

Actes ornithologiques 1990 de l'actuelle Réserve Naturelle de la Baie de Somme

François SUEUR

Introduction

Nous poursuivons la publication des observations réalisées sur le site devenu Réserve Naturelle de la Baie de Somme en mars 1994.

En 1990, nous avons réalisé 89 sorties sur le secteur de la réserve. Le mois de décembre a eu le plus grand nombre de prospections est le plus mal couvert. Nos observations ont toutefois été complétées par celles de Mesdemoiselles Nathalie BAUDRY, Line BIGUET, Catherine CLIPPET, Christelle CRETIN, Caroline ESCARPENTRIES, Emmanuelle FOJT, Miebèle LEGRAND, Nathalie PLANCKE, Ellen VAN VANTOCH-REKOWSKI et Patricia WATELET, de Messieurs Jean-Sébastien ALLUARD, Rodolphe BALEJ, Dominique BLED, Vincent CARON, Philippe CARRUETTE, Xavier COMMECY, Bertrand DEMANY, Riebard DEVISSE, Guy FLOHART, Laurent GAVORY, Eric MERCIER, Jean-Baptiste MOURONVAL, Philippe POIRE, Fabrice PREVOST, Thierry RIGAU, André SPAGNUOLO, Patrick TRIPLET, Yves TURQUIER et Denis VANDROMME, de la Centrale Ornithologique Picarde, du Groupe Ornithologique de Touraine, du Groupe Ornithologique Chablais-Léman et de la Station Ornithologique de l'éc d'Allier. Pour la partie de la réserve constituée par le Parc Ornithologique du Marquenterre, nous avons également consulté un travail déjà publié (Anonyme, 1991).

Liste systématique

Longeoe catmarin *Gavia stellata*
le 31 décembre.

Frère castagneux *Tachybaptus ruficollis*

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1990	1		1	4	8	6	9	3	12	22	24	15
1991					5	6	7	8	23	27	21	
1992			5	3	12	14	3	5	24	36		9

1 ad./2 pulli le 29 avril. 4 couples le 1^{er} mai, 2 ad./2 pulli les 5 et 8, construction d'un nid le 12 (Anonyme 1991), 4 couples/2 nids le 24 et 6 couples le 30. 6 ad./1 nid le 6 juin, 6 ad./1 nid/oeufs le 20 et 7 ad. nids/1 oeuf le 23. 9/1 nid (apports de matériaux) le 10 et 5 ad. 2 juv. le 19. 1 ébatement le 10 octobre. 1 parade avec tentative d'accouplement le 12 octobre (Anonyme, 1991).

Grèbe huppé *Podiceps cristatus*

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1 ^{re}			3	1	1		5	3	1	3	3	2
2 ^{me}		2		1	1		5	3	2	1		
3 ^{me}	1	1	1	1	1	3	5		1	5		

2 ad. (parades) 1 juv. le 30 juio et 2 ad. (parades) le 3 octobre (Anonyme, 1991).

Grèbe jougris *Podiceps grisegena*

1 du 4 au 14 novembre.

Fou de Bassan *Sula bassana*

3 im. le 10 juin. 1 im. les 16 et 20 septembre.

Gaod Cormoran *Phalacrocorax carbo*

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1 ^{re}	26		14	12	26	19	24	161	250	207	41	44
2 ^{me}	22	22	24	27	4	15	15	247	162	35	7	
3 ^{me}	15	14	30	26	16	25	95	277	182	180		18

Migration prénuptiale du 21 février au 5 mai (Anonyme, 1991). 11 migrateurs le 14 mars. 5 migrateurs le 5 avril, 2 ad. *sinensis* 14 subad. et im. eo vol vers le nord-est eo 7 b le 25, 6 migrateurs en 6 b le 26. 19 im. migrateurs le 5 mai.

Migration postnuptiale : 139 migrateurs le 21 octobre.

Age-ratio (en stationnement) : 4 ad. 9 im. le 14 mars et 3 ad. *sinensis* 3 im. le 28 ; 1 subad. 3 im. le 5 avril, 1 ad. *carbo* 2 ad. *sinensis* 24 im. le 12, 14 im. le 22, 2 ad. *sinensis* 8 im. le 25 ; 7 im. le 5 mai, 4 im. le 16, 7 im. le 23 et 16 im. le 24 ; 9 im. le 4 juio, 1 ad. *carbo* 10 im. le 6, 12 im. le 20 et 25 im. le 23 ; 7 im. le 4 juillet, 24 im. le 10 et 11 im. le 11.

Butor étoilé *Bataurus stellaris*

1 le 15 octobre (Anonyme, 1991).

Aigrette garzette *Egretta garzetta*

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1 ^{re}	1		4	6	6	22	22	30	28	17	8	9
2 ^{me}	10	4	2	6	6	22	22	34	6	9	7	
3 ^{me}	2	1	4	6	6	22	42	20	18	17		10

3 couples début avril et couvaison notée le 13. Naissances de pulli les 1^{re} et 20 mai. 11 nids en juin et premiers envols le 17. 1 couple nourrit encore des juv. volants sur 1 nid le 2 août (Anonyme, 1991).

Héron cendré *Ardea cinerea*

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1 ^{re}	4	27	120	180	228	228	10	57	21	11	21	10
2 ^{me}	2	105	150	180	228	200	24	79	39	18	13	
3 ^{me}	4	105	150	180	228	200			14	15		3

Migration prénuptiale : 7 en vol vers le nord le 1^{re} avril (Anonyme, 1991).

Nidification : premières éclosions le 20 avril ; 114 nids en mai et premiers juvéniles quittent les nids le 27 ; 2 juv. volants encore nourris sur 1 nid le 2 août (Anonyme, 1991).

Migration postnuptiale vers le sud-ouest notée du 28 août au 15 octobre (Anonyme, 1991).

Age-ratio : majorité de juv. le 15 août (Anonyme, 1991) ; 12 ad. 9 juv. le 1^{er} septembre et 24 ad. 6 juv. le 2 ; 11 ad. le 10 octobre ; 18 ad. 3 juv. les 2 et 7 novembre, 12 ad. 1 juv. le 11.

Cigogne noire *Ciconia nigra*

le 28 mai. 1 les 19 et 21 août (Anonyme, 1991).

Cigogne blanche *Ciconia ciconia*

du 1^{er} janvier au 10 juillet (transport de matériaux le 25 mars). 2 du 11 juillet au 7 août. 1 du 2^{er} septembre au 20 octobre. 1 le 28 décembre.

Bis sacré *Threskiornis aethiopicus*

du 28 juillet au 6 août et du 2 octobre au 2 novembre.

Bis falcinelle *Plegadis falcinellus*

le 28 juillet (Anonyme, 1991).

Spatule blanche *Platalea leucorodia*

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1 ^{er}	1		2	8	3		4	28	32	1	1	
2 nd	1						6	13	12	1		
3 rd						10	29	32	5	1		

1 juv. du 1^{er} au 18 janvier. 2 ad. le 7 mars. 7 en vol vers le nord le 1^{er} avril et 2 en vol vers le nord le 4 mai (Anonyme, 1991). 1 ad. stationnée du 1^{er} au 9 avril. 1 subad. 1 im. le 23 juin. 1 ad. 2 subad. 1 juv. le 1^{er} juillet et 1 ad. le 18. 1 juv. du 6 octobre au 3 novembre.

Spatule d'Afrique *Platalea alba*

le 26 juin au 28 juillet.

Flamant du Chili *Phoenicopterus chilensis*

le 16 mai.

Dendrocygne fauve *Dendrocygna bicolor*

le 1^{er} mai (Anonyme, 1991).

