



**LOCALISATION DES CANTONNEMENTS
DU MOINEAU SOULCIE
DANS LE SUD-EST DE LA VENDEE**

Rédaction

Christian GONIN

Avec la collaboration de

Philippe ROUILLIER et Florent BREDIN

avril - août 2004

Sommaire

Introduction	2
1. Méthodologie	2
1.1 Présentation de la zone d'étude	3
2. Résultats	4
2.1 Effort de prospection.....	4
2.2 Répartition et abondance du Moineau soulcie en Vendée.....	7
2.3 Atouts de l'espèce dans le sud Vendée.....	7
2.4 Biologie et écologie de l'espèce sur la zone d'étude.....	8
2.4.1 Territorialité.....	8
2.4.2 Compétition interspécifique.....	8
2.4.3 Postes de chant.....	9
2.4.4 Nidification de l'espèce.....	10
3. Analyse et discussion	
3.1 Tendances et évolution.....	11
3.2 Répartition	13
4. Sensibilisation de la population par l'enquête	14
4.1 Sensibilisation de l'enquête	14
4.2. Les résultats de l'enquête	14
4.3. Analyse de l'enquête 2004	15
5. Conclusion.....	16
6. Remerciements.....	16
Bibliographie.....	17
Annexes.....	19

INTRODUCTION

La LPO Vendée, avec le concours du Parc Interrégional du Marais Poitevin a pu reconduire pour son 3^{ème} année d'étude du suivi de la population de Moineau soulcie dans le sud-est de la Vendée (territoire dans le périmètre du Parc Interrégional du Marais Poitevin). La présentation de l'espèce n'y est pas traitée puisque cette partie fut largement développée dans le rapport du suivi 2002 [DRAPEAU et GONIN, 2002] ¹ (aire de distribution, état et tendances de l'espèce, biologie de l'espèce au travers de la littérature, causes de déclin et menaces).

1. Méthodologie

En 2004, nous avons simplement reconduit le protocole adopté et le protocole établis en 2002. Le protocole figure en annexe (n° 1).

Le principal objectif a été de déterminer les cantonnements des mâles chanteurs, de contrôler les anciens nids, de découvrir de nouveaux nids et accessoirement de répertorier les proies lors de l'alimentation des jeunes aux nids.

Stratégie de prospection : La prospection est effectuée à la fois par des bénévoles locaux et par Florent BREDIN stagiaire dans le cadre d'un BTS Gestion et Protection de la Nature. Florent a reconduit l'étude effectuée en 2002 par Rémi KUMAR, stagiaire en BTS Gestion et Protection de la Nature sous le tutorat de Christophe DRAPEAU*, puis par Alexandre MOREAU en 2003 sous le tutorat d' Emmanuel SECHET*. Comme en 2003, il a principalement axé ses recherches sur les 30 communes du sud-est de la Vendée, avec une fréquence de prospection comprise entre 1 et 5 passages ou plus sur la période mai à juillet. Les bénévoles ont quant à eux prospecté les quelques communes de la zone d'étude.

Toutefois, l'accent a été mis plus particulièrement sur les sites ayant fourni des données anciennes (y compris en 2002), les sites potentiellement favorables et les communes situées dans le périmètre du Parc Interrégional du Marais Poitevin.

*coordinateur du groupe local LPO sud Vendée

¹ DRAPEAU, C. & GONIN, C. (2002) – *Localisation des cantonnements du Moineau soulcie (Petronia petronia) dans le sud-est de la Vendée*. LPO Vendée / PIMP, 36 pages.

1.1 Présentation de la zone d'étude en 2004



Carte n° 1 : Zone de prospection en 2004

Le principe de prospection est simple : **Entendre et voir**. Chaque chanteur entendu doit si possible être confirmé par l'observation directe de l'oiseau. La prospection consiste à parcourir par forte chaleur, en l'absence de vent, à pied ou à vélo les rues des villages à l'écoute des mâles, en insistant davantage sur les sites connus. Plusieurs passages ont été effectués sur la période mai - juillet.

Les risques de confusion du chant avec des fringilles comme le Verdier sont tout à fait possibles. Il faut en particulier vérifier tous les chants entendus à proximité des jardins, et éviter toute confusion avec l'Étourneau sansonnet qui peut imiter le chant du Moineau soulcie ! Le rayon de détection des chants est au maximum de 100 m.

Généralement, les postes de chant sont bien en vue : une antenne, une cheminée, un clocher d'église ou le sommet d'un arbre. Ces promontoires sont souvent proches de la cavité de nidification.

Au cours de la prospection du Moineau soulcie, il est également demandé aux observateurs de noter d'autres espèces telles que le Moineau friquet, la Huppe fasciée, le Rouge-queue à front blanc et le nombre de nids d'Hirondelle de fenêtre.

2. Résultats

2.1 Effort de prospection

Le suivi est en partie assuré par le réseau de bénévoles locaux et de salariés. L'essentiel des prospections est réalisé par Florent BRETIN stagiaire en BTS Gestion et Protection de la Nature, qu'il en soit aussi vivement remercié.

Cette année, la zone de prospection s'est légèrement réduite par rapport à celle des années précédentes et elle est canalisée sur 22 communes du sud-est de la Vendée. L'étude nous a permis de recenser, comme les années précédentes, les autres espèces associées aux bourgs de plaine (Hirondelle de fenêtre, Moineau friquet, Rougequeue à front blanc et Huppe fasciée).

