

# Suivi Temporel des Oiseaux Communs par Echantillonnage Simple (STOC-EPS)

Résultats du suivi 2023 sur la ZSC Embouchure du Tech et Grau de la Massane (Argelès sur Mer/66)



Décembre 2023

Groupe Ornithologique du Roussillon



**Réalisation :**

Groupe Ornithologique du Roussillon

4, Rue Béranger

66 000 PERPIGNAN

**Terrain :** F. Olivier

**Traitement des données & rédaction rapport :** F. Olivier

**Photographie de couverture :** A. Labetaa/GOR

## 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 de 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 commune d'Argelès, co-animateur du site Natura 2000 « Embouchure du Tech et Grau de la Massane », a souhaité mettre en place ce suivi 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.

Ce rapport présente les résultats de la quatrième année de suivi réalisée durant le printemps 2023.

## Echantillonnage

Dates des relevés et observateurs :

2020	2021	2022	2023
08/04 & 26/05	08/04 & 28/05	08/04 & 30/05	11/04 & 26/05
Q. Giraudon	Q. Giraudon	F. Olivier	F. Olivier



La Rousserolle effarvate n'est plus contactée sur le STOC depuis 2 ans ... effet direct de la sécheresse ? Photo : J. Dalmau/GOR.



Figure 1. Localisation des 10 points d'écoute recensés depuis 2020 dans le cadre du programme STOC EPS sur le site N2000 « Embouchure du Tech et Grau de la Massane »

## Résultats du suivi 2023

Tableau 1. Résultats bruts de l'inventaire STOC sur les 10 points d'écoute réalisés au printemps 2023.

	P1-1	P1-2	P3-1	P3-2	P4-1	P4-2	P5-1	P5-2	P6-1	P6-2	P7-1	P7-2	P8-1	P8-2	P9-1	P9-2	P10-1	P10-2	P11-1	P11-2	Somme des effectifs max	Occurrence	
Bergeronnette grise										1												1	1
Bouscarle de Cetti	2	1	1	1	1	1	1	1	1						1	1	3	1	2	1		12	8
Bruant zizi																	1					1	1
Chardonneret élégant				1			1	1			1	2	3		1			1	1			10	7
Chouette hulotte																				1		1	1
Cisticole des joncs										1	1	1				2	1	2				6	4
Cochevis huppé													1	3	2	1	1	2				7	3
Corneille noire	1					1				1												3	3
Étourneau sansonnet		1							19	11	2	4	12				4					40	5
Fauvette à tête noire	2		1			1	1	1		1							1		2			9	7
Fauvette mélanocéphale					1	1			1	1	2	1	1	1		1	1	1				7	6
Geai des chênes	2		1																	1		4	3
Goéland leucopnée	1					1	1		4	3	5	1	40	2	17	2	10					79	8
Grimpereau des jardins	1	1	1	1				1											1	1		4	4
Hirondelle rustique											1						2				1	4	3
Huppe fasciée	1					1													1	3		5	3
Hypolaïs polyglotte				1		1				1								2				5	4
Loriot d'Europe		2		2		1		1					1		1		1			2		11	8
Martinet noir		2		2					10	20	21											45	4
Martinet pâle								4														4	1
Merle noir	1	2	1		1		1	1	1		1					1			4	1		12	8
Mésange à longue queue					1																	1	1
Mésange bleue																			1			1	1
Mésange charbonnière	2	1	1		1	5			1		2		1				2		2	1		16	8
Mésange huppée											1	1		1								2	2
Moineau domestique			2								9	5	12	6				1				24	4
Moineau friquet												1										1	1
Pic de Sharpe	1		1					1									1		1			5	5
Pic épeichette			2																			2	1
Pie bavarde			1	1	3		3	2	5	2		2	1		2	2					7	24	8
Pigeon biset domestique						2			6													8	2
Pigeon ramier	1	4	1	7	2	4	1	1	1	2	8	5	2	3	3	1			2			34	9
Pipit des arbres																	1					1	1
Pouillot de Bonelli	1				2											1						4	3
Pouillot fitis			1				1								1				1			4	4
Roitelet à triple bandeau	2	1	1	1															1	1		4	3
Rosignol philomèle	1	3	2	4	2	2	1	3		1			1		1		1		1	2		18	9
Rougegorge familier		1		1			1														1	4	4
Rougequeue à front blanc							1		1													2	2
Rougequeue noir															1		1					2	2
Serin cini	1	1	2	3	1	1	1	1	2	1	2	3	6	2	2	4	1	2	1			24	10
Sittelle torchepot																			1			1	1
Tourterelle des bois																		1				1	1
Tourterelle turque													1									1	1
Troglodyte mignon	2	2																				2	1
Verdier d'Europe			1								1		1		1				2	1		6	5

Tableau 2. Comparaison des résultats (totaux max = somme des effectifs max. des 10 points) de 2020 à 2023 (en rouge : espèces migratrices ou non nicheuses localement).