Cygne tuberculé *Cygnus alar*

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1 ^{er}	2		2	6	6	6	5	3	14	9	8	6
2 nd	8	2		6	9	7	3	5	7	8	8	
3 rd	6	17	4	6	14	5	2	14	11	10		9

1 im. le 18 janvier. 2 ad. les 13 février et 7 mars. 5 ad. (1 copulation) le 1^{er} avril, 2 couples/2 nids le 5, 1 couple/2 nids du 9 au 22, 1 nid et 6 pulli le 30. 3 couples/1 nid et 4 pulli le 2 mai, 2 copulations et couvée l'éclosion le 8, 2 couples/7 pulli les 14 et 16, 9 ad. (dont 4 couples) les 20 et 23, 7 pulli les 24 et 26, 14/1 + 4 pulli le 30. 6 + 4 pulli le 20 juin, 5 ad./6 pulli le 23, 2 couples/6 + 4 pulli le 24. 5 ad./6 + 4 pulli le 11 juillet, 3 ad./6 + 4 pulli les 18 et 19. 2 ad. 1 juv. le 7 août. 4 ad. 10 juv. les 21 août et 1^{er} septembre. 4 ad. : uv. le 12 et 2 ad. 9 juv. le 26. 3 ad. 6 juv. le 7 octobre, 2 ad. 6 juv. le 17 et 4 ad. 6 juv. le 21. 2 ad. 6 juv. le 2 au 11 novembre. 6 juv. le 5 décembre.

Oie des moissons *Anser fabalis*

23 le 8 février, 1 le 23 octobre et 9 le 11 novembre (Anonyme, 1991).

Oie cendrée *Anser anser*

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1 ^{re}			157	47	5		2	6		6	6	8
2 ^{me}		79	38	28	5	2	7	5		47	87	
3 ^{me}			381	4		2				370		7

Migration pré-nuptiale : 157 migratrices en 2 b le 7 mars, 63 migratrices le 25 et 381 en vol vers le nord le 31 (Anonyme, 1991) ; 11 migratrices le 1^{er} avril.

Nidification : couples de réintroduction donnent 9 jeunes à l'élevé (Anonyme, 1991) ; 4 juv. volants issus d'un couple captif le 18 juillet.

Migration post-nuptiale : 250 migratrices le 21 octobre.

Bernache oie Branta leucopsis

1 du 1^{er} au 15 janvier, 2 le 16 puis 1 du 17 janvier au 27 décembre, ensuite 2 le 28.

Bernache cravant Branta bernicla

3 en vol vers le nord-est le 7 mars et 9 migratrices le 25. 1 im. le 14 avril et 1 ad. le 29 (Anonyme, 1991). 3 du 16 au 28 septembre. 1 le 10 octobre et 3 le 21. 3 le 6 novembre et 1 le 13. 5 le 5 décembre.

Oie de Magellan Chloephaga picta

1 femelle immature *picta* du 7 au 12 avril, jour où elle est tuée par le mâle d'un couple nageur de Cygnes tuberculés.

Tadorne de Belon Tadorna tadorna

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1 ^{re}	2010	2000	735	730	592	470	172	10	121	61	110	86
2 ^{me}	8200	110	1471	729	500	735	100	48	1000	1130	2500	
3 ^{me}	72	415	1000	502	612	940	361	8	1060	3200		

Nidification : 1 copulation le 2 mai, 1 femelle/1 nid/9 oeufs le 12 (Anonyme, 1991), 2 copulations le 23, premiers pulli le 27 (Anonyme, 1991) et 2 pulli le 30 ; 12 pulli le 10 juin, 47 pulli le 16 (Anonyme, 1991) et 18 pulli le 23 ; 1 juv. et 20 pulli le 10 juillet, 2 juv. 8 pulli le 18, 22 pulli le 19 et 15 ad. 5 pulli le 21 ; 2 ad. 8 juv. 2 pulli le 7 août.

Migration de mue visible notée jusqu'au 14 juillet (Anonyme, 1991).

Age-ratio : 3 ad. le 8 août, 6 ad. 3 juv. le 15, 6 ad. 6 juv. le 18 et 1 ad. 3 juv. le 21 ; 2 ad. 9 juv. le 1^{er} septembre, 2 ad. 6 juv. le 12 et 27 ad. 7 juv. le 22.

Canard siffleur Anas penelope

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1 ^{re}				16		2			8	63	23	13
2 ^{me}	28	1		5			4		59	31	4	80
3 ^{me}	10	1	2		1				31	90		

12 migrateurs le 9 avril et 1 accouplement le 16 (Anonyme, 1991).

Canard chipeau *Anas strepera*

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1 ^{ère}				15	2				5	1	4	12
2 ^{ème}	6		2	17	2	7		3	5		10	
3 ^{ème}	5		1	3	3	12			3	5		

Marcelle d'hiver *Anas crecca*

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1 ^{ère}	5			45	4			20	148	195	169	70
2 ^{ème}	200	40		10		10	13	101	323	254	160	20
3 ^{ème}	130	18		46		6		168	217	358	80	20

2 couples les 5 et 8 mai. 8 mâles et 2 femelles le 20 juin.
mâle *carolinensis* du 1^{er} au 11 novembre.

Canard colvert *Anas platyrhynchos*

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1 ^{ère}	108		49	38	26	44	160	380	345	190	155	243
2 ^{ème}	155	50	23	4	18	48	270	257	160	200	160	50
3 ^{ème}	400	15	36	36	45	25	320	310	450	140	110	90

Nidification : 1 copulation le 7 mars, 1 femelle/1 nid/6 oeufs le 14 et premiers pulli le 28 (Anonyme 1991) ; 18 pulli le 25 avril, 14 pulli le 5 mai, 18 pulli le 16 et 23 pulli le 23 ; 42 pulli le 6 juin, 30 pulli le 10, 21 pulli et 12 juv. non volants le 23 ; 11 pulli et 21 juv. non volants le 10 juillet, 7 pulli le 19 et 5 juv. non volants le 21.

Environ 20 couples nicheurs (Anonyme, 1991).
1 juv. non volant le 12 septembre et des copulations du 27 au 29.

Canard pilet *Anas acuta*

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1 ^{ère}	150	75	85	2	1	2			2	120	45	28
2 ^{ème}	460	30	1	8				4	41	220	110	141
3 ^{ème}	230	20	6	1	2			2	72	390	250	134

Marcelle d'été *Anas querquedula*

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1 ^{ère}			1	4	6	4	7			1		
2 ^{ème}					1	4	8			2		
3 ^{ème}			5									

Canard souchet *Anas clypeata*

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1 ^{ère}	3		1	65	11	1	11	7	17	18	1	
2 ^{ème}	5		7	25	14	3	35	13	28	35	20	5
3 ^{ème}	5	1	68	19	2			44	35	30	6	

Migration pré-nuptiale : 2 migrateurs le 9 avril.

Nidification : 1 copulation le 26 avril, 1 femelle nicheuse en juin (Anonyme, 1991) et 7 im. le 4 juillet.

Sex-ratio : 27 mâles 19 femelles le 1^{er} avril, 25 couples 9 mâles le 9, 10 couples 5 mâles le 12 et 11 mâles 8 femelles le 22 ; 7 mâles 3 femelles le 2 mai, 9 mâles 2 femelles le 8, 12 mâles 2 femelles le 16...

Fuligule milouin *Aythya ferina*

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1 ^{ère}	10			1			1	1		3		2
2 ^{ème}			1			2	1				2	
3 ^{ème}							1	3				2

Fuligule morilloo *Aythya fuligula*

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1 ^{ère}	6		1	2		5	1			2	8	7
2 ^{ème}	5		1		3		1			1	1	
3 ^{ème}				2	4	1			1	1		1

Fuligule milouloan *Aythya marila*

1 mâle adulte et 1 mâle immature du 10 au 26 octobre.

Eider à duvet *Somateria mollissima*

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1 ^{ère}	2			16	52	100	70		6	17	4	
2 ^{ème}		60	25	44	72	100	120		10			
3 ^{ème}	41	6	27	15	100	115	135	6	45			

Sex-ratio et âge-ratio : 1 mâle ad. 1 femelle/im. le 3 janvier, 4 mâles ad. 10 mâles im. 27 femelles/im. le 31 ; 1 mâle 5 femelles le 25 février ; 3 mâles ad. 3 à 6 mâles subad. 16 à 19 femelles le 14 mars, 5 mâles ad. 4 mâles im. 18 femelles le 28 ; 3 mâles ad. 4 mâles im. 9 femelles le 9 avril, 6 mâles ad. 10 mâles im. 28 femelles le 11, 7 mâles ad. 1 mâle subad. 7 femelles le 25.

Harelde kakawi *Clangula hyemalis*

1 les 2 et 3 novembre.

Maereuse noire *Melanitta nigra*

6 le 28 mars. 12 eo vol vers le nord le 8 mai. 6 le 22 août. 30 le 21 octobre. 70 le 3 novembre.

