



DIRECTION REGIONALE DE

L'ENVIRONNEMENT

BASSE-NORMANDIE

No inv: 3430

DATE: 6/12/94

07.01.08/5526

Suivi des populations nicheuses
dans le
Parc Naturel Régional
des Marais du Cotentin et du Bessin

Résultats 1992 :

les passereaux

Gérard Debout
Etude réalisée par le GONm
à la demande du PNR des Marais du Cotentin et du Bessin

Octobre 1992

07.12/

METHODE DES POINTS D'ECOUTE

Cette méthode permet d'évaluer, à long terme, l'évolution des milieux en suivant l'évolution des populations des oiseaux communs dans les marais. Elle complète les recensements exhaustifs qui concernent les espèces localisées ou de grande taille.

Il s'agit de recenser, selon la méthode STOC, en un point donné, pendant une écoute de 5 mn dans les trois heures qui suivent le lever du soleil, tous les contacts visuels ou sonores avec des oiseaux posés ou en vol. Quatre types de contact sont distingués :

1 : nombre de **mâles chanteurs** ou de **couples** différents pour chaque espèce

2 : nombre de **mâles vus** ou entendus criant

3 : nombre de **nids** ou nombre de **familles** ou nombre de juvéniles volants mais non émancipés, c'est à dire nourris par leurs parents.

4 : nombre d'oiseaux dans une **troupe** si le groupe observé n'est manifestement pas une famille.

Naturellement, les contacts obtenus pour des espèces non-passereaux sont aussi mentionnés.

Plusieurs séries de points ont été définies en fonction des modalités d'obtention des résultats et de la période du relevé :

Période A, entre le 1^{er} avril et le 8 mai,

Période B, entre le 8 mai et le 15 juin.

Les distinctions suivantes ont été faites :

- Un premier ensemble de 60 points sur la même trame qu'en 1991. Ces points ont été fixés a priori, sur carte (voir annexe cartographique Debout 1991). Deux séries ont été distinguées :

* 30 points d'écoute en A : série A1 à A30.

* 30 points d'écoute en B : série B1 à B30.

- Un second ensemble de 20 points sur des prairies de fauche :

* 10 en période A : série AF1 à AF10,

* 10 en période B : série BF1 à BF10.

- Un troisième ensemble de 20 points sur des prairies pâturées :

* 10 en période A : série AP1 à AP20,

* 10 en période B : série BP1 à BP10.

Au total, notre réseau est donc constitué par 100 points d'écoute. Cette année, tous les points d'écoute ont été couverts par six observateurs :

Gérard Debout : A26   A30, B26   B30, AF6   10, BF6   10, AP6   10, BP6   10,

Jocelyn Desmares : AF1   5, BF1   5, AP1   5, BP1   5,

Jean-François Elder : A21   25, B21   25,

Jean-Marc Joly : A16  20, B16   20,

Philippe Leneveu : A1   10, B1   10,

Philippe Spiroux : A11  15, B11   15.

La validité de nos résultats pourrait être affectée par quatre biais essentiels :

- les conditions météorologiques,
- l'effet-observateur,
- les dates,
- l'évolution du milieu.

Concernant les conditions météorologiques, les observateurs sont tenus de réaliser leurs décomptes dans des conditions aussi proches d'une année sur l'autre. Globalement, cependant, il semble que l'année 1992 ait été moins vent e au moment des décomptes et surtout plus humide.

Cinq de ces observateurs ont déjà recensé les mêmes points en 1991, ce qui minimise l'éventuel "effet-observateur" qui pourrait affecter la validité des résultats. 60 points ont été recensés par le même observateur que l'an dernier, 20 l'ont été par un observateur diff rent mais qui avait déjà opéré en 1991. Enfin, 20 ont été recensés par un nouvel observateur qui n'avait pas opéré en 1991.

Plus graves pourraient être les différences, parfois importantes pour un point donné, entre les dates de recensement de 1991 et celles de 1992. C'est un obstacle lié à la météorologie et à la disponibilité des observateurs bénévoles. Ainsi, quelques points de la série A, qui auraient d  être recensés avant le 8 mai, l'ont été le 10. Heureusement, ces écarts se compensent partiellement et pour les 87 points communs aux deux années, l'écart moyen est minime et acceptable : en moyenne, les points 1992 ont été recensés seulement 3 jours plus tard qu'en 1991.

Entre les deux années d'étude, il n'y a aucune différence notable. Les mêmes milieux qu'en 1991 ont été recensés :

Bord de canal :	2	3,3 %
Saulaie :	1	1,7 %
Lande tourbeuse :	3	5,0 %
Cultures :	3	5,0 %
Prairie mixte :	8	13,3 %
Prairie de fauche :	11	18,3 %
Prairie pâturée :	32	53,3 %

RESULTATS

1°/ Influence de la période d'étude et des milieux.

Le bilan global des recensements par points STOC pendant la période A de 1992 est présenté dans le tableau 1. Les résultats de la période B sont présentés dans le tableau 2. Dans ces deux tableaux, les espèces sont rangées par ordre décroissant de fréquence de contacts de "type 1" (chant ou observation de couples). En cas d'égalité du nombre de contacts, le rang a été déterminé en utilisant les types de contact suivants (2, puis 3, puis 4). Viennent ensuite les espèces qui n'ont pas fait l'objet de contacts de type 1, rangées selon le même principe. Enfin, les espèces qui n'ont fait l'objet que de contacts de type 4 sont rangées par ordre systématique.

53 espèces ont été contactées pendant la période A, dont 36 ont été l'objet de contacts de type 1. Pendant la période B, 50 espèces ont été notées, dont 33 par contact de type 1. Globalement, les deux séries de points d'écoute permettent de repérer un nombre équivalent d'espèces et, au total, 66 espèces différentes ont été notées à l'occasion des 60 points STOC des séries A et B.

Qualitativement, il y a cependant un renouvellement des espèces puisque 16 n'ont été observées que pendant la période A et seulement 12 lors de la période B.

Cependant, ce renouvellement ne touche pas également tous les groupes d'oiseaux. Si on ne retient que les espèces les plus fréquentes, qui ont fourni 5 ou plus contacts de type 1 et 2 pendant la période A, toutes les espèces notées en première période sont à nouveau contactées en période B. En période B, seul l'accenteur mouchet "apparaît" dans ce groupe d'espèces les plus fréquentes.

Le renouvellement touche donc les espèces les plus rares, ou les moins inféodées au milieu ou encore celles qui ne font que transiter (ce qui est finalement assez logique).

