	<i>Accipiter nisus</i>	2023-08-10	2023-08-10	1	2,5
Étourneau sansonnet	<i>Sturnus vulgaris</i>	2023-08-04	2023-08-16	400	100
Faucon crécerelle	<i>Falco tinnunculus</i>	2023-07-26	2023-10-14	3	27,5
Faucon crécerelle / Faucon crécerellette		2023-07-24	2023-08-08	3	15
Faucon d'Éléonore	<i>Falco eleonora</i>	2023-07-25	2023-09-23	2	17,5
Faucon hobereau	<i>Falco subbuteo</i>	2023-07-26	2023-08-30	1	7,5
Faucon pèlerin	<i>Falco peregrinus</i>	2023-08-02	2023-08-08	1	7,5
Fauvette des jardins	<i>Sylvia borin</i>	2023-08-31	2023-08-31	1	2,5
Fauvette mélanocéphale	<i>Curruca melanocephala</i>	2023-08-08	2023-10-14	1	10
Fauvette pitchou	<i>Curruca undata</i>	2023-10-31	2023-10-31	1	2,5
Flamant rose	<i>Phoenicopterus roseus</i>	2023-07-19	2023-11-06	NC	15
Foulque macroule	<i>Fulica atra</i>	2023-07-24	2023-11-06	304	10
Gobemouche noir	<i>Ficedula hypoleuca</i>	2023-08-31	2023-08-31	1	2,5
Goéland d'Audouin	<i>Ichthyaetus audouinii</i>	2023-07-25	2023-07-26	1	5
Goéland leucophée	<i>Larus michaellis</i>	2023-07-24	2023-11-06	NC	5
Goéland railleur	<i>Chroicocephalus genei</i>	2023-07-24	2023-07-24	1	2,5
Grand Cormoran	<i>Phalacrocorax carbo</i>	2023-07-24	2023-08-08	NC	50
Grande Aigrette	<i>Casmerodius albus</i>	2023-08-15	2023-10-14	9	12,5
Guêpier d'Europe	<i>Merops apiaster</i>	2023-08-12	2023-08-12	30	2,5
Héron cendré	<i>Ardea cinerea</i>	2023-07-19	2023-11-06	NC	100
Héron garde-bœufs	<i>Bubulcus ibis</i>	2023-07-19	2023-08-08	44	10
Héron pourpré	<i>Ardea purpurea</i>	2023-07-19	2023-08-08	7	20
Hirondelle de fenêtre	<i>Delichon urbicum</i>	2023-07-19	2023-08-08	4	7,5
Hirondelle de rivage	<i>Riparia riparia</i>	2023-08-02	2023-08-17	60	7,5

Hirondelle rustique	<i>Hirundo rustica</i>	2023-07-19	2023-08-08	5	12,5
Huîtrier pie	<i>Haematopus ostralegus</i>	2023-07-31	2023-07-31	3	2,5
Huppe fasciée	<i>Upupa epops</i>	2023-08-06	2023-08-31	1	7,5
Ibis falcinelle	<i>Plegadis falcinellus</i>	2023-07-19	2023-08-26	57	10
limicole spec.		2023-11-03	2023-11-03	1	2,5
Linotte mélodieuse	<i>Carduelis cannabina</i>	2023-07-19	2023-10-14	210	17,5
Martinet noir	<i>Apus apus</i>	2023-08-03	2023-08-08	95	5
Martinet pâle	<i>Apus pallidus</i>	2023-07-31	2023-10-14	6	32,5
Martin-pêcheur d'Europe	<i>Alcedo atthis</i>	2023-07-25	2023-10-27	2	7,5
Milan royal	<i>Milvus milvus</i>	2023-08-02	2023-10-27	1	10
Moineau domestique	<i>Passer domesticus</i>	2023-08-04	2023-11-06	NC	5
	<i>Chroicocephalus</i>				
Mouette rieuse	<i>ridibundus</i>	2023-07-19	2023-08-08	100	10
Pélican gris	<i>Pelecanus rufescens</i>	2023-07-21	2023-08-31	22	25
Petit Gravelot	<i>Charadrius dubius</i>	2023-07-19	2023-08-31	4	7,5
Pie bavarde	<i>Pica pica</i>	2023-10-31	2023-10-31	1	2,5
Pie-grièche à tête rousse	<i>Lanius senator</i>	2023-08-12	2023-08-12	1	2,5
Pie-grièche écorcheur	<i>Lanius collurio</i>	2023-08-12	2023-08-12	1	2,5
	<i>Columba livia</i>				
Pigeon biset domestique	<i>domesticus</i>	2023-08-08	2023-11-06	2	100
Pigeon ramier	<i>Columba palumbus</i>	2023-08-08	2023-08-08	1	100
Pipit farlouse	<i>Anthus pratensis</i>	2023-10-25	2023-10-31	3	5
Pipit rousseline	<i>Anthus campestris</i>	2023-07-19	2023-08-29	3	17,5
pipit spec.		2023-10-27	2023-10-27	1	2,5
Pluvier argenté	<i>Pluvialis squatarola</i>	2023-07-24	2023-07-24	1	2,5
Pouillot fitis	<i>Phylloscopus trochilus</i>	2023-08-26	2023-09-23	1	7,5
Pouillot véloce	<i>Phylloscopus collybita</i>	2023-10-14	2023-11-06	1	15
Râle d'eau	<i>Rallus aquaticus</i>	2023-08-02	2023-10-31	1	50
Rollier d'Europe	<i>Coracias garrulus</i>	2023-07-19	2023-08-02	1	5
Rougegorge familier	<i>Erithacus rubecula</i>	2023-10-27	2023-10-27	1	2,5
Rougequeue à front blanc	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	2023-08-31	2023-08-31	1	2,5