Maereuse brune *Melanitta fusca*

15 le 23 juillet.

Garrot à oeil d'or *Bucephala clangula*

1 femelle le 7 mars. 2 le 6 novembre et 1 femelle le 11. 1 femelle/im. le 5 décembre.

Harle huppé *Mergus serrator*

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1 ^{ère}	1		2	27		2						
2 ^{ème}		8	7	6								
3 ^{ème}		10	19	15	2				1			3

Migration prénuptiale : 19 migrateurs le 28 mars et 3 mâles 2 femelles migratrices le 9 avril.

Bondrée apivore *Pernis apivorus*

La majeure partie des données dans Anonyme (1991) : 1 le 29 avril ; 1 les 19, 25 et 28 mai ; 1 le 22 juio ; 8 du 24 au 30 août ; 5 le 14 septembre et 1 le 28.

ilao noir *Milvus nigrons*

du 7 avril au 28 mai (Anonyme, 1991). 2 migrateurs le 2 mai. 2 le 24 août et 1 le 29 (Anonyme, 1991).

ilao royal *Milvus milvus*

le 2 mai. 1 les 12 et 26 août (Anonyme, 1991). 1 le 16 septembre. 2 le 12 octobre, 7 (dont 5 migrateurs 13, 1 migrateur le 21, 1 les 23 et 24 (Anonyme, 1991).

ircaète Jeao-le-blaoc *Circaetus gallicus*

le 25 septembre (D. VANDROMME).

usard des roseaux *Circus aeruginosus*

le 23 avril et 1 mâle le 28 puis 1 les 17 et 19 mai (Anonyme, 1991). 1 femelle immature le 20 juin. melle adulte et 2 juvéniles du 14 au 30 juillet (Anonyme, 1991). Migrateurs du 17 août au 20 octobre (Anonyme, 1991). 1 juv. le 18 août, 3 le 20 et 4 le 23. 1 juv. le 1^{er} septembre, 3 juv. les 11 et 1^{er} (Anonyme, 1991). 1 im. les 5 et 9 décembre.

usard Salot-Martlo *Circus cyaneus*

épée notée en janvier puis 1 couple parade le 5 février (Anonyme, 1991). 1 femelle/im. le 25 février. 31 juillet puis migration du 23 août au 13 octobre (Anonyme, 1991). 1 femelle adulte le 29 septembre. file 2 femelles/juv. et 2 juv. le 20 octobre, 1 mâle migrateur et 1 juv. le 21. 1 femelle/im. le 2 novembre femelle et 1 juv. le 11 (Anonyme, 1991). 1 femelle/im. les 5 et 9 décembre.

utour des palombes *Accipiter gentilis*

mâle migrateur le 20 octobre.

pervier d'Europe *Accipiter nisus*

à 3 en janvier et février (Anonyme, 1991). 1 mâle 1 femelle le 28 mars. 2 à 3 couples oieheur (Anonyme, 1991). 1 mâle le 5 avril. 1 nid/pullit le 8 juillet (Anonyme, 1991) et 1 femelle le 20. Migrateur 19 août au 21 octobre. 4 migrateurs le 26 septembre et 2 migrateurs le 29. 1 femelle migratrice en 3 b 1- octobre, 2 les 17 et 20, 4 migrateurs le 21. 1 le 3 novembre.

use variable *Buteo buteo*

rtout d'après Anonyme (1991) : 1 en janvier ; 2 le 1^{er} février ; 1 à 2 couples nieheurs (parades les 2^{es} ars et 8 avril) ; 2 le 24 juin ; 1 les 23 et 25 août ; migratrices du 31 août au 24 octobre. le 26 septembre. 1 le 7 octobre et 2 migratrices le 21. 1 le 7 novembre.

use pallue *Buteo lagopus*

les 3 et 11 janvier.

albuzard pêcheur *Pandion haliaetus*

ad. le 28 avril (Anonyme, 1991). 1 du 24 au 30 août. 1 juv. du 11 au 15 septembre (Anonyme, 1991).

ucon érécerele *Falco tinnunculus*

le 8 janvier (Anonyme, 1991). 1 les 25 février et 28 mars. 3 à 4 couples nieheus : parades le 4 avril ; melles le 2 mai, 1 femelle/1 oïd/ocuf le 9 juin et 1 femelle le 23 (Anonyme, 1991). 1 le 21 juillet. 1 le août et 1 femelle/im. le 23. Migration du 29 août au 2 novembre (Anonyme, 1991). 1 les 3 novembre e décembre.

Faucoo émerillon *Falco columbarius*

1 le 25 février. 1 mâle le 14 mars. 1 migrateur le 29 avril (Anonyme, 1991). Au moins 2 migrants le 16 septembre et 2 autres le 17. 2 les 3 et 17 octobre, 2 migrants le 21. 1 mâle le 7 novembre (Anonyme, 1991).

Faucon bobereau *Falco subbuteo*

1 mâle le 11 avril. 1 couple oieubeur probable : 1 couple le 8 mai, 1 ad. du 24 mai au 17 juio. 1 le 11 juillet. Migrants oies du 26 septembre au 21 octobre : 1 seul lors des 2 dates extrêmes.

Faucoo pèlerin *Falco peregrinus*

1 femelle du 1^{er} au 17 janvier et 1 mâle im. 1 femelle le 18. 1 femelle du 19 janvier au 13 avril (Anonyme, 1991). 1 mâle juv. le 16 septembre. 1 mâle le 3 octobre, 1 femelle le 4, 1 mâle le 7 et 1 juv. (queue rousse) le 20. 1 mâle les 9 et 11 novembre.

Perdrix rouge *Alectoris rufa*

2 le 8 juio et 3 le 8 novembre (Anonyme, 1991).

Perdrix grise *Perdix perdix*

8 les 17 janvier et 7 novembre (Anonyme, 1991).

Faisao de Colchide *Phasianus colchicus*

30 le 7 mars. 2 femelles/pulli le 28 juin et 1 femelle/8 pulli le 11 août (Anonyme, 1991). 1 mâle *colchicus* les 15 août et 1^{er} septembre. 1 mâle 11 femelles le 2 novembre...

Râle d'eau *Rallus aquaticus*

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1 ^{er}				1	1					1		1
2 ^{es}	1								2	1	1	
3 ^{es}								1	1	10		

Marouette ponctuée *Porzana porzana*

1 le 20 octobre.

Gallinule poule-d'eau *Gallinula chloropus*

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1 ^{er}			2	26	12	21	26	35	25	51	57	1
2 ^{es}	1		7	11	6	8	25	46	41	55	57	
3 ^{es}			31	7	16	16	15	37	35	62		

Premiers pulli le 5 mai (Anonyme, 1991), 3 pulli le 16 et 9 pulli le 26. 9 pulli le 4 juin, 4 juv. 4 pulli le 20, 2 juv. 9 pulli le 24. 26 ad. 13 juv. 15 pulli le 10 juillet, 2 juv. 10 pulli le 11, 19 juv. le 20, 15 ad. 15 juv. 4 pulli le 21. 35 ad. 13 juv. le 7 août et 23 ad. 19 juv. le 8.

