

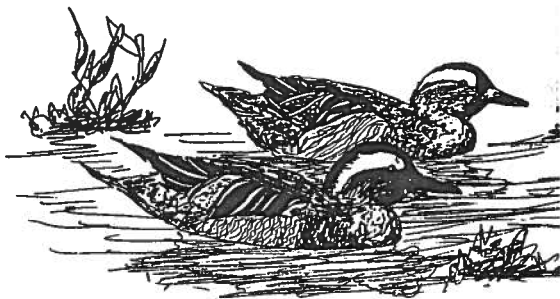
double

ISSN

# AVIFAUNE PICARD

Publication du Groupe Ornithologique Picard

Volume 2 1996



Couple de Sarcelles d'été *Anas querquedula*  
(Dessin de Sébastien HASBROUCK)

# 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 DEVISSÉ, 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'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<sup>er</sup> 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./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 <sup>er</sup>			3	1	1		5	3	1	3	3	2
2 <sup>nd</sup>		2		1	1		5	3	2	1		
3 <sup>rd</sup>	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 <sup>er</sup>	26		14	12	26	19	24	161	250	207	41	44
2 <sup>nd</sup>	22	22	24	27	4	15	15	247	162	35	7	
3 <sup>rd</sup>	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 <sup>er</sup>	1		4	6	6	22	22	30	28	17	8	9
2 <sup>nd</sup>	10	4	2	6	6	22	22	34	6	9	7	
3 <sup>rd</sup>	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<sup>er</sup> 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 <sup>er</sup>	4	27	120	180	228	228	10	57	21	11	21	10
2 <sup>nd</sup>	2	105	150	180	228	200	24	79	39	18	13	
3 <sup>rd</sup>	4	105	150	180	228	200			14	15		3

Migration prénuptiale : 7 en vol vers le nord le 1<sup>er</sup> 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<sup>er</sup> 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<sup>er</sup> janvier au 10 juillet (transport de matériaux le 25 mars). 2 du 11 juillet au 7 août. 1 du 2<sup>er</sup> 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 <sup>er</sup>	1		2	8	3		4	28	32	1	1	
2 <sup>nd</sup>	1						6	13	12	1		
3 <sup>rd</sup>						10	29	32	5	1		

1 juv. du 1<sup>er</sup> au 18 janvier. 2 ad. le 7 mars. 7 en vol vers le nord le 1<sup>er</sup> avril et 2 en vol vers le nord le 4 mai (Anonyme, 1991). 1 ad. stationnée du 1<sup>er</sup> au 9 avril. 1 subad. 1 im. le 23 juin. 1 ad. 2 subad. 1 juv. le 1<sup>er</sup> 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<sup>er</sup> mai (Anonyme, 1991).

**Cygne tuberculé *Cygnus alar***

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1 <sup>er</sup>	2		2	6	6	6	5	3	14	9	8	6
2 <sup>nd</sup>	8	2		6	9	7	3	5	7	8	8	
3 <sup>rd</sup>	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<sup>er</sup> 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<sup>er</sup> 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 <sup>re</sup>			157	47	5		2	6		6	6	8
2 <sup>me</sup>		79	38	28	5	2	7	5		47	87	
3 <sup>me</sup>			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<sup>er</sup> avril.

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

**Migration post-nuptiale** : 250 migratrices le 21 octobre.

## Bernache oielette *Branta leucopsis*

1 du 1<sup>er</sup> 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 nibeur de Cygnes tuberculés.

## Tadorne de Belon *Tadorna tadorna*

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1 <sup>re</sup>	2010	2000	735	730	592	470	172	10	121	61	110	86
2 <sup>me</sup>	8200	110	1471	729	500	735	100	48	1000	1130	2500	
3 <sup>me</sup>	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<sup>er</sup> 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 <sup>re</sup>				16		2			8	63	23	13
2 <sup>me</sup>	28	1		5			4		59	31	4	80
3 <sup>me</sup>	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 <sup>ère</sup>				15	2				5	1	4	12
2 <sup>ème</sup>	6		2	17	2	7		3	5		10	
3 <sup>ème</sup>	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 <sup>ère</sup>	5			45	4			20	148	195	169	70
2 <sup>ème</sup>	200	40		10		10	13	101	323	254	160	20
3 <sup>ème</sup>	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<sup>er</sup> au 11 novembre.

### Canard colvert *Anas platyrhynchos*

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1 <sup>ère</sup>	108		49	38	26	44	160	380	345	190	155	243
2 <sup>ème</sup>	155	50	23	4	18	48	270	257	160	200	160	50
3 <sup>ème</sup>	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 <sup>ère</sup>	150	75	85	2	1	2			2	120	45	28
2 <sup>ème</sup>	460	30	1	8				4	41	220	110	141
3 <sup>ème</sup>	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 <sup>ère</sup>			1	4	6	4	7			1		
2 <sup>ème</sup>					1	4	8			2		
3 <sup>ème</sup>			5									

### Canard souchet *Anas clypeata*

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1 <sup>ère</sup>	3		1	65	11	1	11	7	17	18	1	
2 <sup>ème</sup>	5		7	25	14	3	35	13	28	35	20	5
3 <sup>ème</sup>	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<sup>er</sup> 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 <sup>ère</sup>	10			1			1	1		3		2
2 <sup>ème</sup>			1			2	1				2	
3 <sup>ème</sup>							1	3				2