Tableau n° 1 : Bilan de l'effort de prospection par site

Communes	N° de site	Site	Nombre de visites	Nombre de mâles chanteurs	Nombre de nids
Benet	01	bourg	9	6 - 7	3
	02	Lesson	5	0	
	03	Villeneuve	5	0	
	04	Aziré	5	0	
	58	Château Gaillard	2	0	
	05	Nessier	4	0	
	06	Ste Christine	6	0	
	59	Prinçay	2	0	
St Hilaire-des-Loges	07	bourg	9	2	2
	08	La Couture	5	0	
	09	Serzay	6	0	
	10	Bretet	6	0	
	60	Arty	7	0	
Nieul-sur-l'Autise	11	bourg	7	1	
	12	Denant	6	0	
	13	Sauvé	7	3 - 4	2
Xanton Chassenon	27	bourg	9	5 - 7	2
Oulmes	14	bourg	10	3	2
Bouillé-Courdault	15	Bouillé	8	0	
	16	Courdault	7	1	1
Fontenay Le Comte	33	bourg	10	2 - 3	1 - 2
Mouzeuil St Martin	46	bourg	2	0	
Nalliers	51	bourg	3	0	
Total			140	23 à 28	13 à 14

(en gras, sites où des mâles chanteurs ont été localisés)

Carte n°2 : Bilan de l'effort de prospection



Au total, ce sont 23 sites qui ont été prospectés dans 9 communes du sud-est de la Vendée. Globalement, l'effort de prospection moyen est de 6 passages par site (4,5 en 2003. Dans certains sites où la présence du Moineau soulcie est avérée, la fréquence de visite est de : 2 à 10 (tableau 1).

2.2 Répartition et abondance du Moineau soulcie en Vendée

Sur les 38 communes prospectées en 2002, ce qui représente 57 sites en comptabilisant les hameaux, l'espèce était présente dans 8 sites, avec un effectif compris entre 22 et 24 mâles chanteurs localisés.

Puis, en 2003, 30 communes ont été prospectées pour 55 sites (hameaux inclus). L'espèce était présente dans 7 sites, avec un effectif compris entre 31 à 33 mâles chanteurs. Une nette augmentation a été constatée en 2003, avec 40% de plus par rapport à l'effectif de 2002.

Enfin, en 2004, 9 communes prioritaires par la présence connue du Moineau soulcie ont été suivies pour 23 sites (hameaux inclus). L'espèce est présente dans 7 sites avec un effectif compris entre 23 à 28 mâles chanteurs. Le résultat est légèrement supérieur à celui de 2002, mais inférieur à celui de 2003.

Tableau n°2 : Tableau de répartition et abondance du Moineau soulcie depuis 2002

Commune	2002	2003	2004
Xanton-Chassenon	7	7 à 8	5 à 7
Oulmes	2	7	3
Benet	4 à 5	5 à 7	6 à 7
Fontenay-le-Comte	3	4 à 5	2 à 3
Nieul-sur- l'Autise	3 à 4	3	4 à 5
St Hilaire-des-Loges	1	2	2
Bouillé-Courdault	1	1	1
Le Mazeau	1	0	0
Total de mâles chanteurs	22 à 24	30 à 33	23 à 28

Carte n°3 : Répartition et abondance du Moineau soulcie en Vendée en 2004



La prospection a permis de confirmer la présence de l'espèce dans six sites connus historiquement (Fontenay-le-Comte, Benet, Oulmes, Courdault, Nieul-sur-l'Autize, Xanton-Chassenon et Saint-Hilaire-des-loges). Le site du Mazeau n'a pas été visité cette année. Aucun nouveau site n'a été signalé.

Les effectifs les plus importants de mâles chanteurs se maintiennent toujours à Xanton-Chassenon avec 5 à 7 mâles chanteurs et à Benet avec 6 à 7 mâles chanteurs. Par contre, deux sites ont vu l'effectif se régresser à Oulmes (7 à 3) et Fontenay-le-Comte (5 à 3). En général, on observe un maintien des populations avec une légère augmentation des effectifs par rapport à 2002 (1 à 4 mâles supplémentaires)

Par contre, l'espèce qui était signalée à Saint-Michel-le-Cloucq (1985), à Mouzeuil-Saint-Martin (1990), au Langon (1990) et à Nalliers (1994), n'a pas été retrouvée malgré les prospections réalisées en 2002, 2003 et 2004.

Au vu des résultats, la population de Moineau soulcie semble bien ancrée dans les communes de la plaine céréalière situées au sud-est de la Vendée (carte n°3 – page 6).

Le premier Moineau soulcie chanteur a été contacté le 14/03 à Oulmes (E.SECHET) et le dernier chanteur le 5 août à Oulmes (F.BREDIN). Cette date correspond à la fin du stage de Florent BREDIN. Faute de personnel et de bénévoles, nous n'avons pas pu réaliser les recherches de rassemblement postnuptial et de l'hivernage.

2.3 Atouts de l'espèce dans le sud Vendée

Le Moineau soulcie n'est présent que dans les régions où les conditions climatiques et les conditions d'ensoleillement sont favorables. D'après les sources bibliographiques, l'espèce est présente dans les zones où l'ensoleillement est supérieur à 2 000 heures par an (LEBRETON, 1975). Cette donnée correspond aux conditions rencontrées en sud-Vendée (MOREAU 2003).

Les particularités géologiques de la plaine céréalière sud-vendéenne semblent conditionner l'implantation ou non du Moineau soulcie dans les bourgs de plaines. En effet, seuls les bourgs construits au sein même de la plaine céréalière et sur des terrains calcaires accueillent des populations de Moineau soulcie. On peut prétendre que la présence du Moineau soulcie est liée, dans le sud-Vendée, aux terrains calcaires. Mais, il faut également tenir compte, des activités humaines et de l'occupation du sol qui en découle (MOREAU 2003).

Enfin, l'architecture caractéristique des bourgs de plaine serait le facteur principal qui conditionnerait la présence du Moineau soulcie. La construction des habitations en pierre calcaire permet, contrairement aux autres styles d'habitats récents (parpaings, briques ...), la présence des cavités entre les joints usés des moellons calcaires. De plus, les anciennes techniques employées pour la construction des murs, grâce au montage des échafaudages par étapes, permettaient la création des cavités de forme carrée appelées « trous de boulins ». Celles-ci permettaient le maintien des madriers lors de l'installation de l'échafaudage. Aujourd'hui, cette technique n'est plus utilisée, seules les cavités « trous de boulins » témoignent de ce savoir-faire passé (MOREAU 2003).