Rougequeue noir	<i>Phoenicurus ochruros</i>	2023-08-11	2023-10-27	1	5
Serin cini	<i>Serinus serinus</i>	2023-07-19	2023-10-31	17	75
Spatule blanche	<i>Platalea leucorodia</i>	2023-08-02	2023-08-31	34	12,5
Sterne caspienne	<i>Hydroprogne caspia</i>	2023-08-03	2023-08-04	1	5
Sterne hansel	<i>Gelochelidon nilotica</i>	2023-07-21	2023-08-03	2	7,5
Sterne naine	<i>Sterna albifrons</i>	2023-07-19	2023-08-03	4	5
Tadorne casarca	<i>Casarca ferruginea</i>	2023-08-29	2023-08-29	2	2,5
Tadorne de Belon	<i>Tadorna tadorna</i>	2023-07-24	2023-07-24	2	2,5
Tarier pâtre	<i>Saxicola rubicola</i>	2023-10-14	2023-10-14	2	2,5
Tournepieuvre à collier	<i>Arenaria interpres</i>	2023-10-03	2023-10-03	1	2,5
Tourterelle des bois	<i>Streptopelia turtur</i>	2023-07-24	2023-08-31	2	5
Traquet motteux	<i>Oenanthe oenanthe</i>	2023-08-07	2023-10-21	2	17,5
Vanneau huppé	<i>Vanellus vanellus</i>	2023-10-14	2023-10-27	4	7,5
Vautour fauve	<i>Gyps fulvus</i>	2023-08-28	2023-08-28	1	2,5
Verdier d'Europe	<i>Chloris chloris</i>	2023-08-03	2023-08-03	1	2,5

Annexe 3 : Tableau de synthèse des effectifs, toutes espèces, tout statuts, pour le Roc de conilhac, 2023

Ordre	Espèce (français)	Espèce (latin)	Effectif migrateurs (vers le Sud)	Effectif migrateurs (vers le Nord)	Effectif (locaux, halte)	TOTAUX
Accipitriformes	Aigle botté	<i>Hieraaetus pennatus</i>	3	22	4	29
	Aigle de Bonelli	<i>Aquila fasciata</i>	0	0	32	32
	Aigle pomarin	<i>Aquila pomarina</i>	1	0	0	1
	Balbuzard pêcheur	<i>Pandion haliaetus</i>	23	0	12	35
	Bondrée apivore	<i>Pernis apivorus</i>	10182	0	0	10182
	Busard cendré	<i>Circus pygargus</i>	30	0	1	31
	Busard cendré/pâle		1	0	0	1
	Busard des roseaux	<i>Circus aeruginosus</i>	81	0	16	97
	Busard Saint-Martin	<i>Circus cyaneus</i>	3	0	0	3
	Buse ou Bondrée		0	1	0	1
	Buse variable	<i>Buteo buteo</i>	25	1	12	38
	Circaète Jean-le-Blanc	<i>Circaetus gallicus</i>	13	0	16	29
	Épervier d'Europe	<i>Accipiter nisus</i>	474	0	1	475
	Milan noir	<i>Milvus migrans</i>	5316	0	260	5576
	Milan royal	<i>Milvus milvus</i>	16	0	4	20
	milan spec.		1	0	0	1
	Vautour fauve	<i>Gyps fulvus</i>	0	0	1	1
Anseriformes	Canard colvert	<i>Anas platyrhynchos</i>	0	0	5	5
	Cygne Tuberculé	<i>Cygnus olor</i>	0	0	3	3
	Tadorne casarca	<i>Casarca ferruginea</i>	0	0	2	2
	Tadorne de Belon	<i>Tadorna tadorna</i>	0	0	2	2
Bucerotiformes	Huppe fasciée	<i>Upupa epops</i>	0	0	3	3