**Fuligule morilloo *Aythya fuligula***

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1 <sup>ère</sup>	6		1	2		5	1			2	8	7
2 <sup>ème</sup>	5		1		3		1			1	1	
3 <sup>ème</sup>				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 <sup>ère</sup>	2			16	52	100	70		6	17	4	
2 <sup>ème</sup>		60	25	44	72	100	120		10			
3 <sup>ème</sup>	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 <sup>ère</sup>	1		2	27		2						
2 <sup>ème</sup>		8	7	6								
3 <sup>ème</sup>		10	19	15	2				1			3

**Migration pré-nuptiale :** 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 juin ; 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<sup>er</sup> septembre, 3 juv. les 11 et 1<sup>er</sup> (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<sup>er</sup> février ; 1 à 2 couples nieheurs (parades les 2<sup>es</sup> 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<sup>er</sup> 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<sup>er</sup> 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 <sup>er</sup>				1	1					1		1
2 <sup>es</sup>	1								2	1	1	
3 <sup>es</sup>								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 <sup>er</sup>			2	26	12	21	26	35	25	51	57	1
2 <sup>es</sup>	1		7	11	6	8	25	46	41	55	57	
3 <sup>es</sup>			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 <sup>er</sup>	215		97	52	15	48	100	199	325	325	180	253
2 <sup>es</sup>	270	95	69	28	16	65	107	228	384	217	198	
3 <sup>es</sup>	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'ultrier 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<sup>er</sup> juillet (Anonyme, 1991), 1 pullus le 4, 2 trios et 9 couples le 10, 1 nid le 18, 1 pullus le 19, 1 couple/1 pullus le 20 et 4 couples le 21. 1 juv. le 12 septembre.

l'ecasse 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.

l'ocette 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	

l'igration prénuptiale : 46 migratrices le 5 avril, 40 migratrices en 6 b le 26 ; 63 migratrices le 5 mai.

l'idification : 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<sup>er</sup> 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<sup>er</sup> 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 <sup>ère</sup>				25	30	10	26					
2 <sup>ème</sup>				100	20	6	12					
3 <sup>ème</sup>				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 <sup>ère</sup>				1		3					5	
2 <sup>ème</sup>						2			2			
3 <sup>ème</sup>							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 <sup>ère</sup>	230				125		2	40	130	150	200	17
2 <sup>ème</sup>	20	150	60	15	20	2	4	85	70	30	150	
3 <sup>ème</sup>	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 <sup>ère</sup>			80	41	36	27	17	18	22			
2 <sup>ème</sup>			72		18	36	47	36	18	136		
3 <sup>ème</sup>		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<sup>er</sup> 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<sup>er</sup> 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 <sup>ère</sup>	20			6	130	3	4	40	40	100	1	
2 <sup>ème</sup>		1	15	5			1	150	50	2		
3 <sup>ème</sup>		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 redéfinie 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 <sup>ère</sup>			7		1			5		1		
2 <sup>ème</sup>					2	1		5	1		1	
3 <sup>ème</sup>			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<sup>ème</sup> année les 23 et 24 juin.

**Barge rousse *Limosa lapponica***

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1 <sup>ère</sup>					30	1		10	75	3	1	
2 <sup>ème</sup>						1	9	10	10	2	20	
3 <sup>ème</sup>	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 <sup>ère</sup>				1	4	1	24	135	10	2		
2 <sup>ème</sup>				3	2	2	100	160	1			
3 <sup>ème</sup>			1	36		13	183	26	2			

**Courlis cendré *Numenius arquata***

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1 <sup>ère</sup>	700		200	17	3		400	700	810	700	650	250
2 <sup>ème</sup>	750	355	400	1		70	580	750	720	500	1000	
3 <sup>ème</sup>	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 <sup>ère</sup>				1	9						1	
2 <sup>ème</sup>						1	1	2	1			
3 <sup>ème</sup>				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

émigration 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		

émigration 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<sup>ème</sup> biver) du 24 mars au 1<sup>er</sup> 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 <sup>er</sup>	30		135	430	1203	1210	745	200	190	3	100	31
2 <sup>ème</sup>	105	10	415	508	1006	1325	500	450	18	205	8	
3 <sup>ème</sup>	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<sup>er</sup> 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<sup>er</sup> 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 <sup>er</sup>		100	3	26	20	100	305	2560	1900	500	600	225
2 <sup>ème</sup>		470	113	2	10	111	305	1715	5	225	300	
3 <sup>ème</sup>	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<sup>er</sup> septembre, 5 ad. le 12.

**Goéland brun *Larus fuscus***

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1 <sup>er</sup>			2	10	20	25	75	321	150	25	30	50
2 <sup>ème</sup>	5	20	5	10	5	40	57	135	165			
3 <sup>ème</sup>	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 juv. 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<sup>er</sup> 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				

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			

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 11 septembre (Anonyme, 1991).

