

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

Résultats du suivi 2022 sur la ZSC Embouchure du Tech
et Grau de la Massane (Argelès sur Mer/66)



Novembre 2022

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 : Jean-Yves Bartrolich/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 deuxième année de suivi réalisée durant le printemps 2022.

Echantillonnage

Dates des relevés et observateur :

Dates 2020	Dates 2021	Dates 2022
08/04 & 26/05	08/04 & 28/05	08/04 & 30/05



La Sittelle torchepot, espèce forestière évitant habituellement la plaine méditerranéenne, trouve à Argelès-sur-Mer ses seuls sites de reproduction littoraux en ex-région Languedoc-Roussillon.

Crédit photo : J. Laurens/GOR.



Carte 1 : Localisation des 10 points d'écoute recensés En 2020, 2021 et 2022 dans le cadre du programme STOC EPS sur le site N2000 « Embouchure du Tech et Grau de la Massane »

Résultats 2022

Tableau 1 : Résultats bruts de l'inventaire STOC sur les 10 points d'écoute réalisés au printemps 2022

	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	2	2
Bouscarle de Cetti	1	1			2	1	1	1	1	1					1		1	1	1		8	7
Bruant proyer															1		1				2	2
Bruant zizi		1								1						1	1				4	4
Buse variable		1																			1	1
Canard colvert					3	1															3	1
Chardonneret élégant				1			2	1	4	2		1				1	8				17	6
Cigogne blanche																				1	1	1
Cisticole des joncs		1						2	1		1	1			1		1	1			7	6
Cochevis huppé													2	1	1		2	3			6	3
Corneille noire	1									1											2	2
Étourneau sansonnet		5				1			6	50		31		2				1		10	100	7
Faucon crécerelle							2			1											3	2
Fauvette à tête noire	3	1	1	1	2	1	1												4	1	11	5
Fauvette mélanocéphale	1		1	1	2	1	1	2										1			7	5
Gallinule poule-d'eau					1																1	1
Goéland leucophée	1	2				1			1	1	3	6	2	9	1		22	1			42	7
Grand Cormoran																	1				1	1
Grimpereau des jardins	2	1		1	1		1												1	1	6	5
Grive draine			1		1					1									1		4	4
Grive musicienne				1																	1	1
Hirondelle rustique						2			1			2	2	3	1	1	1	1		1	11	7
Huppe fasciée	1		1			1													1	1	4	4
Hypolaïs polyglotte		1		1														1			3	3
Linotte mélodieuse	1																				1	1
Loriot d'Europe		2		1		2		1										1			7	5
Martinet noir										14											14	1
Merle noir		1		1				1	1						1					2	7	6
Mésange à longue queue					1												1				2	2
Mésange bleue	1	1	1				1										1		1		5	5
Mésange charbonnière	2	1	2		2	1	1		1			1	1		1	3			1		14	9
Mésange huppée											1	1	1								2	2
Moineau domestique						2					4	4	6	10						2	18	4
Moineau friquet										2	1	1									3	2
Pic de Sharpe	2		1										1		1				1		6	5
Pic épeichette	1		1		1																3	3
Pie bavarde					1			1	6	4	2		2	1	2	2	1	2			16	7
Pigeon biset domestique										5		1									6	2
Pigeon ramier	2	4		3	4	4	1	2	1	4	4	4	2	3	2	3	6	2	1	1	34	10
Pinson des arbres			1																		1	1
Pipit des arbres									1												1	1
Pouillot de Bonelli																1					1	1
Pouillot fitis			1		1																2	2
Roitelet à triple bandeau	1																				1	1
Rossignol philomèle		3		3		4		2		1		1				1		1		2	18	9
Rougegorge familier	1				1										1				1	1	4	4
Rougequeue noir					1								1								2	2
Serin cini			2	2	2	2	1	1	2	1	3	2	1	3	3	1	1	1	1	2	19	9
Sittelle torchepot																			1		1	1
Tarier pâtre															1						1	1
Tarin des aulnes	1																				1	1
Tourterelle des bois						1				1											2	2
Tourterelle turque							1		1	1	3		1								6	4
Troglodyte mignon	1	1	2	1	1			1											1	1	6	5
Verdier d'Europe	1		1	1	1	1	1	1	1		2		1	1	1	1			2	1	11	9

Tableau 2 : Comparaison des effectifs (totaux max et occurrences par espèces) entre 2020, 2021 et 2022 (en rouge : espèces migratrices ou non nicheuses localement)

