

SUIVI TEMPOREL DES OISEAUX COMMUNS PAR ECHANTILLONNAGE SIMPLE (STOC-EPS)

**Résultats du suivi 2024 et évolution depuis 2009 sur la
Réserve Naturelle du Mas Larrieu (Argelès sur
Mer/66)**



Novembre 2024

Groupe Ornithologique du Roussillon



Terrain, saisie et traitement des données, rédaction note : Fabien GILOT/GOR

Photographie de couverture : Milan noir (J-Y. Bartrolich/GOR)

GRUPE ORNITHOLOGIQUE DU ROUSSILLON

4 Rue Pierre-Jean de Béranger

66000 PERPIGNAN

04 68 51 20 01

Introduction

Le programme de Suivi Temporel des Oiseaux Communs (STOC), coordonné par le Muséum National d'Histoire Naturel de France (MNHN), a été initié dès 1989. La technique d'échantillonnage ponctuel simplifié (EPS) s'appuie sur des points d'écoute d'une durée de 5 minutes réalisés deux fois au cours du printemps. Le premier passage permet de contacter les espèces nicheuses précoces et le deuxième passage permet de recenser les espèces migratrices. Un total d'au moins 10 points d'écoute est préconisé sur chaque site inventorié. L'intégralité de la méthodologie nationale est accessible sur le site internet du Muséum : <http://www2.mnhn.fr/vigie-nature>.

La Fédération des réserves naturelles catalanes a souhaité mettre en place ce suivi sur l'ensemble des réserves des Pyrénées-Orientales afin de pouvoir appréhender, de façon globale, les changements qui interviennent dans les communautés de passereaux nicheurs, qui constituent un excellent bio-indicateur de l'état de santé des milieux.

Sur la réserve du Mas Larrieu, ce suivi de 11 points d'écoute a débuté en 2009 (cf figure 1 pour la localisation précise des points). Malgré quelques interruptions, le suivi se poursuit annuellement et est toujours réalisé par le même observateur (F. Gilot) et aux mêmes dates (cf tableau 1), permettant ainsi de minimiser les biais d'échantillonnage.

Echantillonnage

Dates :

	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2016	2017	2018	2021	2022	2023	2024
Date du 1 ^{er} passage	17/04	20/04	21/04	20/04	18/04	29/04	19/04	21/04	23/04	19/04	22/04	20/04	25/04
Date du 2 ^e passage	29/05	28/05	06/06	01/06	04/06	03/06	03/06	30/05	01/06	28/05	31/05	31/05	30/05

Tableau 1 : Date des deux passages STOC réalisés sur la RN du Mas Larrieu de 2009 à 2024

Conditions météo :

Les conditions météorologiques lors des relevés ont été optimales en 2024 : pas de vent fort, ensoleillé, températures douces.

Notons cependant la sécheresse particulièrement marquée subie par le département depuis 2022 (cf figure 3, en conclusion).

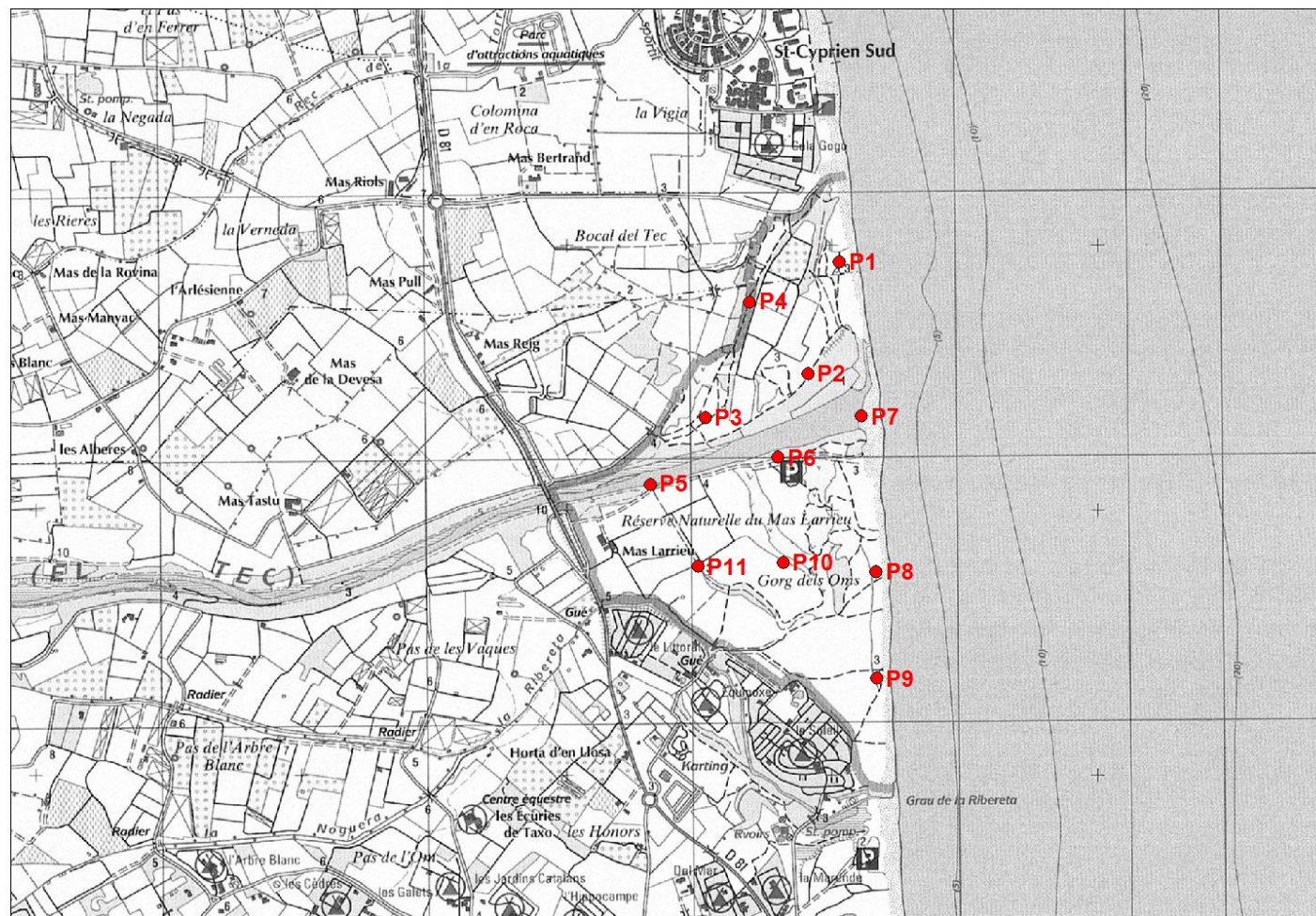


Figure 1 : Localisation des 11 points d'écoute recensés chaque année dans le cadre du programme STOC EPS sur la réserve naturelle du Mas Larrieu.

Evolution de l'avifaune de la réserve depuis 2009

Le tableau 2 présente l'évolution de l'avifaune dénombrée durant le programme STOC EPS sur la réserve sur la dernière décennie, de 2009 à 2024. Cette abondance est exprimée en cumul de max par point pour chaque espèce.

