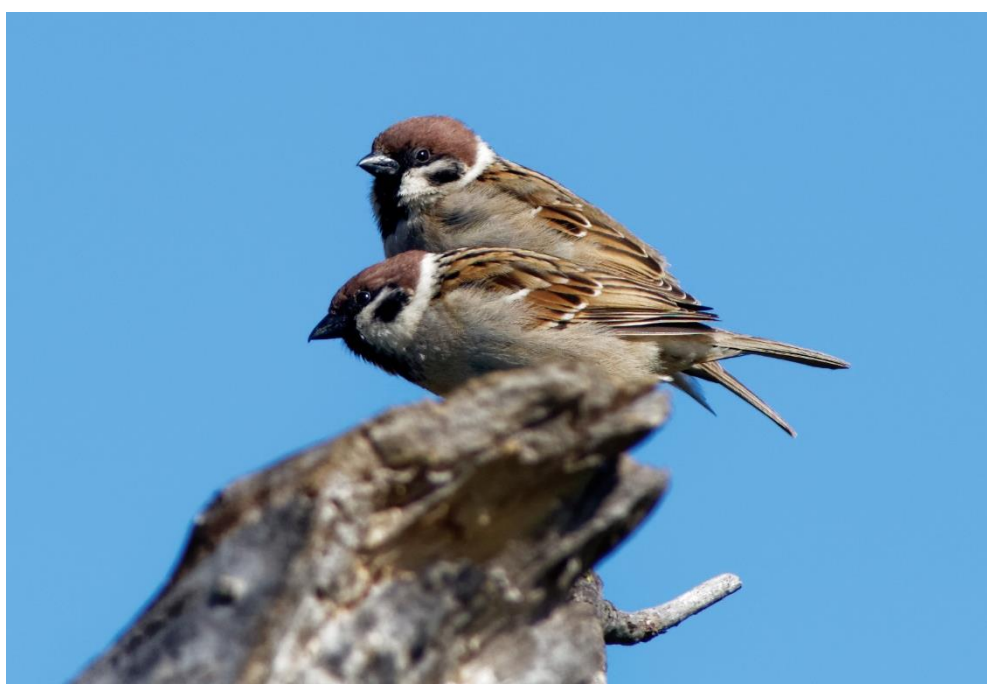


# SUIVI TEMPOREL DES OISEAUX COMMUNS PAR ECHANTILLONNAGE SIMPLE (STOC-EPS)

Résultats du suivi 2021 sur la ZSC Embouchure du Tech  
et Grau de la Massane (Argelès sur Mer/66)



Novembre 2021

Groupe Ornithologique du Roussillon



**Réalisation :**

**Groupe Ornithologique du Roussillon**

**4, Rue Béranger**

**66 000 PERPIGNAN**

**Terrain : Q. Giraudon**

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

**Photographie de couverture : Sylvain Albouy/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, coanimateur du site Natura 2000 « Embouchure du Tech et Grau de la Massane », a souhaité mettre en place ce suivi sur ce site 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 2021.

## Echantillonnage

Dates des relevés et observateur :

Observateur	Dates 2020	Dates 2021
Q. Giraudon	08/04 & 26/05/2020	08/04 & 28/05/2021



**Ci-dessus : Le Cocou-geai fait partie des espèces patrimoniales observées pour la première fois en 2021 sur le site étudié. Crédit photo : J. Laurens/GOR.**



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

Résultats 2021 :