**Guifette noire *Chlidonias niger***

4 en vol vers le nord le 1<sup>er</sup> 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<sup>er</sup> 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<sup>er</sup> 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-duc *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<sup>er</sup> 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<sup>er</sup> 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<sup>er</sup> 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<sup>e</sup> de dernier jour). 1 nid/œufs le 1<sup>er</sup> 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 fenêtre** *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<sup>er</sup> 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<sup>er</sup> avril. 1 chanteur le 24 mai et 2 couples le 30. 1 chanteur le 4 mai. 1 mâle les 20 et 23. Nourrissage de pulli le 8 juillet, 1 mâle et 1 juvénile le 9 août, 1 femelle le 9 octobre (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 le 8 septembre et 3 le 20 (Anonyme, 1991). 1 les 3 et 20 octobre.

T

Sier des prés *Saxicola rubetra*

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

T

4<sup>er</sup> pâtre *Saxicola torquata*

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

T

1quet motteux *Oenanthe oenanthe*

1 mâle chanteur du 5 au 25 avril. 1 mâle et 1 couple (alarmes) le 2 mai, 2 couples le 6, 1 couple (mâle et 2 femelles) le 8, nourrissage de pulli le 19 et sortie des jeunes le 30 (Anonyme, 1991). 2 couples d'ici à juillet. 4 juvéniles le 1<sup>er</sup> juillet (Anonyme, 1991). 2 le 20 août et 4 le 21. 1 le 5 septembre. 1 le 9 octobre et 2 le 20. 2 le 3 novembre.

B

1<sup>er</sup> à plastron *Turdus torquatus*

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

B

1<sup>er</sup> noir *Turdus merula*

1 mâle d'après Anonyme (1991) : 1 juvénile le 24 mai. 2 chanteurs le 10 juillet. Migrateurs du 11 septembre au 10 novembre (Anonyme, 1991).

(

1<sup>er</sup>ve litorne *Turdus pilaris*

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

(

1<sup>er</sup>ve musclienne *Turdus philamelos*

1 mâle le 29 septembre au 21 octobre.

(

1<sup>er</sup>ve mauvis *Turdus iliacus*

1 mâle le 26 septembre au 9 novembre (Anonyme, 1991).

(

1<sup>er</sup>ve draine *Turdus viscivorus*

1 mâle le 16 septembre au 6 novembre.

I

1<sup>er</sup>scarle de Cetti *Cettia cetti*

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



<b>Locustelle tachetée</b> <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
<b>Pbragmite des joues</b> <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'
<b>Rousserolle verderolle</b> <i>Acrocephalus palustris</i> 2 chanteurs le 19 mai, 3 chanteurs le 26 et 1 chanteur le 4 juin (Anonyme, 1991).	Ge D'
<b>Rousserolle effarvatte</b> <i>Acrocephalus scirpaceus</i> 2 chanteurs les 12 avril et 20 mai. 1 chanteur les 1 <sup>er</sup> et 10 juillet, 2 chanteurs le 18.	M D' ju
<b>Hypolaïs polyglotte</b> <i>Hippalaïs polyglotta</i> 1 chanteur les 20 et 26 mai.	M D'
<b>Fauvette babillarde</b> <i>Sylvia curruca</i> 1 chanteur les 25 avril et 1 <sup>er</sup> 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'
<b>Fauvette grisette</b> <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
<b>Fauvette des jardins</b> <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 <sup>er</sup> et 10 juillet.	M Su ni
<b>Fauvette à tête noire</b> <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
<b>Pouillot siffleur</b> <i>Phylloscopus sibilatrix</i> 1 chanteur le 12 mai et 3 chanteurs le 19 (Anonyme, 1991).	G 2
<b>Pouillot véloce</b> <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
<b>Pouillot fitis</b> <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
<b>Roitelet huppé</b> <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 e 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  
 igr s cliènes *Garrulus glandarius*  
 on du 25 septembre au 24 octobre : 9 migrants le 7 octobre...  
 ie b  
 apte arde *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 *Limnodramus semipalmatus*, nouvelle espèce en Europe  
occidentale, et la Barge de Terek *Xenus cinereus*, première mention picarde du 20<sup>ème</sup> siècle.  
*L'Avocette*, 14: 74-77.

# Actes ornithologiques 1991 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 1991, nous avons réalisé 65 sorties sur le secteur de la réserve. Les mois de février et décembre avec respectivement 3 et 4 prospections sont les plus mal couverts. Nos observations ont toutefois été complétées par celles de Mesdames Claudine et Sylvie DELOISON, Annie DUHAMEL et C. ROBIN, de Mesdemoiselles Emmanuelle CHAMPION, Catherine CLIPPET, Emmanuelle FOJT, Nicole GALLET, Séverine MORENAS et Patricia WATELET, de Messieurs Serge ATINAULT, Rodolphe BALEJ, Vincent BAWEDIN, Claude BERNUZEAU, Patrick BERRY, Dominique BLED, Philippe CARRUETTE, Vincent COHEZ, Hervé DANSETTE, Gérard DELOISON, Philippe J. DUBOIS, Guy DUHAMEL, Olivier FACON, Guy FLOHART, Laurent GAVORY, Olivier HERNANDEZ, Cédric LOUVET, J.L. et T. MAURY, Vincent MORENAS, Jean-Baptiste MOURONVAL, Jérôme MOUTON, Gilles NEVEU, G. OLLIVE, Philippe POIRE, Thierry RIGAUX, Vincent SENECHAL, Philippe THIERY, Patrick TRIPLET, C. VASSEUR et Christian VIEZ, de l'Association Marquenterre Nature et de Picardie Nature. Pour la partie de la réserve constituée par le Parc Ornithologique du Marquenterre, nous avons également consulté un travail déjà publié (Anonyme, 1992).