Les recensements des séries AF et BF concernent les prairies de fauche, ceux des séries AP et BP les prairies pâturées. Dans chaque série, 10 points sont recensés. Le tableau 3 présente les résultats de ces quatre séries pour les contacts de type 1. Si on ne retient que les contacts de type 1, 21 espèces ont été notées pour 40 points STOC. Ceci est plus faible que pour les séries A1   30 et B1 à 30, qui ont respectivement 36 et 33 espèces pour 30 points chacune.

Cela est d  à la demande faite aux observateurs de ne pas noter les oiseaux contact s qui, manifestement, n'appartiennent pas au milieu étudié. Ceci doit permettre de mieux caractériser chacun des grands milieux rencontrés dans les marais. Cette exigence n'est pas prise en compte en A et B : ainsi, un pic vert entendu au loin est noté en A1   A30 ou B1   30, mais pas en AF, BF, AP ou BP.

TABLEAU 3 : RÉSULTATS DES SÉRIES AF, BF, AP ET BP
(seuls les contacts de type 1 ont été retenus)

Série	AF	BF	AP	BP	Total
alouette des champs :	24	15	19	19	77
vanneau huppé :	7	1	24	16	48
pipit farlouse :	7	6	3	1	17
phragmite des joncs :	4	8	0	4	16
bergeronnette flavéole :	3	4	2	4	13
bruant des roseaux :	5	5	3	0	13
courlis cendré :	2	1	4	0	7
traquet tarier :	1	3	1	1	6
corneille :	2	0	2	1	5
poule d'eau :	2	2	0	0	4
coucou :	1	1	0	2	4
goéland argenté :	2	0	1	0	3
buse variable :	0	1	0	1	2
rousserolle effarvatte :	1	0	0	1	2
busard des roseaux :	1	0	0	0	1
caille des blés :	0	1	0	0	1
gambette :	0	0	0	1	1
goéland marin :	1	0	0	0	1
fauvette à tête noire :	1	0	0	0	1
chardonneret :	1	0	0	0	1
linotte mélodieuse :	0	1	0	0	1

Parmi les espèces contactées plus de 5 fois (seuil retenu pour une analyse identique en 1991), nous retrouvons à peu près les mêmes espèces qu'en 1991 (tableau 4).

TABLEAU 4 : LES ESPECES CARACTÉRISTIQUES DES PRAIRIES DE FAUCHE (F) ET DES PRAIRIES PATURÉES (P)

Séries	AF & BF	AP & BP
vanneau huppé :	8	40
alouette des champs :	39	38
bergeronnette flavéole :	7	6
courlis cendré	3	4
pipit farlouse :	13	4
phragmite des joncs :	12	4
bruant des roseaux :	10	3
traquet tarier :	4	2

Comme en 1991, le vanneau est bien l'espèce caractéristique de la prairie pâturée.

L'alouette qui était légèrement prédominante en 1991 en prairie pâturée ne l'est plus cette année : elle affectionne pourtant les milieux ouverts où l'herbe est assez rase.

Comme l'an dernier, la bergeronnette flavéole n'apparaît pas comme une espèce caractéristique de l'un ou l'autre milieu, de même pour le courlis (nouvelle espèce prise en compte en 1992).

Enfin, comme en 1991, pipit farlouse, phragmite des joncs, bruant des roseaux et traquet tarier caractérisent la prairie de fauche. Il faudrait affiner ce diagnostic en cherchant quelle est la part réelle de la prairie et celle des rives des fossés, riches en végétation (les rives des parcelles pâturées étant broutées par les animaux).

2°/ Evolution interannuelle.

Il est possible, cette année, de commencer à essayer de repérer des évolutions d'abondance de quelques espèces communes de 1991 à 1992 (tableau 5).

TABLEAU 5 : RÉSULTATS COMPARÉS ENTRE 1991 ET 1992

années	Série A		Série B		Bilan AB,T
	1992	1991	1992	1991	
pipit farlouse :	23	7	30	19	++,+
traquet tarier :	6	4	15	9	++,+
courlis cendré :	5	4	3	1	++,+
coucou gris :	14	13	18	7	++,+
pouillot véloce :	13	9	8	7	++,+
pigeon ramier :	5	5	4	3	=+,+
moineau domestique :	2	0	4	4	+=-,-
phragmite joncs :	9	10	23	16	-+,+
bergeronnette flavéole :	4	7	20	13	-+,+
alouette des champs :	60	67	64	49	-+,+
grive musicienne :	7	8	8	5	-+,+
troglodyte :	8	4	5	9	+,-=
pinson :	9	13	9	5	-+,=
bruant des roseaux :	6	8	12	11	-+,-
pouillot fitis :	8	17	4	1	-+,-
accenteur :	2	4	5	1	-+,-
linotte :	7	8	3	3	=,-,-
corneille :	6	6	2	5	=,-,-
merle :	7	17	6	8	—,-
vanneau :	5	11	4	11	—,-
fauvette à tête noire :	0	4	2	4	—,-

Légende :

Seules ont été retenues les espèces qui avaient plus de 10 contacts au total.

Colonnes séries A et séries B pour chacune des deux années : seuls les contacts de "type 1" sont pris en compte pour tous les points A1 à 30 et B1 à 30 (sauf A18 à A20, non recensés en 1991).

* Colonne bilan :

+ : augmentation des contacts en 1992 par rapport à 1991

- : diminution des contacts en 1992 par rapport à 1991

= : pas de variation des contacts en 1992 par rapport à 1991

sous-colonne A : comparaison A 1992/A1991

sous-colonne B : comparaison B 1992/B1991

sous-colonne T : comparaison A+B 1992/A+B1991

Ainsi, +,-+ signifie que le nombre d'indices a été plus fort pendant la période A1992 qu'en A1991, moins fort en B1992 qu'en B1991, mais, au total, le nombre total de contacts 1992 (A+B) est plus élevé qu'en 1991.

a/ Evolution des espèces liées au milieu humide.

Cinq espèces ont connu une nette augmentation en 1992 par rapport à 1991 : ce sont le pipit farlouse (+ 104%), le coucou (+ 60 %), le traquet tarier (+ 62%), le courlis cendré (+ 60%) et le pouillot véloce (+ 31%). La progression du pipit farlouse est à mettre en rapport avec celle d'autres espèces des milieux ouverts (cf infra). Mais son importance est particulièrement spectaculaire : la relative augmentation de l'humidité du sol dans les marais en 1992 y a sans doute, en grande part, contribué. Le pipit farlouse est une espèce très souvent parasitée par le coucou : peut-être faut-il y voir la raison de la progression très nette du nombre de contacts de coucou en 1992 ?