[illegible]

ESPÈCES	2009	2010	2011	2012	2013	2014		2016	2017	2018			2021	2022	2023	2024
Étourneau sansonnet	15	17	27	31	44	25		13	11	33			12		4	
Faisan de Colchide	1	3		1									1			
Faucon crécerelle	2	1	1			2				2			1		1	
Faucon hobereau													1			1
Fauvette à tête noire	16	24	16	19	19	23		20	18	16			21	24	17	16
Fauvette des jardins	1															
Fauvette mélanocéphale	8	3	4	13	7	5		10	12	8			12	13	12	13
Fauvette passerinette													2	1		1
Foulque macroule				1												
Gallinule poule d'eau										2			3		1	
Geai des chênes	7	5	5	3	7	2			2				1	3	5	1
Gobemouche gris		1	1	1										1	1	
Gobemouche noir		3			2	1							1	1		4
Goéland leucopnée			5	5	7	10		4	1	3			11	4	3	7
Grand Corbeau														7		
Grand Cormoran			1		2									1		2
Grand Gravelot	4															
Gravelot à collier interrompu										1				1	1	1
Grimpereau des jardins	3	4	1	2	5	1		5	3	6			1	3	3	4
Grive draine		1							1	1			4			1
Grive musicienne														1		
Guêpier d'Europe	5		1		2			16	7	16			10	12		5
Héron cendré		1				3			1							
Hirondelle de fenêtre			5	8				1						1		
Hirondelle de rivage				2		1				1					1	
Hirondelle rousseline				1				4	1							
Hirondelle rustique	23	66	4	67	15	20		64	15	15			14	6	39	46
Huppe fasciée	8	10	3		4	4		9	2	2			2	5		3

ESPÈCES	2009	2010	2011	2012	2013	2014		2016	2017	2018			2021	2022	2023	2024
Hypolaïs polyglotte	13	16	7	9	13	7		9	11	7			10	8	7	7
Linotte mélodieuse	1	2			1			2	2	3			18	4	1	
Locustelle tachetée	1	5	2	2	2	3		2		2			2	3	2	4
Loriot d'Europe	6	4	7	6	9	11		10	7	9			11	11	4	8
Martinet noir		5	11	102	235	214		55	15	9			5	2	2	76
Martinet pâle	2	3	12		3	3			1							
Martin pêcheur													1			
Merle noir	11	10	8	6	8	8		8	2	8			6	12	8	8
Mésange à longue queue	8	1	3	1		6		4					1			2
Mésange bleue	11	6	6	9	7	2		4	3	3			4	2	4	0
Mésange charbonnière	19	16	10	9	8	5		9	3	12			7	17	13	10
Mésange huppée										1					1	
Milan noir																3
Moineau domestique	11	2	5	5		7		1	3	2			5	8	4	6
Mouette rieuse					2									1		
Nette rousse																2
Perdrix rouge				2												
Petit-duc scops															1	
Petit Gravelot	2	4	1	3	2	1		4	3	6			1	1		1
Pic épeichette	1	1	3		1			2	1							1
Pic de Sharpe	2	3	3	7	6	1		3		2			6	1	7	2
Pie bavarde	7	11	11	13	6	6		7	2	6			3	1	5	3
Pie-grièche à tête rousse						1							1	1		
Pigeon biset domestique															20	
Pigeon ramier	9	11	19	17	20	29		17	18	14			19	18	21	11
Pinson des arbres	1	1														
Pipit des arbres													1			
Pipit farlouse													3			

ESPÈCES	2009	2010	2011	2012	2013	2014		2016	2017	2018			2021	2022	2023	2024
Pipit rousseline									1				2			
Pouillot de Bonelli	1	3		2	2			4		1			4	4		3
Pouillot fitis	1	13		5	7	1		4		1			4	2	8	5
Pouillot véloce				1	1	1		1		2			2			
Roitelet à triple bandeau					1									1		2
Rollier d'Europe															2	
Rossignol philomèle	34	35	31	28	33	31		28	28	35			32	30	31	32
Rougegorge familier	1	2		2		1		1	1	1				1		
Rougequeue à front blanc		2		2									1			2
Rougequeue noir										1						
Rousserolle effarvatte	1	1	3	2	5	4		4	2	8			4	3	2	3
Rousserolle turdoïde		1	1													
Serin cini	11	3	4	12	6	6		9	10	18			10	12	5	9
Sterne caugék										1			3			
Sterne naine									1							
Tarier des prés		1	8					2	1						3	2
Tarier pâtre	1		1													
Torcol fourmilier					1									1	1	1
Tourterelle des bois	9	11	14	13	16	16		9	13	15			15	11	11	14
Tourterelle turque		1			1	1		2		2			1		1	
Traquet motteux		2				10							3		6	3
Troglodyte mignon	3	5	3	6	9	5		5	2	1			5	5	8	4
Verdier d'Europe	4	6	1	5	1	1		6	3	5			4	3	2	2

Tableau 2 : Résultats (exprimé en cumul du maximum par point) du suivi STOC EPS sur la réserve du Mas Larrieu de 2009 à 2024. En vert : les nouvelles espèces contactées en 2024. En grisé : les espèces non nicheuses sur la réserve.

Analyse (résumé) :

Evolution de la richesse spécifique globale

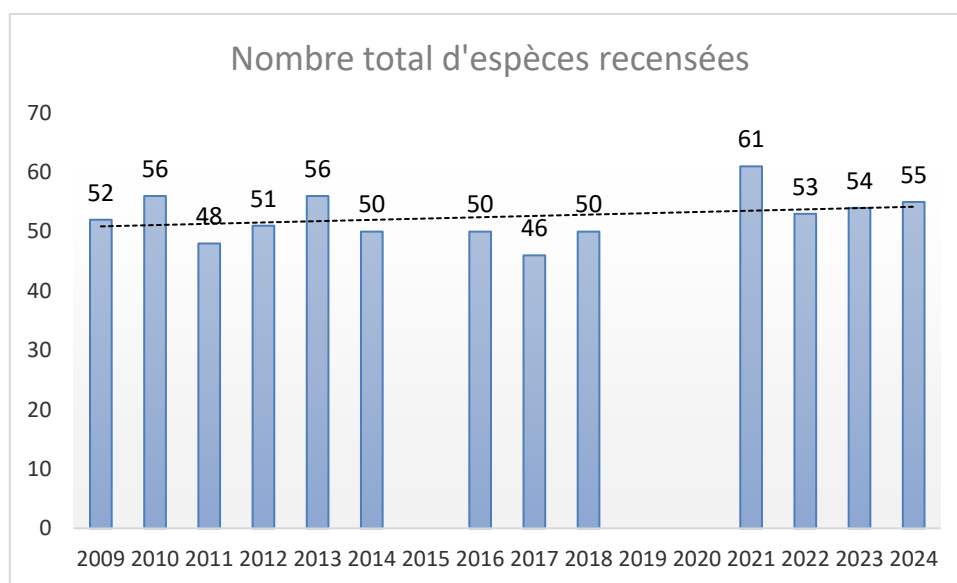
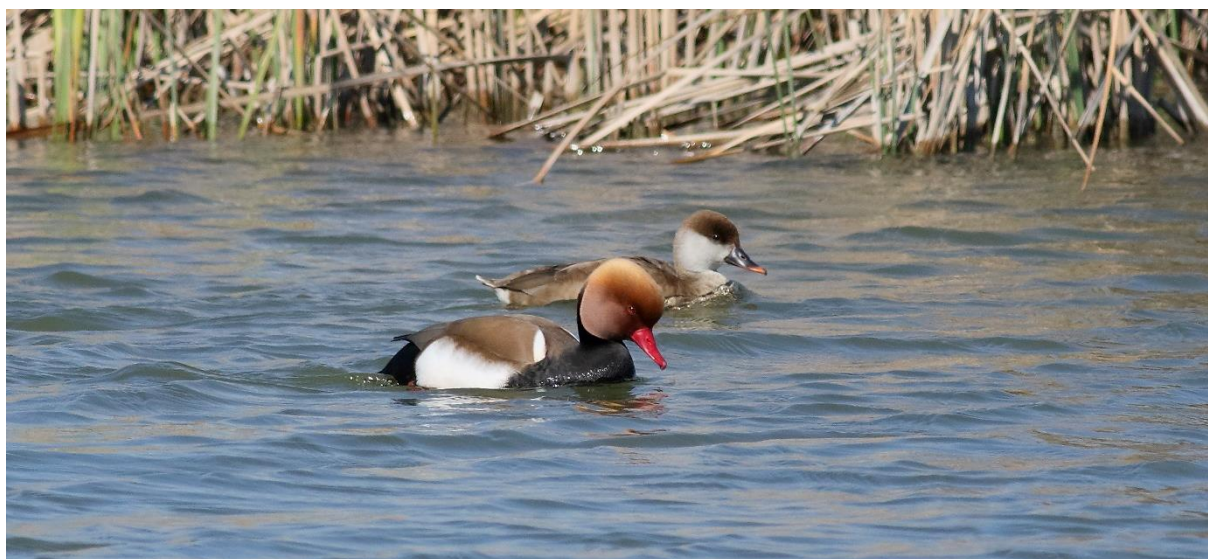