Nom espèce	P1		MAX	P3		MAX	P4		MAX	P5		MAX	P6		MAX	P7		MAX	P8		MAX	P9		MAX	P10		MAX	P11		MAX	Total général	TOTAL MAX	Nom espèce
	A	B	P1	A	B	P3	A	B	P4	A	B	P5	A	B	P6	A	B	P7	A	B	P8	A	B	P9	A	B	P10	A	B	P11			
Aigrette garzette			0			0			0			0			0			0			0			1	1			0	1	1	Aigrette garzette		
Bergeronnette grise			0		1	1			0			0			0			0			0			1	1			0	2	2	Bergeronnette grise		
Bouscarle de Cetti	2		2	1	1	1	1	1	1	1	1	1			0			0			0	2	1	2	1	1	1	13	8	Bouscarle de Cetti			
Bruant zizi	1		1			0	1		1			0		1	1			0		1			0				0	4	4	Bruant zizi			
Buse variable			0		1	1			0	1		1	1		1			0			0			0			0	3	3	Buse variable			
Canard colvert			0			0			0			0			0			0			0			0	3		3	3	3	Canard colvert			
Chardonneret élégant		2	2	1		1			0	1		1	2	1	2	1	1	1	1	3	1	3			0		0	14	11	Chardonneret élégant			
Choucas des tours			0			0			0			0		1	1			0			0			0			0	1	1	Choucas des tours			
Circaète Jean-le-Blanc			0			0			0			0			0			0	4		4			0			0	4	4	Circaète Jean-le-Blanc			
Cisticole des joncs		2	2			0			0		1	1	1	2	2		2			0			0				0	8	7	Cisticole des joncs			
Cochevis huppé			0			0			0			0			0		2	2	1	1	1		2	2			0	6	5	Cochevis huppé			
Corneille noire			0			0			0			0		1	1			0			0			0			0	1	1	Corneille noire			
Coucou geai	1		1			0			0			0			0			0			0			0			0	1	1	Coucou geai			
Étourneau sansonnet			0			0	2		2			0	1	1	1	1	1			0			0		1	1	1	7	5	Étourneau sansonnet			
Fauvette à tête noire	1	1	1		1	1		1	1	1		1			0			0			0			0	1	2	2	8	6	Fauvette à tête noire			
Fauvette mélanocéphale		1	1	1		1		1	1	2	1	2			0			1	1	1	1	1		1			0	9	8	Fauvette mélanocéphale			
Gallinule poule-d'eau			0	1	1	1			0			0			0			0			0			0	1		1	3	2	Gallinule poule-d'eau			
Geai des chênes		1	1			0	1		1	1		1			0			0			0			0			0	3	3	Geai des chênes			
Goéland leucopnée			0			0	2	1	2			0			0	3	1	3			0			0			0	7	5	Goéland leucopnée			
Grimpereau des jardins	1	1	1	1		1			0			0			0			1	1				0		1	1	1	5	4	Grimpereau des jardins			
Guêpier d'Europe			0			0			0			0			0			0		1	1		0				0	1	1	Guêpier d'Europe			
Hirondelle rustique			0			0			0			0			0			0	9	6	9			0		1	1	16	10	Hirondelle rustique			
Huppe fasciée	2		2		1	1		1	1		0	1	2	2			0	1	2	2			0			0	10	8	Huppe fasciée				
Hypolaïs polyglotte			0			0		2	2		1	1			0			0			0		1	1			0	4	4	Hypolaïs polyglotte			
Linotte mélodieuse			0			0			0	2		2	1		1			0		2	2	2	1		1		0	8	6	Linotte mélodieuse			
Loriot d'Europe		2	2		2	2		1	1		2	2			0			0			0			0	1	1	8	8	Loriot d'Europe				
Martinet noir			0			0			0			0			0			0			0		1		1		0	1	1	Martinet noir			
Merle noir	2	1	2	1	1	1	1		1	1		1			0			0			0			0			0	7	5	Merle noir			
Mésange à longue queue			0			0			0			0			0			0			0			0	1		1	1	1	Mésange à longue queue			
Mésange bleue	1		1	2	1	2			0			0			0			0			0			0	1		1	5	4	Mésange bleue			
Mésange charbonnière	1		1		1	1	1	1	1	1		1	2	1	2	1	1		0			0		0	1	1	1	12	8	Mésange charbonnière			
Moineau domestique			0			0	5		5	2	1	2		1	1	1	1	3	4	4	2	2	1		1		0	21	16	Moineau domestique			
Moineau friquet			0			0			0			0	1		1		1			0			0				0	2	2	Moineau friquet			
Phragmite des joncs	1		1			0			0			0			0			0			0			0			0	1	1	Phragmite des joncs			
Pic de Sharpe			0			0			0			0			0			0			0			0		1	1	1	1	Pic de Sharpe			
Pic épeiche			0			0			0		1	1			0			0			0			0			0	1	1	Pic épeiche			
Pic épeichette	1		1	1		1			0			0			0			0			0			0	1		1	3	3	Pic épeichette			
Pie bavarde			0			0			0			0	2	1	2		2	2	3	3	1	1	1			0	12	8	Pie bavarde				
Pigeon ramier	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1		1		1	1	3	2	3	4	1	4	1	1	1	2	2	1	24	17	Pigeon ramier			
Pouillot de Bonelli	1		1			0			0			0			0			0			0			0			0	1	1	Pouillot de Bonelli			
Pouillot véloce			0			0			0	2		2	1		1			0			0			0			0	3	3	Pouillot véloce			
Puffin indéterminé			0			0			0			0			0			30	30				0				0	30	30	Puffin indéterminé			
Râle d'eau			0			0			0			0			0			0			0			0	1		1	1	1	Râle d'eau			
Roitelet à triple bandeau			0			0			0			0			0			0			0			0	1		1	1	1	Roitelet à triple bandeau			
Rosignol philomèle		2	2	1	2	2	2	3	3	1	2	2		1	1			0			0		0	1	2	2	2	2	21	14	Rosignol philomèle		
Rougegorge familier	1		1		1	1			0	1		1			0			0			0			0		1	1	4	4	Rougegorge familier			
Rougequeue noir			0			0	1		1			0			0		1	1	1		1			0	1	1		0	4	4	Rougequeue noir		
Rousserolle effarvate			0			0			0			0			0			0			0		1	1	1	1		0	2	2	Rousserolle effarvate		