Traquet tarier et courlis cendré sont des espèces du marais qui ont sans doute réagi, comme le pipit farlouse à une meilleure hygrométrie. Le pouillot véloce est une espèce des marges du marais.

Six autres ont connu une augmentation globale plus faible (inférieure à 25%), due pour cinq d'entre elles à une progression des indices en mai et juin, alors qu'il y avait baisse ou stabilité en première période. Trois de ces espèces sont liées au marais :

- l'alouette des champs qui ne réagit pas directement à l'hygrométrie (cela peut être indirect, via la végétation).

- le phragmite des joncs et la bergeronnette flavéole qui, eux, dépendent du caractère humide des prairies qu'ils fréquentent (cf supra).

Deux espèces du bocage adjacent au marais (troglodyte, pinson) n'ont pas connu d'évolution globale.

Les neuf autres espèces ont globalement baissé. Parmi elles, deux sont plus directement liées au marais : bruant des roseaux et surtout vanneau huppé. Le bruant des roseaux a surtout baissé à la Sangsurière, qui est un de ses bastions : il est arrivé tardivement et réagit sans doute mal à la fermeture du milieu (Debout et Leneveu 1992). Le cas du vanneau huppé est envisagé dans Debout et Chartier (1992).

Plus globalement, on peut constater (tableau 5) que 12 baisses ont eu lieu en période A et 5 seulement en B. On peut aussi noter que parmi les 10 espèces qui ont connu une évolution divergente entre A et B, deux seulement (d'ailleurs non liées au milieu humide : moineau et troglodyte) ont connu une baisse en B. Toutes les autres ont baissé en A : parmi elles, l'alouette des champs, le phragmite des joncs, la bergeronnette flavéole et le bruant des roseaux. Le bruant des roseaux, plus ou moins sédentaire, a souffert de la sécheresse jusqu'à début avril et l'augmentation du nombre de contacts notée en mai et juin n'a pas été suffisante pour compenser la baisse en période A. Par contre, le phragmite des joncs et la bergeronnette flavéole, espèces migratrices, arrivent en avril : elles ont donc peu souffert du déficit hydrique initial et ont pu, pleinement, profiter de l'augmentation de l'humidité de la seconde période.

b/ Evolution des espèces liées au caractère ouvert.

Nous avons déjà mentionné le cas de l'alouette des champs qui n'est pas une espèce liée aux milieux humides, mais aux paysages ouverts et qui a légèrement augmenté en 1992 par rapport à 1991 (+ 7%). D'autres espèces liées au milieu ouvert ont progressé en 1992. Parmi elles, citons :

- la caille des blés dont le nombre de contacts passe de 1 en 1991 à 8 en 1992 (c'est une espèce connue pour ses fluctuations interannuelles et 1992 a été une "année à cailles"),

- les trois espèces de busards pour qui 12 contacts (tous types confondus) ont été enregistrés contre 8 en 1991 (Debout et Chartier 1992),

- le corbeau freux, espèce considérée comme indicatrice d'une évolution négative du milieu (Debout 1987) a lui aussi progressé : 1 individu et 1 contact non chiffré en 1991 mais 132 individus et 5 contacts non chiffrés en 1992 (contacts de type 4). Des bandes importantes ont été observées au cœur même des marais : ainsi, plus de 70 individus au marais du Gravier sont présents le 18 juin.

On peut confirmer ce signe "inquiétant" en mentionnant ici les données recueillies hors points STOC concernant le bruant proyer, dont le nombre de contacts, n'a pas progressé (2). Cependant, des chanteurs ont été entendus, pour la première fois, au centre des marais, au marais Sainte-Anne. Enfin, le hibou des marais a, pour la première fois, niché dans les marais de Carentan et du Bessin : un couple au moins, peut-être deux (Chartier   paraître). C'est certainement un enrichissement du patrimoine naturel. Mais cela doit attirer notre attention : le hibou des marais, comme le corbeau freux et le bruant proyer, avaient été désignées comme les trois espèces indicatrices d'une "mauvaise évolution" du milieu. En effet, il y a une dizaine d'années, la communauté des oiseaux nicheurs des marais de Carentan se caractérisait par la rareté sinon l'absence des espèces très spécialisées dans la granivorie (bruant proyer) ou dans la prédation des micromammifères rongeurs (hibou des marais). A l'inverse, les espèces insectivores, piscivores ou zoophages peu spécialisées dominaient. Cette situation des marais de Carentan contrastait avec celles des marais de la Dives (Debout 1987). Les progrès de ces espèces dans les marais de Carentan montrent que la quantité de graines et de rongeurs s'est considérablement accrue en liaison avec la sécheresse et l'évolution des pratiques agricoles : le marais se banalise.

c/ Autres espèces.

Pour terminer cette analyse des résultats des recensements par points d'écoute STOC en 1992, mentionnons quelques points remarquables concernant un groupe très particulier d'oiseaux qui ne dépend du marais que pour la recherche en vol des insectes : le martinet noir et les hirondelles. Tous contacts confondus et pour les quatre espèces concernées, nous avons obtenu 68 indices en 1992 contre 36 en 1991 (tableau 6). Nous ne savons pas ce qui peut expliquer l'accroissement de la biomasse du plancton aérien dont se nourrissent ces oiseaux.

TABLEAU 6 : RÉSULTATS POUR LES HIRONDELLES ET LE MARTINET

	1991	1992
martinet :	12	26
hir. de cheminée :	24	38+
hir. de fenêtre :	0	2
hir. de rivage :	0	2
Total	36	68

RÉFÉRENCES

- Debout, G. (1987) - Pratiques agricoles et nidification : le cas des marais de Carentan et de la Dives. in Marais et Prairie humide, Colloque de Saint-Lô. 21-23.
- Debout, G. (1989) - Avifaune des Marais de la sangsurière et de Ladriennerie. GONm. Conseil général et DDAF de la Manche. Rapport dactylographié, 31 pages.
- Debout, G. et Chartier, A. (1992) - Suivi des populations nicheuses dans le Parc Naturel Régional des Marais du Cotentin et du Bessin. Résultats 1992 : les non-passereaux. GONm. PNR des Marais du Cotentin et du Bessin. Rapport dactylographié, 23 pages.
- Debout, G. et Leneveu, P. 1992 - L'avifaune nicheuse de la Réserve Naturelle de la Sangsurière et de Ladriennerie : bilan 1992. GONm. PNR des Marais du Cotentin et du Bessin. Rapport dactylographié, 18 pages.