Caprimulgiformes	Martinet à ventre blanc	<i>Tachymarptis melba</i>	88	0	0	88
	Martinet noir	<i>Apus apus</i>	105685	0	96	105781
	Martinet pâle	<i>Apus pallidus</i>	11	0	30	41
Charadriiformes	Barge à queue noire	<i>Limosa limosa</i>	0	0	3	3
	Bécassine des marais	<i>Gallinago gallinago</i>	0	0	5	5
	Chevalier aboyeur	<i>Tringa nebularia</i>	0	0	11	11
	Chevalier cul-blanc	<i>Tringa ochropus</i>	0	0	17	17
	Chevalier guignette	<i>Actitis hypoleucos</i>	0	0	4	4
	Chevalier sylvain	<i>Tringa glareola</i>	0	0	4	4
	Courlis cendré	<i>Numenius arquata</i>	0	0	3	3
	Courlis corlieu	<i>Numenius phaeopus</i>	0	0	8	8
	Courlis spec.		0	0	1	1
	Échasse blanche	<i>Himantopus himantopus</i>	0	0	4	4
	Goéland d'Audouin	<i>Ichthyaetus audouinii</i>	0	0	2	2
	Goéland leucophée	<i>Larus michaellis</i>	0	0	2101	2101
	Goéland railleur	<i>Chroicocephalus genei</i>	0	0	1	1
	Huîtrier pie	<i>Haematopus ostralegus</i>	0	0	3	3
	limicole spec.		0	0	1	1
	Mouette mélanocéphale	<i>Larus melanocephalus</i>	1	0	1	2
	Mouette rieuse	<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	19	0	182	201
	Petit Gravelot	<i>Charadrius dubius</i>	0	0	7	7
	Pluvier argenté	<i>Pluvialis squatarola</i>	0	0	1	1
	Pluvier guignard	<i>Eudromias morinellus</i>	3	0	0	3
	Sterne caspienne	<i>Hydroprogne caspia</i>	0	0	2	2
	Sterne hansel	<i>Gelochelidon nilotica</i>	0	0	4	4
	Sterne naine	<i>Sterna albifrons</i>	0	0	5	5

	Tournepieuvre à collier	<i>Arenaria interpres</i>	0	0	1	1
	Vanneau huppé	<i>Vanellus vanellus</i>	16	0	8	24
Columbiformes	Pigeon biset domestique	<i>Columba livia domesticus</i>	0	0	2	2
	Pigeon colombin	<i>Columba oenas</i>	2	0	0	2
	Pigeon ramier	<i>Columba palumbus</i>	1676	0	1	1677
	Tourterelle des bois	<i>Streptopelia turtur</i>	33	0	4	37
Coraciiformes	Guêpier d'Europe	<i>Merops apiaster</i>	427	0	30	457
	Martin-pêcheur d'Europe	<i>Alcedo atthis</i>	0	0	4	4
	Rollier d'Europe	<i>Coracias garrulus</i>	6	0	2	8
Falconiformes	Faucon crécerelle	<i>Falco tinnunculus</i>	56	0	13	69
	Faucon crécerelle / Faucon crécerellette		4	0	11	15
	Faucon crécerellette	<i>Falco naumanni</i>	6	0	0	6
	Faucon d'Éléonore	<i>Falco eleonora</i>	0	0	8	8
	Faucon émerillon	<i>Falco columbarius</i>	4	0	0	4
	Faucon hobereau	<i>Falco subbuteo</i>	7	0	3	10
	Faucon pèlerin	<i>Falco peregrinus</i>	1	0	3	4
Gruiformes	Foulque macroule	<i>Fulica atra</i>	0	0	547	547
	Grue cendrée	<i>Grus grus</i>	6	0	0	6
	Râle d'eau	<i>Rallus aquaticus</i>	0	0	7	7
Passeriformes	Accenteur mouchet	<i>Prunella modularis</i>	1	0	0	1
	Alouette des champs	<i>Alauda arvensis</i>	18	0	1	19
	Alouette lulu	<i>Alauda arborea</i>	3	0	0	3
	Bergeronnette des ruisseaux	<i>Motacilla cinerea</i>	2	0	0	2
	Bergeronnette grise	<i>Motacilla alba</i>	69	0	0	69
	Bergeronnette printanière	<i>Motacilla flava</i>	177	0	6	183
	Bouscarle de Cetti	<i>Cettia cetti</i>	0	0	6	6