Figure 2 : Nombre d'espèces contactées lors de chaque année.

2 nouvelles espèces (depuis 2009) ont été recensées au printemps 2024, pour un total de 103 espèces dénombrées sur le STOC depuis 2009.

La diversité spécifique s'élève à 55 espèces en 2024, soit légèrement au-dessus de la moyenne depuis 2009 (52,5 espèces/an sur la période 2009-2024).



Ci-dessus : Couple de Nettes rouges (J-Y. Bartrolich). Cette espèce a été observée pour la première fois durant le programme en 2024.

Patrimonialité du cortège

Le tableau 3 présente ci-dessous le statut des espèces sur les différentes listes rouges. Rappelons qu'une nouvelle liste rouge des oiseaux nicheurs d'Occitanie vient d'être publiée (GOR & LPO Occitanie, 2024).

Espèce	Espèce latin	Ann. I Directive Oiseaux	Listes rouges IUCN			
			Monde	Europe	France	Occitanie
Grav. à collier interrompu	<i>Charadrius alexandrinus</i>	AI			VU	EN
Petit Gravelot	<i>Charadrius dubius</i>					NT
Hirondelle rustique	<i>Hirundo rustica</i>				NT	NT
Hirondelle rousseline	<i>Cecropis daurica</i>				VU	VU
Martin pêcheur	<i>Alcedo atthis</i>	AI			VU	DD
Bouscarle de Cetti	<i>Cettia cetti</i>				NT	
Cisticole des joncs	<i>Cisticola juncidis</i>				VU	
Faucon crécerelle	<i>Falco tinunculus</i>				NT	
Fauvette mélanocéphale	<i>Curruca melanocephala</i>				NT	
Rousserolle effarvatte	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>					NT
Gobemouche gris	<i>Muscicapa striata</i>				NT	
Pic épeichette	<i>Dryobates minor</i>				VU	
Tourterelle des bois	<i>Streptopelia turtur</i>		VU	VU	VU	NT
Verdier d'Europe	<i>Carduelis chloris</i>				VU	NT
Chardonneret élégant	<i>Carduelis carduelis</i>				VU	NT
Serin cini	<i>Serinus serinus</i>				VU	
Linotte mélodieuse	<i>Carduelis cannabina</i>				VU	NT
Milan noir	<i>Milvus migrans</i>	AI				
Nette rousse	<i>Netta rufina</i>	AI				NT

Tableau 3 : Statut des espèces inscrites sur les listes rouges des oiseaux nicheurs et en Annexe I de la Directive européenne « Oiseaux » (celles qui ne sont pas indiquées sont en catégorie « Préoccupation Mineure »). *En vert : les nouvelles espèces contactées en 2024.*

Légende :

NT= Quasi-menacé

VU= Vulnérable

EN= En Danger

NE= Non Evalué

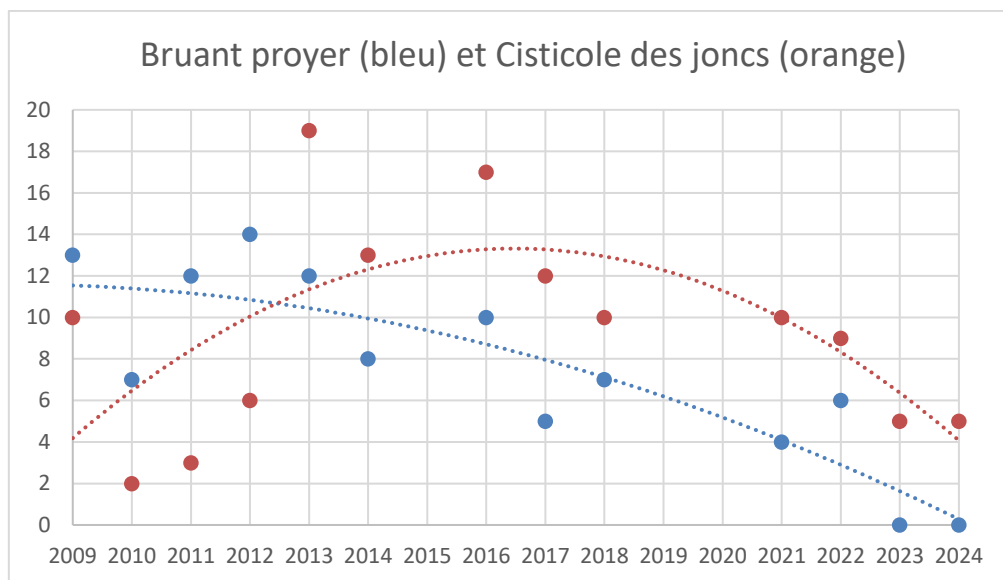
DD= Données insuffisantes

AI= Espèce inscrite en Annexe I de la Directive Européenne Oiseaux (1979)