Ces trois facteurs favorisent actuellement le maintien des populations de Moineau soulcie sur le territoire du sud-Vendée (MOREAU 2003).

2.4 Biologie et écologie de l'espèce sur la zone d'étude

2.4.1 Territorialité

Le Moineau soulcie est un oiseau territorial durant la période de reproduction. Il entre donc en compétition avec d'autres espèces ayant des aptitudes écologiques proches (milieu, site de nidification, alimentation) (MOREAU 2003).

Il a pu être observé que le Moineau soulcie réutilisait la même cavité de nidification d'une année à l'autre si celle-ci était toujours existante. Sur la zone d'étude, tous les nids occupés en 2002 et encore présents en 2003 ont été réutilisés (MOREAU 2003). En 2004, certaines cavités occupées précédemment ont disparus par suite de la réfection des habitations ou du ravalement des murs (notamment à Fontenay-le-Comte et à Oulmes).

Comportement de l'espèce après la reproduction

Nous savons que seulement à la fin de l'été, es bandes se forment et se déplacent vers les champs de céréales quittant ainsi les zones de nidification. Le déplacement, le dortoir, l'alimentation en période hivernale reste encore un mystère pour nous.

Le Moineau soulcie vit en société pendant une grande partie de son cycle annuel formant de grands dortoirs en période hivernale mais connaissant un relatif isolement pour la reproduction (SPITZ, 1995).

2.4.2 Compétition interspécifique

Parmi les espèces observées, il semble que le Moineau domestique et le Martinet noir sont les plus en compétition pour les territoires.

Le Moineau domestique et le Martinet noir, au même titre que le Moineau friquet ou le Rougequeue noir, entrent en compétition au niveau des cavités de nidification. Cette compétition n'est réelle que sur le territoire de nidification et lors de la période de reproduction. En dehors de celle-ci, les individus cohabitent plus ou moins les uns avec les autres ou en toute indifférence (MOREAU 2003).

« Le succès du Moineau domestique sur le Moineau soulcie reste exceptionnel », puisque sur le site de l'Abbaye de Fontevrault, la compétition entre ces deux espèces tourne le plus souvent en faveur du Moineau soulcie, plusieurs couples n'hésitant pas à déloger leurs infortunés cousins (T. PRINTEMPS, comm. pers.).

De tous les compétiteurs, les martinets noirs paraissent être les plus « dangereux ». Par leur insistance, ils prennent le dessus et réussissent parfois à chasser les premiers occupants (DEBRU, 1961). En dehors du territoire de nidification, le Moineau soulcie est parfaitement sociable, moineaux domestique et friquet stationnant à moins d'un mètre les uns des autres (DEBRU, 1961).

On peut également noter que sur les communes de Xanton-Chassenon et Oulmes, où les effectifs du Moineau soulcie sont les plus importants, aucune colonie de Martinet noir n'a été observée. Le Martinet noir est peut-être un facteur limitant pour l'augmentation des populations de Moineau soulcie sur certaines communes (MOREAU 2003).

2.4.3 Poste de chant

Au cours de la prospection (comme les années précédentes), les postes de chant des mâles chanteurs ont été notés.

Nous avons pu recueillir 68 données relatives à la nature du poste de chant. Il apparaît (tableau n°3) que les toits sont les plus souvent utilisés avec 45,59 % (42,5% en 2003) puis les antennes de télévision (16,18 %) et les poteaux électriques ou téléphoniques (8,82).

Dans la littérature, le Moineau soulcie chante souvent à partir d'un poste élevé et bien en évidence. Nous remarquons qu'il peut aussi chanter sur des postes peu élevés (croix de cimetière : 4,41%).

Tableau n°3 : Fréquentation comparée de la nature des postes de chant

Nature du poste de chant	Fréquentation en %		
	en 2004	en 2003	en 2002
Toit	45,59	42,5	45
Antenne de télévision	16,183	15,8	32,5
Autres	14,71	3,1	3,7
Fil ou poteau électrique ou téléphonique	8,82	17,3	6,2
Cheminée	5,88	7,1	10
Croix de cimetière	4,41	-	-
Arbres	2,94	4,7	2,5
Bâtiments divers	1,47	9,5	-

2.4.4 Nidification de l'oiseau

14 cavités avec nids ont été repérées en 2004. Nous avons constaté que 4 à 6 couples de Moineaux soulciers avaient fait une deuxième nichée aussitôt après.

Tableau n° 4 : Typologie des nids de Moineau soulcier

Communes	Code nid	1ère nichée	2ème nichée	Orientation	Support	Protection	Hauteur (en m)
Nieul-sur-l'Autize	NA1	07/07/04		Ouest	Mur de pierres	aucune	2
Nieul-sur-l'Autize	NA3	29/06/04	02/08/04	Ouest	Mur de pierres	préau	4
Benet	BE1	30/06/04		Nord-est	Mur de pierres	aucune	5
Benet	BE1b	30/06/04		Nord-est	Mur de pierres	aucune	2
Benet	BE 3c	30/06/04		Nord-est	Mur de pierres	aucune	12
Benet	BE3b	30/06/04	29/07/04	Nord-est	Mur de pierres	aucune	10
Benet	BE4	13/07/04		Nord-est	Mur de pierres	aucune	5
Oulmes	OU1	11/06/04	30/07/04 (?)	Nord-est	Mur crépi	aucune	2
Oulmes	OU6	18/06/04		Sud	Mur de pierres	aucune	2,5
St-Hilaire-des-Loges	HL1	24/06/04	28/07/04	Est	Mur de pierres	aucune	0,8
St-Hilaire-des-Loges	HL2	24/06/04		Sud	Mur crépi	aucune	5
Fontenay-le-Comte	FO2	21/06/04	21/07/04	Sud-est	Tuyau en béton	préau	4
Courdault	CO1	05/07/04		Sud	Mur de pierres	aucune	3
Xanton-Chassenon	XC3b	29/06/04	16/7/04 (?)	Nord-est	Mur crépi	préau	1,5
Moyenne en hauteur:							4,2

En 2004, 10 cavités se situaient dans des murs de pierres calcaires plus ou moins jointoyés, 3 autres sur les murs crépis neufs ou anciens. A noter qu'une cavité située sous le préau d'une maison recrépie a abrité un nid (XC3) en 2002 et 2003. Cette année, un couple de Moineau soulcier a bien réoccupé cette façade mais a utilisé dans une autre cavité (XC3b).