## Liste systématique

Plongeon catmaria *Gavia stellata*

1 les 1<sup>er</sup> et 2 janvier, 3 en vol vers le sud en 5 b le 16. 1 le 24 décembre.

Plongeon arctique *Gavia arctica*

9 en vol vers le sud en 5 b le 16 janvier.

Grèbe castagneux *Tachybaptus ruficollis*

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1 <sup>er</sup>	4	3		3	5	18	4	12	52	37	24	17
2 <sup>nd</sup>	3		4	2	10	18	10	10	26	45	18	1
3 <sup>rd</sup>	2	2	3	4	10	18	6	20	36	30	15	5

**Nidification** : 1 ebanteur le 30 mars, construction d'un nid le 1<sup>er</sup> mai (Anonyme, 1992), 2 ebanteurs le 10, 5 couples le 11, 2 nids le 1<sup>er</sup> juin, 6 couples niebeurs et 3 couples non niebeurs, 3 premiers pulli éclosent le 27, 2 ad./1 nid/3 oeufs le 30 (Anonyme, 1992), 4 ad./1 nid/6 oeufs le 9 juillet, 10 ad. (dont 3 ebanteurs)/1 pullus le 11, 6 ad. (dont 1 ebanteur)/7 pulli le 31, éclosion de 6 pulli le 3 août, 2 ad./3 pulli sur la plaque de l'anse Bidart le 10, 3 ad./3 pulli sur la plaque de l'anse Bidart le 11, éclosion d'une 2<sup>nd</sup> couvée le 16

(A)  
le nyme, 1992), 19/6 pulli (dont 2 sur la plaque de l'anse Bidart) le 28, éclosion d'une autre 2<sup>me</sup> couvée  
18 (Anonyme, 1992), 4 pulli le 7 septembre, 2 pulli âgés sur la plaque de l'anse Bidart le 11, 3 pulli le  
juv. le 9 octobre, 1 juv. le 16, 1 chanteur le 4 décembre.

G  
le huppé *Podiceps cristatus*

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1 <sup>re</sup>												
2 <sup>re</sup>			8		14		1	11	7	7	2	2
3 <sup>re</sup>	90	7	3	3	1	1	3	4	11	7	4	
M		16	1		1	2	9	11		1	1	6

Nation (liée aux basses températures) : 90 en vol vers le sud en 5 b le 16 janvier.  
Nication : 2 ad. du 22 au 26 juin (parades le 25 ; Anonyme, 1992), 1 nid/oeufs le 11 août (1<sup>re</sup> cas de  
Nication au parc), 1 pullus du 28 août au 18 septembre.

G  
le à cou noir *Podiceps nigricollis*  
le. le 16 août, 2 juv. du 18 août au 9 septembre, 3 le 10 septembre, 2 du 11 septembre au 7 octobre, 3  
et 19 octobre.

F  
le ar boréal *Fulmarus glacialis*  
vol vers le nord le 14 avril.

P  
le el tempête *Hydrobates pelagicus*  
1 novembre.

F  
le de Bassan *Sula bassana*  
Pl en vol vers le sud en 5 b le 16 janvier. 2 le 9 août. 74 (1 ad. pour 19 juv.) le 6 septembre. 110 (la  
art ad.) le 11 décembre.

G  
ad Cormoran *Phalacrocorax corbo*

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1 <sup>re</sup>												
2 <sup>re</sup>	18	23	8	15	75	3	157	173	136	120	120	17
3 <sup>re</sup>	27	2	78	18	10	1	209	59	176	177	75	2
A	28	8	77	50	31	110	275	178	237	49	30	31

le ratio (et sous-espèces) : 11 ad. 12 im. le 3 février, 2 ad. *carbo* 1 ad. *sinensis* et 1 im. le 28, 35 ad. le  
le ars, 8 ad. 2 im. le 25, 2 ad. *sinensis* 1 subad./im. le 27, 2 ad. *carbo* 1 ad. *sinensis* et 6 im. le 30, 74 ad.  
ci, 1 ad. *carbo* 8 im. le 1<sup>re</sup> avril, 2 ad. *carbo* 25 subad. et im. le 28, 1 ad. *carbo* 1 im. le 1<sup>re</sup> mai, 1 ad.  
sio 1 subad. 11 im. le 2, 1 ad. *carbo* 3 im. le 10, 1 ad./subad. 1 im. le 22, 2 subad. 6 im. le 22 juin, 1  
ad. 1 im. le 9 juillet.  
Nation pré-nuptiale : 71 migrants le 17 mars, 74 le 31.

B  
le r étollé *Botaurus stellaris*  
6 au 11 février puis 1 le 23 juin (Anonyme, 1992).