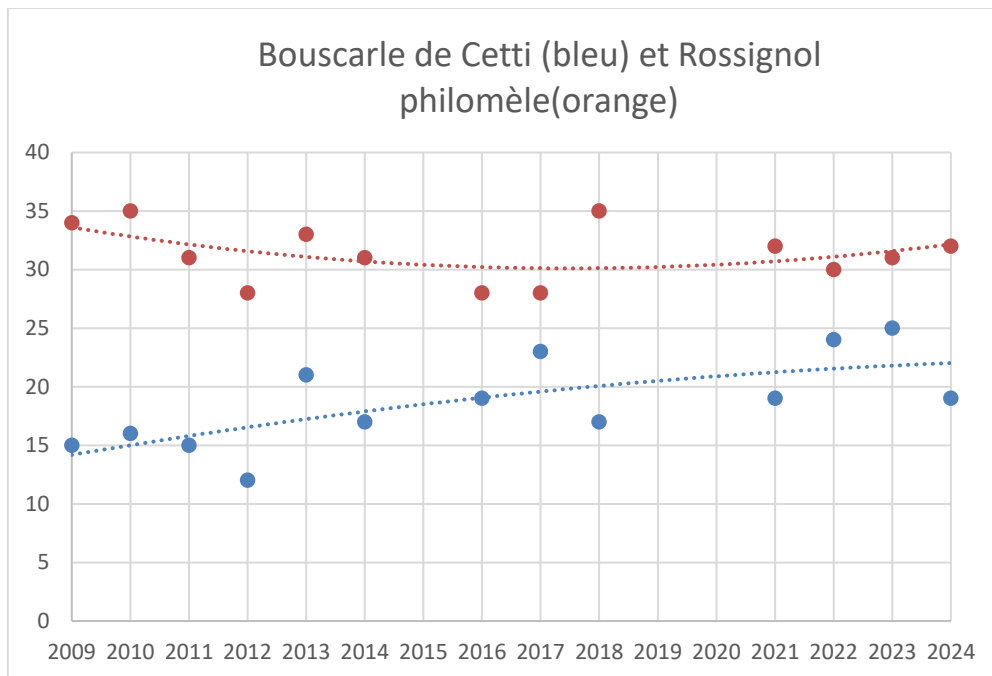
Évolutions spécifiques de 2009 à 2023 (comparaison des cumuls des max par point pour chaque année):

Les graphiques d'évolution des espèces les plus communes sont présentées, pour information, ci-après. Si, du fait du faible échantillonnage, ces évolutions ne sont pas statistiquement significatives, elles peuvent toutefois renseigner sur une tendance à moyen terme (sur 15 ans).

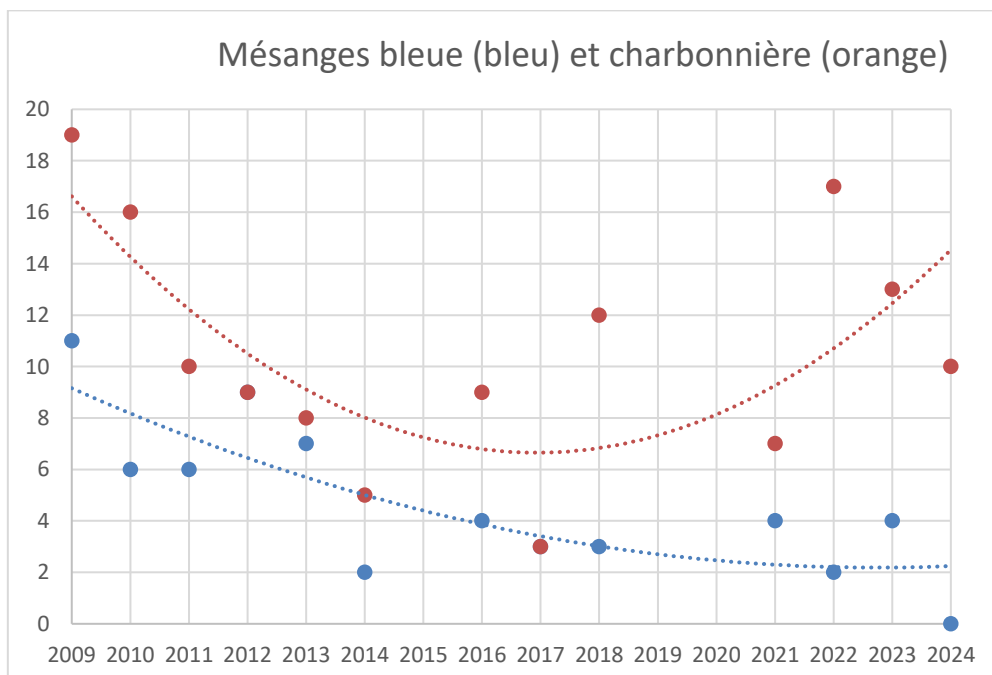
Certaines évolutions sont très contrastées. C'est le cas du Bruant proyer et de la Cisticole des joncs (cf ci-dessous), deux espèces liées aux milieux prairiaux. Le premier a vu ses effectifs diminuer régulièrement depuis 2013, jusqu'à sa disparition totale en 2023. La Cisticole a subi l'épisode de neige de mars 2010, puis a reconstitué ses effectifs dès 2013, avant de diminuer progressivement jusqu'à 2023/2024, où quelques couples (<5 ?) persistent dans la grande prairie. La sécheresse, entraînant une hauteur de strate herbacée très basse, semble être le critère déterminant cette évolution très négative.



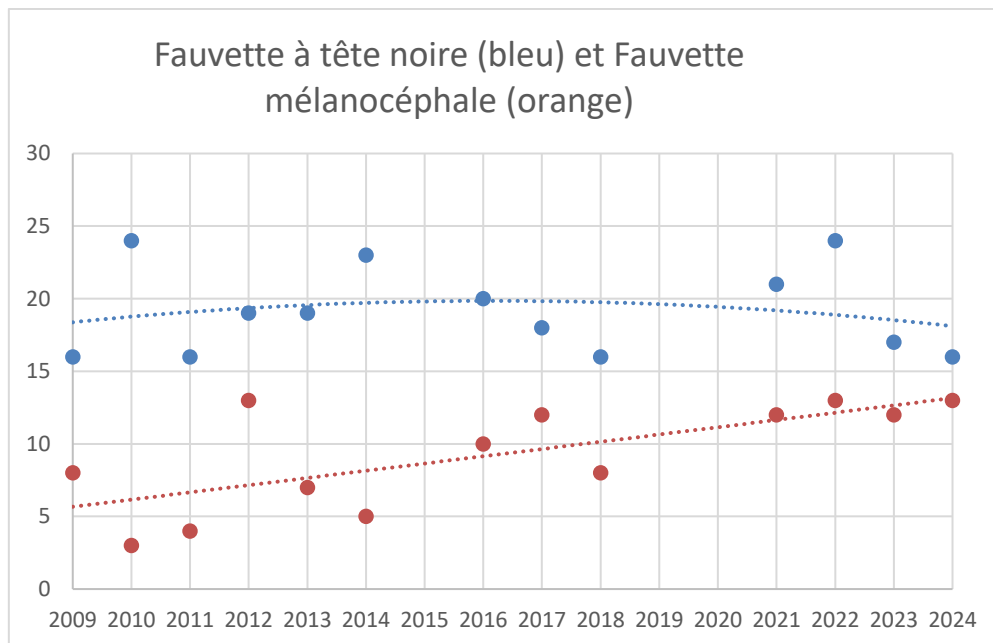
La Bouscarle de Cetti et le Rossignol philomèle font partie des espèces les plus abondantes sur la RNML. Notons que la sécheresse 2023/2024 ne semble pas avoir d'impact majeur sur ces deux dernières espèces, qui semblent globalement stable (Rossignol), voire en légère augmentation (Bouscarle).