Un nid (FO2) a été repéré la 1^{ère} fois en 2002 dans le sous-sol d'un bâtiment moderne, fut réutilisé en 2003 et 2004 avec un couple qui a effectué deux nichées. S'il se vérifiait que le Moineau soulcier avait une bonne adaptation pour se reproduire dans un milieu inhabituel, l'utilisation de nichoirs adaptés à cet oiseau pourrait être tentée en milieu urbain comme en milieu rural.

Tableau n° 5 : Support des nids de Moineau soulcier

Habitat	Nbre de nids en 2004	Nbre de nids en 2003	Nbre de nids en 2002
Mur de pierres	10	9	9
Mur crépi ou partiel	3	3	1
Béton	1	1	1

Le taux de réutilisation des cavités demande pourtant à être précisé pour pouvoir proposer des mesures de conservation pertinentes et efficaces. En effet, il est plus facile de préserver une cavité que l'on sait déjà favorable à l'espèce (puisqu'elle l'occupe chaque année) plutôt qu'une autre cavité.

Tableau n° 6 : Taux de réutilisation des cavités

	Nbre d'occupation dans la cavité	% de utilisation de la cavité
1 fois	17	65%
2 fois	6	23%
3 fois	3	12%

Comme en 2003, les cavités se situent entre 2 m et 12 m du sol, pour une moyenne de 4,2 m. Précisons tout de même que la plupart des nids se situent entre 2 et 5 m du sol. (tableau n° 4). Notons qu'une cavité signalée en 2003 a à seulement 80 cm du

sol.

3. Analyse et discussion

3.1 Tendances et évolution

Tableau n° 7 : Effectif et tendance par cumul

Site	Année de référence	Effectif année de référence	Effectif 2002	Effectif 2003	Effectif 2004	Tendance
Benet / bourg	1997	5	4 à 5	5 à 7	6 à 7	→
Bouillé-Courdault / Courdault			1	1	1	→
Fontenay- le-Comte	1985	15	3	5	2 à 3	↘
Le Langon	1990	?	0	0	0	↓
Le Mazeau / Village de la Sèvre			1	0	0	↓
Mouzeuil-Saint-Martin	1990	?	0	0	0	↓
Nalliers	1994	1	0	0	0	↓
Nieul-sur-l'Autize / bourg	1993	1	3 à 4	3	4 à 5	→
Oulmes / bourg	2001	1	2	7	3	↘
St Hilaire-des-Loges / bourg			1	2	2	→
St Michel-le-Cloucq	1985	1	0	0	0	↓
Xanton-Chassenon / bourg	1993	1	7	7 à 8	5 à 7	→
Total			22 à 24	30 à 33	23 à 28	→

L'état de santé de la population de Moineau soulcie semble être stable par rapport à celui de 2002.

Cependant, nous constatons que l'espèce n'a plus été revue, depuis 2002, sur les 4 communes : Le Langon, Mouzeuil-Saint-Martin, Nalliers et Saint-Michel-le-Cloucq. La commune du Mazeau n'a pas été visitée cette année.

La population de Moineau soulcie semble bien se maintenir dans 4 communes : Benet, Bouillé-Courdault, Nieul-sur-l'Autize et Xanton-Chassenon mais elle semble avoir des difficultés pour augmenter ses effectifs.

Seules 2 communes ont vu leur population baisser (Fontenay-le-Comte 5 à 2-3) et Oulmes 7 à 3). A Fontenay-le-Comte, on constate qu'il y a eu, au cours de l'hiver 2003-04, des travaux de réfection dans les secteurs où les soulcies ont niché.

De nombreux villages de la plaine calcaire ont un réel potentiel pour accueillir les moineaux soulcies, pourtant les nombreuses cavités sont restées vides. La désertion dans certains bourgs serait-elle liée à un conflit territorial avec les autres espèces cavernicoles, notamment avec les moineaux domestiques ?

Tendance et évolution de l'espèce en Vendée de 1985 a 2004

Carte n° 5 : Communes occupées entre 1985 et 2001



Carte n° 6 : Communes occupées en 2004



La population de Moineau soulcie apparaît relativement stable entre 2002 et 2004. Certaines communes ont confirmé leurs effectifs non négligeables de mâles chanteurs (Benet, Nieul-sur-L'Autize, Xanton-Chassenon). Par contre, la commune d'Oulmes a vu une baisse de ses effectifs (de 7 à 3 mâles chanteurs) et la population de Fontenay-le-Comte a souffert des travaux de réfection (de 5 mâles à 2-3 mâles). Les sites connus historiquement pour abriter l'espèce (Mouzeuil-Saint-Martin, Nalliers, Le Langon, Sant-Michel-le-Cloucq...) n'ont jamais revu le soulcie depuis le 1^{er} suivi en 2002, malgré la présence d'un patrimoine bâti encore favorable.

Les hypothèses évoquées en 2002 pour expliquer la disparition de l'espèce dans certaines communes du sud Vendée restent d'actualité : la restauration du patrimoine bâti dans les vieux quartiers et la diminution des zones d'alimentation favorables (disparition des aires stabilisées dans les villes et pratiques intensives de l'agriculture).

3.2 Répartition

Ces résultats confirment que la population vendéenne de Moineau soulcie est actuellement localisée au sud-est du département en continuité de la population des Deux-Sèvres (et sans contact avec la population charentaise). L'espèce semble bien avoir disparu des communes à l'ouest d'une ligne passant par Fontenay-le-Comte et Benet.