A  
ette garzette *Egretta garzetta*

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1												
2	10	4	4	1	16	16	16	23	22	9	6	12
3	6	1	2	12	16	16	16	28	22	12	10	7
	6	1	16	16	16	16	25	35	18	24	10	9

**Nidification** : 6 couples le 14 avril, 8 couples à la fin du mois, premières éclosions le 10 mai, 1 couple transporte des matériaux le 18, 3 couples nourrissent des pulli le 26, premiers jeunes quittent des nids le 28 juin, 4 couples nourrissent des pulli le 6 juillet (Anonyme, 1992), 3 juv. volants le 11, 25/4 jeunes prêts à l'envol le 28 (Anonyme, 1992), encore 1 nid/ juv. non volants les 31 juillet et 5 août, juv. encore nourris le 27 août (Anonyme, 1992).

#### Héron cendré *Ardea cinerea*

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1 <sup>er</sup>	2	7	24	60	100	160	27	17	16	24	8	4
2 <sup>ème</sup>	17	3	50	100	160	160		4	13	24	8	2
3 <sup>ème</sup>	10	2	55	100	160	140	12	20	2	6	2	2

**Migration prénuptiale** : 5 en vol vers le nord le 29 mars (Anonyme, 1992).

**Nidification** : pulli le 6 avril (Anonyme, 1992), 30 couples le 10, 50 couples le 17, 80 couples/pulli le 11 mai, 60 à 70 couples le 22 juin, 27 juv. le 6 juillet (Anonyme, 1992), encore 3 couples (avec à chaque fois 1 des partenaires subad.) 3 nids/2 + 3 + 3 pulli de 4 semaines le 11, encore 3-4 nids/ juv. non volants le 31, encore 1 nid/ juv. non volants le 5 août, encore des envois les 9 et 19 (Anonyme, 1992).

#### Cigogne noire *Ciconia nigra*

D'après Anonyme (1992) : 7 migratrices le 14 août, 2 im. les 21 août et 2 septembre, 2 le 4 septembre et 3 ad. le 8.

#### Cigogne blanche *Ciconia ciconia*

1 mâle du 1<sup>er</sup> janvier au 11 juillet (présent depuis le 28 décembre 1990). 1 ad. migratrice le 26 juillet (Anonyme, 1992).

#### Spatule blanche *Platalea leucorodia*

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1 <sup>er</sup>				1	4	6	14	16	27	3	1	1
2 <sup>ème</sup>						6	17	16	17	2	1	1
3 <sup>ème</sup>		2	2	5		12	18	17	6	1	1	1

2 ad. les 23 et 25 mars. 1 ad. échange des matériaux avec 1 ad. captif à travers les mailles du filet de la grande volière les 2 et 3 avril, 3 ad. 2 subad. le 24. 4 migratrices le 8 mai. 3 ad. les 8 et 16 juin (Anonyme, 1992), 1 ad. 4 im. le 22. 9 juv. le 7 septembre. 3 juv. le 3 octobre (Anonyme, 1992). 1 juv. du 16 octobre au 31 décembre.

#### Cygne tuberculé *Cygnus olar*

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1 <sup>er</sup>		5	4	4	4	3	4	2	7	11	11	13
2 <sup>ème</sup>	2	6	6	4	4	2	2	2	11	11	13	11
3 <sup>ème</sup>	6	6	6	4	6	4	2	11		10	13	12

**Nidification** : 3 couples le 30 janvier, 3 couples les 18 et 25 février (Anonyme, 1992), 3 couples mi-mars, construction d'un nid le 23 (Anonyme, 1992), 2 couples (parades et 1 copulation) le 25, 2 couples/2 nids/oeufs les 27 mars et 3 avril, 2 couples/1 nid du 10 avril au 11 mai, éclosion de 7 pulli le 14 mai (Anonyme, 1992), 1 couple/7 pulli les 12 et 18 juin, éclosion d'un pullus le 19 (Anonyme, 1992), 1 couple/7 pulli le 26, 2 couples/7 pulli le 9 juillet, 1 couple/7 pulli le 11, 1 couple/7 juv. du 30 juillet au 11 août (juv. volants le 5 août).

A nouveau 3 couples le 24 décembre.

A  
 ratio : 5 ad. 2 juv. le 10 septembre, 4 ad. 7 juv. le 11, 5 ad. 6 juv. le 16 octobre, 2 ad. 3 im. 6 juv. le 1<sup>er</sup> mbre.

O  
 1<sup>es</sup> moissons *Anser fabalis*  
 11 novembre (Anonyme, 1992).

O  
 4<sup>te</sup>use *Anser albifrons*  
 du 24 au 28 mai (Anonyme, 1992). 5 ad. 9 juv. du 11 au 31 décembre.

O  
 pondrée *Anser anser*

1 <sup>er</sup>	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
2 <sup>es</sup>		7	371	9	3	2	29				4	4
3 <sup>es</sup>	6	25	33	4	3	2	4				228	32
N	4	92	27	3	4	2	4	4	40	40	17	7

ation pré-nuptiale : 25 en vol vers le nord-est le 20 février, 34 en vol vers le nord-est le 28, 371  
 atrices en 2 b le 5 mars (Anonyme, 1992), 33 en vol vers le nord-est le 17, 17 en vol vers l'est et le  
 N-est le 30.

ification : éclosion de 4 pulli le 18 mai, 2 ad./3 pulli du 29 mai au 22 juin, 2 ad./2 juv. du 9 au 31  
 et (juv. volants le 14 d'après Anonyme, 1992).

ation post-nuptiale : migratrices le 27 octobre, 15 migratrices le 11 novembre, 228 migratrices en 2 b  
 1, 130 en vol vers le sud-ouest le 20, 28 en vol vers le sud-ouest le 11 décembre.

