

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

Résultats du suivi 2025 sur la ZSC Embouchure du Tech et Grau de la Massane (Argelès sur Mer-66)



Groupe Ornithologique du Roussillon

Novembre 2025



Projet cofinancé par le Fonds Européen Agricole pour le Développement Rural
L'Europe investit dans les zones rurales

Réalisation :

Groupe Ornithologique du Roussillon

4, Rue Béranger

66 000 PERPIGNAN

Terrain : F. Olivier

Traitement des données & rédaction rapport : F. Olivier

Photographie de couverture : Mésange huppée (*J. Dalmau/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 sixième année de suivi, réalisée durant le printemps 2025.

Echantillonnage

Dates des relevés et observateurs :

2020	2021	2022	2023	2024	2025
08/04 & 26/05	08/04 & 28/05	08/04 & 30/05	11/04 & 26/05	08/04 & 29/05	07/04 & 03/06
Q. Giraudon	Q. Giraudon	F. Olivier	F. Olivier	F. Olivier	F. Olivier



Prairies et haie aux Conques en 2025. Photo : F. Olivier



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 2025

Tableau 1. Résultats bruts de l'inventaire STOC sur les 10 points d'écoute réalisés au printemps 2025 (toutes espèces confondues).

	EFFECTIFS																				Somme des effectifs max	Occurrence	
	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			
Aigrette garzette														1							1	1	
Bouscarle de Cetti	2	1	1	2			1	1									1					6	4
Bruant proyer					1				2						2							5	3
Bruant zizi					1					1												2	2
Canard colvert											1											1	1
Chardonneret élégant	1				1	1	6	1		2	1		3	1	1		1	1	1			17	9
Chouette hulotte				3																		3	1
Cisticole des joncs		1							1		1	2		1	2	2	1	2				9	6
Cochevis huppé											1		2			2		2				7	4
Corneille noire						1																1	1
Épervier d'Europe					2																	2	1
Étourneau sansonnet		1			2	2			35	1			1	1	2					2		43	6
Fauvette à tête noire			1			1																2	2
Fauvette mélanocéphale		2	2		3	2	1	1			1				1	1	2	1				12	7
Gobemouche gris				1																		1	1
Goéland leucopnée	10	1			2	1			7	4	20	15	4	4	4	3	1	1				48	7
Grimpereau des jardins	1	1	2																1	1		4	3
Grive draine				1																1		2	2
Héron cendré																		1				1	1
Hirondelle rustique						2			3		2				2						1	10	5
Huppe fasciée		2	1	2		1		2		1											1	9	6
Hypolaïs polyglotte		1						1		1								1				4	4
Linotte mélodieuse															2							2	1
Loriot d'Europe		1						1													1	3	3
Martinet noir										20		32		1				6				59	4
Merle noir	1		1	1		2										1			1			6	5
Mésange à longue queue	1				1																	2	2
Mésange bleue	1				1	1	1			1							1		1			6	6
Mésange charbonnière	2	1	2		1	1	2	1	1		1								3	4		13	7
Mésange huppée		1		1	1		1		1		1	1				1				1		8	8
Moineau domestique						2	1				6	10	10	6		4	2					29	6
Pic de Sharpe	1															1					1	3	3
Pic épeichette																				1	1	1	1
Pie bavarde							2	1	2	3			1	1	3	1	1	1	1			11	6
Pigeon ramier	23	16	8	4	4	5	2	1	3	3	2	3	6	2	2	4		2	1	2		58	10
Pipit farlouse					1																	1	1
Pipit rousseline																	1					1	1
Pouillot de Bonelli																				1		1	1
Pouillot fitis			1																			1	1
Pouillot véloce	1																					1	1
Puffin yelkouan														6								6	1
Roitelet à triple bandeau		1	1																	1		3	3
Rosignol philomèle	1	2		3		2		2		3								2			2	16	7
Rougegorge familier				1																		1	1
Rougequeue noir											1					1						2	2
Russerolle effarvate						1																1	1
Serin cini		1	3	1	1	1	1		3	2	2	2	2	2	2	3	2				1	19	10
Tarin des aulnes															1							1	1
Tourterelle turque										1											1	2	2
Troglodyte mignon	2	1		1																	1	4	3
Verdier d'Europe			1				1		1	1	3			1	3		1		3	2		14	8

Tableau 2. Comparaison des résultats (totaux max = somme des effectifs max. des 10 points) de 2020 à 2025 ; en rouge : espèces migratrices ou non nicheuses localement.