4. Sensibilisation des propriétaires par l'enquête (Florent BREDIN)

4.1 Sensibilisation par l'enquête

Pendant la prospection 2004, j'ai voulu savoir si les propriétaires des bâtisses, possédant des nids de Moineaux soulcies, connaissaient cet oiseau. De plus, je voulais m'informer sur leur sensibilité envers l'avifaune urbaine. Enfin, pour appréhender l'avenir de la population de moineaux soulcies, je voulais leur demander si leur bâtiment allait être rénové.

Pour se faire, j'ai effectué une enquête destinée à toutes ces personnes. Au total, onze propriétaires ont été sondés (certains possédaient plusieurs nids sur leurs bâtisses). Quatre questions étaient posées (voir résultats de l'enquête). En plus de l'enquête, je donnais une plaquette « oiseaux et patrimoine bâti » faite par la LPO Charente-Maritime, afin de mieux les sensibiliser.

4.2 Les résultats de l'enquête

Les résultats de l'enquête auprès de 11 personnes sont révélateurs :

Tableau n°8 : Tableau original de l'enquête

Enquête sur le Moineau soulcie dans la Plaine du sud Vendée		
Connaissez-vous des oiseaux qui nichent dans les maisons ?		
Hirondelle de fenêtre	11*	
Hirondelle rustique	10	
Huppe fasciée	5	
Rougequeue noir	2	
Moineau domestique	11	
Moineau friquet	2	
Autres:		
Moineau soulcie	1	
Martinet noir	4	
Faucon crécerelle	1	
Avez-vous déjà entendu parler du Moineau soulcie ?		
Jamais	10	
Un peu	1	(sensibilisé par la LPO)
Savoir le différencier des autres oiseaux	0	
Si oui, vous sentez-vous concernés par la régression de sa population ?		
Pas du tout	0	
Un peu	1	
Oui, je me concerne	1	
Saviez-vous qu'il niche dans votre bâtiment ?		
Oui	0	
Non	11	
Est-ce que les bâtiments ont l'intention d'être rénovés ?		
Oui	3	
Non	8	
Si oui, envisagez-vous de rejointoyer vos murs ?		
Oui	3	
Non	0	

Quelles mesures pour protéger le Moineau soulcie ?		
Conserver un maximum de cavités	5	
Conserver les cavités abritant déjà le Moineau soulcie	9	
Restaurer de nouvelles cavités	6	
Poser des nichoirs artificiels	7	
Autres		Nichoirs avec un design plus sensible au patrimoine bâti (sable, brique, chaux ...)
* chaque chiffre correspond au nombre de personnes en faveur de la réponse (sur 11 personnes sondées)		

4.3 Analyse de l'enquête 2004

L'enquête nous montre que la plupart des oiseaux communs tels que les hirondelles et le Moineau domestique sont bien connus de la population : 100% des personnes interrogées connaissent le Moineau domestique et l'Hirondelle de fenêtre. Cependant, d'autres oiseaux très caractéristiques des bourgs de la plaine comme le Rougequeue et la Huppe fasciée sont moins connus ; en effet seulement la moitié des personnes connaissent la « poupout » (nom vulgaire de la Huppe). Le Moineau soulcie est inconnu de la population, seule une personne (maire) de Benet connaissait sa présence, depuis qu'il avait été sensibilisé par la LPO en 2003. Les deux personnes qui se sentent concernées par la régression de la population de moineaux soulcies sont les représentants de deux communes enquêtées (maire de Benet et représentant du maire de St Hilaire-des-Loges). Cela prouve que les communes sont prêtes à nous écouter et pourquoi pas à coopérer pour des mesures de gestion.

Aucune personne n'avait remarqué que l'oiseau nichait au sein de sa propriété. Cela montre que le Moineau soulcie est discret, il n'est pas remarqué comme le serait une hirondelle. Parfois, j'ai pu leur montrer l'oiseau autour de leur maison pour qu'ils puissent le reconnaître à l'avenir.

L'enquête devient plus intéressante sur la question de la rénovation de leur bâtisse. En effet cela permet de voir si les cavités actuelles ont un risque d'être rebouchées bientôt. Environ 27% des personnes ont l'intention de rénover leur bâti (3 personnes sur 11). Toutes les rénovations auront pour but de rejointoyer les murs (minimum). Les restaurations se feront sur des bâtiments déjà habités. C'est pour cela qu'il est urgent d'aborder le problème. Il faut montrer que l'amélioration de l'habitat est important, mais en expliquant que l'on peut laisser quelques cavités aux oiseaux tout en rejointoyant ses façades.

En général, les personnes interrogées sont prêtes à adopter quelques mesures pour protéger le Moineau soulcie : 81,8% d'entre elles veulent bien conserver les cavités déjà utilisées par le Moineau soulcie. Faut-il encore que les gens sachent quelles cavités sont occupées !

Un peu plus de la moitié des personnes seraient prêtes à restaurer de nouvelles cavités. Enfin, 63,6% des personnes sondées sont d'accord pour mettre en place des nichoirs (si elles n'ont pas à les concevoir). Une personne a d'ailleurs suggéré la mise en place de nichoirs avec « un design plus sensible au patrimoine bâti ». En effet, le béton n'est pas une bonne mesure pour le type de bâti dans le sud-Vendée.

5. Conclusion

Cette année, nous avons beaucoup concentré notre effort sur les sites potentiels de reproduction du Moineau soulcie (23 sites répartis sur 9 communes au lieu de 55 sites sur 30 communes).