Nom espèce	2020		2021		2022		2023		Nom espèce	2020		2021		2022		2023	
	TOTAL MAX 2020	Occurrence 2020	TOTAL MAX 2021	Occurrence 2021	TOTAL MAX 2022	Occurrence 2022	TOTAL MAX 2023	Occurrence 2023		TOTAL MAX 2020	Occurrence 2020	TOTAL MAX 2021	Occurrence 2021	TOTAL MAX 2022	Occurrence 2022	TOTAL MAX 2023	Occurrence 2023
Aigrette garzette			1	1					Mésange huppée					2	2	2	2
Bergeronnette grise	2	2	2	2	2	2	1	1	Moineau domestique	10	4	16	7	18	4	24	4
Bouscarle de Cetti	13	7	8	6	8	7	12	8	Moineau friquet	5	3	2	2	3	2	1	1
Bruant proyer					2	2			Petit Gravelot	1							
Bruant zizi	6	5	4	4	4	4	1	1	Phragmite des joncs			1	1				
Buse variable	2	2	3	3	1	1			Pic de Sharpe	4	4	1	1	6	5	5	5
Canard colvert	2	1	3	1	3	1			Pic épeiche	2	2	1	1				
Chardonneret élégant	10	8	11	7	17	6	10	7	Pic épeichette	1	1	3	3	3	3	2	1
Choucas des tours	1	1	1	1					Pie bavarde	12	8	8	4	16	7	24	8
Chouette hulotte							1	1	Pigeon biset domestique	1	1			6	2	8	2
Cigogne blanche					1	1			Pigeon ramier	23	10	17	10	34	10	34	9
Circaète Jean-le-Blanc			4	1					Pinson des arbres					1	1		
Cisticole des joncs	9	6	7	4	7	6	6	4	Pipit des arbres					1	1	1	1
Cochevis huppé	5	3	5	3	6	3	7	3	Pipit spioncelle	1	1						
Cornelle noire	3	2	1	1	2	2	3	3	Pouillot de Bonelli	1	1	1	1	1	1	4	3
Coucou geai			1	1					Pouillot fitis	1	1			2	2	4	4
Étourneau sansonnet	12	8	5	4	100	7	40	5	Pouillot véloce	1	1	3	2				
Faucon crécerelle	1	1			3	2			Puffin indéterminé	4	1	30	1				
Fauvette à tête noire	8	5	6	5	11	5	9	7	Râle d'eau			1	1				
Fauvette mélanocéphale	11	7	8	7	7	5	7	6	Roitelet à triple bandeau	4	3	1	1	1	1	4	3
Gallinule poule-d'eau	3	3	2	2	1	1			Rosignol philomèle	21	10	14	7	18	9	18	9
Geai des chênes	4	4	3	3			4	3	Rougegorge familier	4	3	4	4	4	4	4	4
Goéland leucophée			5	2	42	7	79	8	Rougequeue à front blanc							2	2
Grand Cormoran					1	1			Rougequeue noir	3	3	4	4	2	2	2	2
Grimpereau des jardins	5	5	4	4	6	5	4	4	Rousserolle effarvatte	1	1	2	2				
Grive draine					4	4			Serin cini	15	7	12	9	19	9	24	10
Grive musicienne	1	1			1	1			Sittelle torchepot			1	1	1	1	1	1
Guêpier d'Europe			1	1					Sterne caugek	2	1						
Hirondelle rustique	14	3	10	2	11	7	4	3	Sterne naine	1	1						
Huppe fasciée	6	5	8	5	4	4	5	3	Tarier des prés	1	1						
Hypolaïs polyglotte			4	3	3	3	5	4	Tarier pâtre					1	1		
Linotte mélodieuse	1	1	6	4	1	1			Tarin des aulnes					1	1		
Loriot d'Europe	7	6	8	5	7	5	11	8	Torcol fourmilier	1	1						
Martinet noir	6	2	1	1	14	1	45	4	Tourterelle des bois			1	1	2	2	1	1
Martinet pâle							4	1	Tourterelle turque	6	4	3	2	6	4	1	1
Merle noir	6	3	5	4	7	6	12	8	Troglodyte mignon	7	3	7	5	6	5	2	1
Mésange à longue queue	1	1	1	1	2	2	1	1	Verdier d'Europe	9	6	8	5	11	9	6	5
Mésange bleue	5	4	4	3	5	5	1	1	<b>Total général</b>	<b>299</b>	<b>186</b>	<b>281</b>	<b>173</b>	<b>462</b>	<b>204</b>	<b>462</b>	<b>181</b>
Mésange charbonnière	13	8	8	7	14	9	16	8	Nombre d'espèces		53		54		55		46
									Nombre d'espèces nicheuses		46		47		49		42