Nom espèce	2020		2021		2022		2023		2024		2025		Somme TOTAUX MAX	Total	
	TOTAL MAX 2020	Occurrence 2020	TOTAL MAX 2021	Occurrence 2021	TOTAL MAX 2022	Occurrence 2022	TOTAL MAX 2023	Occurrence 2023	TOTAL MAX 2024	Occurrence 2024	TOTAL MAX 2025	Occurrence 2025		Occurrence	Nb années de présence
Aigrette garzette			1	1							1	1	2	2	2
Bergeronnette grise	2	2	2	2	2	2	1	1					7	7	4
Bouscarle de Cetti	13	7	8	6	8	7	12	8	7	6	6	4	54	38	6
Bruant proyer					2	2			5	2	5	3	12	7	3
Bruant zizi	6	5	4	4	4	4	1	1	2	2	2	2	19	18	6
Buse variable	2	2	3	3	1	1			1	1			7	7	4
Canard colvert	2	1	3	1	3	1			2	1	1	1	11	5	5
Chardonneret élégant	10	8	11	7	17	6	10	7	7	5	17	9	72	42	6
Choucas des tours	1	1	1	1									2	2	2
Chouette hulotte							1	1			3	1	4	2	2
Cigogne blanche					1	1							1	1	1
Circaète Jean-le-Blanc			4	1									4	1	1
Cisticole des joncs	9	6	7	4	7	6	6	4	4	9	6		42	28	6
Cochevis huppé	5	3	5	3	6	3	7	3	6	3	7	4	36	19	6
Cornelle noire	3	2	1	1	2	2	3	3	3	3	1	1	13	12	6
Coucou geai			1	1									1	1	1
Epervier d'Europe											2	1	2	1	1
Étourneau sansonnet	12	8	5	4	100	7	40	5	13	5	43	6	213	35	6
Faucon crécerelle	1	1			3	2							4	3	2
Fauvette à tête noire	8	5	6	5	11	5	9	7	6	4	2	2	42	28	6
Fauvette mélanocéphale	11	7	8	7	7	5	7	6	11	7	12	7	56	39	6
Gallinule poule-d'eau	3	3	2	2	1	1							6	6	3
Geai des chênes	4	4	3	3			4	3	1	1			12	11	4
Gobemouche gris									1	1	1	1	2	2	2
Goéland leucopnée			5	2	42	7	79	8	36	9	48	7	210	33	5
Grand Cormoran					1	1							1	1	1
Grimpereau des jardins	5	5	4	4	6	5	4	4	4	4	4	3	27	25	6
Grive draine					4	4					2	2	6	6	2
Grive muscienne	1	1			1	1			1	1			3	3	3
Guépier d'Europe			1	1									1	1	1
Héron cendré									1	1	1	1	2	2	2
Hirondelle rustique	14	3	10	2	11	7	4	3	6	4	10	5	55	24	6
Huppe fasciée	6	5	8	5	4	4	5	3	4	4	9	6	36	27	6
Hypolaïs polyglotte			4	3	3	3	5	4	6	4	4	4	22	18	5
Linotte mélodieuse	1	1	6	4	1	1			2	2	2	1	12	9	5
Loriot d'Europe	7	6	8	5	7	5	11	8	10	5	3	3	46	32	6
Martinet noir	6	2	1	1	14	1	45	4	72	7	59	4	197	19	6
Martinet pâle							4	1	4	1			8	2	2
Merle noir	6	3	5	4	7	6	12	8	5	3	6	5	41	29	6