B  
 1<sup>re</sup>be du Canada *Branta canadensis*  
 du 15 au 29 mai.

B  
 2<sup>re</sup>be nonnette *Branta leucopsis*  
 14 janvier au 3 mars. 4 du 19 novembre au 11 décembre, 3 le 24 décembre, 1 le 31.

B  
 1<sup>re</sup>be cravant *Branta bernicla*

1 <sup>er</sup>	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
2 <sup>es</sup>	5			1	4							
3 <sup>es</sup>			1		6		1				1	
N		12	15							35	1	

T  
 Eorne de Belon *Tadorna tadorna*

ectifs très variables dans la réserve ne reflétant qu'imparfaitement les fluctuations de la population  
 entant l'ensemble de la bale de Somme.

1 <sup>er</sup>	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
2 <sup>es</sup>	170	1040	362	779	595	683	593	39	325	2000	4500	2
3 <sup>es</sup>	5700	1700	1600	1061	706	730	271	48	280	3400	4008	82
N	320	501	725	435	906	400	124	160	880	3050	4450	10400

cification et structure de la population : parades et accouplement le 25 février (Anonyme, 1992), 50  
 cyles 14 mâles le 17 mars, copulation le 23 (Anonyme, 1992), 67 couples 76 mâles 5 femelles le 25, 113  
 yles 210 mâles 6 femelles le 27, 143 couples 67 mâles 5 femelles le 30, 102 couples 3 mâles le 1<sup>er</sup> avril,  
 couples 7 mâles 1 femelle le 3, 154 couples 185 mâles 3 femelles le 10, 320 couples 100 mâles 1  
 elle le 14, 204 couples 363 mâles 13 femelles le 17, 93 couples 152 mâles 1 femelle le 24, 104 couples  
 les et femelles isolés non répertoriés le 30, 108 couples (2 copulations) 126 mâles 1 femelle le 9 mai,  
 couples (1 copulation) 153 mâles 1 femelle le 10, 149 couples 222 mâles 1 femelle (sur 95 individus,



seulement 3 de 2<sup>ème</sup> année) le 11, 115 couples 180 mâles le 22, 187 couples (1 copulation) 427 mâles (dont 8 de 2<sup>ème</sup> année) 5 femelles le 29, 1 femelle prête à pondre cherche 1 terrier en compagnie d'un mâle le 8 juin (Anonyme, 1992), 105 couples (1 copulation)/2 pulli et 225 mâles le 10, 60 couples 150 mâles 12 femelles (dont 1 de 2<sup>ème</sup> année) le 18, 67 couples (3 copulations)/6 pulli et 115 mâles 27 femelles le 22, 1 juv. volant le 27 (Anonyme, 1992).

8 couvées sur le parc pour 1 total de 52 pulli : 1 à 11 par couvée (Anonyme, 1992).

14 couples 12 mâles 13 femelles le 9 juillet, 5 pulli le 10, 27 ad. 97 juv. le 30, 7 ad. 32 juv. le 10 août, 8 ad. 40 juv. le 11, 5 ad. 15 juv. le 11 septembre.

A nouveau 3 couples et 18 mâles paraden le 19 décembre (Anonyme, 1992).

Migration de mue : 27 migrateurs le 21 juillet (Anonyme, 1992).

#### Canard siffleur *Anas penelope*

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1 <sup>ère</sup>	2	14	4	8	5				17	62	95	2
2 <sup>ème</sup>	55	310	18	12	1				50	128	45	6
3 <sup>ème</sup>	60	110	2	2	1			4	16	83	9	100

Mouvement lié aux basses températures : 40 en vol vers le sud le 16 janvier.

#### Canard chipeau *Anas strepera*

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1 <sup>ère</sup>		13	15	6	7	6		6	8	1	11	10
2 <sup>ème</sup>	13	4	6	4	13	2	2			6	20	21
3 <sup>ème</sup>	15	11	12	8	7			2		12	25	19

Surtout d'après Anonyme (1992) : parades le 25 février, 2 mâles en mue le 19 juin, 6 juv. le 8 août, 1 couple parade le 31...

#### Sarcelle d'hiver *Anas crecca*

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1 <sup>ère</sup>		345	42	126	18		8	7	500	360	474	342
2 <sup>ème</sup>	184	89	18	81	4		2	125	325	500	543	154
3 <sup>ème</sup>	193	105	88	7	2	1	6	340		493	10	15

1 mâle *carolinensis* du 1<sup>er</sup> janvier au 23 mars et le 13 novembre.