Cortège	Nom espèce	2020		2021		2022		Cortège	Nom espèce	2020		2021		2022	
		TOTAL MAX 2020	Occurrence 2020	TOTAL MAX 2021	Occurrence 2021	TOTAL MAX 2022	Occurrence 2022			TOTAL MAX 2020	Occurrence 2020	TOTAL MAX 2021	Occurrence 2021	TOTAL MAX 2022	Occurrence 2022
	Aigrette garzette			1	1			Forestier	Mésange huppée					2	2
Urbain	Bergeronnette grise	2	2	2	2	2	2	Urbain	Moineau domestique	10	4	16	7	18	4
Zone humide	Bouscarle de Cetti	13	7	8	6	8	7	Urbain	Moineau friquet	5	3	2	2	3	2
Ouvert	Bruant proyer					2	2		Phragmite des joncs			1	1		
Transition	Bruant zizi	6	5	4	4	4	4	Zone humide	Petit Gravelot	1			0		
Transition	Buse variable	2	2	3	3	1	1	Transition	Pic de Sharpe	4	4	1	1	6	5
Zone humide	Canard colvert	2	1	3	1	3	1	Forestier	Pic épeiche	2	2	1	1		
Transition	Chardonneret élégant	10	8	11	7	17	6	Transition	Pic épeichette	1	1	3	3	3	3
Transition	Choucas des tours	1	1	1	1			Transition	Pie bavarde	12	8	8	4	16	7
Zone humide	Cigogne blanche					1	1	Urbain	Pigeon biset domestique	1	1		0	6	2
	Circaète Jean-le-Blanc			4	1			Transition	Pigeon ramier	23	10	17	10	34	10
Ouvert	Cisticole des joncs	9	6	7	4	7	6		Pinson des arbres					1	1
Ouvert	Cochevis huppé	5	3	5	3	6	3		Pipit des arbres					1	1
Transition	Cornelle noire	3	2	1	1	2	2		Pipit spioncelle	1	1				
Transition	Coucou geai			1	1			Forestier	Pouillot de Bonelli	1	1	1	1	1	1
Transition	Étourneau sansonnet	12	8	5	4	100	7		Pouillot fitis	1	1			2	2
Ouvert	Faucon crécerelle	1	1			3	2		Pouillot véloce	1	1	3	2		
Forestier	Fauvette à tête noire	8	5	6	5	11	5		Puffin indéterminé	4	1	30	1		
Buissonnant	Fauvette mélanocéphale	11	7	8	7	7	5	Zone humide	Râle d'eau			1	1		
Zone humide	Gallinule poule-d'eau	3	3	2	2	1	1	Forestier	Roitelet à triple bandeau	4	3	1	1	1	1
Forestier	Geai des chênes	4	4	3	3			Buissonnant	Rosignol philomèle	21	10	14	7	18	9
	Goéland leucopnée			5	2	42	7	Forestier	Rougegorge familier	4	3	4	4	4	4
	Grand Cormoran					1	1	Urbain	Rougequeue noir	3	3	4	4	2	2
Forestier	Grimpereau des jardins	5	5	4	4	6	5	Zone humide	Rousserolle effarvate	1	1	2	2		
Forestier	Grive draine					4	4	Transition	Serin cini	15	7	12	9	19	9
Forestier	Grive musicienne	1	1		0	1	1		Sterne caugek	2	1				
	Guêpier d'Europe			1	1				Sterne naine	1	1				
Urbain	Hirondelle rustique	14	3	10	2	11	7	Forestier	Sittelle torchepot			1	1	1	1
Transition	Huppe fasciée	6	5	8	5	4	4		Tarier des prés	1	1				
Buissonnant	Hypolaïs polyglotte			4	3	3	3	Ouvert	Tarier pâtre					1	1
Ouvert	Linotte mélodieuse	1	1	6	4	1	1		Tarin des aulnes					1	1
Forestier	Loriot d'Europe	7	6	8	5	7	5	Transition	Torcol fourmilier	1	1		0		
Urbain	Martinet noir	6	2	1	1	14	1	Transition	Tourterelle des bois			1	1	2	2
Transition	Merle noir	6	3	5	4	7	6	Urbain	Tourterelle turque	6	4	3	2	6	4
Forestier	Mésange à longue queue	1	1	1	1	2	2	Forestier	Troglodyte mignon	7	3	7	5	6	5
Forestier	Mésange bleue	5	4	4	3	5	5	Transition	Verdier d'Europe	9	6	8	5	11	9
Forestier	Mésange charbonnière	13	8		7	14	9		Total général	299	186	273	173	462	204

Discussion

Diversité spécifique :

En 3 années de suivi, 73 espèces ont été observées. En 2022, 55 espèces ont été contactées (cette valeur est très stable dans le temps puisque la moyenne d'espèces contactées par an est de 54).

Parmi les 9 nouvelles espèces notées en 2022, on peut citer les nicheurs suivants : le Bruant proyer (2 chanteurs), la Grive draine (4 chanteurs), la Mésange huppée et le Tarier pâtre.

