



Rapport de suivi scientifique



# Suivi des Populations d'Oiseaux Locaux (SPOL), à la mangeoire, axé sur les Moineaux domestiques

Commune de Secondigné-sur-Belle (79)  
Année 2021



Rédigé par : Etienne DEBENEST

Relecture : Frédéric ANGELIER

Avec les partenaires :



## Table des matières

Table des matières .....	2
Préambule.....	3
1. Matériel & Méthodes .....	4
1.1. Généralité sur le baguage.....	4
1.2. Présentation du programme de baguage : SPOL MANGEOIRE et PASDOM .....	4
1.3. Site d'étude.....	5
1.4. Méthode .....	6
2. RÉSULTATS .....	8
2.1. Bilan global des captures de la saison 2020/2021 en quelques chiffres.....	8
2.2. Bilan PASDOM.....	10
3. CONCLUSION .....	11
4. ANNEXE .....	12
4.1. Annexe I : Quelques photos.....	12

## Préambule

Les suivis SPOL MANGEOIRE & PASDOM présentés dans ce document sont coordonnés et réalisés par Etienne DEBENEST, bagueur généraliste. L'ensemble des données est restitué au **CRBPO**. Les données relatives aux suivis PASDOM (bagueage et contrôles individuels) sont partagées avec Frédéric ANGELIER, chercheur au **CEBC-CNRS**. Le bilan des captures est saisi dans la base de données en ligne Nature79.org, gérée par le **GODS**. Enfin, les aides-bagueurs intervenant dans les projets de l'association **SYLATR** sont sollicités pour être formés sur ce protocole.

## 1. Matériel & Méthodes

### 1.1. Généralité sur le baguage

Le baguage est une action qui consiste à capturer les oiseaux dans le but de leur poser une bague, sur laquelle est inscrit un code unique. Pour chaque individu capturé, une bague métallique est posée, mais d'autres types de marquages peuvent être utilisés (bague couleur, marquage alaire ... etc.). Baguer individuellement les oiseaux permet de connaître davantage la biologie et l'écologie des populations (leurs migrations, leurs reproductions, leurs hivernages, leurs durées de séjour sur un site, les taux de survie, les sexes et âges ratio ...etc.) afin de déterminer des méthodes de gestion et de protection efficaces des espèces et de leur biotope.

Le baguage est pratiqué en France depuis 1923. Il est organisé par le Muséum National d'Histoire Naturelle (MNHN), notamment le Centre de Recherche sur la Biologie des Populations d'Oiseaux (CRBPO) soutenu par le Ministère de la transition écologique et solidaire. Les bagueurs sont majoritairement des bénévoles. Ils sont formés par le MNHN et ce dernier fournit les bagues et coordonne les protocoles d'étude. Ces protocoles sont définis en fonction d'objectifs de recherche. Le CRBPO travaille en partenariat avec des instituts (CNRS, Universités, OFB...), des associations et des collectivités locales. Capturer et baguer des oiseaux nécessite une autorisation de capture appelée permis de baguage renouvelable tous les ans (CRBPO, 2019).

### 1.2. Présentation du programme de baguage : SPOL MANGEOIRE et PASDOM

Ce suivi s'inscrit dans un programme de baguage national mené par le CRBPO. Ce programme, appelé SPOL MANGEOIRE vise à documenter les stratégies d'hivernage des passereaux granivores en France. La connaissance des variations de stratégies d'hivernage entre individus, espèces, années ou sites est utile à la fois pour la compréhension des processus de changements globaux et pour l'évaluation de l'impact des modifications d'habitats sur le fonctionnement hivernal des populations d'oiseaux.

Le fait de cibler les passereaux granivores fréquentant les mangeoires se justifie de 2 façons. Tout d'abord, les mangeoires étant particulièrement alimentées en graines, cela permet de documenter les tendances hivernales des passereaux granivores (*Emberizidae*, *Fringillidae*, *Passeridae*) dont certaines espèces sont en fort déclin à l'échelle de la France ou de l'Europe. De plus, la nourriture est un bon attracteur pour ces oiseaux en périodes de disponibilité

alimentaire réduite, permettant à ce protocole de bénéficier d'une efficacité de capture élevée, générant ainsi de nombreuses données très riches en informations.

Cette étude portera une attention particulière sur le Moineau domestique (*Passer domesticus*) qui est très présent sur le site d'étude. Un suivi spécifique, appelé « PASDOM » est donc couplé au SPOL MANGEOIRE. Afin de faciliter les contrôles individuels, une bague jaune avec un code à 3 chiffres est posée sur les pattes des moineaux (cf photo ci-dessous).