Autres espèces répandues, les Mésanges bleue et charbonnière montrent des évolutions opposées. La Mésange charbonnière présente de fortes variations (cycliques ?) d'abondance, mais semble bien se porter globalement. Ce n'est pas le cas de la Mésange bleue, plus forestière (forêts de feuillus), qui est en constante diminution depuis 2009.



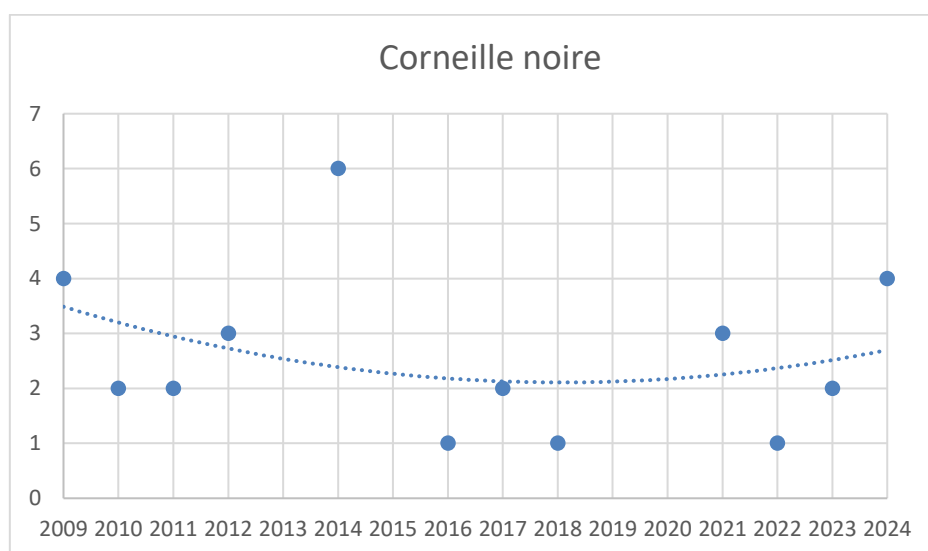
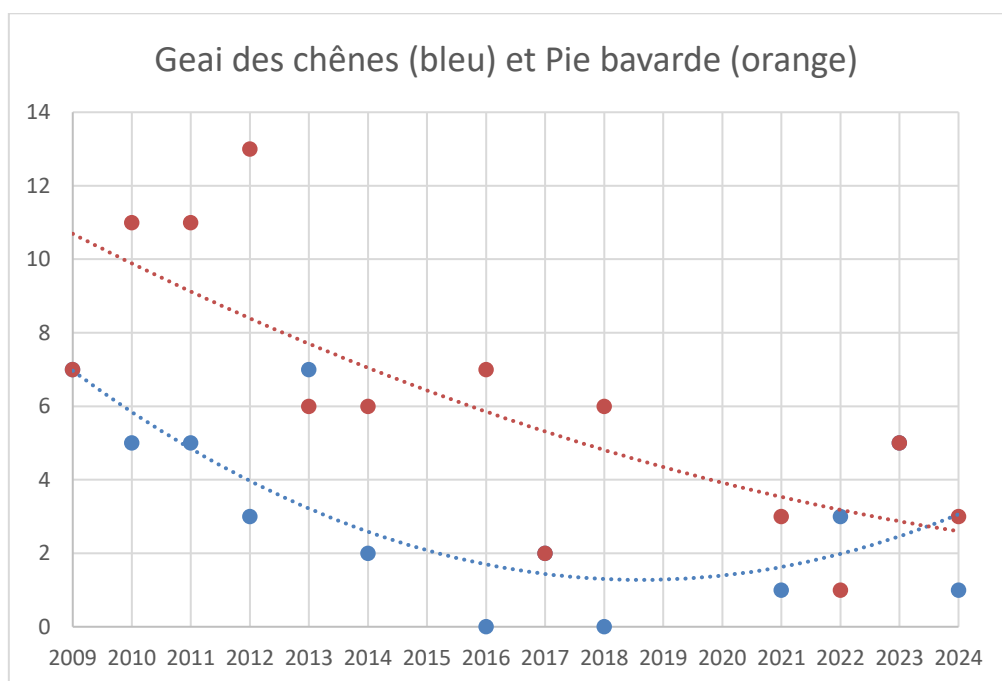
La Fauvette mélanocéphale, à l'instar de nombreux sites du Roussillon et du piémont, est en constante augmentation depuis 2009. Ses effectifs nicheurs sur la RNML pourraient ainsi avoir doublé sur les 15 dernières années. La Fauvette à tête noire, liée aux sous-bois de feuillus et forêts claires, est globalement stable sur la même période.



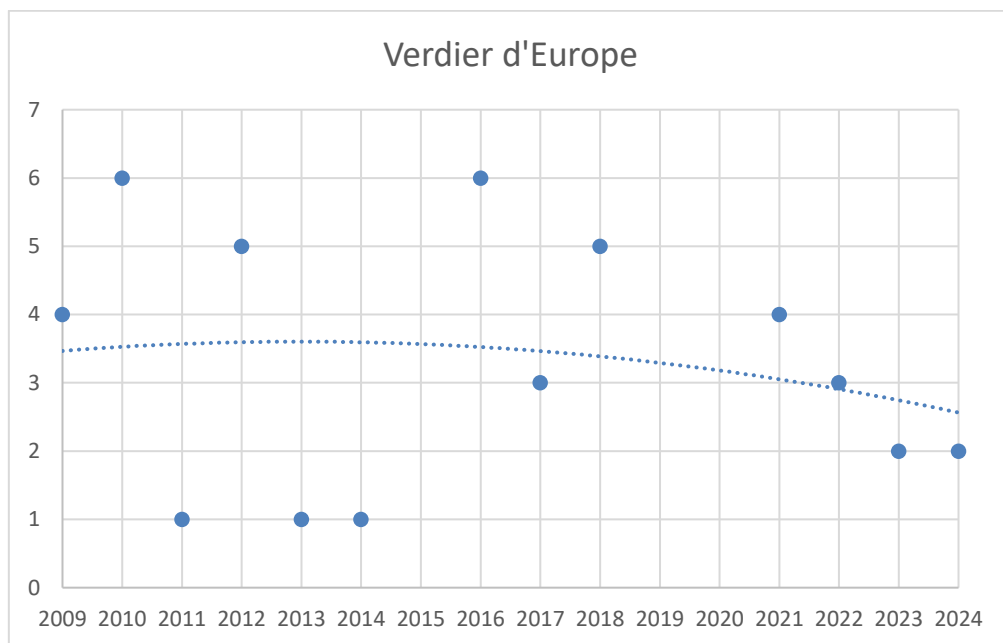
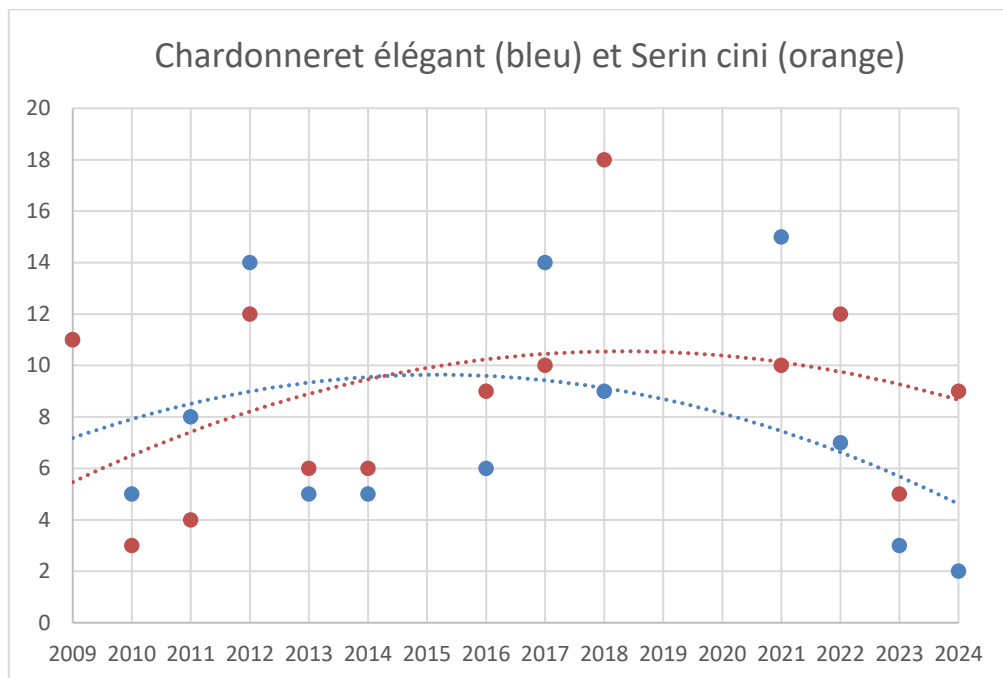
Ci-dessus : Femelle de Fauvette mélanocéphale (J. Dalmau/GOR)