Foulque macroule *Fulica atra*

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1 ^{er}	215		97	52	15	48	100	199	325	325	180	253
2 ^{es}	270	95	69	28	16	65	107	228	384	217	198	
3 ^{es}	115	59	39	27	26	52	83	221	375	193		180

couples nicheurs : accouplement le 12 avril (Anonyme, 1991), 1 nid du 21 au 26, construction d'un nid le 9 (Anonyme, 1991). 3 oids (dont 2 en construction) le 8 mai et 3 nids le 16. Premiers pulli le 3 juin (Anonyme, 1991), 3 pulli les 4 et 6, 4 pulli et 1 nid le 20, 8 pulli le 24. 4 pulli le 4 juillet et 2 pulli le 19.

l'ultérieur pie *Haematopus ostralegus*

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1990	3900	4000	1716	64	602	180	685	4240	5000	6300	4300	2500
1991	2600	4500	750	36	200	100	2075	5000	5000	4700	6800	4600
1992	3100	4000	1605	960	600	456	3500	4500	6000	5400		5000

couples le 7 mars, 12 couples le 9 (Anonyme, 1991). 14 couples le 9 avril, premiers accouplements le 1 (Anonyme, 1991), 1 nid le 21 et 1 copulation le 22. 3 nids les 25 avril et 2 mai. 12 couples le 8 mai, 2 nids le 24 et 30. 1 nid apparemment abandonné le 4 juin, 3 nids les 6 et 9, 10 couples/5 nids le 24. Premiers pulli le 1^{er} juillet (Anonyme, 1991), 1 pullus le 4, 2 trios et 9 couples le 10, 1 nid le 18, 1 pullus le 19, couples/1 pullus le 20 et 4 couples le 21. 1 juv. le 12 septembre.

classée blanche *Himantopus himantopus*

mâles 1 femelle le 15 avril, 1 couple (parades et accouplement) les 16 et 17, 1 femelle le 13 mai, 2 le 2 (Anonyme, 1991). 1 femelle le 20 juin.

volette élégante *Recurvirostra avasella*

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1990			1	234	212	72	110	11	6	17	42	
1991		2	54	122	65	97	105	3	17	19		
1992	1		88	123	106	90	14	3	28	55	51	

migration pré-nuptiale : 46 migratrices le 5 avril, 40 migratrices en 6 b le 26 ; 63 migratrices le 5 mai.

l'édification : parades et accouplements le 25 mars ; 1 copulation le 7 avril, 1 copulation le 9, premiers oots le 17 (Anonyme, 1991), 1 copulation et 1 creusement de cuvette le 22, 6 nids et 1 pseudo-copulation : 25, 6 nids le 26 ; 10 nids le 5 mai, 19 nids (+ 2 nids abandonnés/1 et 3 oeufs en baie) le 8, 28 nids le 10 nids les 16 et 23, 25 nids et 2 pulli le 26 (encore 3 copulations), 24 nids et 9 pulli ; 24 nids et 1 pullus juin, 2 pulli le 6, 17 nids le 20, 15 nids les 23 et 24 ; 8 nids le 1^{er} juillet.

l'uvier petit-gravelot *Charadrius dubius*

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1990				3	4	2	2	1	1			
1991					1	3	4					
1992			1	1	3	2	1	1				

remier le 26 mars (Anonyme, 1991). 1 couple le 9 avril. 2 couples le 8 mai. 1 couple du 6 juin au 1 juillet (parades le 17 juin). 2 juvéniles le 19 juillet. Dernier le 1^{er} septembre.

l'uvier grand-gravelot *Charadrius hiaticula*

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1990			24	100	1000	35	2	180	1300	13		
1991			110	100	600	7	7	2000	700			
1992			50	300	680		60	2000	200	4		

00 migrateurs en 6 b le 26 avril.

Pluvier à collier interrompu *Charadrius alexandrinus*

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1 ^{ère}				25	30	10	26					
2 ^{ème}				100	20	6	12					
3 ^{ème}				5	4	6		20	3			

1 copulation le 7 avril et 2 couples le 9. 2 couples le 6 mai, 4 couples le 8, 2 couples du 24 au 27. 3 couples du 6 au 24 juin.

Pluvier gulgoard *Eudromias morinellus*

1 le 16 septembre.

Pluvier doré *Pluvialis apricaria*

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1 ^{ère}				1		3					5	
2 ^{ème}						2			2			
3 ^{ème}							2	2		13		

3 ad. eo plumage ouptial le 8 juin (Anonyme, 1991). 13 migrateurs le 21 octobre. 5 en vol vers le sud le 9 novembre (Anooyne, 1991).

Pluvier argenté *Pluvialis squatarola*

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1 ^{ère}	230				125		2	40	130	150	200	17
2 ^{ème}	20	150	60	15	20	2	4	85	70	30	150	
3 ^{ème}	200	100	30	110	120			80	100	95		10

110 migrateurs en 7 b le 25 avril et 75 migrateurs en 6 b le 26. 7 en vol vers le oord-est le 8 mai et 20 migrateurs le 24.

Vanneau huppé *Vanellus vanellus*

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1 ^{ère}			80	41	36	27	17	18	22			
2 ^{ème}			72		18	36	47	36	18	136		
3 ^{ème}		30	47		32		37	40	2			

Migration prénuptiale : 30 eo vol vers le nord le 21 février (Anonyme, 1991) ; 27 migrateurs le 28 mars.

Nidification : 10 couples le 28 mars ; 1 copulation le 7 avril, 18 couples le 9, 1 nid et 1 copulation le 11, 2 nids le 18 (Anonyme, 1991) et 5 nids le 26 ; 6 nids le 1^{er} mai (Anonyme, 1991), 18 couples/2 nids et 4 pulli le 2, 2 nids le 16, 16 couples/1 pullus le 24 et 3 pulli le 30 ; 4 pulli le 10 juin, éclosion de 4 pulli le 16 (Anonyme, 1991), 7 couples le 20 ; 1 pullus le 1^{er} juillet.

Migration des juvéniles du 14 juillet au 2 août (Anonyme, 1991).

Migration postnuptiale du 27 septembre au 9 novembre (Anonyme, 1991) : 82 migrateurs le 20 octobre...

Bécasseau maubèche *Colidris canutus*

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1 ^{ère}	20			6	130	3	4	40	40	100	1	
2 ^{ème}		1	15	5			1	150	50	2		
3 ^{ème}		20		100	650			100	100			

1 ad. 3 juv. le 10 juillet.

Écasseau sanderling *Colidris alba*

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
"					400			560	260	40		
"			50	5	20			330	200			
"				15	500			400	200	40		

Écasseau minute *Colidris minuta*

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
"					3			2	1	17		
"							1	8	7			
"				1			4	20	25			

Écasseau de Temminck *Colidris temminckii*

le 23 juin.

Écasseau cocorli *Colidris ferruginea*

le 20 juillet, 23 le 23 (Annoyme, 1991). 1 les 8 et 9 août, 8 le 23. 1 les 12 et 22 septembre, 3 le 26.

Écasseau variable *Colidris alpina*

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
"	9000			800	500	7	65	200	700	1000	1200	4000
"	5000	5000	760	350	50		501	700	500	900	11300	
"	5000	4000	100	120	40	10	450	1000	800	900		4000

ombattant varié *Philonachus pugnax*

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
"				11	8		1		2	1		
"			1	11			3		1			
"			12	4	1				2			

1 mâles 1 femelle les 9 et 11 avril, 4 en vol vers le nord-est en 6 b le 26, 4 en vol vers le nord le 29 anonyme, 1991). 8 en vol vers le nord-est le 2 mai et 1 femelle le 23. 1 mâle en plumage nuptial le 3illet (Anonyme, 1991) et 2 mâles 1 femelle le 18. 1 juv. les 12 et 19 septembre, 2 juv. le 22, 1 mâle juv. 1 femelle juv. le 26.

Écassine sourde *Lymnocyptes minimus*

le 21 février (Anonyme, 1991). 2 le 2 mai.

Écassine des marais *Gallinago gallinago*

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
"				2	2				18	5	16	2
"							1	17		5	2	
"							7		14	14		

igratrices du 27 septembre au 24 octobre (Anonyme, 1991).

Bécassot asiatique *Limnodramus semipalmatus*

1 les 4 et 5 mai, 1 (différent du précédent) le 7 (SUEUR & al., 1990). L'identité de ces 2 oiseaux a été redévoit récemment (SUEUR, 1995).

Bécasse des bois *Scolapax rusticola*

1 les 20 octobre et 14 novembre.

Barge à queue noire *Limosa limosa*

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1 ^{ère}			7		1			5		1		
2 ^{ème}					2	1		5	1		1	
3 ^{ème}			9	60		2		2	1			

60 co vol vers le nord le 23 avril (Anonyme, 1991). 1 chanteur le 2 mai, 2 co vol ouptial le 15 (Anonyme, 1991). 1 de 2^{ème} année les 23 et 24 juin.

Barge rousse *Limosa lapponica*

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1 ^{ère}					30	1		10	75	3	1	
2 ^{ème}						1	9	10	10	2	20	
3 ^{ème}	4	2		865	21	2		10	15	2		

365 migratrices en 7 b le 25 avril, 160 migratrices en 6 b le 26, 45 migratrices le 28 (Anonyme, 1991).