A l'inverse, certaines des espèces nicheuses en 2020 et/ou 2021 n'ont pas été observées en 2022. C'est le cas du Coucou geai, du Geai des chênes, du Pic épeiche ou de la Rousserolle effarvatte.

En moyenne, 20,4 espèces ont été observées par point en 2022 (cumul des deux passages).

En retirant les espèces considérées comme non nicheuses, 49 espèces ont été contactées en 2022 (46 et 51 en 2020 et 2021).

L'ensemble de ces valeurs rend compte de la **très forte diversité avifaunistique** du site.

Abondance :

Alors qu'une diminution de près de 9% de l'abondance totale (en « total max ») était constatée entre 2020 et 2021, cette valeur augmente de 55% entre 2020 et 2022. Cependant, cela est notamment dû aux groupes d'étourneaux observés cette année au second passage, qui augmentent considérablement les effectifs totaux.

Si l'on retire les étourneaux sansonnets du calcul, l'évolution de l'augmentation de l'abondance est tout de même de 26% entre 2020 et 2022.

Analyse par cortège « habitat »

Le tableau 3 présente les données d'occurrence des espèces classées en fonction de leurs affinités en termes d'habitat de reproduction. Chaque groupe constitue ainsi un cortège d'espèces liées à chaque type de milieu.

Tableau 3 : Comparaison interannuelle des communautés caractéristiques des différents milieux.

Cortège	2020		2021		2022		Evolution (2020-2022)
	Somme des occurrences	Nombre d'espèces	Somme des occurrences	Nombre d'espèces	Somme des occurrences	Nombre d'espèces	
Buissonnant	17	2	17	3	17	3	0%
Forestier	46	13	41	13	50	14	9%
Ouvert	11	4	11	3	15	6	36%
Transition	71	15	63	17	75	14	6%
Urbain	22	8	20	8	24	8	9%
Zone humide	12	4	12	6	10	4	-17%
Total	186	46	173	50	204	49	10%

Le peuplement avifaunistique se caractérise par des espèces aux affinités bien différentes, dû à la mosaïque de milieux. Ainsi, des espèces très forestières (Grive musicienne, Sittelle torchepot, Mésange huppée, Troglodyte mignon) côtoient des espèces de milieux ouverts (Cochevis huppé, Tarier pâtre, Linotte mélodieuse). C'est la diversité de milieux et de strates de végétation qui apporte cette très grande diversité spécifique au site.

A l'image de l'augmentation générale de l'abondance, l'ensemble des cortèges paraissent stables ou en augmentation. On remarque l'augmentation du cortège des milieux ouverts, notamment dû à l'apparition du Bruant proyer et du Tarier pâtre et à la stabilité du Cochevis huppé et de la Cisticole des joncs. A l'inverse, le cortège des zones humides semble en légère diminution.

Patrimonialité du cortège

Tableau 4 : Statut des espèces (considérées nicheurs au moins une année) 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 »)

Espèce	Espèce latin	Ann. I Directive Oiseaux	Listes rouges IUCN				
			Monde	Europe	France	Lang. Rous.	Catalogne
Cigogne blanche	<i>Ciconia ciconia</i>					NT	
Petit Gravelot	<i>Charadrius dubius</i>					NT	
Coucou geai	<i>Clamator glandarius</i>			VU		NT	
Pic de Sharpe	<i>Picus viridis sharpei</i>				NE	NE	NE
Pic épeichette	<i>Dendrocopos minor</i>				VU		VU
Torcol foudrier	<i>Jynx torquilla</i>					NT	
Tourterelle des bois	<i>Streptopelia turtur</i>		VU	VU	VU		
Hirondelle rustique	<i>Hirundo rustica</i>				NT	NT	
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>Sylvia melanocephala</i>				NT		
Rousserolle effarvatte	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>					NT	
Tarier pâtre	<i>Saxicola rubicola</i>				NT	VU	VU
Moineau friquet	<i>Passer montanus</i>			NT	EN	NT	
Verdier d'Europe	<i>Carduelis chloris</i>				VU	NT	VU
Chardonneret élégant	<i>Carduelis carduelis</i>				VU	VU	VU
Serin cini	<i>Serinus serinus</i>				VU		NT
Linotte mélodieuse	<i>Carduelis cannabina</i>				VU	NT	VU
Moineau domestique	<i>Passer domesticus</i>						NT

Légende :

NT= Quasi-menacé

VU= Vulnérable

EN= En Danger

NE= Non Evalué

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

Conclusion

Ainsi, l'apparente baisse des effectifs de 2021 semble avoir été « rattrapée » et les chiffres de 2020 ont même été dépassés. Il est cependant 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 3 ans de suivis, 73 espèces d'oiseaux ont été recensées dont 57 sont considérées nicheuses, ce qui est probablement une des plus grande richesse avifaunistique 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.



Mésange bleue
Crédit photo : J. Laurens/GOR