Mésange à longue queue	1	1	1	1	2	2	1	1			2	2	7	7	5
Mésange bleue	5	4	4	3	5	5	1	1	3	3	6	6	24	22	6
Mésange charbonnière	13	8	8	7	14	9	16	8	21	9	13	7	85	48	6
Mésange huppée					2	2	2	2	4	4	8	8	16	16	4
Moineau domestique	10	4	16	7	18	4	24	4	19	5	29	6	116	30	6
Moineau friquet	5	3	2	2	3	2	1	1	2	1			13	9	5
Petit Gravelot	1	1											1	1	1
Phragmite des joncs			1	1									1	1	1
Pic de Sharpe	4	4	1	1	6	5	5	5	1	1	3	3	20	19	6
Pic épeiche	2	2	1	1									3	3	2
Pic épeichette	1	1	3	3	3	3	2	1	1	1	1	1	11	10	6
Pie bavarde	12	8	8	4	16	7	24	8	9	8	11	6	80	41	6
Pigeon biset domestique	1	1			6	2	8	2					15	5	3
Pigeon ramier	23	10	17	10	34	10	34	9	47	10	58	10	213	59	6
Pinson des arbres					1	1			1	1			2	2	2
Pipit des arbres					1	1	1	1					2	2	2
Pipit farlouse											1	1	1	1	1
Pipit rousseline											1	1	1	1	1
Pipit spioncelle	1	1											1	1	1
Pouillot de Bonelli	1	1	1	1	1	1	4	3	1	1	1	1	9	8	6
Pouillot frits	1	1			2	2	4	4	3	2	1	1	11	10	5
Pouillot véloce	1	1	3	2					1	1	1	1	6	5	4
Puffin indéterminé	4	1	30	1									34	2	2
Puffin yelkouan											6	1	6	1	1
Râle d'eau			1	1									1	1	1
Roitelet à triple bandeau	4	3	1	1	1	1	4	3	4	4	3	3	17	15	6
Rossignol philomèle	21	10	14	7	18	9	18	9	20	8	16	7	107	50	6
Rougegorge familier	4	3	4	4	4	4	4	4	2	1	1	1	19	17	6
Rougequeue à front blanc							2	2	1	1			3	3	2
Rougequeue noir	3	3	4	4	2	2	2	2	4	3	2	2	17	16	6
Russerolle effarvate	1	1	2	2							1	1	4	4	3
Serin cini	15	7	12	9	19	9	24	10	20	9	19	10	109	54	6
Sittelle torchepot			1	1	1	1	1	1	2	2			5	5	4
Sterne caugek	2	1											2	1	1
Sterne hansel									2	1			2	1	1
Sterne naine	1	1											1	1	1
Tarier des prés	1	1							1	1			2	2	2
Tarier pâtre					1	1							1	1	1
Tarin des aulnes					1	1					1	1	2	2	2
Torcol fourmilier	1	1											1	1	1
Tourterelle des bois			1	1	2	2	1	1					4	4	3
Tourterelle turque	6	4	3	2	6	4	1	1	2	2	2	2	20	15	6
Troglodyte mignon	7	3	7	5	6	5	2	1	4	3	4	3	30	20	6
Verdier d'Europe	9	6	8	5	11	9	6	5	13	9	14	8	61	42	6
Nombre d'espèces	54		54		55		46		51		51				
Nombre d'espèces nicheuses	47		47		49		42		44		41				