Bien que nous ayons constaté une certaine baisse de l'effectif sur deux communes, l'ensemble de l'effectif semble être stable voire légèrement en hausse par rapport à 2002. Cette baisse localisée pourrait être imputable à la modification de l'habitat (démolition d'un vieux mur, crépissage des façades). Le taux de réutilisation des cavités est intéressant et devra encourager des mesures de conservation pertinentes et efficaces. La conclusion du rapport 2003 est toujours d'actualité : « il apparaît maintenant important d'agir pour sa protection, notamment en intervenant auprès des professionnels du bâtiment et de la restauration ainsi que des collectivités territoriales en charge de ces dossiers (GONIN & SECHET 2003). »

Le Moineau soulcie semble avoir une certaine capacité d'adaptation pour se reproduire en milieu urbain. En effet, un couple s'est régulièrement reproduit depuis 2002 dans un trou circulaire en béton dans un sous-sol à Fontenay-le-Comte qui de plus est très fréquenté. Il serait judicieux d'installer quelques nichoirs spécialement adaptés à l'espèce en quelques endroits stratégiques de cette ville.

6. Remerciements

Nous ne terminerons pas sans adresser nos remerciements au stagiaire Florent BREDIN. Il a contribué à l'apport de connaissances sur la répartition du Moineau soulcie dans le sud-est de la Vendée.

Nos remerciements vont également au Parc Interrégional du Marais Poitevin (financier du suivi) et au G.O.D.S. (Groupe Ornithologique des Deux-Sèvres) pour son initiative auprès du P.I.M.P. en 2001 dans le lancement du suivi.

BIBLIOGRAPHIE

- AUDURIER et BOUTIN J-M., (1983) – Le Moineau soulcie dans les Deux-Sèvres, *addendum Répartition du Moineau soulcie dans la région du Centre-Ouest*. Bull. U.C.A.G.O. 5 : 23.
- BEAMAN M. et MADGE S., (1998) - *Guide encyclopédique des Oiseaux du Paléarctique occidental*. Ed. Nathan. 872 p.
- BON M., (1924) - Observations sur *Petronia petronia*. *Revue Française d'Ornithologie* n°187 : pp 479.
- CLEMENT P., HARRIS A., DAVIS J., (1996) – *Les Moineaux, les pinsons, les canaries, les serins et tous les fringillidés, estrildidés et passéridés du Monde*. Ed Delachaux et Niestlé.
- CLEMOT M., (1985) - Le Moineau soulcie, *Petronia petronia* à Fontenay-le-Comte en Vendée. - *La Gorgebleue* n°7 : 71-72
- COCHET G. et OLIOSO G., (1999) - Moineau soulcie *Petronia Petronia*. Pp : 442-443 - in : ROCAMORA G. et YEATMAN-BERTHELOT, D., (1999) - *Oiseaux menacés et à surveiller en France. Listes rouges et recherche de priorités. Populations. Tendances. Menaces. Conservation*. Société d'Etudes Ornithologiques de France / Ligue pour la Protection des Oiseaux. 560 p.
- DEBRU H., (1958) - Remarques sur la biologie du Moineau soulcie - *L'Oiseau et La Revue Française d'Ornithologie*, vol 28, n°2 : 112-122.
- DEBRU H., (1961) - Remarques sur la biologie du Moineau soulcie - *L'Oiseau et La Revue Française d'Ornithologie*, vol 31, n°2 : 100-110.
- DRAPEAU C., GONIN C., (2003) – Localisation des cantonnements du Moineau soulcie (*Petronia petronia*) dans le sud-est de la Vendée. Parc Interrégional du Marais Poitevin. 36 p.
- G.O.V. (1982) - Atlas des Oiseaux Nicheurs en Vendée : 22.
- G.O.V. (1985) - Atlas des Oiseaux Nicheurs en Vendée : 20.
- GEROUDET P., (1980) - Les passereaux, III : des pouillots aux moineaux, 3^{ème} édition, Ed. Delachaux Niestlé.
- GEROUDET P.& CUISIN M., (1998) - Les passereaux d'Europe, II : de la bouscarle aux bruants, Ed. Delachaux Niestlé – (512 pages).
- GONIN C. et SECHET E., (2004) – Localisation des cantonnements du Moineau soulcie (*Petronia petronia*) dans le sud-est de la Vendée. Parc Interrégional du Marais Poitevin. 38 p.
- GUERIN G., (1927) - La mue du Soulcie indigène. - *Revue Française d'Ornithologie* n°222 : 356-357.
- GUERIN G., (1938) – 1939 – 1940 – *Ornithologie du Bas-Poitou*. Les oiseaux dans la Vendée et quelques cantons limitrophes. *L'Oiseau et la Revue Française d'Ornithologie*, vol 8 – 1938 - Pp : 64-77 ; 613-641, vol 9 – 1939 – Pp : 89-118 ; 233-254 ; 530-563, vol 10 – 1940 – Pp : 334-359.
- LABITTE A., et LANGUETIF A., (1962) - Notes sur l'avifaune nicheuse du marais vendéen (au printemps 1960). *L'Oiseau et La Revue Française d'Ornithologie*, vol 32, Pp 127-133.
- LAFERRERE M., (1959) - *L'Oiseau et La Revue Française d'Ornithologie*, vol 29.

LEBRETON J-D., (1975) - *Distribution française du Moineau soulcie, Petronia petronia*. *L'Oiseau et la Revue Française d'Ornithologie*, vol 45, Pp : 65-71.

MESNARD C., (1927) - *La Revue Française d'Ornithologie*, n° 217.

MESNARD C., (1928) - *La Revue Française d'Ornithologie*, n° 225.

MOREAU Alexandre (2004) - *Patrimoine bâti et agriculture - 2 enjeux à concilier pour sauvegarder les populations de Moineau soulcie*. Rapport du stage BTSa Gestion et Protection de la Nature, 86 p.

NICOLAU-GUILLAUMET P., (1991) - *Moineau soulcie*. Pp 502-503 in : YEATMAN-BERTHELOT, D et JARRY G. - *Atlas des oiseaux de France en hiver*. Société Ornithologique de France. 575 p.

SPITZ F., (1964) - Notes sur l'avifaune nicheuse de la région de Saint-Michel-en-l'Herm (Vendée). *L'Oiseau et La Revue Française d'Ornithologie*, vol 34, Pp 51-67.