Figure 1 : Exemple de moineaux domestiques porteurs d'une bague jaune à 3 chiffres.

### 1.3. Site d'étude

Ce suivi SPOL MANGEOIRE en Deux-Sèvres a lieu au sein d'un terrain privé (propriété de Monsieur & Madame Laurent) localisé dans la commune de Secondigné-sur-Belle.

Dans le jardin de fruitiers 2 à 3 tubes feeders et 2 plateaux sont alimentés. Sur le parking et au poulailler, 1 à 2 mangeoires sont mises en place.

Lors de l'hiver 2019/2020, six sessions de baguage ont eu lieu (24/11/2019, 18/12/2019, 04/01/2020, 25/01/2020, 14/02/2020 et 07/03/2020).



Figure 2 : Localisation des filets dans le cadre du SPOL MANGEOIRE.

#### 1.4. Méthode

L'objectif est de quantifier les stratégies d'hivernages au sein d'un réseau national. Ainsi ce programme est initié avec une standardisation de l'effort de capture minimale de 3 sessions entre décembre et février.

Sur le site étudié, 8 filets ont été mis en place pour un total de 84 mètres linéaire. Les filets sont positionnés au même endroit à chaque session de capture et ils sont ouverts du lever du soleil jusqu'à 12h. Les opérations de captures sont planifiées toutes les 3 semaines de début novembre à début mars. Chaque oiseau est identifié par une bague métallique. Les informations biométriques minimales collectées sur chaque individu capturé ou recapturé sont la masse (MA), l'adiposité (AD), la longueur d'aile (LP) et la longueur du tarse (LT).

Concernant les moineaux domestiques pour lesquels un effort de suivi est accentué, un second marquage est effectué (bague de couleur jaune) pour chaque individu. Des contrôles de ces individus sont régulièrement effectués par piège photographique chaque mois pendant 5 jours consécutifs pendant 5h (de 10h à 15h, ce qui correspond à l'activité maximal de l'espèce) hors des sessions de baguage.

Mois	Semaines	Captures	Pièges-Photos	Mois	Semaines	Captures	Pièges-Photos	Mois	Semaines	Captures	Pièges-Photos
Novembre	S44			Janvier	S01	X		Mars	S10		
Novembre	S45			Janvier	S02		X	Mars	S11	X	X
Novembre	S46	X		Janvier	S03			Mars	S12		
Novembre	S47		X	Janvier	S04	X		Mars	S13		
Novembre	S48			Février	S05			Mars	S14		
Décembre	S49	X		Février	S06						
Décembre	S50			Février	S07	X	X				
Décembre	S51		X	Février	S08						
Décembre	S52			Février	S09						

Tableau 1 : Planification des captures et des phases de contrôle au piège-photo.

## 2. RÉSULTATS

### 2.1. Bilan global des captures de la saison 2020/2021 en quelques chiffres

- 497 captures, de 12 espèces, dont 358 individus.
- 300 baguages.
- 193 contrôles au filet (31,1%) pour 113 individus.
- 4 oiseaux morts (4 moineaux domestiques : froid !)
- 23,75 heures de baguage.
- 84 mètres de filets
- 1 bagueur, 10 aide-bagueurs pour aider à monter les filets, démailler les oiseaux.
- 335.65 mètres d'ailes mesurées.
- 9.5 kilogrammes d'oiseaux capturés.

ESPECE	11/11/2020		17/12/2020		05/01/2021		25/01/2021		19/02/2021			21/03/2021			Total général
	B	C	B	C	B	C	B	C	B	C	R	B	C	R	
<b>Moineau domestique</b>	<b>36</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>5</b>	<b>39</b>	<b>9</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>21</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>18</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>181</b>
Mésange charbonnière	10	12	7	12	7	21	3	19	1	7			8		107
Mésange bleue	10	5	7	18	3	18	6	9	1	7					84
Verdier d'Europe			5		8		8		1	1		20	2		45
Chardonneret élégant					9		4		7			10	2		32
Pinson des arbres			1		4		1		1			8			15
Rougegorge familier		3	1	1	2		2	2					3		14
Mésange à longue queue	1				5										6
Accenteur mouchet	2		2		1	1									6
Pouillot véloce	1				1		1								3
Rougequeue noire	1											1			2
Fauvette à tête noire			2												2
<b>Total général</b>	<b>61</b>	<b>28</b>	<b>34</b>	<b>36</b>	<b>79</b>	<b>49</b>	<b>37</b>	<b>36</b>	<b>32</b>	<b>22</b>	<b>1</b>	<b>57</b>	<b>22</b>	<b>3</b>	<b>497</b>

Tableau 2 : Bilan des captures de l'hiver 2020/2021.