Discussion

Notons tout d'abord 4 nouvelles espèces pour le STOC, toutes non nicheuses localement : Épervier d'Europe, Pipit farlouse, Pipit rousseline et Puffin yelkouan (ce dernier ayant probablement été observé en 2020 et 2021 mais saisi en Puffin indéterminé). Cela amène donc à 82 espèces relevées en 6 ans de suivi.

Diversité spécifique

En 2025, 51 espèces d'oiseaux ont été contactées sur l'ensemble des 10 points d'écoute, exactement comme en 2024. Parmi celles-ci, 41 sont considérées nicheuses sur le site. Cette dernière valeur est la plus basse relevée depuis 2020 (maximum de 49 espèces en 2021).

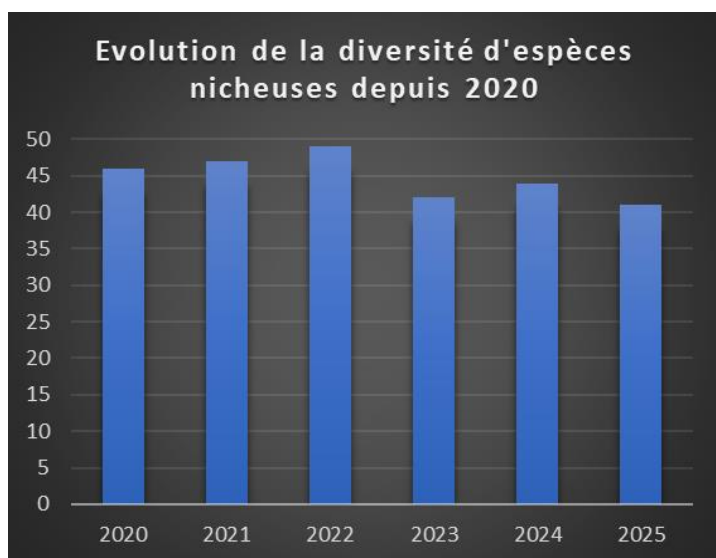


Figure 2. Évolution de la diversité en espèces nicheuses sur le site, depuis 2020.

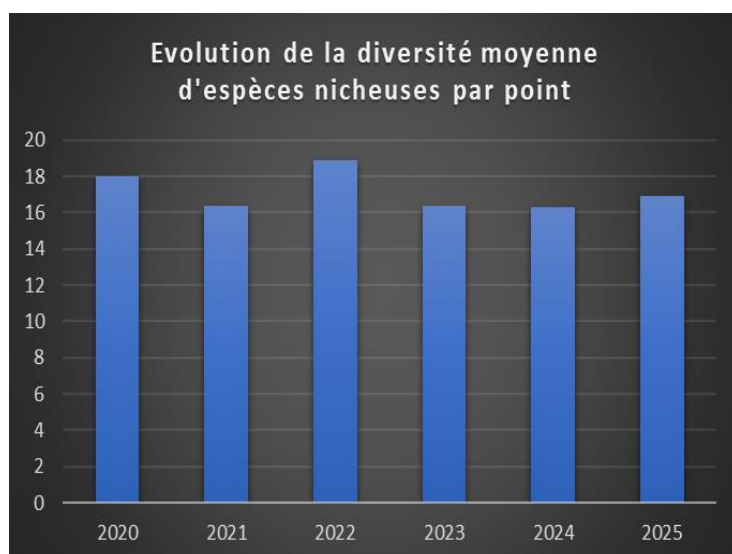


Figure 3. Évolution de la diversité moyenne en espèces nicheuses par point depuis 2020.

On constate, ces trois dernières années, une légère baisse de la diversité en nicheurs, alors que celle-ci augmentait chaque année en 2020-21-22. Pour la deuxième année consécutive, la Tourterelle des bois, une des espèces les plus patrimoniales du site (**Tableau 1**), est absente. Nous pouvons également ajouter à la liste des « disparitions » le Moineau friquet, qui n'a pas été contacté pour la première fois