Sur les trois espèces de corvidés de la RNML, deux sont en déclin : le Geai des chênes et la Pie bavarde. Selon nos données, le déclin de la Pie bavarde semble sévère (>50%) sur les 15 dernières années.

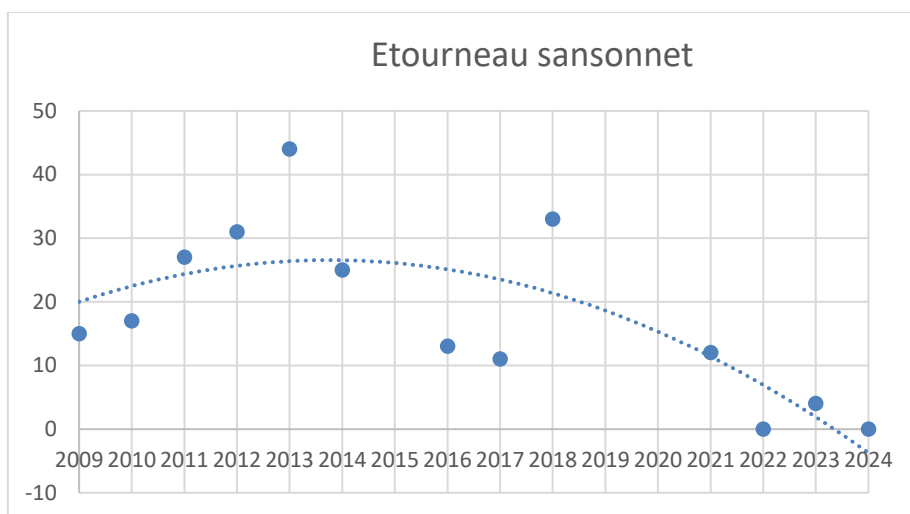
La Corneille noire semble globalement stable sur les 15 dernières années et les effectifs nicheurs sur la RNML sont très faibles (1-2 couples ?).



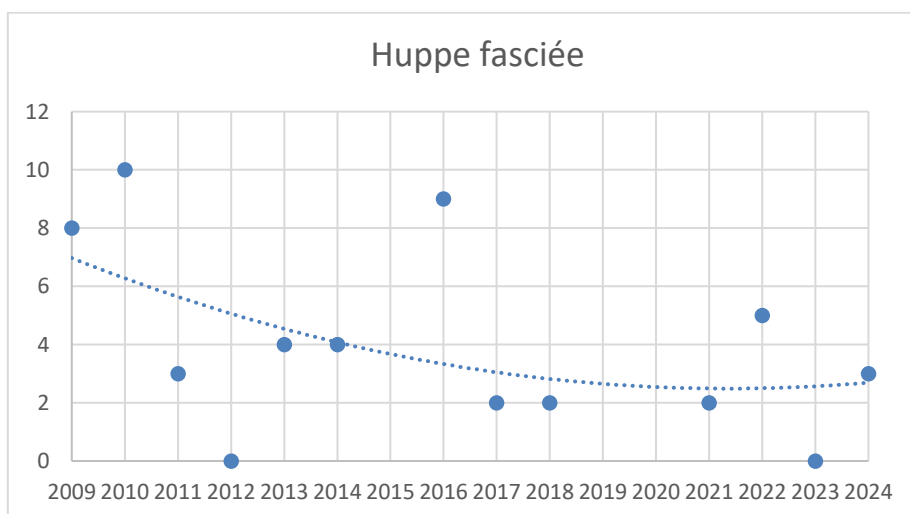
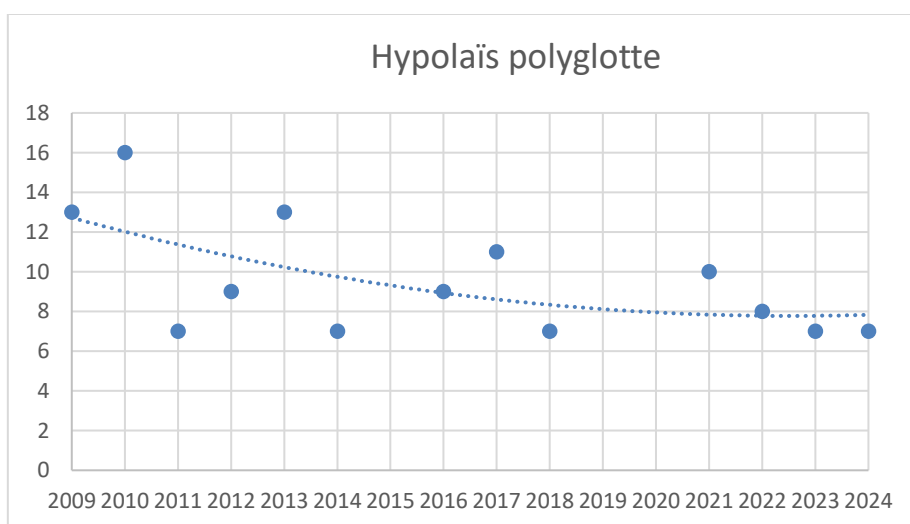
Les fringilles d'intérêt patrimonial (inscrits en liste rouge) semblent avoir été très impactés par la sécheresse de 2023/2024, alors que leur tendance sur la période 2009-2021 était plutôt stable (Verdier), voire positive (Chardonneret et Serin).