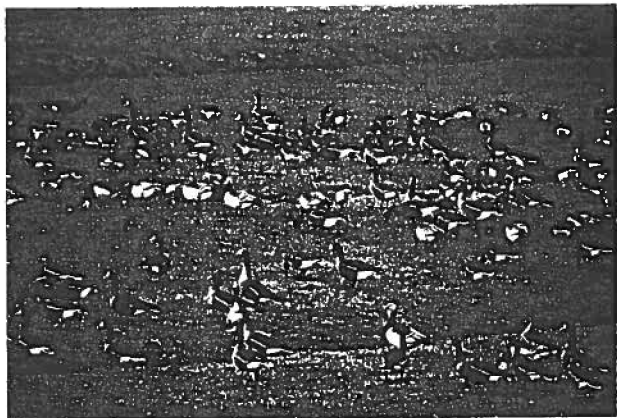
Parades le 25 février (Anonyme, 1992). 11 couples le 25 mars. 21 couples 1 mâle le 3 avril, parades et 1 copulation le 10, 3 couples 1 femelle le 30. 9 couples le 8 mai (Anonyme, 1992). 7 juv. le 9 août (Anonyme, 1992).

Pas de reproduction sur le site même de la réserve mais aux alentours.

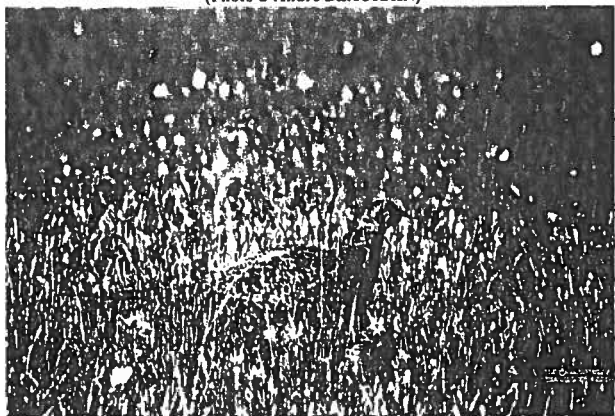
#### Canard colvert *Anas platyrhynchos*

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1 <sup>ère</sup>	91	313	82	34	25	52	76	147	320	104	212	50
2 <sup>ème</sup>	171	170	39	24	26	71	65		198	210	205	290
3 <sup>ème</sup>	210	111	34	26	48	36	164	250	35	120	114	200

Nidification et structure de la population : 1 accouplement le 11 février (Anonyme, 1992), parades et 1 accouplement le 17, 12 couples le 23 (Anonyme, 1992), 11 couples 8 mâles le 25, 1 couple 8 mâles le 1<sup>er</sup> avril, 7 couples 7 mâles le 3, 12 couples 9 mâles 1 femelle le 10, 7 couples 7 mâles 1 femelle le 14, 5 couples 10 mâles le 17, 4 couples/13 pulli et 15 mâles le 24, 6 couples 14 mâles le 30, 2 couples 4 mâles le 1<sup>er</sup> mai, 11 mâles 1 femelle le 2, 3 couples 14 mâles le 9, 3 couples 19 mâles le 10, 2 couples 22 mâles le 11, 4 couples 18 mâles 1 femelle 10 pulli le 22, 2 couples 16 mâles 1 femelle 24 pulli le 29, 48 mâles en



Faisans de Colchide *Phasianus colchicus* femelle et poussins  
(Photo d'André BEAURAIN)





me  
 22 es 31 mai et 8 juin (Anonyme, 1992), 48 mâles 4 femelles et min. 32 pulli le 10 juin, 17 pulli le 18,  
 jouilli le 22, 6 à 11 pulli le 9 juillet, 10 pulli et 31 juv. non volants le 11, 9 pulli le 31, 9 pulli de 4 à 7  
 Re le 5 août, 8 juv. non volants les 28 août et 10 septembre, 8 juv. le 18 septembre.  
 pu duction faible : 14 couples nicheurs donnent 119 pulli (Anonyme, 1992) soit une moyenne de 8,5  
 l par couvée (de 2 à 14 par couvée).  
 ification le 9 octobre, 2 copulations le 16, 2 copulations le 28, 1 copulation le 11 novembre.

Ca  
 1 l rd ebleau *Anas strepera* x Canard colvert *Anas platyrhynchos*  
 elle le 10 avril.

Ca  
 rd pilel *Anas acuta*

1 <sup>re</sup>	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
2 <sup>re</sup>	30	210	120	56	8	1			11	120	400	250
3 <sup>re</sup>	370	220	665	18	4	1		2	26	260	320	160
M	232	210	110	10	1		2	17	135	310	92	215

19 tion pré-nuptiale : 11 en vol vers le nord-est le 20 février, 6 en vol vers le nord le 29 mars (Anonyme,

Sa  
 lle d'été *Anas querquedula*

1 <sup>re</sup>	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
2 <sup>re</sup>			5	2		1	4	13	8			
3 <sup>re</sup>				3		1	8		25			
			7		1	2	20	4				

C  
 rd souchel *Anas chryseata*

1 <sup>re</sup>	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
2 <sup>re</sup>		17	30	93	16	8	8	26	80	98	17	9
3 <sup>re</sup>	8	8	37	97	2	1			130	144	53	
Ni	11	26	125	31	10	6	16	38		49	3	2