Serin cini			0	1		1	2		2		2	2	1		1	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	17	12	Serin cini	
Sittelle torchepot			0			0			0			0			0			0			0	1		1					1	1	Sittelle torchepot		
Tourterelle des bois			0			0			0			0			0			0			1	1							1	1	Tourterelle des bois		
Tourterelle turque			0			0			0	1	1	1			2	2			0			0							4	3	Tourterelle turque		
Troglodyte mignon	2	1	2		2	2	1	1	1		1	1			0			0			0	1		1				9	7	Troglodyte mignon			
Verdier d'Europe			0			0			2	2	2	1	2	2	1	2			0	1	1	1						0	1	1	11	8	Verdier d'Europe
<b>Total général</b>	<b>19</b>	<b>15</b>	<b>29</b>	<b>12</b>	<b>17</b>	<b>23</b>	<b>21</b>	<b>15</b>	<b>29</b>	<b>18</b>	<b>15</b>	<b>29</b>	<b>17</b>	<b>16</b>	<b>25</b>	<b>14</b>	<b>17</b>	<b>22</b>	<b>12</b>	<b>47</b>	<b>50</b>	<b>24</b>	<b>19</b>	<b>29</b>	<b>7</b>	<b>14</b>	<b>19</b>	<b>20</b>	<b>12</b>	<b>26</b>	<b>351</b>	<b>281</b>	

Tableau 1 : Résultats bruts de l'inventaire STOC sur les 10 points d'écoute réalisés au printemps 2021 (en rouge les espèces non nicheuses : espèces en migration/hivernage ou espèce nichant en dehors du site N2000)

Nom espèce	2021		2020	
	Total général	TOTAL MAX	Total général	TOTAL MAX
Aigrette garzette	1	1		
Bergeronnette grise	2	2	2	2
Bouscarle de Cetti	13	8	21	13
Bruant zizi	4	4	7	6
Buse variable	3	3	3	2
Canard colvert	3	3	2	2
Chardonneret élégant	14	11	14	10
Choucas des tours	1	1	1	1
Circaète Jean-le-Blanc	4	4		
Cisticole des joncs	8	7	13	9
Cochevis huppé	6	5	8	5
Corneille noire	1	1	3	3
Coucou geai	1	1		
Étourneau sansonnet	7	5	13	12
Fauvette à tête noire	8	6	14	8
Fauvette mélanocéphale	9	8	14	11
Gallinule poule-d'eau	3	2	5	3
Geai des chênes	3	3	4	4
Goéland leucophée	7	5		
Grimpereau des jardins	5	4	8	5
Grive musicienne			1	1
Guêpier d'Europe	1	1		
Hirondelle rustique	16	10	22	14
Huppe fasciée	10	8	6	6
Hypolaïs polyglotte	4	4		
Linotte mélodieuse	8	6	1	1
Loriot d'Europe	8	8	9	7