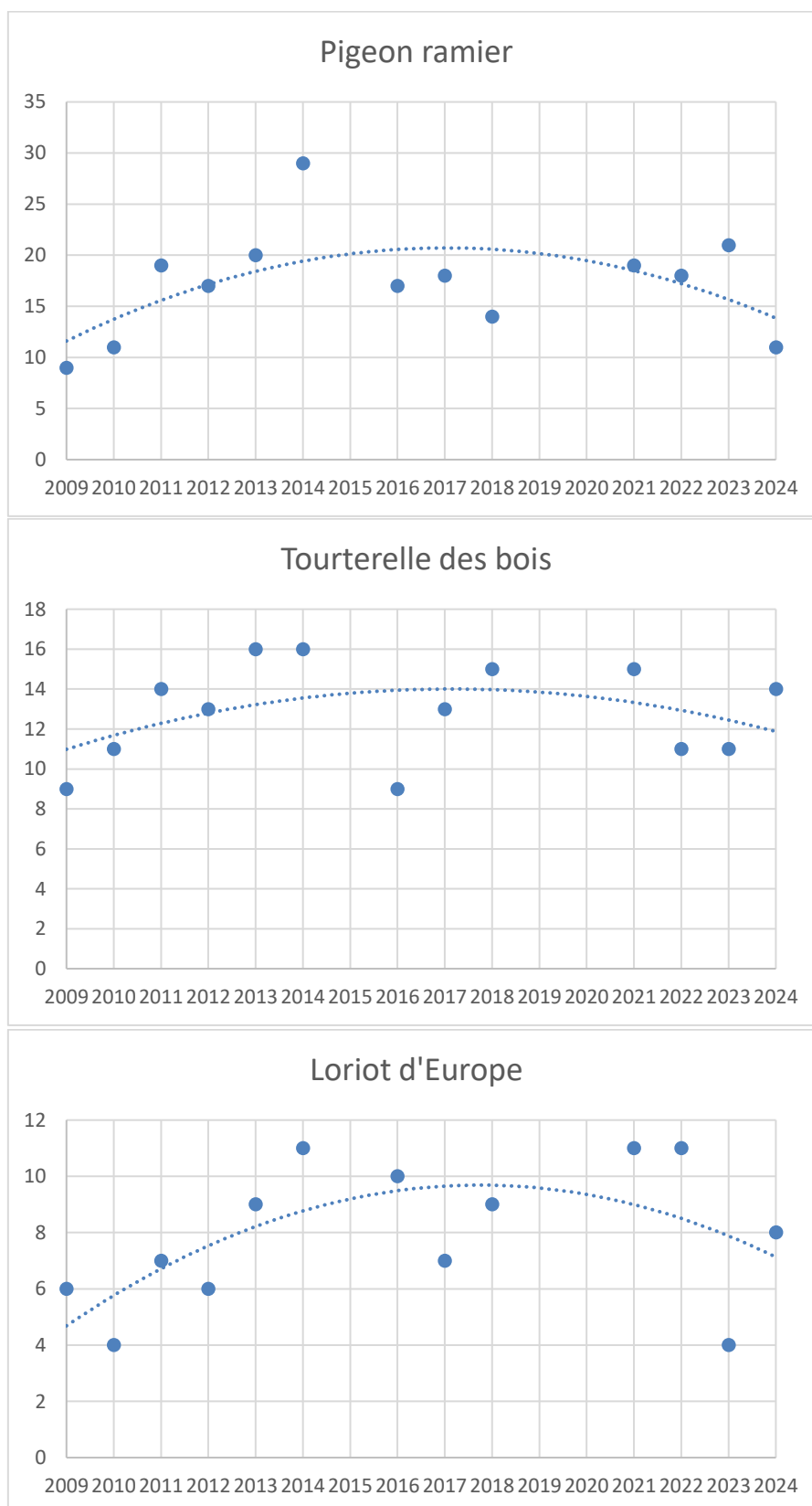
Le déclin de l'Etourneau sansonnet semble très marqué depuis 2022 au moins (cf ci-dessous), alors que l'espèce semblait en augmentation sur la période 2009-2013.



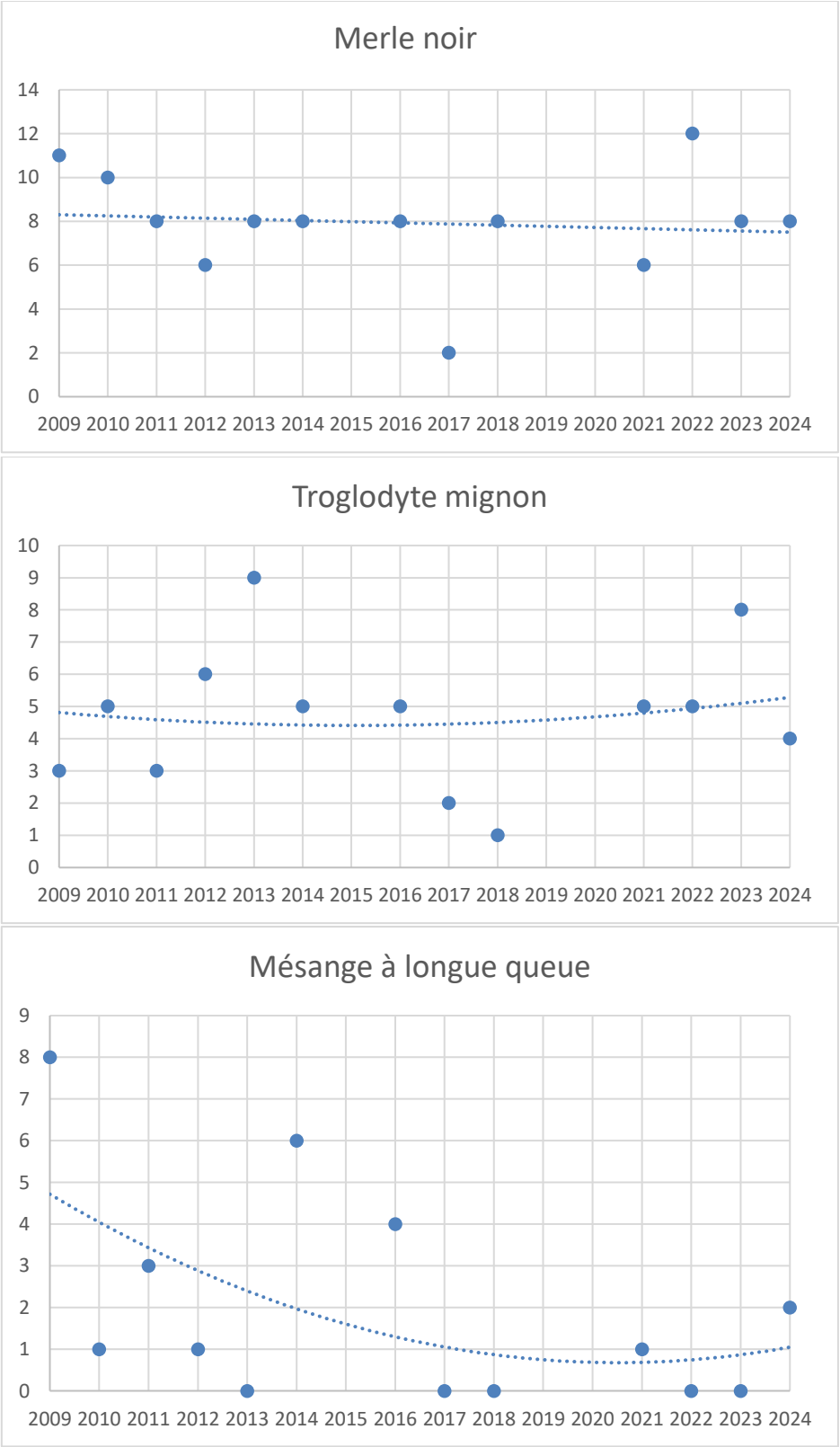
Enfin, la Huppe et l'Hypolaïs polyglotte semblent également en diminution lente.