## Discussion

### Diversité spécifique

En 4 années de suivi, 76 espèces ont été observées. En 2023, ce sont 46 espèces qui ont été contactées au total, dont 42 peuvent-être considérées nicheuses. Après trois années de stabilité dans la richesse spécifique du peuplement (54 espèces en moyenne), on constate donc une légère baisse en 2023. Trois nouvelles espèces sont à noter : Chouette hulotte, Martinet pâle et Rougequeue à front blanc (deux chanteurs au premier passage = migrateurs possibles).

En moyenne, 18,1 espèces ont été observées par point en 2023 (cumul des deux passages). Cette valeur est donc en baisse : elle était de 20,4 en 2022, 17,3 en 2021 et 18,9 en 2020.

L'ensemble de ces valeurs rend compte de la **très forte diversité avifaunistique** du site. On remarque des fluctuations interannuelles dans la richesse spécifique qui ne permettent pas de mettre en lumière une tendance générale. Cependant, l'année 2023 apparaît comme une année « pauvre ». Cela peut être mis en lien avec la l'importante sécheresse subie depuis 2022 (voire 2021) qui a probablement impacté les populations de passereaux.

Parmi les espèces en régression, on peut noter le Bruant zizi, la Huppe fasciée, la Linotte mélodieuse, le Moineau friquet, le Pic épeiche, ou encore le Troglodyte mignon. De plus, l'assèchement des zones humides du Tamariguiers ont eu pour effet de faire disparaître la Gallinule poule d'eau, le Râle d'eau et la Rousserolle effarvatte des relevés. Ces espèces ont en effet besoin de zones en eau pour se reproduire.

A l'inverse, certaines espèces comme le Lorient d'Europe, la Fauvette à tête noire, le Merle noir, le Pouillot de Bonelli semblent en augmentation sur le site depuis le début du suivi.

### Abondance

L'évolution de l'abondance est étudiée en utilisant uniquement les espèces considérées nicheuses et en retirant l'Etourneau sansonnet, espèce qui peut être présente en grand groupes, biaisant les résultats. Les martinets et hirondelles, bien que nicheurs dans Argelès, sont également retirés pour les mêmes raisons.

Les valeurs de « total max » sont alors utilisées (sommées des effectifs maximums recueillis par espèce pour chaque point).

L'abondance pour 2023 est de 283, soit presque autant qu'en 2022 (289) et 11 % de plus qu'en 2020.

Ainsi, malgré une baisse du nombre d'espèces, on observe cette année une assez forte abondance globale en nicheurs.

## Patrimonialité du cortège

Tableau 3. Statut des espèces (considérées nicheuses au moins une année) inscrites sur les listes rouges des oiseaux nicheurs et/ou en Annexe I de la Directive européenne « Oiseaux ». En gras, les espèces contactées en 2023.