Au cours de l'hiver 2020-2021, 497 oiseaux de 12 espèces ont été capturés. Les Moineaux domestiques et les Mésanges charbonnières représentent 57 % des captures avec respectivement 181 moineaux et 107 mésanges charbonnières.

Pour rappel l'hiver précédent 505 oiseaux ont été capturés avec 180 moineaux, 163 mésanges bleues et 89 Mésanges charbonnières.

La figure 2 montre que la majorité des captures a eu lieu au mois de janvier (05/01/2021) avec 125 oiseaux. Cela est probablement lié au pic de froid de l'hiver et à la fidélité des oiseaux aux accès de nourriture. Un effet première capture est toujours observé sur le mois de novembre mais en moindre mesure par rapport à l'hiver 2019-2020.



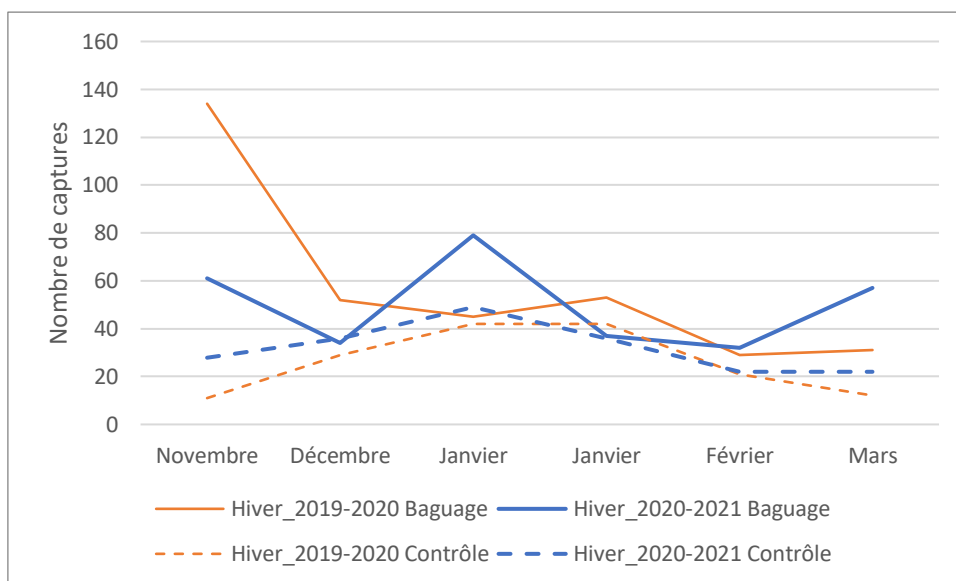


Figure 3 : Détail du nombre d'actions effectuées lors des sessions de capture SPOL MANGEOIRE au sein de Secondigné-sur-Belle durant l'hiver 2019/2020 en orange et 2020/2021 en bleu.

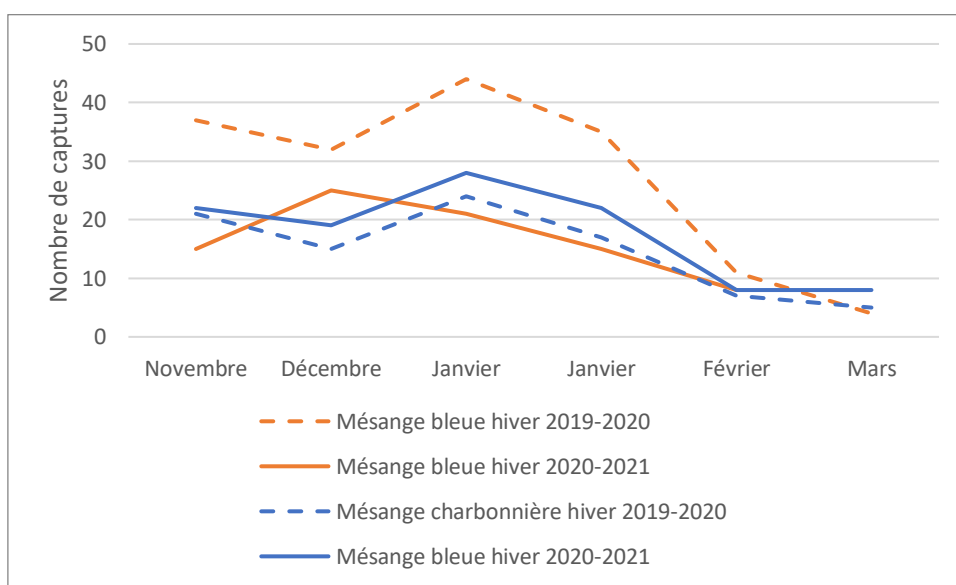


Figure 4 : Phénologie des deux espèces de mésanges capturées au cours des sessions de captures SPOL MANGEOIRE