Martinet noir	1	1	6	6
Merle noir	7	5	12	6
Mésange à longue queue	1	1	1	1
Mésange bleue	5	4	6	5
Mésange charbonnière	12	8	17	13
Moineau domestique	21	16	13	10
Moineau friquet	2	2	7	5
Petit Gravelot			1	1
Pic de Sharpe	1	1	4	4
Pic épeiche	1	1	2	2
Pic épeichette	3	3	2	1
Pie bavarde	12	8	16	12
Pigeon biset domestique			1	1
Pigeon ramier	24	17	33	23
Pouillot de Bonelli	1	1	1	1
Pouillot véloce	3	3		
Râle d'eau	1	1		
Roitelet à triple bandeau	1	1	7	4
Rosignol philomèle	21	14	24	21
Rougegorge familier	4	4	5	4
Rougequeue noir	4	4	4	3
Rousserolle effarvatte	2	2	1	1
Serin cini	17	12	20	15
Sittelle torchepot	1	1		
Torcol fourmilier			1	1
Tourterelle des bois	1	1		
Tourterelle turque	4	3	7	6
Troglodyte mignon	9	7	11	7
Verdier d'Europe	11	8	12	9
<b>Total général</b>	<b>351</b>	<b>281</b>	<b>382</b>	<b>285</b>

Tableau 2 : Comparaison des effectifs (Total et Total des max par points) entre 2020 et 2021

## Discussion

### Diversité spécifique :

66 espèces vues au moins 1 fois en 2 ans. 4 espèces n'ont pas été revues en 2021 pour 11 « nouvelles » espèces » (non contactées en 2020 mais contactées en 2021).

### Abondance :

On constate une diminution de près de 9% de l'abondance total (du « total du max par point » parmi les 2 passages) entre 2021 et 2020, première année de suivi.

### Analyse par cortège « habitat »

Le tableau 3 présente les données des espèces classées en fonction de leurs affinités en termes d'habitat de reproduction. Chaque groupe d'espèce constitue ainsi un cortège d'espèces liées à chaque type d'habitat : milieux buissonnants, milieux forestiers, milieux ouverts, milieu en transition, milieu urbain et zones humides.

Cortège "Habitats"	2021	2020	Evolution (2021 vs 2020)	2021	2020	Evolution (2021 vs 2020)
	Somme de Total général	Somme de Total général		Somme de TOTAL MAX	Somme de TOTAL MAX	
Milieux buissonnants	34	38	-10,5%	26	32	-18,8%
Milieux forestiers	59	86	-31,4%	49	62	-21,0%
Milieux ouverts	22	22	0,0%	18	15	20,0%
Milieux de transition	117	144	-18,8%	89	109	-18,3%
Milieu urbain	50	62	-19,4%	38	47	-19,1%
Zones humides	24	30	-20,0%	18	20	-10,0%
<b>Total</b>	<b>306</b>	<b>382</b>	<b>-19,9%</b>	<b>238</b>	<b>285</b>	<b>-16,5%</b>

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

La diminution de l'abondance globale (-9%) est confirmée par l'analyse des cortèges habitats. Si le cortège des milieux ouverts (composé de seulement 3 espèces : Linotte mélodieuse, Cochevis huppé et Cisticole des joncs) est stable ou en légère augmentation, les autres indicateurs sont tous à la baisse. Cette baisse atteint -20 à -31% pour les espèces forestières.

Une pluviométrie globalement déficitaire en 2021 peut probablement expliquer en grande partie cette baisse généralisée par rapport à 2020. Rappelons que le printemps 2020 avait été assez humide, probablement excédentaire en pluviométrie par rapport à la normale sur la période mars-juillet. Les résultats des prochaines années de recensement permettront très probablement de mieux évaluer ces fluctuations interannuelles.

## **Conclusion**

L'originalité constituée par la superposition, sur une faible superficie, d'habitats très divers rend le site N2000 « Embouchure du Tech et Grau de la Massane » particulièrement riche en espèces d'oiseaux. Ainsi cette première année d'inventaire STOC a permis de recenser 66 espèces, dont 48 sont susceptibles de nicher sur le site ou en périphérie immédiate.

Comme tous les programmes de suivi temporel, ces premiers résultats ne seront instructifs que sur le moyen ou le long terme ; il sera alors possible d'évaluer l'évolution de chaque espèce. 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.

Il semble néanmoins que la sécheresse de l'année 2021, en particulier au printemps, explique en bonne partie la diminution globale des communautés de passereaux observée sur ce site par rapport à 2020.



Ci-dessus : Tourterelle des bois (J. Dalmau/GOR). Espèce classée « Vulnérable » sur la Liste Rouge des Oiseaux nicheurs de France.