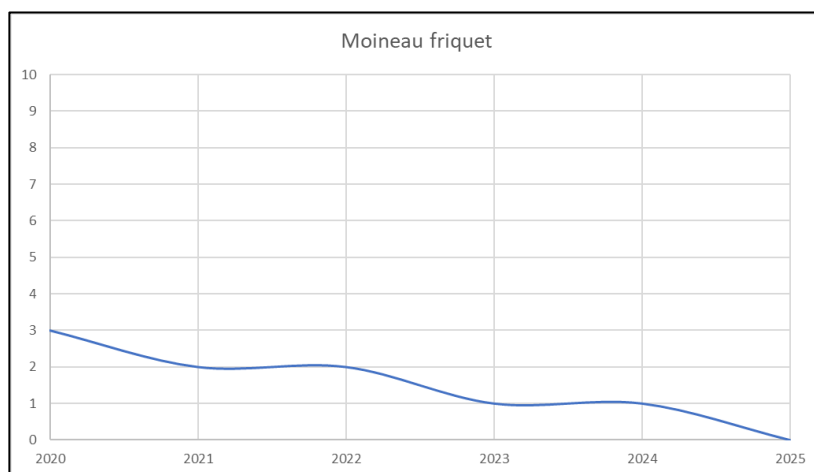


Figure 4. Évolution de l'occurrence annuelle du Moineau friquet sur les 10 points de STOC.

en 6 ans. Notons cependant la « réapparition » de la Mésange à longue queue et de la Rousserolle effarvate cette année.

En moyenne, 16,9 espèces nicheuses ont été observées par point en 2025 (cumul des deux passages). Cette valeur est logiquement en baisse depuis 2022 (*Figure 3*)

Malgré cette légère régression depuis le début des relevés, l'ensemble de ces valeurs rend compte de la **très forte diversité avifaunistique** du site. La baisse de la richesse constatée depuis 2023 peut-être mise en lien avec la sécheresse subie dans le département depuis 2022, ayant entraîné un assèchement du site du Tamariguier. En effet, la majorité des espèces non contactées ou en forte régression ces dernières années sont liées aux zones humides (Gallinule poule d'eau, Râle d'eau, Rousserolle effarvate) ou aux « boisements frais », notamment en contexte méditerranéen (Pic épeiche, Mésange à longue queue, Grive musicienne). Les pluies de l'automne 2024 et du printemps 2025 ont de nouveau alimenté le site en eau. Ainsi, nous avons pu constater le retour de la Rousserolle effarvate. Cependant, les pluies n'ont pas été suffisantes pour inonder les boisements du Tamariguier.



Roselière au printemps 2025. Photo : F.Olivier

Abondance

L'abondance du cortège avifaunistique est mesurée à partir des sommes des totaux max par an. Seules les espèces considérées comme nicheuses sur la zone sont incluses et les espèces grégaires (martinets noir et pâle, étourneau sansonnet, pigeon ramier, moineaux domestique et friquet) sont retirées car les observations de grands groupes viennent biaiser la compréhension des valeurs d'abondance.

L'abondance d'oiseaux nicheurs non grégaires en 2025 est de 213 individus sur les 10 points. Cette valeur régresse légèrement depuis 2022 mais peut être considérée comme stable sur les 6 années de recul dont on dispose à présent. Rappelons que ce chiffre reste très élevé et rend compte des fortes densités d'oiseaux nicheurs présentes sur le site, notamment dans les zones buissonnantes et de bocage.

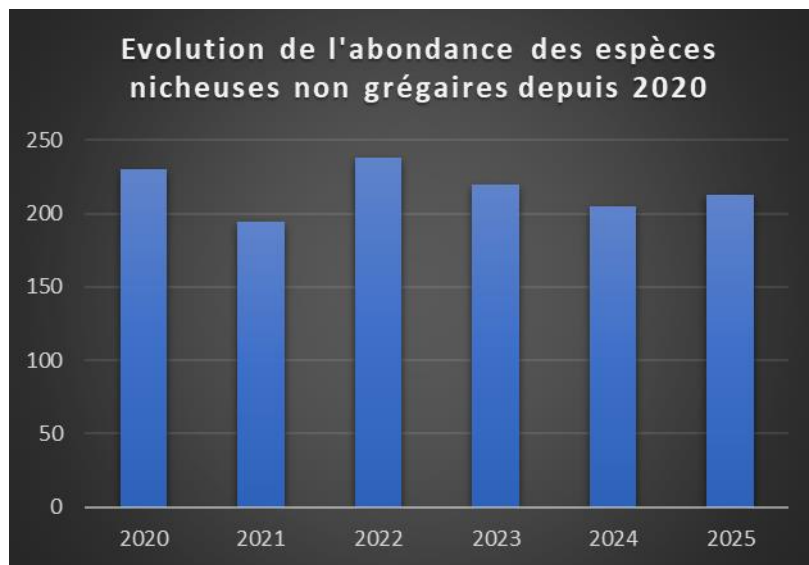


Figure 5. Abondance globale des nicheurs (hors espèces grégaires) depuis 2020 sur le site 'étude.