SPITZ F., (1998) - *Moineau soulcie*. Pp 682-683 in : YEATMAN-BERTHELOT, D et JARRY G. - *Nouvel atlas des oiseaux nicheurs de France 1985-1989*. Société Ornithologique de France. 775 p.

SVENSSON L., MULLARNEY K., ZETTERSTROM D., GRANT P. J., (1999) - *Le Guide Ornitho*. Ed Delachaux et Niestlé. 399 p.

TOUBLANC G., (1984) - Observation en zone industrielle - *La Gorgebleue n°6* : 23-25.

ANNEXES

ANNEXE 1 : OBSERVATIONS DES MÂLES CHANTEURS PAR COMMUNE ET PAR DATE

ANNEXE 1 : OBSERVATIONS DES ACTIVITES DES MOINEAUX SOULCIÉS PAR COMMUNE ET PAR DATE

Benet

Commune de Benet

Nbre de mâles chanteurs : 7 sites de nidification : 5

N°site	Date	N° de mâle	Comportement				Nid	Lieu-dit	A dresse	Remarque
			C	D	A	DT				
01	07/06/04	?	X					38, rue de la Combe		
01	08/06/04	?	X				boulangerie côté poste		10h51 : chant	
01	08/06/04	7						35 rue de la Combe	11h01 : 1 mâle chanteur	
01	17/06/04	3		X				61, rue de la Combe	(impasse près de la poste)	
01	17/06/04	1		X	X			6, place du Croissant	orthoptères	
01	17/06/04	4	X	X			préau de la poste	rue de la Combe	haut du préau de la poste	
01	17/06/04	5	X		X		préau de la poste	rue de la Combe	nourissage par la femelle, parade d'1 mâle	
01	29/06/04	4	X				place de la poste	rue de la Combe	chants avec le 5	
01	29/06/04	5	X				place de la poste	rue de la Combe	chants avec le 4	
01	29/06/04	1		X				6, place du Croissant		
01	30/06/04	4	X	X		1	préau de la poste	rue de la Combe	nid - côté droit, apport de matériaux	
01	30/06/04	5	X	X		1	préau de la poste	rue de la Combe	nid - côté gauche, un jeune visible	
01	30/06/04	1	X	X		1		6, place du Croissant	dans la cavité de l'impasse	
01	30/06/04	3	X					61, rue de la Combe		
01	30/06/04	6	X					67, rue la Combe		
01	30/06/04	2				1		6, place du Croissant		
01	13/07/04	4 ou 5	X				préau de la poste - côté rue			
01	13/07/04	1 ou 2	X					6, place du Croissant		
01	13/07/04	?						6, place du Croissant	cadavre dans le trou du boulin.	
01	13/07/04	3	X	X		1		61, rue de la Combe	1 nid dans la cavité	
01	23/07/04	4 ou 5	X				préau de la poste - côté rue			
01	23/07/04	1 ou 2	X					6, place du Croissant		
01	29/07/04	1 ou 2	X					6, place du Croissant		
01	29/07/04	4 ou 5	X	X	X		préau de la poste + poste		6 ind.	
01	05/08/04	4 ou 5	X				préau de la poste			
01	05/08/04	1	X					61, rue de la Combe		

Comportement : **C** = chanteur **D** = oiseau se déplaçant **A** = oiseau alarmant **Dt** défense du territoire

Courdault

Commune de Bouillé-Courdault

Nbre de mâles chanteurs : 1

N°site	Date	N° de mâle	Comportement			DT	Nid	Lieu-dit	A dresse	Remarque
			C	D	A					
16	09/06/04	1		X			Courdault	rue du port de la Russie		
16	23/06/04						Courdault		pas de contact	
16	05/07/04	1		X	X		1	Courdault	35, rue du port	piaillement des jeunes
16	12/07/04	1		X	X		1	Courdault	35, rue du port	1 jeune prêt à l'envol
16	19/07/04							Courdault		pas de contact
16	22/07/04	1	X	X				Courdault	35, rue du port	1 ind. en alim. + 1 chanteur (différent ?)
16	30/07/04	1	X					Courdault	35, rue du port	

Fontenay-le-Comte

Commune de Fontenay-le-Comte

Nbre de mâles chanteurs : 3 -

N°site	Date	N° de mâle	Comportement			DT	Nid	Lieu-dit	A dresse	Remarque
			C	D	A					
33	16/06/04						bourg		pas de contact	
33	21/06/04	1	X	X			1	bourg	rue de Belesbat, centre d'imagerie	alarmes
33	29/06/04	1	X					bourg	rue de Belesbat, centre d'imagerie	
33	29/06/04	2	X	X				bourg	92, rue des Loges	très furtif
33	01/07/04	1		X				bourg	rue de Belesbat, centre d'imagerie	3 ind. (jeunes ?) ne chantant pas,
33	09/07/04	1		X				bourg	rue de Belesbat, centre d'imagerie	sortant de la cavité en criant.
33	16/07/04							bourg	rue des Loges	pas de contact
33	21/07/04	3						bourg	vers rue Rapin	
33	21/07/04	1		X	X			bourg	rue de Belesbat, centre d'imagerie	entendu des jeunes dans la cavité, découverte d'une aile d'un ind probablement tué + 1 juv de quelques jours mort
33	21/07/04							bourg	rue des Loges	pas de contact
33	27/07/04							bourg	rue des Loges	pas de contact
33	27/07/04	3	X				1 ?	bourg	13 et 17 rue Rapin	5 ind. (famille ?).
33	03/08/04							bourg	rue de Belesbat, centre d'imagerie	pas de contact
33	03/08/04							bourg	rue Rapin	pas de contact