Courlis corlieu *Numenius phaeopus*

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1 ^{ère}				1	4	1	24	135	10	2		
2 ^{ème}				3	2	2	100	160	1			
3 ^{ème}			1	36		13	183	26	2			

Courlis cendré *Numenius arquata*

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1 ^{ère}	700		200	17	3		400	700	810	700	650	250
2 ^{ème}	750	355	400	1		70	580	750	720	500	1000	
3 ^{ème}	500	750	20	6	1	400	600	750	650	600		700

8 en vol vers le nord le 13 mars (Anonyme, 1991). 6 migrateurs en 7 b le 25 avril.

Chevalier arlequin *Tringa erythropus*

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1 ^{ère}				1	9						1	
2 ^{ème}						1	1	2	1			
3 ^{ème}				5			1		1	2		

2 migrateurs en 7 b le 25 avril, 2 migrateurs en 6 b le 26, 2 en vol vers le nord le 30 (Anonyme, 1991).

Évalier gambette *Tringa totanus*

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
	5		4	50	2000	92	36	72	30	13	3	3
			8	20	200	4	198	46	12			
		1	11	166	65	78	10	35	24	1		2

migration prénuptiale : 10 migrateurs le 9 avril, 24 migrateurs en 7 b le 25 et 24 migrateurs en 6 b le 26. migrateurs le 24 mai. 6 migrateurs le 6 juin.

Évalier aboyeur *Tringa nebularia*

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
					3		1	15		1		
					1		3	3		1		
				13	2		1	6	2	1		

migration prénuptiale : 1 migrateur en 7 b le 25 avril, 12 en vol vers le nord le 30 (Anonyme, 1991) ; 3 en vol vers le nord le 2 mai.

Évalier cul-blanc *Tringa ochropus*

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
				1				6	6	1		
							1	2				
						1		4				

noté du 30 juin au 7 octobre selon Anonyme (1991).

Évalier sylvaie *Tringa glareola*

noté d'après Anonyme (1991) : 1 du 6 au 24 mai ; 1 le 7 juillet ; 4 le 5 août et dernier le 7.

Évalier bargette *Xenus cinereus*

noté du 3 au 5 juin (SUEUR & al., 1990).

Évalier guignette *Actitis hypoleucos*

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
					10		1	18	6			
				1	6		14	6	7		1	
					3	1	11	2	3			

noté d'après Anonyme (1991) : noté du 13 avril au 20 mai et du 23 juin au 11 novembre, 2 individus notés le 30 mai.

Évalier à collier *Arenaria interpres*

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
					25	5	1	7	3			
							10	40	3		1	
				8	1		20	5	3			

migrateurs en 7 b le 25 avril.

Évalier à bec large *Phalaropus fulicarius*

noté le 21 septembre puis les 22 et 23.

Labbe parasite *Stercorarius parasiticus*

1 le 22 août. 3 ad. (phases sombres) et 1 ad. (phase claire) le 5 septembre.

Grand Labbe *Stercorarius skua*

1 du 12 au 15 février. 1 le 27 septembre (Anonyme, 1991). 1 les 3 et 5 octobre.

Mouette mélanocéphale *Larus melanocephalus*

1 ad. et 1 im. (2^{ème} biver) du 24 mars au 1^{er} avril. Ensuite d'après Anonyme (1991) : 2 (parades) le 19 avril, 1 ad. en plumage d'hiver le 24 ; 2 ad. en plumage ouptial le 30 juin ; 1 ad. en plumage ouptial les 6 et 9 juillet.

Mouette pygmée *Larus minutus*

1 im. le 28 janvier. 3 ad. le 12 février. 1 ad. 2 im. le 8 avril, 200 migratrices le 9 et 2 ad. le 11. 1 subad. 1 im. le 2 mai et 1 subad. 3 im. le 13 (Anonyme, 1991).

Mouette rieuse *Larus ridibundus*

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1 ^{er}	30		135	430	1203	1210	745	200	190	3	100	31
2 ^{ème}	105	10	415	508	1006	1325	500	450	18	205	8	
3 ^{ème}	35	42	180	921	1650	1000	1050	310	170	205		20

Nidification : début de cantonnement le 25 février ; 135 sur la colonie le 7 mars, 300 de même le 14 et 1 copulation le 25 ; 352 ad. (1 copulation) 2 im. le 1^{er} avril, 372 ad. (2 copulations) 16 im. le 5, 7 nids et 3 copulations le 9, 508 ad./19 nids et 3 copulations le 12, 339 ad./138 nids et 3 im. le 21, 833 ad. (10 copulations) 11 im. le 22, 914 ad. (8 copulations)/235 nids et 7 im. le 25, 277 oids le 26 ; 1127 ad./463 oids et 76 im. le 2 mai, 541 nids et 9 copulations le 5, 590 nids et 6 copulations le 8, 988 ad./716 nids et 18 im. le 16, pulli le 20 (Anonyme, 1991), copulations le 23, 32 im. 1257 ad. (1 copulation)/37 pulli et 785 nids (cet effectif correspond au nombre total de couples, les pulli se trouvant encore sur les nids) le 24, 87 im. 1563 ad./67 pulli et 681 nids le 26, 135 pulli et 1 copulation le 30 ; 1 im. 1209 ad. (2 copulations)/233 pulli le 6 juin, premiers envols le 17 (Anonyme, 1991), 126 juv. non volants et 41 pulli le 20, 118 juv. et 11 pulli le 23 ; 536 ad. et subad. 3 im. 200 juv. volants et non volants 5 pulli le 1^{er} juillet, 258 juv. volants et non volants 4 pulli le 4.

Goéland cendré *Larus canus*

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1 ^{er}		100	3	26	20	100	305	2560	1900	500	600	225
2 ^{ème}		470	113	2	10	111	305	1715	5	225	300	
3 ^{ème}	515	200	300	30	3	100	1650	1500	3	265		300

83 ad. 5 im. le 14 mars. 1 couple alarme à l'anse Bidart le 8 mai, 2 ad. 1 im. le 24. 15 ad. 23 im. le 6 juin. 6 ad. le 7 août, 1 ad. les 14 et 15. 10 ad. 1 juv. le 1^{er} septembre, 5 ad. le 12.

Goéland brun *Larus fuscus*

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1 ^{er}			2	10	20	25	75	321	150	25	30	50
2 ^{ème}	5	20	5	10	5	40	57	135	165			
3 ^{ème}	10	1	70		40	30	334	285	50	14		5

16 en vol vers le nord le 21 mars (Anonyme, 1991), 65 ad. 5 subad. et im. le 28. 3 migrateurs le 7 avril et 4 migrateurs le 9. 1 ad. *intermedius* le 2 mai, 2 ad. 2 subad. 1 im. le 6.

Land argenté *Larus argentatus*

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1	370		254	532	1055	1075	5000	8630	2290			
2	330	530	860	202	600	2936	4565	5025	2		2180	
3	1410	733	225	882	880	2925	6465	3310	150			

Reproduction : 3 couples le 3 janvier, 7 couples le 18 et 5 couples ; 6 couples le 13 février et 4 couples le 7 mars, 17 couples le 14 et 12 couples le 28 ; accouplements du 31 mars au 24 mai (Anonyme, 1991) ; 75 ad. 109 subad. et im. le 5 avril, 1 copulation le 8, 16 couples le 9, 27 ad. 49 subad. le 22 ; 1 pullus le 8 mai, 2 nids le 16 et 12 couples/2 nids le 24 ; 3 nids le 6 juin, 1 juvénile née le 20 et 12 couples le 24 ; 4 pulli (en 3 couvées différentes) le 4 juillet, 1 juv. volant et 4 juv. oos le 10, 9 juv. le 11, 13 juv. le 13 (Anonyme, 1991), 11 juv. du 18 au 21 ; 55 ad. (dont 1 couple) 4 le 7 août, 1 couple et 8 juv. le 8, 1 couple le 15, 27 ad. 3 subad. 1 juv. le 18 ; 11 ad. 2 subad. 1 im. 2 le 1^{er} septembre, 2 ad. le 12 ; recantonement en novembre avec 1 couple le 2 et 2 couples le 3.

Land leucopée *Larus cachinnans*

le 21 juillet. 1 ad. le 20 août. 2 ad. les 5 et 6 septembre. 3 ad. le 3 octobre et 5 ad. le 21.