ANNEXES : RESULTATS DES RECENSEMENTS PAR POINTS D'ÉCOUTE

Les colonnes des tableaux de résultats correspondent aux différents types de contacts (cf supra).

1  Série de 60 points sur trame fixe :

30 en période A : points A1   A30.

POINT	DATE	LANDE TOURBEUSE		CONTACTS		
A 1	24/04		1	2	3	4
		alouette des champs	1			
		vanneau huppé		1		5
		hirondelle de cheminée				1

POINT	DATE	PRAIRIE PATURÉE		CONTACTS		
A 2	24/04		1	2	3	4
		alouette des champs	5			
		vanneau huppé		6		11
		hirondelle de cheminée				2
		pipit farlouse	1			
		canard colvert				1
		courlis cendré		1		

POINT	DATE	PRAIRIE PATURÉE		CONTACTS		
A 3	23/04		1	2	3	4
		alouette des champs	5			
		pipit farlouse	1			
		corneille noire				8

POINT	DATE	PRAIRIE PATURÉE		CONTACTS		
A 4	23/04		1	2	3	4
		pinson des arbres	1			
		alouette des champs	1			
		corneille noire		2		
		pouillot véloce	1			
		linotte mélodieuse	1			3

POINT	DATE	PRAIRIE PATURÉE		CONTACTS		
A 5	23/04		1	2	3	4
		alouette des champs	3			
		bruant jaune	1			
		coucou gris	1			
		courlis cendré		1		
		pipit farlouse	1			4
		pic vert	1			
		faucon crécerelle				1
		corneille noire				3
		vanneau huppé		1		

POINT	DATE	PRAIRIE PATUREE		CONTACTS		
A 6	5/05		1	2	3	4
		courlis cendré	1			
		pouillot véloce	2			
		linotte mélodieuse	3			2
		chardonneret élégant				2
		merle noir	1			
		moineau domestique	1			
		coucou gris	1			
		vanneau huppé		1		
		grive musicienne	1			

POINT	DATE	PRAIRIE PATURÉE		CONTACTS		
A 7	5/05		1	2	3	4
		coucou gris	1			
		pinson des arbres	2			
		vanneau huppé		1		
		grive musicienne	1			
		hirondelle de cheminée				+
		pouillot véloce	1			
		merle noir	1			
		corneille noire		1		
		troglodyte mignon		2		
		traquet pâtre	1			

POINT	DATE	PRAIRIE PATURÉE		CONTACTS		
A 8	4/05		1	2	3	4
		pipit farlouse	1			
		grive musicienne	2			
		alouette des champs	2			
		pinson des arbres	2			
		pouillot véloce	1			
		troglodyte mignon	1			
		linotte mélodieuse				1

POINT	DATE	PRAIRIE PATURÉE		CONTACTS		
A 9	4/05		1	2	3	4
		grive musicienne	2			
		coucou gris	2			
		pouillot véloce	2			
		fauvette des jardins	1			
		pipit farlouse	1			1
		alouette des champs	1			1
		troglodyte mignon	1			
		merle noir	1			
		corneille noire		1		2

POINT	DATE	LANDE TOURBEUSE	CONTACTS			
A 10	24/04		1	2	3	4
		troglodyte mignon	2			
		bruant des roseaux	1			
		pouillot véloce		2		
		pouillot fitis	2			
		pipit farlouse		1		
		hirondelle de cheminée				2
		hirondelle de rivage				2
		pigeon ramier				1

POINT	DATE	PRAIRIE PATURÉE	CONTACTS			
A 11	6/05		1	2	3	4
		vanneau huppé				2
		alouette des champs	4			
		pipit farlouse	2			
		bergeronnette flavéole	1			
		linotte mélodieuse				10
		corneille noire				2

POINT	DATE	PRAIRIE PATURÉE	CONTACTS			
A 12	6/05		1	2	3	4
		tadorne de Belon				7
		alouette des champs	4			
		hirondelle de cheminée				4
		pipit farlouse	1			
		fauvette grisette	2			
		linotte mélodieuse				1
		étourneau sansonnet				1
		corneille noire				1

POINT	DATE	BORD DE CANAL	CONTACTS			
A 13	6/05		1	2	3	4
		barge à queue noire				3
		foulque macroule	1			
		poule d'eau	1			
		mouette rieuse				3
		alouette des champs	1			
		phragmite des joncs	2			
		fauvette des jardins	1			
		troglodyte mignon	1			
		linotte mélodieuse	1			
		moineau domestique	1			
		étourneau sansonnet				1

POINT	DATE	PRAIRIE PATURÉE	CONTACTS			
A 14	4/05		1	2	3	4
		pigeon ramier	1			
		alouette des champs	4			
		pipit farlouse	1			
		bergeronnette flavéole	1			

POINT	DATE	PRAIRIE PATUREE		CONTACTS		
A 15	4/05		1	2	3	4
		vanneau huppé		1		
		courlis corlieu				1
		alouette des champs	3			
		pipit farlouse	1			
		bergeronnette flavéole	2			
		coucou gris	1			
		troglodyte mignon	1			
		corneille noire				2

POINT	DATE	PRAIRIE PATURÉE		CONTACTS		
A 16	6/05		1	2	3	4
		traquet tarier	2			
		linotte mélodieuse				5
		phragmite des joncs	2	1		
		pouillot véloce	1			
		merle noir	1			
		pouillot fitis	1			
		bergeronnette flavéole	1			
		alouette des champs	1			
		canard colvert		1		

POINT	DATE	PRAIRIE PATURÉE		CONTACTS		
A 17	29/04		1	2	3	4
		alouette des champs	1			
		traquet tarier	1			
		pinson des arbres	1			
		coucou gris	1			
		pigeon ramier	2			
		pipit farlouse	1			
		merle noir	2			
		vanneau huppé		1		
		buse variable	1			
		chardonneret				+
		phragmite des joncs	2			
		pouillot fitis	1			
		accenteur mouchet	1			
		bruant des roseaux	1			
		linotte mélodieuse	1			

POINT	DATE	PRAIRIE PATURÉE		CONTACTS		
A 18	9/04		1	2	3	4
		alouette des champs	1			
		troglodyte mignon	1			
		linotte mélodieuse		1		
		pouillot véloce	3			
		pinson des arbres	1	1		
		corneille noire				2
		vanneau huppé		1		
		poule d'eau		1		

POINT	DATE	PRAIRIE DE FAUCHE	CONTACTS			
A 19	29/04		1	2	3	4
		traquet tarier	2			
		alouette des champs	2			
		bruant des roseaux	1	1		
		bergeronnette flavéole	2			
		linotte mélodieuse		1		
		pipit farlouse	1			
		corneille noire	1			
		troglydte mignon	1			
		pinson des arbres	1			
		phragmite des joncs	3			