La légère diminution de l'abondance en oiseaux peut être reliée, tout comme l'évolution de la diversité, à la sécheresse du site. L'analyse de l'évolution de l'abondance des espèces liées à l'humidité dans le contexte local¹ montre une chute globale de leurs effectifs à partir de 2022 (*Figure 6*). Ceci corroborerait donc la théorie de l'impact de la sécheresse (*Figure 7*) sur le peuplement avifaunistique. Cette régression de l'abondance des espèces dépendantes d'un certain niveau d'humidité s'est stabilisée en 2025, possiblement en réponse aux pluies reçues fin-2024/début-2025. Cependant, on notera que la valeur d'abondance globale était au plus bas en 2021, avant les plus gros épisodes de sécheresse donc. Il est ainsi possible que ces variations soient également le reflet de variations interannuelles dans les populations d'oiseaux nicheurs.

Parmi les espèces en régression, on peut noter le Bruant zizi, le Geai des chênes, la Bouscarle de Cetti, la Fauvette à tête noire, le Pic épeichette, le Rougegorge familier ou encore le Troglodyte mignon.

Deux espèces auparavant en régression ont été bien présentes cette année : le Chardonneret élégant et la Cisticole des joncs.

¹ Cortège « zones humide et boisements frais » : Bouscarle de Cetti, Cisticole des joncs, Fauvette à tête noire, Gallinule poule-d'eau, Grive musicienne, Mésange à longue queue, Pic épeiche, Pinson des arbres, Râle d'eau, Rougegorge familier, Rousserolle effarvatte, Sittelle torchepot, Troglodyte mignon

Enfin, certaines espèces comme l’Hypolaïs polyglotte, le Lorient d’Europe ou le Merle noir sont en augmentation sur le site depuis le début du suivi. L’augmentation la plus marquée est sans doute celle de la Mésange huppée, qui est aujourd’hui omniprésente sur le site alors qu’elle n’avait pas été contactée en 2020 et 2021. Il en va de même pour le Verdier d’Europe, qui est un des passereaux les plus abondants du site (14 individus et une présence sur 8 points en 2025), ce qui est remarquable compte tenu de la dynamique de l’espèce.

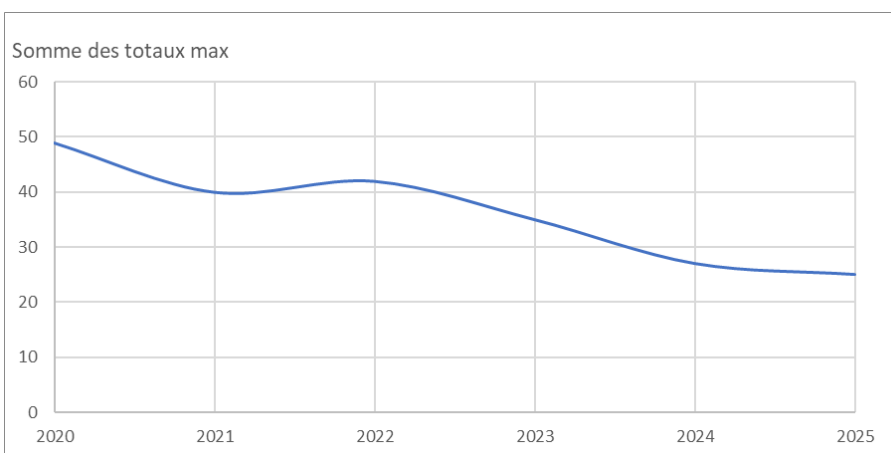


Figure 6. Évolution de l’abondance des espèces du cortège lié aux zones humides et aux boisements frais depuis 2020.