Land marin *Larus marinus*

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1	115		3	20	35	80	65	570	1105	1300	220	1420
2	51	350	82	20	50	190	150	605	450	500	1	
3	305	100	20	70	130	120	1255	850	300	680		55

Lette tridactyle *Rissa tridactyla*

le 18 janvier. 1 ad. mazoutée le 13 février. 1 vd. le 7 mars.

Ne caugak *Sterna sandvicensis*

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1				110	20		62	140	195	46		
2				50	8	15	160	10	1			
3			50	50	2	40	350	80				

Les premières le 26 mars, 1 couple parade puis s'accouple le 29 avril, 2 ad. esquissent des parades le 16 juin (Anonyme, 1991). 3 dernières le 7 octobre.

Ne pierregarin *Sterna hirundo*

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1				5	5			555	262	1		
2				15	10	6	30	24	1			
3				20	7	5	160	295	2			

Les premières le 9 avril et dernière le 6 octobre.

Ne arétique *Sterna paradisaea*

6 septembre.

Ne naine *Sterna albifrons*

3 mai (Anonyme, 1991). 1 le 20 juin. 6 le 9 août, 1 les 18 et 20, 5 le 21. 41 le 5 septembre, dernière le (Anonyme, 1991).

Guifette noire *Chlidonias niger*

4 en vol vers le nord le 1^{er} mai (Anonyme, 1991). 9 le 2 mai. 3 le 7 septembre, dernière les 9 et 10 (Anonyme, 1991).

Guillemot marmette *Uria aalge*

1 ad. en plumage nuptial mazouté le 13 février.

Pingouin torda *Alca torda*

2 le 12 février.

Pigeon biset *Columba livia*

2 migrateurs le 3 octobre et encore des migrateurs le 21.

Pigeon colombin *Columba oenas*

1 le 18 janvier et 4 le 31. 2 les 7 et 14 mars. En régression sur le Parc : 3 le 1^{er} avril, 1 le 24 juin (Anonyme, 1991)... Migrateurs du 11 septembre au 8 novembre (Anonyme, 1991) : 13 migrateurs en 3 b le 7 octobre...

Pigeon ramier *Columba palumbus*

Construction d'un nid le 30 mai (Anonyme, 1991). Encore 3 chanteurs les 1^{er} et 12 septembre. Migrateurs du 14 septembre au 8 novembre (Anonyme, 1991) : 1 migrateur en 3 b le 7 octobre...

Tourterelle turque *Streptopelia decaocto*

3 le 30 mars et 8 le 20 avril (Anonyme, 1991). 7 le 6 juin et 1 le 20. Migratrices du 16 septembre au 23 octobre (Anonyme, 1991).

Tourterelle des bois *Streptopelia turtur*

Premier chanteur le 26 avril (Anonyme, 1991). 3 chanteurs du 8 mai au 10 juillet. Transports de matériaux le 23 juin. 2 juvéniles le 12 août (Anonyme, 1991) et 1 chanteur le 14. Migratrices du 7 au 26 septembre (Anonyme, 1991). Dernière le 21 octobre.

Perruche à collier *Psittacula krameri*

2 en vol vers le sud le 2 septembre (Anonyme, 1991).

Coucou gris *Cuculus canorus*

Premier chanteur le 25 mars (Anonyme, 1991). 1 chanteur le 21 avril. 3 chanteurs le 20 mai et tentative de parasitage d'un nid de Pouillot fitis *Phylloscopus trochilus* (Anonyme, 1991). 1 juvénile le 12 septembre.

Chevêche d'Athéna *Athene noctua*

1 le 10 octobre.

Chouette hulotte *Strix aluco*

3 chanteurs le 8 février, 1 les 29 septembre et 2 octobre (Anonyme, 1991).

Hibou moyen-due *Asio otus*

6 juvéniles peu volants le 28 juin, 2 le 25 septembre (Anonyme, 1991).

- F**
Lou des marais *Asio flamméus*
 15 février. 1 le 10 octobre.
- A**
Atinet noir *Apus opus*
 (migration prénuptiale : 2 en vol vers le nord le 30 avril, encore des oiseaux en vol vers le nord le 10 juin (Anonyme, 1991)).
 (migration postnuptiale du 20 juin au 2 septembre.
- A**
Atin-pêcheur d'Europe *Alcedo atthis*
 19 janvier (Anonyme, 1991). 1 le 26 avril. 1 le 2 mai, 1 ad. nourrit 3 juv. le 16 (Anonyme, 1991). 1 le 6
 3 le 10 juillet (Anonyme, 1991), 1 les 20 et 21. 1 les 8 et 15 août, 2 le 16 et 3 le 21. 1 du 1^{er} au 12
 décembre, 4 le 14 (Anonyme, 1991) et 3 le 29. 2 du 6 au 20 octobre. 1 du 2 au 11 novembre. 1 les 5 et 9
 décembre.
- F**
Vert *Picus viridis*
 femelle nourrit 1 juv. peu volant le 16 juin (Anonyme, 1991). 2 chanteurs les 12 et 30 septembre. 1
 chanteur le 17 octobre et 2 chanteurs le 21. 1 chanteur le 2 novembre...
- X**
Noir *Dryocopus martius*
 couple du 16 septembre au 7 novembre (Anonyme, 1991).
- X**
Péliche *Dendrocopos major*
 10 juin et régulier en automne (Anonyme, 1991).
- X**
Pélicette *Dendrocopos minor*
 probablement migrateur le 21 juillet. 1 femelle le 3 août. 1 en vol vers le sud le 13 septembre et 1 mâle
 7 au 28 (Anonyme, 1991).
- J**
Galette lulu *Lullula arborea*
 (31 janvier. 3 (dont 2 chanteurs) le 21 février et migratrices du 16 septembre au 6 novembre
 (Anonyme, 1991). 5 le 31 décembre.
- J**
Galette des champs *Alauda orvensis*
 le 3 janvier et 1 chanteur le 31. 2 chanteurs du 10 février au 1^{er} juillet. Migratrices du 28 septembre au 7
 décembre.
- I**
ondelle de rivage *Riparia riparia*
 tout d'après Anonyme (1991) : migration prénuptiale du 21 mars (4 en vol vers le nord) au 12 mai (12
 vol vers le nord), 200 le 1^{er} juillet et migration postnuptiale du 5 août au 11 octobre.
- I**
ondelle rustique *Hirundo rustica*
 nières : 1 le 21 février et 1 le 12 mars (Anonyme, 1991), ensuite 1 le 11 avril. Migration prénuptiale
 bilère du 25 avril au 6 juin. 1 couple cantonné le 8 mai. 300 le 9 juin (Anonyme, 1991). Migration
nuptiale du 20 juin au 21 octobre (2^e de dernier jour). 1 nid/œufs le 1^{er} juillet, 5 pulli nés le 6
 (Anonyme, 1991), 5 pulli et 1 œuf non éclos le 18, transport de plumes le 20 (Anonyme, 1991).
- I**
ondelle de fenêtré *Delichon urbica*
 migratrices du 20 août au 17 octobre (Anonyme, 1991).

Pipit des arbres *Anthus trivialis*

1 le 14 avril (Anonyme, 1991). Migration postnuptiale du 11 septembre au 3 octobre.

Pipit farlouse *Anthus pratensis*

3 chanteurs le 25 février. 4 chanteurs le 7 mars. Nourrissages de pulli les 13 mai et 6 juin. Migration postnuptiale du 9 septembre au 24 octobre (Anonyme, 1991) : 23 migrants en 3 b le 7 octobre...

Pipit à gorge rousse *Anthus cervinus*

2 le 3 novembre.

Pipit sploncelle *Anthus spinoletta*

1 le 10 octobre (Anonyme, 1991).

Pipit maritime *Anthus petrosus*

3 le 7 octobre et 1 le 10.

Bergeronnette printanière *Motacilla flava*

1 mâle *flava* 3 mâles 1 femelle *flavissima* le 12 avril, 12 *flavissima* le 14, 5 le 30 (Anonyme, 1991). Migratrices le 2 mai. 1 femelle *flavissima* le 20 juin. 1 le 11 juillet, 2 juv. le 17 (Anonyme, 1991) et 1 femelle *flavissima* le 20. 30 le 26 août (Anonyme, 1991). Migration postnuptiale du 12 septembre au 21 octobre (1 seule ce dernier jour).