POINT	DATE	PRAIRIE DE FAUCHE	CONTACTS			
A 20	29/04		1	2	3	4
		bruant des roseaux	1			
		merle noir	1			
		pouillot véloce	2			
		troglydte mignon	1			
		pinson des arbres	1			
		pie bavarde	2			
		pigeon ramier	1			
		rouge-gorge	1			

POINT	DATE	PRAIRIE DE FAUCHE	CONTACTS			
A 21	10/05		1	2	3	4
		courlis cendré	1			
		pinson des arbres	2			
		pigeon ramier	1			
		coucou gris	1			
		faisan de Colchide	1			
		alouette des champs	3			
		corneille noire	2			
		traquet tarier	1			
		pipit farlouse	1			
		linotte mélodieuse	1			
		hirondelle de cheminée				2
		faucon crécerelle				1
		buse variable				1

POINT	DATE	PRAIRIE MIXTE	CONTACTS			
A 22	10/05		1	2	3	4
		faisan de Colchide	1			
		pouillot fitis	1			
		courlis cendré	1			
		hirondelle de cheminée	1			
		traquet tarier	1			
		locustelle tachetée	1			
		alouette des champs	1			1
		vanneau huppé	1			
		corneille noire				1
		pipit farlouse	1			
		coucou gris	2			
		bergeronnette flavéole	1			
		poule d'eau	1			
		canard colvert				1
		caille des blés	1			

POINT	DATE	PRAIRIE MIXTE	CONTACTS			
A 23	10/05		1	2	3	4
		pouillot véloce	1			
		pouillot fitis	2			
		faisan de Colchide	2			
		cigogne blanche				1
		courlis cendré	2			
		fauvette grisette	1			
		phragmite des joncs	2			
		coucou gris	2			
		pigeon ramier	1			
		corneille noire	2			
		alouette des champs		3		
		canard colvert				3
		busard des roseaux		1		
		busard Saint-Martin		1		
		pipit farlouse	2			
		accenteur mouchet	1			
		vanneau huppé			2	
		troglodyte mignon		1		
		goéland marin				4
		goéland argenté				38

POINT	DATE	PRAIRIE DE FAUCHE	CONTACTS			
A 24	10/05		1	2	3	4
		alouette des champs				2
		caille des blés	2			
		traquet tavier	1			
		coucou gris	1			
		merle noir	1			
		corneille noire				5
		poule d'eau	1			
		bergeronnette flavéole				1
		hirondelle de cheminée				12

POINT	DATE	PRAIRIE MIXTE	CONTACTS			
A 25	10/05		1	2	3	4
		pouillot véloce	1			
		fauvette des jardins	1			
		grive musicienne	1			
		poule d'eau	1			
		pouillot fitis	1			
		bouscarle de Cetti	1			
		phragmite des joncs	1			
		coucou gris	1			
		pinson des arbres	1			
		traquet motteux		1		

POINT	DATE	PRAIRIE DE FAUCHE		CONTACTS		
A 26	10/05		1	2	3	4
		buse variable		1		
		alouette des champs	3			
		pipit farlouse	2			
		goéland argenté	1			14

POINT	DATE	PRAIRIE PATURÉE		CONTACTS		
A 27	13/04		1	2	3	4
		tadorne de Belon	2			
		tourterelle turque				4
		alouette des champs	2			
		goéland argenté				7
		trogodyte mignon	1			
		pouillot véloce	1			
		choucas des tours				+
		h�trier-pie	1			
		pipit farlouse	1			
		corneille noire		1		

POINT	DATE	PRAIRIE PATURÉE		CONTACTS		
A 28	13/04		1	2	3	4
		alouette des champs	3			
		goéland argenté	1			
		pipit farlouse	1			
		corneille noire	2			

POINT	DATE	PRAIRIE MIXTE		CONTACTS		
A 29	13/04		1	2	3	4
		héron cendré				1
		alouette des champs	3			
		pipit farlouse	2			
		bruant des roseaux	1			
		vanneau huppé	2			

POINT	DATE	PRAIRIE PATURÉE		CONTACTS		
A 30	13/04		1	2	3	4
		alouette des champs	3			
		faucon crécerelle		1		
		pipit farlouse	1			
		bruant des roseaux	3			
		busard cendré				1

30 points en période B : points B1 à B30.

POINT	DATE	PRAIRIE PATURÉE		CONTACTS		
B1	17/06		1	2	3	4
		corneille noire				4
		grive musicienne	1			
		coucou gris	1			
		alouette des champs	3			
		bergeronnette flavéole	2			
		pipit farlouse	2			

POINT	DATE	PRAIRIE PATURÉE		CONTACTS		
B2	17/06		1	2	3	4
		pipit farlouse	3			
		étourneau sansonnet				2
		alouette des champs	2			
		troglydte mignon	1			
		hirondelle de cheminée				3
		hirondelle de fenêtre				3
		grive musicienne	3			
		martinet noir				3
		pie bavarde				1
		pouillot véloce	1			

POINT	DATE	PRAIRIE MIXTE		CONTACTS		
B3	17/06		1	2	3	4
		alouette des champs	3			
		grive musicienne	1			
		pipit farlouse	3			1
		corneille noire				1
		goéland argenté				+
		merle noir	1			

POINT	DATE	PRAIRIE PATURÉE/SAULAIE		CONTACTS		
B4	17/06		1	2	3	4
		corneille noire	1			
		pouillot véloce	2			
		martinet noir				1
		bruant des roseaux				2
		pipit farlouse	1			
		alouette des champs	2			
		mésange bleue	2			
		pinson des arbres	1			

POINT	DATE	SAULAIE TOURBEUSE		CONTACTS		
B5	17/06		1	2	3	4
		pouillot véloce	2			
		pouillot fitis	2			
		corneille noire		1		
		alouette des champs	1			
		locustelle tachetée	1			
		martinet noir				1
		troglydte mignon	1			
		grive musicienne	1			