Plusieurs espèces forestières ou semi-forestières présentent des tendances similaires, avec des effectifs qui diminuent à partir de 2021 alors que leur tendance sur le moyen terme était plutôt à l'augmentation. C'est le cas du Pigeon ramier, de la Tourterelle des bois et du Lorient (cf ci-dessous).



Les graphiques qui suivent présentent les évolutions spécifiques du Merle noir, du Troglodyte mignon et de la Mésange à longue queue.



Les données 2024 confirment la disparition de plusieurs espèces sur la RN ML depuis 30 ans (Dejaifve, 1995) : Alouettes des champs et calandrelle, Pipit rousseline, Fauvette à lunettes, Moineau friquet, Rousserolle turdoïde, Linotte mélodieuse, Fauvette des jardins, Rougegorge familier, Pouillot véloce. A l'opposé, le Torcol fourmilier semble s'implanter durablement alors qu'il était absent historiquement. De même, la Rousserolle effarvatte, le Pic épeichette, la Grive draine et le Geai des chênes nichent maintenant en petit nombre sur la réserve alors que Dejaifve (1995) ne les mentionnait pas.

Conclusion

Les séries de données, établies sur la base d'un protocole robuste, permettent de percevoir, au bout d'une dizaine d'années, les évolutions spécifiques qui interviennent au sein du cortège des oiseaux nicheurs. Ces informations sont particulièrement précieuses lorsqu'il s'agit d'évaluer les impacts respectifs du changement climatique et du changement d'occupation du sol.

L'effet majeur de la sécheresse 2023/2024 (cf figure 4 ci-dessous) semble très visible sur de nombreuses espèces et il sera intéressant d'observer la résilience des espèces dès 2025, les dernières pluies ayant réhumidifié des sols désespérément secs depuis 2022.

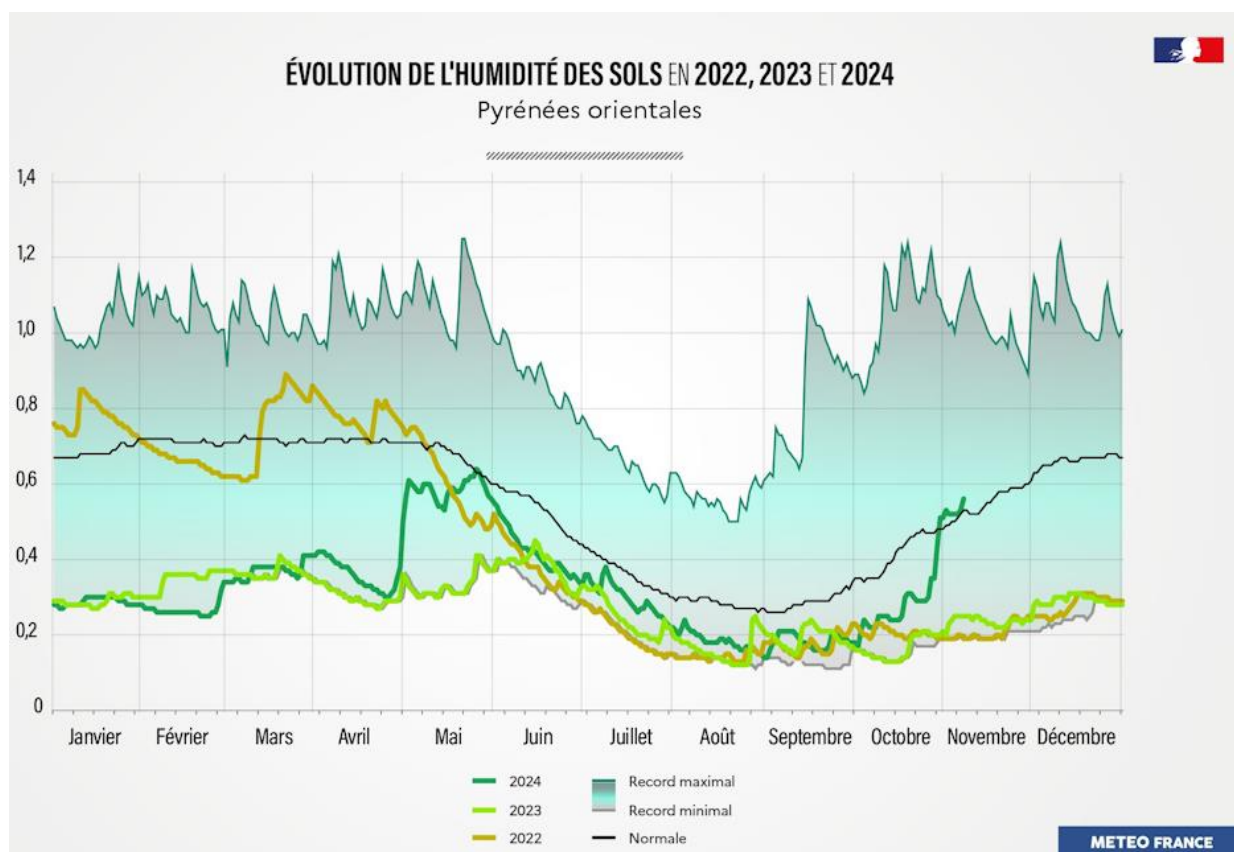


Figure 4 : Sécheresse des sols (Source : Météo France, novembre 2024).



Ci-dessus : Tourterelle des bois (J. Dalmau/GOR)

Bibliographie

BIRLIFE INTERNATIONAL (2021). European Red List of Birds. Luxembourg: Publications Office of the European Union.

DEJAIFVE P-A. (1994). Avifaune de la Réserve Naturelle du Mas Larrieu. Laboratoire Arago - Banyuls s/Mer. 38 p.

GOR (2017). Evolution de l'avifaune nicheuse de la réserve naturelle du Mas Larrieu (Argelès sur Mer/66) : Etude diachronique 1994-2017. 71 p.

GOR (2022). STOC EPS : Résultats du suivi 2022 et évolution depuis 2009 sur la Réserve Naturelle du Mas Larrieu (Argelès sur Mer/66). 12p.

GOR (2023). STOC EPS : Résultats du suivi 2023 et évolution depuis 2009 sur la Réserve Naturelle du Mas Larrieu (Argelès sur Mer/66). 15p.

GOR & LPO Occitanie ; Coord. (2024). Liste Rouge régionale des Oiseaux nicheurs d'Occitanie. Perpignan. 20 p.

ICUN (2024). World Red List. Consulté en ligne.

UICN France, MNHN, LPO, SEOF & ONCFS (2016). La Liste rouge des espèces menacées en France - Oiseaux de France métropolitaine. Paris, France.