Bergeronnette des ruisseaux *Motacilla cinerea*

Migration postnuptiale du 14 septembre au 21 octobre : 19 le 25 septembre (Anonyme, 1991), 2 le 21 octobre...

Bergeronnette grise *Motacilla alba*

1 les 18 et 31 janvier. 2 le 12 février et 3 le 25. 1 mâle *yarrelli* chanteur le 14 mars. 1 chanteur le 12 avril, 3 couples (dont 1 mixte *alba* x *yarrelli*) le 18 (Anonyme, 1991). 1 chanteur le 2 mai et 1 accouplement le 28 (Anonyme, 1991). 1 jeune volant le 6 juin, 2 ou 3 chanteurs et des juvéniles volants le 20, nourrissage le 24 (Anonyme, 1991). 1 hybride *alba* x *yarrelli* le 8 juillet (Anonyme, 1991). Migratrices du 14 septembre au 11 novembre. 50 le 30 septembre (Anonyme, 1991). 1 migratrice en 3 b le 7 octobre et 1 chanteur le 10. 10 le 3 novembre, 20 le 5 (Anonyme, 1991) et 6 le 11. 8 le 9 décembre.

Troglodyte mignon *Tragodytes tragodytes*

2 nids le 20 avril (Anonyme, 1991). 6 chanteurs le 30 mai.

Accenteur mouche *Prunella modularis*

2 chanteurs le 14 mars. 6 chanteurs le 1^{er} avril. 1 en mue le 28 juillet (Anonyme, 1991). Migrants le 3 octobre.

Rouge-gorge familier *Erithacus rubecula*

2 à 3 chanteurs régulièrement (Anonyme, 1991).

Rossignol philomèle *Luscinia megarhynchos*

D'après Anonyme (1991) : 1 chanteur le 11 avril ; 7 chanteurs le 20 mai et nourrissage de pulli le 30 ; 1 juvénile le 20 juillet.

G

1 ge-bleuc à miroir *Luscinia svecica*

1 mâle le 26 mars (Anonyme, 1991). 1 le 1^{er} avril. 1 chanteur le 24 mai et 2 couples le 30. 1 chanteur le 4
2 1 mâle les 20 et 23. Nourrissage de pulli le 8 juillet, 1 mâle et 1 juvénile le 9 août, 1 femelle le 9
tembre (Anonyme, 1991).

E

1 gequeue noir *Phoenicurus ochrurus*

1 chanteur le 20 mars (Anonyme, 1991). 1 les 5 et 12 septembre. 1 le 6 octobre, 3 le 13 (Anonyme, 1991)
le 17. 1 le 2 novembre, 1 femelle le 5 (Anonyme, 1991).

E

1 gequeue à front blanc *Phoenicurus phoenicurus*

1 8 septembre et 3 le 20 (Anonyme, 1991). 1 les 3 et 20 octobre.

T

Sier des prés *Saxicola rubetra*

1 d'après Anonyme (1991) : 1 juvénile le 6 août et 3 le 12 ; 2 le 10 septembre et 1 le 4 octobre.

T

4^{er} pâtre *Saxicola torquata*

1 10 septembre et 1 mâle le 11 novembre (Anonyme, 1991).

T

1quet motteux *Oenanthe oenanthe*

1 1^{er} chanteur du 5 au 25 avril. 1 mâle et 1 couple (alarmes) le 2 mai, 2 couples le 6, 1 couple (mâle
me) et 2 femelles le 8, nourrissage de pulli le 19 et sortie des jeunes le 30 (Anonyme, 1991). 2 couples
2 1^{er} à juillet. 4 juvéniles le 1^{er} juillet (Anonyme, 1991). 2 le 20 août et 4 le 21. 1 le 5 septembre. 1 le 9
bre et 2 le 20. 2 le 3 novembre.

B

1^{er} à plastron *Turdus torquatus*

1 femelle en mue le 11 novembre (Anonyme, 1991).

B

1^{er} noir *Turdus merula*

1 (nourrissage de pulli le 24 mai. 2 chanteurs le 10 juillet. Migrateurs du 11 septembre au 10 novembre
1 (Anonyme, 1991).

(

1^{er}ve litorne *Turdus pilaris*

1 9 janvier et 90 le 6 février (Anonyme, 1991). Migratrices du 29 septembre au 9 novembre.

(

1^{er}ve musclienne *Turdus philamelos*

1 1^{er}atrices du 29 septembre au 21 octobre.

(

1^{er}ve mauvis *Turdus iliacus*

1 1^{er}atrices du 26 septembre au 9 novembre (Anonyme, 1991).

(

1^{er}ve draine *Turdus viscivorus*

1 1^{er}atrices du 16 septembre au 6 novembre.

I

1^{er}scarle de Cetti *Cettia cetti*

1 1^{er}chanteur du 3 juillet au 4 octobre, 2 chanteurs le 13 octobre, 1 chanteur du 14 octobre au 11 novembre
1 (Anonyme, 1991).

Locustelle tachetée <i>Locustella naevia</i> Surtout d'après Anonyme (1991) : 1 chanteur les 12 et 13 avril, 2 chanteurs les 19 et 28 ; 1 chanteur le 10 juillet.	Re Mi
Pbragmite des joues <i>Acrocephalus schoenobaenus</i> Surtout d'après Anonyme (1991) : 1 chanteur le 25 mars ; 3 chanteurs le 5 avril, 7 chanteurs le 7, 25 chanteurs le 28 ; 1 nid/5 oeufs le 12 mai, 14 chanteurs le 20 ; nourrissage de pulli le 17 juin.	Ge D'
Rousserolle verderolle <i>Acrocephalus palustris</i> 2 chanteurs le 19 mai, 3 chanteurs le 26 et 1 chanteur le 4 juin (Anonyme, 1991).	Ge D'
Rousserolle effarvatte <i>Acrocephalus scirpaceus</i> 2 chanteurs les 12 avril et 20 mai. 1 chanteur les 1 ^{er} et 10 juillet, 2 chanteurs le 18.	M D' ju
Hypolaïs polyglotte <i>Hippalaïs polyglotta</i> 1 chanteur les 20 et 26 mai.	M D'
Fauvette babillarde <i>Sylvia curruca</i> 1 chanteur les 25 avril et 1 ^{er} mai. 2 chanteurs le 5 mai et 4 chanteurs le 26. 2 chanteurs le 20 juin et 1 le 25 septembre (Anonyme, 1991).	M D'
Fauvette grisette <i>Sylvia communis</i> 2 chanteurs le 25 avril et 3 chanteurs le 26. 3 chanteurs le 2 mai, 5 chanteurs le 12, 8 chanteurs le 20 (Anonyme, 1991), 4 chanteurs les 26 et 30. 1 le 25 septembre (Anonyme, 1991).	M D' no
Fauvette des jardins <i>Sylvia borin</i> 1 chanteur le 2 mai, 2 chanteurs le 20 et 3 chanteurs le 26 (Anonyme, 1991). 1 chanteur les 4 et 6 juin, 1 ^{er} et 10 juillet.	M Su ni
Fauvette à tête noire <i>Sylvia atricapilla</i> 1 mâle le 23 mars (Anonyme, 1991). 1 chanteur le 26 avril. 3 chanteurs les 28 avril, 2 mai et 18 juillet. 20 le 10 septembre (Anonyme, 1991).	Si 1
Pouillot siffleur <i>Phylloscopus sibilatrix</i> 1 chanteur le 12 mai et 3 chanteurs le 19 (Anonyme, 1991).	G 2
Pouillot véloce <i>Phylloscopus collybita</i> 5 chanteurs du 13 mars au 18 avril. Sortie de jeunes le 4 juin (Anonyme, 1991) et 6 chanteurs le 24. 1 chanteur le 12 septembre, migrateurs les 13 et 25 (Anonyme, 1991). 1 le 2 novembre (Anonyme, 1991).	L St to
Pouillot fitis <i>Phylloscopus trochilus</i> 2 chanteurs les 23 et 25 mars. 8 chanteurs le 13 avril (Anonyme, 1991). Nourrissage de pulli le 23 juin. 1 chanteur probablement migrateur le 13 août (Anonyme, 1991).	G M
Roitelet huppé <i>Regulus regulus</i> 1 chanteur le 9 avril. Migration : 4 le 14 septembre et 25 le 19 octobre (Anonyme, 1991).	Pi D