POINT	DATE	PRAIRIE PATUREE		CONTACTS		
B6	17/06		1	2	3	4
		alouette des champs	2			
		corneille noire				2
		pipit farlouse	2			
		grive musicienne	1			
		martinet noir				2
POINT	DATE	PRAIRIE MIXTE		CONTACTS		
B7	17/06		1	2	3	4
		alouette des champs	2			
		bergeronnette flavéole	1			
		corneille noire				20
		martinet noir				3
		choucas des tours				2
		pipit farlouse	1			
POINT	DATE	PRAIRIE PATUREE		CONTACTS		
B8	17/06		1	2	3	4
		alouette des champs	2			
		bergeronnette flavéole	1			
		pipit farlouse		1		
		corneille noire				3
		martinet noir				6
POINT	DATE	PRAIRIE MIXTE		CONTACTS		
B9	17/06		1	2	3	4
		alouette des champs	3			
		buse variable				1
		pipit farlouse	1			
		étourneau sansonnet				1
		corneille noire				1
POINT	DATE	PRAIRIE MIXTE		CONTACTS		
B10	17/06		1	2	3	4
		alouette des champs	2			
		corneille noire				6
		corbeau freux				8
		bergeronnette flavéole	1			
		héron cendré				3
		hirondelle de cheminée				1
POINT	DATE	CULTURE ET PATURE		CONTACTS		
B11	22/05		1	2	3	4
		grand cormoran				1
		buse variable				1
		alouette des champs	4			
		hirondelle de cheminée	1			
		pipit farlouse	1			
		bergeronnette flavéole	1			
		fauvette grisette	2			
		linotte mélodieuse	1			2
		moineau domestique	1			
		étourneau sansonnet				1
		bruant proyer	1			

POINT	DATE	PRAIRIE PATUREE		CONTACTS		
B12	22/05		1	2	3	4
		coucou gris	1			
		alouette des champs	5			
		pipit farlouse	1			
		merle noir	1			
		fauvette grisette	1			
		bergeronnette flavéole	1			
		bruant proyer	1			

POINT	DATE	BORD CANAL		CONTACTS		
B13	22/05		1	2	3	4
		coucou gris	1			
		martinet noir				2
		alouette des champs	1			
		troglydte mignon	1			
		chardonneret élégant	1			
		pinson des arbres	2			
		moineau domestique	2			
		étourneau sansonnet	2			3

POINT	DATE	PRAIRIE PATURÉE		CONTACTS		
B14	22/05		1	2	3	4
		courlis corlieu				1
		coucou gris	2			
		alouette des champs	1			
		bergeronnette flavéole	1			
		merle noir	1			
		traquet tarier	1			
		fauvette à tête noire	1			
		phragmite des joncs	3			
		pouillot véloce	1			
		accenteur mouchet	1			
		linotte mélodieuse	1			
		chardonneret	1			
		corneille noire				2
		pie bavarde				1

POINT	DATE	PRAIRIE PATURÉE		CONTACTS		
B14	22/05		1	2	3	4
		pigeon ramier				1
		coucou gris	1			
		alouette des champs	5			
		pipit farlouse	3			
		bergeronnette flavéole	1			
		phragmite des joncs	1			
		linotte mélodieuse				2

POINT	DATE	CULTURE	CONTACTS			
B16	11/06		1	2	3	4
		phragmite des joncs	2			
		coucou gris	1			
		pipit farlouse	1			
		accenteur mouchet	1			
		bruant des roseaux	1			
		martinet noir				3
		martin-pêcheur				1
		goéland sp.				14
		mouette rieuse				25
		linotte mélodieuse	1			
		chardonneret				2
		vanneau huppé				38

POINT	DATE	CULTURE ET PATURE	CONTACTS			
B17	5/06		1	2	3	4
		vanneau huppé				8
		accenteur mouchet	1			
		merle noir			1	
		pinson des arbres	1			
		pipit farlouse	1			
		corneille noire				1
		étourneau sansonnet				14
		pigeon ramier	1			

POINT	DATE	CULTURE ET PATURE	CONTACTS			
B18	11/06		1	2	3	4
		pigeon ramier	1			
		coucou gris	1			
		alouette des champs	1			
		canard colvert				1
		linotte mélodieuse				1
		troglodyte mignon	1			
		accenteur mouchet	1			
		bruant des roseaux	2			
		merle noir		1		

POINT	DATE	CULTURE ET PATURE	CONTACTS			
B19	26/05		1	2	3	4
		coucou gris	1			
		alouette des champs	3			
		pinson des arbres	1			
		bergeronnette flavéole	1			
		pouillot véloce	1			
		pouillot fitis	1			
		goéland argenté				1
		pipit farlouse	1			
		merle noir	1			

POINT	DATE	CULTURE ET PATURE	CONTACTS			
B20	29/05		1	2	3	4
		alouette des champs	1			
		martin-pêcheur				1
		phragmite des joncs	1			
		pigeon ramier	1			
		accenteur mouchet	1			
		moineau domestique	1			
		coucou gris	1			
		pouillot véloce	1			
		pouillot fitis	1			
		traquet tarier	1			
		corneille noire				2
		poule d'eau		1		
		courlis cendré				1
		hirondelle de cheminée				2
		grive musicienne	1			
		phragmite des joncs	1			
		fauvette à tête noire	1			

POINT	DATE	CULTURE ET PATURE	CONTACTS			
B21	6/06		1	2	3	4
		alouette des champs	4			
		goéland argenté				20
		vanneau huppé				33
		mouette rieuse				12
		goéland marin				2
		corneille noire				3
		phragmite des joncs	2			
		bergeronnette flavéole	2			
		pipit farlouse	1		2	
		coucou gris	1			
		cigogne blanche				1
		martinet noir				5
		hirondelle de cheminée				7
		busard des roseaux				1
		caille des blés	2			
		traquet tarier	1			
		bruant des roseaux	1			
		courlis corlieu				7

POINT	DATE	CULTURE ET PATURE	CONTACTS			
B22	6/06		1	2	3	4
		phragmite des joncs	2			
		bruant des roseaux	1			
		traquet tarier	3			
		corneille noire				2
		troglodyte mignon	1			
		bergeronnette flavéole	1			
		martin-pêcheur				1
		goéland argenté				3
		pinson des arbres	1			
		fauvette des jardins	1			
		alouette des champs	1			
		merle noir	1			
		srille verderolle	1			

POINT	DATE	CULTURE ET PATURE		CONTACTS		
B23	6/06		1	2	3	4
		poule d'eau		1		
		phragmite des joncs	1			
		caille des blés	1			
		alouette des champs	2			
		corneille noire				1
		bergeronnette flavéole	2			
		coucou gris	2			
		pipit farlouse		2		
		pinson des arbres	1			
		traquet tarier	1			
		héron cendré				1

POINT	DATE	CULTURE ET PATURE		CONTACTS		
B24	6/06		1	2	3	4
		alouette des champs	2	1		
		coucou gris	1			
		phragmite des joncs	1			
		bergeronnette flavéole	1	1		
		corneille noire				1
		caille des blés	1			
		courlis cendré	2			
		pipit farlouse	1			
		goéland argenté				1
		traquet tarier	1			