Nieul-sur-l'Autize

Commune de Nieul-sur-l'Autise

Nbre de mâles chanteurs : 4 -

N°site	Date	N° de mâle	Comportement			DT	Nid	Lieu-dit	A dresse	Remarque
			C	D	A					
11	14/06/04	1	X					bourg	rue de la Poste	
11	25/06/04							bourg		pas de contact
11	16/07/04	1	X					bourg	rue de la Poste	chant assez bref
11	20/07/04	1	X					bourg	rue de la Poste (boulangerie)	
11	26/07/04							bourg		pas de contact
11	02/08/04							bourg		pas de contact
13	14/06/04	3						Sauvééré	31-33, rue de l'Ecole	
13	25/06/04	3	X	X		X		Sauvééré	31-33, rue de l'Ecole	
13	25/06/04	2	X	X				Sauvééré	La Sablière - rue des Maléons	
13	29/06/04	2		X			1	Sauvééré	La Sablière - rue des Maléons	le couple - nid dans la cavité.
13	07/07/04	2	X		X			Sauvééré	La Sablière (la ferme)	la fem. dans la cavité
13	07/07/04	4	X	X	X		1	Sauvééré	entre 10 et 12, rue de la Forge	
13	20/07/04	2	X					Sauvééré	La Sablière - rue des Maléons	
13	26/07/04	2		X				Sauvééré	La Sablière - rue des Maléons	de la grange vers les champs
13	26/07/04	5 ?		X				Sauvééré	31, rue de l'Ecole	recherche de matériaux
13	02/08/04	2		X				Sauvééré	La Sablière - rue des Maléons	sort de la cavité (NA 4).

Oulmes

Commune d'Oulmes

Nbre de mâles chanteurs : 3 -

N°site	Date	N° de mâle	Comportement			DT	Nid	Lieu-dit	A dresse	Remarque
			C	D	A					
14	07/06/04	1	X					46, rue du Mouton	effectue des AR entre fil électrique et champ	
14	07/06/04	?		X			derrière le manoir	rue de Bourgneuf		
14	11/06/04	1	X			1		46, rue du Mouton		
14	11/06/04	2		X		1		2, impasse de la retraite	même cavité que 2003	
14	18/06/04	1	X	X				46, rue du Mouton		
14	18/06/04	2	X					2, impasse de la retraite		
14	19/06/04	2		X				2, impasse de la retraite		
14	05/07/04	3	X				derrière l'église			
14	09/07/04	3					derrière l'église			
14	19/07/04	3					derrière l'église		pas de contact	
14	19/07/04	2						2, impasse de la retraite	pas de contact	
14	22/07/04	3					derrière l'église		pas de contact	
14	22/07/04	2						2, impasse de la retraite	pas de contact	
14	30/07/04	1						46 rue du mouton	2 ind. (le couple ?).	
	05/08/04	1	X					46 rue du mouton		

Saint-Hilaire-des-Loges

Commune de Saint-Hilaire-des-Loges

Nbre de mâles chanteurs : 2

N°site	Date	N° de mâle	Comportement			DT	Nid	Lieu-dit	A dresse	Remarque
			C	D	A					
07	10/06/04	1	X					46, rue Charles Fradin	maison en restauration	
07	15/06/04	1	X					46, rue Charles Fradin		
07	15/06/04	2	X				cimetière	rue de St Narcisse		
07	24/06/04	1		X			1	46, rue Charles Fradin	nid à 4m de haut	
07	24/06/04	2	X	X	X		1	rue de St Narcisse	jeunes au nid	
07	29/06/04	2			X	X		rue de St Narcisse	jeunes au nid	
07	01/07/04	2			X	X		rue de St Narcisse	piaillement des jeunes	
07	08/07/04	2			X			rue de St Narcisse	alimentation des jeunes	
07	15/07/04	2	X	X				rue de St Narcisse	chante peu	
07	20/07/04	2		X				rue de St Narcisse		
07	20/07/04	1						46, rue Charles Fradin	pas de contact	
07	28/07/04					X		rue de St Narcisse	3 ind. a prox. de la cavité	
10	10/06/04							Bretet	pas de contact	
10	23/06/04							Bretet	pas de contact	
10	08/07/04							Bretet	pas de contact	
10	15/07/04							Bretet	pas de contact	
10	20/07/04	?			X			Bretet		
10	28/07/04							Bretet	pas de contact	

Xanton-Chassenon

Commune de Xanton-Chassenon

Nbre de mâles chanteurs : 5 à

N°site	Date	N° de mâle	Comportement				Nid	Lieu-dit	A dresse	Remarque
			C	D	A	DT				
27	16/06/04	1	X					45, rue Gabriel Marsaut		
27	16/06/04	?	X					28, rue Gabriel Marsaut		
27	16/06/04	2	X					impasse du Prieuré		
27	16/06/04	3	X					1, chemin de la Bassée		
27	16/06/04	4	X					24, rue Gabriel Marsaut		
27	23/06/04	1	X					45, rue Gabriel Marsaut		
27	24/06/04	2	X					impasse du Prieuré		
27	24/06/04	3	X					1 chemin de la Bassée		
27	29/06/04	5 ?	X					chemin de la Bassée		
27	29/06/04	3	X	X				1, chemin de la Bassée		
27	29/06/04	4		X		1		24, rue Gabriel Marsaut	sortie de la cavité	
27	29/06/04	1	X					45, rue Gabriel Marsaut	nid de l'an dernier apparemment pas réutilisé	
27	01/07/04	1	X					45, rue Gabriel Marsaut		
27	01/07/04	2		X				impasse du Prieuré	toit à la cavité ?	
27	16/07/04	4			X			24, rue Gabriel Marsaut	cris des jeunes	
27	16/07/04	1	X					45, rue Gabriel Marsaut		
27	21/07/04	3	X	X		1		1, chemin de la Bassée	+ peut-être cavité	
27	21/07/04	1	X					45, rue Gabriel Marsaut	chante sous la pluie	
27	21/07/04	6	X					14, rue de l'Eglise		
27	21/07/04	4	X					24, rue Gabriel Marsaut		
27	28/07/04	2 et (7?)	X					impasse du Prieuré	5 ind. sur la poutre	
27	02/08/04								pas de contact	