Bruant des roseaux	<i>Emberiza schoeniclus</i>	8	0	0	8
Bruant jaune	<i>Emberiza citrinella</i>	2	0	0	2
Bruant zizi	<i>Emberiza cirlus</i>	3	0	0	3
Chardonneret élégant	<i>Carduelis carduelis</i>	74	0	3	77
Cisticole des joncs	<i>Cisticola juncidis</i>	0	0	8	8
Cochevis huppé	<i>Galerida cristata</i>	0	0	9	9
Corneille noire	<i>Corvus corone</i>	0	0	1	1
Étourneau sansonnet	<i>Sturnus vulgaris</i>	478	0	560	1038
Fauvette des jardins	<i>Sylvia borin</i>	0	0	1	1
Fauvette mélanocéphale	<i>Curruca melanocephala</i>	0	0	4	4
Fauvette passerinette	<i>Curruca cantillans</i>	1	0	0	1
Fauvette pitchou	<i>Curruca undata</i>	0	0	1	1
fringille indéterminé		37	0	0	37
Gobemouche noir	<i>Ficedula hypoleuca</i>	0	0	1	1
Grive draine	<i>Turdus viscivorus</i>	14	0	0	14
Grive musicienne	<i>Turdus philomelos</i>	7	0	0	7
Hirondelle de fenêtre	<i>Delichon urbicum</i>	4456	0	10	4466
Hirondelle de rivage	<i>Riparia riparia</i>	975	0	87	1062
Hirondelle de rochers	<i>Ptyonoprogne rupestris</i>	120	0	0	120
Hirondelle rustique	<i>Hirundo rustica</i>	849	0	13	862
Linotte mélodieuse	<i>Carduelis cannabina</i>	190	0	330	520
Loriot d'Europe	<i>Oriolus oriolus</i>	3	0	0	3
Mésange bleue	<i>Cyanistes caeruleus</i>	26	0	0	26
Moineau domestique	<i>Passer domesticus</i>	0	0	9	9
Pie bavarde	<i>Pica pica</i>	0	0	1	1
Pie-grièche à tête rousse	<i>Lanius senator</i>	0	0	1	1

Pie-grièche écorcheur	<i>Lanius collurio</i>	0	0	1	1
Pinson des arbres	<i>Fringilla coelebs</i>	21638	0	0	21638
Pipit des arbres	<i>Anthus trivialis</i>	12	0	0	12
Pipit farlouse	<i>Anthus pratensis</i>	33	0	5	38
Pipit rousseline	<i>Anthus campestris</i>	4	0	12	16
pipit spec.		0	0	1	1
Pipit spioncelle	<i>Anthus spinoletta</i>	4	0	0	4
Pouillot fitis	<i>Phylloscopus trochilus</i>	0	0	3	3
Pouillot véloce	<i>Phylloscopus collybita</i>	1	0	6	7
Rémiz penduline	<i>Remiz pendulinus</i>	4	0	0	4
Roitelet triple-bandeau	<i>Regulus ignicapillus</i>	3	0	0	3
Rougegorge familier	<i>Erithacus rubecula</i>	0	0	1	1
Rougequeue à front blanc	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	0	0	1	1
Rougequeue noir	<i>Phoenicurus ochruros</i>	0	0	2	2
Serin cini	<i>Serinus serinus</i>	117	0	36	153
Tarier pâtre	<i>Saxicola rubicola</i>	0	0	2	2
Tarin des aulnes	<i>Carduelis spinus</i>	624	0	0	624
Traquet motteux	<i>Oenanthe oenanthe</i>	0	0	8	8
Verdier d'Europe	<i>Chloris chloris</i>	2	0	1	3
Aigrette garzette	<i>Ardea garzetta</i>	0	0	51	51
Cigogne blanche	<i>Ciconia ciconia</i>	6771	0	540	7311
Cigogne noire	<i>Ciconia nigra</i>	49	0	42	91
Grand Cormoran	<i>Phalacrocorax carbo</i>	73	0	2	75
Grande Aigrette	<i>Casmerodius albus</i>	0	0	22	22
Héron cendré	<i>Ardea cinerea</i>	7	0	105	112
Héron garde-bœufs	<i>Bubulcus ibis</i>	0	0	79	79

	Héron pourpré	<i>Ardea purpurea</i>	0	0	17	17
	Ibis falcinelle	<i>Plegadis falcinellus</i>	22	0	83	105
	Pélican gris	<i>Pelecanus rufescens</i>	0	0	92	92
	Spatule blanche	<i>Platalea leucorodia</i>	14	0	49	63
Phoenicopteriformes	Flamant rose	<i>Phoenicopus roseus</i>	0	0	1381	1381
TOTAUX			161119	24	7108	168251
LEPIDOPTERA	Vulcain	<i>Vanessa atalanta</i>	8	0	0	8