POINT	DATE	CULTURE ET PATURE		CONTACTS		
B25	6/06		1	2	3	4
		phragmite des joncs	2			
		coucou gris	1			
		caille des blés	1			
		courlis cendré	1			
		alouette des champs	2			
		bergeronnette flavéole	2			
		traquet tarier	1			
		bouscarle de Cetti	1			
		merle noir	1			

POINT	DATE	CULTURE ET PATURE		CONTACTS		
B26	3/06		1	2	3	4
		bruant des roseaux	1			
		alouette des champs	2			
		pinson des arbres	1			
		traquet tarier	2			
		pipit farlouse	1			
		merle noir			3	
		phragmite des joncs	1			

POINT	DATE	CULTURE ET PATURE		CONTACTS		
B27	3/06		1	2	3	4
		alouette des champs	2			
		traquet tarier	2			
		corneille noire	1			
		pipit farlouse	1			
		linotte mélodieuse				3
		bruant des roseaux	2			
		phragmite des joncs	1			
		pinson des arbres	1			
		pigeon ramier	1			

POINT	DATE	CULTURE ET PATURE		CONTACTS		
B28	3/06		1	2	3	4
		coucou gris	1			
		alouette des champs	2			
		phragmite des joncs	2			
		corbeau freux				+
		pipit farlouse	1			
		héron cendré				1
		vanneau huppé	1			
		buse variable				1
		étourneau sansonnet				6
		bergeronnette flavéole	1			
		faucon crécerelle				1
		bruant des roseaux	1			

POINT	DATE	CULTURE ET PATURE		CONTACTS		
B29	3/06		1	2	3	4
		phragmite des joncs	2			
		coucou gris		1		
		corbeau freux				+
		alouette des champs	3			
		bergeronnette flavéole	2			
		vanneau huppé	3			
		pipit farlouse	1			
		traquet tarier	2			

POINT	DATE	CULTURE ET PATURE		CONTACTS		
B30	3/06		1	2	3	4
		bruant des roseaux	3			
		busard des roseaux				1
		pipit farlouse	1			
		buse variable				1
		linotte mélodieuse				5
		alouette des champs	1			
		goéland argenté				3
		coucou gris	1			
		phragmite des joncs	1			
		bergeronnette flavéole		1		
		poule d'eau	1			

2^o/ Série de 20 points sur des prairies de fauche :
10 en période A : points AF 1   AF 10.

POINT	DATE		CONTACTS		
AF1	27/04	1	2	3	4
	phragmite des joncs	3			
	alouette des champs	3			
	linotte mélodieuse		1		
	bruant des roseaux	1			
	goéland argenté	1			
	vanneau huppé	2			
	bergeronnette flavéole	1			
	corneille noire				4
	pipit farlouse		1		

POINT	DATE		CONTACTS		
AF2	30/04	1	2	3	4
	goéland marin	1			
	courlis corlieu				9
	corneille noire				16
	alouette des champs	3			
	pipit farlouse	2	1		
	bergeronnette flavéole		2		
	héron cendré		1		
	poule d'eau	1			
	étourneau sansonnet				3

POINT	DATE		CONTACTS		
AF3	8/05	1	2	3	4
	alouette des champs	1			
	goéland argenté	1			
	hirondelle de fenêtre				3
	mouette rieuse				16
	linotte mélodieuse		1		
	bergeronnette flavéole	1	1		
	bruant des roseaux	1			
	canard colvert		1		
	grand cormoran				1
	traquet tarier	1			
	pipit farlouse		1		

POINT	DATE		CONTACTS		
AF4	10/05	1	2	3	4
	pipit farlouse	2			
	alouette des champs	2			
	courlis cendré	1			
	vanneau huppé	1			
	corneille noire		1		
	hirondelle de cheminée				5
	goéland argenté				1
	rsrille effarvate	1			

POINT	DATE		CONTACTS		
AF5	10/05	1	2	3	4
	hirondelle de cheminée				6
	goéland marin				4
	bergeronnette flavéole	2			
	vanneau huppé	2			
	grand cormoran				1
	martinet noir				2
	phragmite des joncs		1		1
	alouette des champs		1		
	coucou gris			1	
	goéland argenté				3
	courlis cendré	1			

POINT	DATE		CONTACTS		
AF6	17/04	1	2	3	4
	alouette des champs	3			
	bruant des roseaux	2			
	pipit farlouse	1			

POINT	DATE		CONTACTS		
AF7	17/04	1	2	3	4
	busard des roseaux	1			
	alouette des champs	3			

POINT	DATE		CONTACTS		
AF8	17/04	1	2	3	4
	corneille noire	1			
	traquet motteux		1		
	alouette des champs	3			
	bruant des roseaux	1			

POINT	DATE		CONTACTS		
AF9	18/04	1	2	3	4
	alouette des champs	3			
	mouette rieuse				+
	vanneau huppé	2			
	pipit farlouse	1			
	faucon crécerelle				1

POINT	DATE		CONTACTS		
AF10	18/04	1	2	3	4
	alouette des champs	2			
	pipit farlouse	1			
	poule d'eau	1			
	corneille noire	1			
	chardonneret	1			
	fauvette à tête noire	1			

10 en période B : points BF 1   BF 10.

POINT	DATE	CONTACTS			
BF1	30/05	1	2	3	4
	pipit farlouse			3	
	alouette des champs	2			
	bruant des roseaux		1		
	bergeronnette flavéole		1		
	corbeau freux				1
	goéland marin				1
	étourneau sansonnet				1
	linotte mélodieuse	1			

POINT	DATE	CONTACTS			
BF2	30/05	1	2	3	4
	alouette des champs	1			
	bruant des roseaux	1			
	étourneau sansonnet				1
	traquet tarier				1
	corneille noire				2
	phragmite des joncs	1			
	goéland cendré		2		
	bergeronnette flavéole		1		
	pipit farlouse	1			
	cigogne blanche				1

POINT	DATE	CONTACTS			
BF3	1/06	1	2	3	4
	mouette rieuse				1
	caille des blés	1			
	phragmite des joncs	2			
	corneille noire				2
	pipit farlouse		1		
	bergeronnette flavéole			3	
	alouette des champs	1			
	canard colvert		1		
	traquet tarier		1		
	bruant des roseaux		1		