Nom vernaculaire	Nom scientifique	Liste rouge Mondiale	Liste rouge européenne	Liste rouge nationale	Liste rouge régionale	Protection nationale	Directive Oiseaux
<b>Tourterelle des bois</b>	<b><i>Streptopelia turtur</i></b>	VU	VU	VU	LC	-	<b>Annexe II/2</b>
Coucou geai	<i>Clamator glandarius</i>	LC	VU	LC	NT	Article 3	-
<b>Martinet noir</b>	<b><i>Apus apus</i></b>	LC	NT	NT	LC	<b>Article 3</b>	-
<b>Moineau friquet</b>	<b><i>Passer montanus</i></b>	LC	LC	EN	NT	<b>Article 3</b>	-
<b>Chardonneret élégant</b>	<b><i>Carduelis carduelis</i></b>	LC	LC	VU	VU	<b>Article 3</b>	-
<b>Verdier d'Europe</b>	<b><i>Carduelis chloris</i></b>	LC	LC	VU	NT	<b>Article 3</b>	-
Linotte mélodieuse	<i>Carduelis cannabina</i>	LC	LC	VU	NT	Article 3	-
<b>Serin cini</b>	<b><i>Serinus serinus</i></b>	LC	LC	VU	LC	<b>Article 3</b>	-
<b>Cisticole des joncs</b>	<b><i>Cisticola juncidis</i></b>	LC	LC	VU	LC	<b>Article 3</b>	-
<b>Pic épechette</b>	<b><i>Dendrocopos minor</i></b>	LC	LC	VU	LC	<b>Article 3</b>	-
Tarier pâtre	<i>Saxicola rubicola</i>	LC	LC	NT	VU	Article 3	-
<b>Hirondelle rustique</b>	<b><i>Hirundo rustica</i></b>	LC	LC	NT	NT	<b>Article 3</b>	-
<b>Bouscarle de Cetti</b>	<b><i>Cettia cetti</i></b>	LC	LC	NT	LC	<b>Article 3</b>	-
<b>Fauvette mélanocéphale</b>	<b><i>Sylvia melanocephala</i></b>	LC	LC	NT	LC	<b>Article 3</b>	-
Faucon crécerelle	<i>Falco tinnunculus</i>	LC	LC	NT	LC	Article 3	-
Râle d'eau	<i>Rallus aquaticus</i>	LC	LC	NT	LC	-	Annexe II/2
Cigogne blanche	<i>Ciconia ciconia</i>	LC	LC	LC	NT	Article 3	Annexe I
Rousserolle effarvatte	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	LC	LC	LC	NT	Article 3	-
Torcol fourmilier	<i>Jynx torquilla</i>	LC	LC	LC	NT	Article 3	-
Petit Gravelot	<i>Charadrius dubius</i>	LC	LC	LC	NT	Article 3	-

NT = Quasi menacé ; VU = Vulnérable ; EN = En Danger

## Conclusion

L'année 2023 a été marquée par une forte sécheresse et les zones humides du site ont été fortement impactées puisque le Tamariguiier était à sec ce printemps. La baisse du nombre d'espèces constatée n'est probablement pas étrangère à ce phénomène.

Cependant, il faut noter une stabilité dans l'augmentation des effectifs notée depuis 2021, notamment dû à plusieurs espèces dominant le cortège des passereaux nicheurs et se portant très bien, comme le Serin cini, le Pigeon ramier ou le Rossignol philomèle par exemple. Il est important de rappeler qu'il est difficile, à une échelle très locale et partir de 10 points d'écoute, de tirer des conclusions quant aux tendances des espèces, tant les variations interannuelles peuvent être fortes.

On peut tout de même remarquer :

- La forte densité de fringilles pourtant en régression à l'échelle régionale et nationale : Chardonneret élégant, Serin cini et Verdier d'Europe.
- L'augmentation locale de la Tourterelle des bois, malgré sa dynamique très défavorable en France
- La disparition probable du Coucou geai, à mettre en relation avec l'état de conservation de l'espèce à plus large échelle
- La présence marquée d'espèces aux affinités forestières, souvent rares en zone méditerranéenne (Sittelle torchepot, Grive musicienne, Troglodyte mignon ...). Le Pic épeiche n'a cependant pas été recontacté cette année.

Bien que certaines espèces patrimoniales soient présentes sur le site Natura 2000 « Embouchure du Tech et Grau de la Massane » (Tableau 4), et parfois avec des dynamiques positives (Tourterelle des



bois, Chardonneret élégant, Serin cini, Verdier d'Europe), ce n'est pas la forte patrimonialité du peuplement avifaunistique qui caractérise le site, mais plutôt sa très grande diversité d'espèces, liée à la diversité de milieux et à la présence notamment de boisement frais et humides, ce qui est rare en plaine du Roussillon.

Après 4 années de suivis, 76 espèces d'oiseaux ont été recensées dont 59 sont considérées nicheuses, ce qui est probablement une des plus grandes richesses avifaunistiques possible dans le département à cette échelle. Rappelons d'ailleurs que la commune d'Argelès-sur-Mer est la commune du département comptant le plus d'espèces d'oiseaux nicheurs.

Comme tous les programmes de suivi temporel, il faudra attendre plusieurs années pour que les résultats permettent de tirer des conclusions tangibles en termes d'évolution des populations. Compilés avec les données du suivi STOC recueillies sur la RN du Mas Larrieu depuis 2009, ces résultats fourniront au gestionnaire de précieux indicateurs de l'état de conservation général du site N2000.



*Le Rossignol philomèle, une espèce abondante sur le site d'étude (J. Laurens/GOR).*