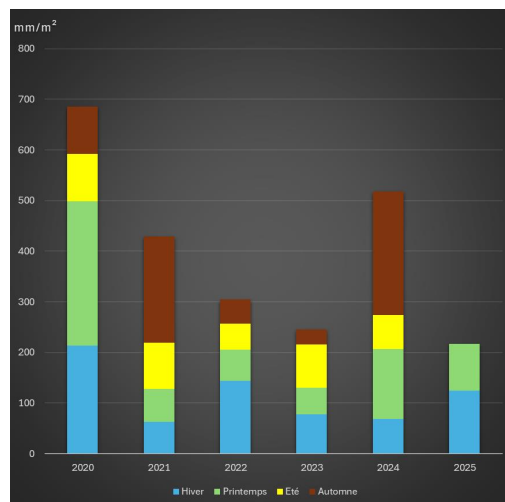


Figure 7. Pluviométrie annuelle de la station météo de Perpignan-Rivesaltes par saison en 2020 et 2025 (hors été et automne 2025). Source : meteociel.fr

Patrimonialité du cortège

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

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 2024.

Nom vernaculaire	Nom scientifique	Taxon	Liste rouge Mondiale	Liste rouge européenne	Liste rouge nationale	Liste rouge régionale	Protection nationale	Directive Oiseaux
Tourterelle des bois	Streptopelia turtur	Oiseaux	VU	VU	VU	NT	Moratoire	Annexe II/2
Coucou geai	Clamator glandarius	Oiseaux	LC	VU	LC	EN	Oui	-
Martinet noir	Apus apus	Oiseaux	LC	NT	NT	VU	Oui	-
Moineau friquet	Passer montanus	Oiseaux	LC	LC	EN	EN	Oui	-
Verdier d'Europe	Chloris chloris	Oiseaux	LC	LC	VU	NT	Oui	-
Chardonneret élégant	Carduelis carduelis	Oiseaux	LC	LC	VU	NT	Oui	-
Linotte mélodieuse	Linaria cannabina	Oiseaux	LC	LC	VU	NT	Oui	-
Serin cini	Serinus serinus	Oiseaux	LC	LC	VU	LC	Oui	-
Cisticole des joncs	Cisticola juncidis	Oiseaux	LC	LC	VU	LC	Oui	-
Pic épeichette	Dryobates minor	Oiseaux	LC	LC	VU	LC	Oui	-
Tarier pâle	Saxicola rubicola	Oiseaux	LC	LC	NT	NT	Oui	-
Hirondelle rustique	Hirundo rustica	Oiseaux	LC	LC	NT	NT	Oui	-
Bouscarle de Cetti	Cettia cetti	Oiseaux	LC	LC	NT	LC	Oui	-
Fauvette mélanocéphale	Curruca melanocephala	Oiseaux	LC	LC	NT	LC	Oui	-
Faucon crécerelle	Falco tinnunculus	Oiseaux	LC	LC	NT	LC	Oui	-
Râle d'eau	Rallus aquaticus	Oiseaux	LC	LC	NT	NT	Non	Annexe II/2
Gobemouche gris	Muscicapa striata	Oiseaux	LC	LC	NT	DD	Oui	-
Martinet pâle	Apus pallidus	Oiseaux	LC	LC	LC	VU	Oui	-
Cigogne blanche	Ciconia ciconia	Oiseaux	LC	LC	LC	NT	Oui	Annexe I
Rousserolle effarvatte	Acrocephalus scirpaceus	Oiseaux	LC	LC	LC	NT	Oui	-
Torcol fourmilier	Jynx torquilla	Oiseaux	LC	LC	LC	NT	Oui	-
Petit Gravelot	Charadrius dubius	Oiseaux	LC	LC	LC	NT	Oui	-