POINT	DATE	CONTACTS			
BF4	10/06	1	2	3	4
	corneille noire				1
	poule d'eau	1			
	corbeau freux				90+
	moineau domestique		2		
	buse variable	1			
	linotte mélodieuse				2
	coucou gris	1			
	alouette des champs	1			
	hirondelle de fenêtre				1
	courlis cendré	1			
	pipit farlouse		1		
	bruant des roseaux	1			

POINT	DATE		CONTACTS		
BF5	13/06	1	2	3	4
	corneille noire				2
	mouette rieuse				1
	bergeronnette flavéole		1		2
	poule d'eau	1			
	pipit farlouse			3	
	alouette des champs	3			
	étourneau sansonnet				44
	vanneau huppé	1			
	traquet tarier	1			

POINT	DATE		CONTACTS		
BF6	13/05	1	2	3	4
	alouette des champs	2			
	bruant des roseaux	1			
	phragmite des joncs	2			
	pipit farlouse	2			
	bergeronnette flavéole	2			

POINT	DATE		CONTACTS		
BF7	13/05	1	2	3	4
	pipit farlouse	1			
	phragmite des joncs	2			
	canard colvert			1	
	alouette des champs	1			
	bruant des roseaux	1			
	bergeronnette flavéole	1			
	traquet tarier	1			

POINT	DATE		CONTACTS		
BF8	13/05	1	2	3	4
	alouette des champs	1			
	bergeronnette flavéole	1			
	mouette rieuse				1
	traquet tarier		1		

POINT	DATE		CONTACTS		
BF9	13/05	1	2	3	4
	goéland argenté				2
	héron cendré				2
	vanneau huppé		1		
	traquet tarier	1			
	buse variable				1

POINT	DATE		CONTACTS		
BF10	14/05	1	2	3	4
	alouette des champs	3			
	pipit farlouse	2			
	bruant des roseaux	1			
	faucon crécerelle			1	
	coucou gris		1		
	phragmite des joncs	1			

3^o/ Série de 20 points sur des prairies pâturées :**10 en période A : points AP 1   AP 10.**

POINT	DATE	CONTACTS			
AP1	27/04	1	2	3	4
					95
					39
					1
		1	2		
					1
					1
			1		

POINT	DATE	CONTACTS			
AP2	29/04	1	2	3	4
		2			
					1
		2			
					13
			1		
		1			
			1		
					1
					+
					+
					+

POINT	DATE	CONTACTS			
AP3	4/05	1	2	3	4
			1		
					1
		1			
					+
		2			
					+
			1		

POINT	DATE	CONTACTS			
AP4	8/05	1	2	3	4
					1
					13
		1	1		
		2			
					60+
		1			
					1
			1		
			1		
			1		
			1		

POINT	DATE		CONTACTS		
AP5	12/05	1	2	3	4
	alouette des champs	3			
	vanneau huppé				7
	hirondelle de cheminée				10+
	pigeon ramier		1		
	martinet noir				2
	linotte mélodieuse		1		
	étourneau sansonnet		1		

POINT	DATE		CONTACTS		
AP6	17/04	1	2	3	4
	vanneau huppé	1			
	courlis corlieu				3

POINT	DATE		CONTACTS		
AP7	17/04	1	2	3	4
	goéland argenté	1			
	vanneau huppé	5			
	hirondelle de cheminée				2
	bécassine des marais				2
	grand cormoran				1
	alouette des champs	2			
	mouette rieuse				8

POINT	DATE		CONTACTS		
AP8	17/04	1	2	3	4
	alouette des champs	1			
	courlis cendré	3			
	vanneau huppé	4			
	corneille noire		1		

POINT	DATE		CONTACTS		
AP9	18/04	1	2	3	4
	corneille noire	2			
	pipit farlouse	1			
	alouette des champs	1			
	busard cendré		1		
	bruant des roseaux	1			
	bergeronnette flavéole	1			

POINT	DATE		CONTACTS		
AP10	18/04	1	2	3	4
	mouette rieuse				+
	vanneau huppé	4			
	courlis cendré	1			
	alouette des champs	3			
	pipit farlouse	1			
	busard des roseaux		1		

10 en période B : points BP 1 à BP 10.

POINT	DATE		CONTACTS	
BP1	16/05	1	2 3	4
	poule d'eau		1	
	alouette des champs	2		
	corbeau freux			12
	bergeronnette flavéole		1	
	hirondelle de cheminée			1

POINT	DATE		CONTACTS	
BP2	20/05	1	2 3	4
	merle noir			4
	phragmite des joncs	3		
	alouette des champs	1		3
	poule d'eau		1	
	corneille noire		1	
	bergeronnette flavéole		1	
	étourneau sansonnet		1	

POINT	DATE		CONTACTS	
BP3	26/05	1	2 3	4
	étourneau sansonnet			9
	linotte mélodieuse		1	
	pipit farlouse			3
	alouette des champs		3	
	corneille noire			2
	coucou gris	1		
	faucon crécerelle		1	
	rsrille effarvate	1		
	bergeronnette flavéole		1	

POINT	DATE		CONTACTS	
BP4	10/06	1	2 3	4
	buse variable	1		
	alouette des champs	2		
	hirondelle de cheminée			2
	corneille noire			1
	coucou gris	1		
	vanneau huppé			+

POINT	DATE		CONTACTS	
BP5	11/06	1	2 3	4
	phragmite des joncs	1		
	traquet tarius	1		
	pipit farlouse			2
	vanneau huppé	2		
	bruant des roseaux		1	
	alouette des champs	2		1
	bergeronnette flavéole		1	
	goéland argenté			1
	héron cendré			1

POINT	DATE		CONTACTS		
BP6	13/05	1	2	3	4
	bergeronnette flavéole	2			
	alouette des champs	3			
	vanneau huppé	2			
	hirondelle de cheminée				+
	pipit farlouse	1			

POINT	DATE		CONTACTS		
BP7	13/05	1	2	3	4
	courlis corlieu				11
	barge à queue noire				4
	goéland argenté				+
	mouette rieuse				+
	goéland brun				2
	chevalier gambette	1			
	vanneau huppé	3			
	alouette des champs	1			
	foulque macroule				3

POINT	DATE		CONTACTS		
BP8	13/05	1	2	3	4
	vanneau huppé		5		
	bergeronnette flavéole	1			
	corbeau freux				+
	corneille noire				+
	hirondelle de cheminée				+
	alouette des champs	1			

POINT	DATE		CONTACTS		
BP9	13/05	1	2	3	4
	alouette des champs	2			
	vanneau huppé	4			
	bergeronnette flavéole	1			

POINT	DATE		CONTACTS		
BP10	14/05	1	2	3	4
	alouette des champs	3			
	vanneau huppé	5			
	corneille noire	1			