ite
 igr à triple bandeau *Regulus ignicapillus*
 n : 1 le 20 septembre, 2 le 30, 2 le 19 octobre (Anonyme, 1991).
 obe
 apteuche gris *Muscicopa striata*
 Anonyme (1991) : 1 le 19 avril, 1 du 8 au 15 septembre, 1 le 26.
 obe
 apteuche noir *Ficedula hypoleuca*
 Anonyme (1991) : 1 les 29 et 30 août, 1 les 15 et 26 septembre.
 ésa
 apte : à longue queue *Aegithalos caudatus*
 ille Anonyme (1991) : 3 jeunes peu volants nourris le 11 mai, 1 femelle les 3 et 17 juin, 25 le 27
 migratrices fin septembre.
 ésa
 apte boréale *Parus montanus*
 Anonyme (1991) : nicheuse possible et migratrice fin septembre.
 ésa
 apte huppée *Parus cristatus*
 Anonyme (1991) : nicheuse probable (juvéniles en juin) et migratrice fin septembre.
 ésa
 apte noire *Parus ater*
 Anonyme (1991) : 4 migratrices le 28 septembre.
 ésa
 apte bleu *Parus caeruleus*
 ivet Anonyme (1991) : 4 couples reproducteurs en nioirs et migration du 13 septembre au 10
 re.
 ésa
 orte charbonnière *Parus major*
 obd'après Anonyme (1991) : 1 chanteur le 19 février ; 1 accouplement le 11 avril ; 8 couples en
 ; éclosions le 8 mai ; encore des pulli le 24 juin ; migration du 29 août au 24 octobre.
 itel
 le 2 lorchept *Sitta europaea*
 octobre (Anonyme, 1991).
 rin
 ou :reau des jardins *Certhia brochodactyla*
 banteurs le 19 juillet. Régulier de fin septembre à début novembre (Anonyme, 1991).
 orit
 orte Europe *Oriolus oriolus*
 mb d'après Anonyme (1991) : 1 chanteur le 30 avril ; 4 chanteurs le 11 mai ; 1 mâle et 1 poussin
 u nid le 21 juin.
 eal
 igrs cliènes *Garrulus glandorius*
 on du 25 septembre au 24 octobre : 9 migrants le 7 octobre...
 ie b
 apte Parde *Pica pica*
 Anonyme (1991) : 60 le 31 janvier ; nicheuse commune.

Choucas des tours *Corvus monedula*
Migration du 2 septembre au 8 novembre.

Corbeau freux *Corvus frugilegus*
Migration du 3 octobre au 8 novembre (Anonyme, 1991) : 5 migrants le 21 octobre...

Corneille noire *Corvus corane*

Etourneau sansonnet *Sturnus vulgaris*
Transports de plumes le 26 avril. Rassemblements de juvéniles en juillet-août et migration du 16 septembre au 10 novembre (Anonyme, 1991).

Moineau domestique *Passer domesticus*
Constructions de nids du 22 avril au 18 juillet. Migration du 27 septembre au 3 novembre (Anonyme, 1991) : 13 migrants en 3 b le 7 octobre...

Molneau friquet *Passer manianus*
Migration du 2 octobre au 8 novembre : 25 migrants le 7 octobre...

Pinson des arbres *Fringilla coelebs*
3 chanteurs le 31 mars (Anonyme, 1991). 2 chanteurs du 23 au 30 juin. 1 mâle albinos partiel le 3 juillet (Anonyme, 1991). 4 chanteurs le 11 juillet. Migrants du 8 septembre au 9 novembre (Anonyme, 1991) : 31 migrants en 3 b le 7 octobre...

Pinson du Nord *Fringilla montifringilla*
Migrants du 26 septembre au 8 novembre : 2 migrants le 7 octobre...

Serin ciné *Serinus serinus*
1 chanteur le 22 mars (Anonyme, 1991). 1 chanteur le 2 mai et 3 chanteurs le 20. 1 chanteur le 11 juillet. Migrants le 3 octobre.

Verdier d'Europe *Carduelis chloris*
1 chanteur les 24 mars et 7 avril, 2 chanteurs le 14 avril (Anonyme, 1991). Migrants du 14 septembre au 6 novembre (Anonyme, 1991) : 15 migrants en 3 b le 7 octobre... 100 le 9 décembre.

Chardonneret élégant *Carduelis carduelis*
Surtout d'après Anonyme (1991) : 2 les 26 mai et 17 juin ; nourrissage de pulli le 30 juin ; 1 femelle le 5 août ; migrants du 29 août au 8 novembre avec notamment 9 en 3 b le 7 octobre...

Tarin des aulnes *Carduelis spinus*
Migrants du 26 septembre au 9 novembre : 20 migrants en 3 b le 7 octobre...

Linotte mélodieuse *Carduelis cannabina*
Migration pré-nuptiale notée du 28 mars au 11 avril. Transports de matériaux les 21 avril et 8 mai. Nourrissage d'un juvénile peu volant le 30 juin (Anonyme, 1991). 150 le 21 août. 100 le 5 septembre. Migration post-nuptiale du 14 septembre au 24 octobre (Anonyme, 1991) : 5 migrantes en 3 b le 7 octobre...

Si

I irin flammé *Carduelis flammula*
grateur le 3 octobre.

Bi

Nicroisé des sapins *Loxia curvirostra*

m: fin mai (Anonyme, 1991). 5 le 7 août. Noté du 28 juillet à novembre (Anonyme, 1991): 17
ateurs le 26 septembre...

Bi

Dvreull pivolve *Pyrrhula pyrrhula*

3: Anonyme (1991): 1 couple de mars à mai; 1 femelle/juvéniles peu volants le 4 juin, 4 mâles le
1 famille le 23 juillet; migrants du 26 septembre au 9 novembre.

G

8 s-bec casse-noyaux *Coccothraustes coccothraustes*
grateurs le 10 octobre (Anonyme, 1991).

Bi

I nt lapon *Calcarius lapponicus*

16 septembre. 1 le 7 octobre, 1 migrant le 14 (Anonyme, 1991). 2 migrants le 3 novembre.

Bi

I nt des oelges *Plectrophenax nivalis*
1 décembre.

Bi

2: nt jaune *Emberiza citrinella*

cc: 3 janvier, 1 les 18 et 31. 1 chanteur le 20 février (Anonyme, 1991). 1 chanteur le 5 mai, 1
2: plusieurs jeunes peu volants le 12 (Anonyme, 1991). 1 chanteur les 30 mai et 6 juin. 2 chanteurs les
(A 24 juin. 1 chanteur le 24 juillet (Anonyme, 1991). Migrants du 29 septembre au 24 octobre
nyme, 1991). 8 le 7 octobre. 6 le 3 novembre.

Bi

I nt des roseaux *Emberiza schoeniclus*

chanteur les 5 et 14 mars. 2 ou 3 couples (Anonyme, 1991). Transport de matériaux le 22 avril. 2
leurs du 5 mai au 10 juillet. 1 mâle nourrit des pulli le 14 mai et 1 femelle de même le 27 (Anonyme,
). 3 chanteurs le 11 juillet. Migrants du 14 septembre au 7 novembre (Anonyme, 1991).

Bi

I nt proyer *Milvoria calandra*

28 mars, ce rassemblement doit correspondre à un mouvement migratoire. 1 le 9 avril.

Bibliographie

A

Syme (1991) L'Avifaune du parc en 1990. *Ass. Morq. Not., Bull. Ann. 91 (Soison 1990)*, 16-30.

JR F. (1995) *Liste commentée des oiseaux de Picardie*. Saint-Quentin-en-Tourmont (François Sueur
Editeur), 61 p.

JR F., MOURONVAL J.B. & VANDROMME D. (1990) Deux limicoles orientaux dans le
Marquenterre : le Limnodrome asiatique *Limnodromus semipalmatus*, nouvelle espèce en Europe
occidentale, et la Barge de Terek *Xenus cinereus*, première mention picarde du 20^{ème} siècle.
L'Avocette, 14 : 74-77.