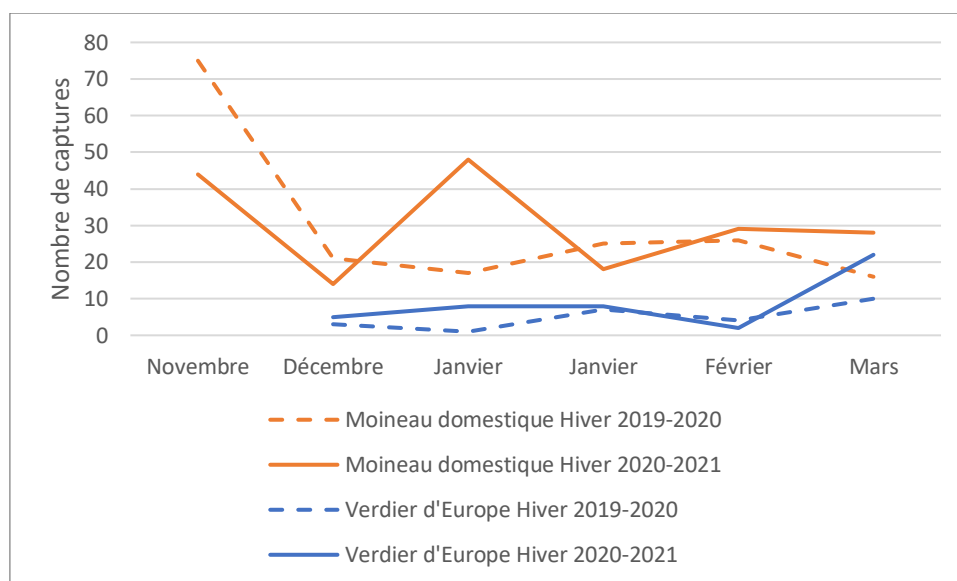


Figure 5 : Phénologie des moineaux et verdiers capturés au cours des sessions de captures SPOL MANGEOIRE

## 2.2. Bilan PASDOM

Afin de compléter les contrôles au filet des contrôles à distance sont standardisés par la mise en place de pièges photos aux mangeoires 5 jours par mois en hiver. En 1 an et demi, 405 individus ont été bagués et 1 096 contrôles ont été enregistrés. Sur les 405 moineaux bagués 192 (47 %) ont été contrôlés.

Concernant le ratio mâle/femelle, pour 200 mâles bagués 105 (53 %) ont été revus et pour les 155 femelles bagués 85 (55 %) ont été contrôlées. En été, deux sessions ont permis de capturer 59 jeunes moineaux. Durant le premier hiver 25 (42 %) ont été revus.

Du 1er novembre au 30 octobre	SPOL Mangeoire			SPOL PASDOM (Session hors Mangeoires)			Whooshnet		Total de baguages	Total de contrôles	TOTAL
	Baguages	Contrôles	Reprises	Baguages	Contrôles	Contrôles Visuels	Baguage	Contrôles			
<b>2019-2020</b>	161	19	0	101	11	330	8	8	270	368	<b>638</b>
<b>2020-2021</b>	135	42	4			686			135	728	<b>867</b>
<b>TOTAL</b>	296	61	4	101	11	1016	8	8	405	1096	<b>1505</b>

### **3. CONCLUSION**

Ce second hiver de capture à la mangeoire s'inscrit dans un programme national et il a permis de récolter de nombreuses informations sur les passereaux granivores dans la commune de Secondigné-sur-Belle. Ces actions vont permettre par la suite d'assurer de nombreux contrôles afin de mieux connaître leur comportement hivernal.

Sur les deux années un total de 1 144 oiseaux capturés (19 espèces), nous remarquons que le site est majoritairement fréquenté par le Moineau domestique, suivi par les Mésanges charbonnières et bleues. Le SPOL PASDOM est couplé au SPOL MANGEOIRE afin de maximiser les contrôles sur la population de moineaux domestiques. Grâce à la mise en place des pièges photos plus de mille contrôles de moineaux ont pu être réalisés au cours des deux hivers.

## 4. ANNEXE .

### 4.1. Annexe I : Quelques photos



Table de baguage au petit matin en 2019.



Quelques Chardonnerets sous la mangeoire du jardin.



Quelques moineaux bagués sous la mangeoire du jardin.



Epervier d'Europe sous la mangeoire du jardin.