39 cation et structure de la population : 12 couples 2 mâles le 28 février, 4 couples 5 mâles le 1<sup>er</sup> mars,  
 P couples 33 mâles 2 femelles le 25, 11 couples 4 mâles le 1<sup>er</sup> avril, 16 couples 2 mâles 1 femelle le 3,  
 19 es le 10, 4 couples (parades) 9 mâles le 17, 6 couples 19 mâles le 24, 8 couples le 2 mai (Anonyme,  
 2), 11 mâles le 9, 1 mâle le 11, 1 couple le 18 (Anonyme, 1992), 10 mâles le 22, 3 mâles le 29.  
 8 couples nicheurs.

mes en mue le 1<sup>er</sup> juin et 5 pulli le 8 (Anonyme, 1992), 1 mâle le 18, 1 couvée éclore + 1 couple 4  
 : le 22, 4 ad. en mue et 4 juv. le 6 juillet.

Fi  
 ule milouin *Aythya ferina*

1 <sup>re</sup>	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
2 <sup>re</sup>		21	2						2		6	4
3 <sup>re</sup>	2	2					3	3		1	2	5
S	5				2	1	2	2		9		

atio : 13 mâles 8 femelles le 3 février...

**Fuligule morillon *Aythya fuligula***

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1 <sup>ère</sup>		2	5	4	2				3	4	1	5
2 <sup>ème</sup>	4	2	3	2	2	1	2		3		1	25
3 <sup>ème</sup>		3	4	3	2			3			4	4

**Fuligule milouinan *Aythya marila***

2 mâles 1 femelle/im. le 12 février. 1 le 8 septembre.

**Eider à duvet *Somateria mollissima***

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1 <sup>ère</sup>					9		25	100	90			
2 <sup>ème</sup>	150		3	1	6		3	100				
3 <sup>ème</sup>			6	3	48	205	40		6		1	

**Mouvement lié aux basses températures** : 20 en vol vers le sud le 16 janvier.

**Sex-ratio** : 1 mâle im. 5 femelles/im. le 30 mars, 2 mâles ad. 3 mâles im. 4 femelles le 2 mai, 9 mâles ad. 15 mâles im. 24 femelles/im. le 29, 1 femelle/im. le 24 novembre.

**Hareide kakawi *Clangula hyemalis***

1 femelle (immature ?) en mue du 23 au 25 juin (Anonyme, 1992). 1 mâle im. du 13 au 23 novembre, 1 mâle im. 1 femelle le 24, 1 mâle im. du 25 novembre au 31 décembre.

**Macreuse noire *Melanitta nigra***

25 en vol vers le nord le 28 avril. 6 les 28 août et 7 septembre.

**Garrot à oeil d'or *Bucephala clangula***

1 femelle les 14 et 15 janvier, 27 (dont 26 en vol vers le sud en 5 b) le 16, 1 femelle du 17 janvier au 18 mars. 1 femelle le 27 octobre. 1 femelle/im. le 24 novembre. 1 le 20 décembre (Anonyme, 1992).

**Harle piette *Mergus olbellus***

1 mâle 1 femelle du 4 au 19 février, 1 mâle du 20 au 25. 1 femelle/im. le 20 juin.

**Harle huppé *Mergus serrator***

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1 <sup>ère</sup>		3		4	3			2				1
2 <sup>ème</sup>	5		2		2						1	
3 <sup>ème</sup>	7	2			7	1						

**Grand Harle *Mergus merganser***

1 femelle le 16 janvier.

**Bondrée aplivore *Pernis opivorus***

Surtout d'après Anonyme (1992) : 1 migratrice les 3, 6, 11 et 21 juillet, 4 migratrices le 23, 1 migratrice le 30, 1 migratrice le 1<sup>er</sup> septembre.

**Milan noir *Milvus migrans***

D'après Anonyme (1992) : 1 le 25 avril, 1 le 3 mai et 2 le 27, 1 le 5 juillet, 1 les 20 et 28.

Mi

D'royal *Milvus uilvus*

les Anonyme (1992) : 1 les 12 et 28 mai, 2 le 12 octobre et 1 le 28, 1 les 12 et 13 décembre.

Bu

l'id des roseaux *Circus aeruginosus*

juil 4 mars, 1 femelle les 25 et 30 avril, 1 femelle les 21 juin et 5 juillet (Anonyme, 1992). 1 juv. le 31  
(A). 1 mâle juv. 1 femelle 2 juv. le 5 août et 2 juv. le 7 (Anonyme, 1992), 1 juv. du 10 au 17, 2 le 28  
12 yme, 1992). 1 femelle le 7 septembre, 1 juv. le 8, 1 mâle ad. le 25 (Anonyme, 1992). 1 im. les 10 et  
obre.

Bu

l'id Salot-Martin *Circus cyaneus*

(A)elle/im. du 14 janvier au 23 mars. 1 femelle le 27 mai, 1 le 23 juillet, 1 mâle le 7 août, 1 juv. le 29  
oonyme, 1992). 1 mâle 2<sup>me</sup> année et 4 femelles/im. migrateurs le 27 octobre. 1 mâle migrateur le 1<sup>re</sup>  
1<sup>re</sup> bre, 1 mâle et 1 femelle le 10, 1 mâle le 18 (Anonyme, 1992), 1 femelle/im. le 24. 1 femelle/im. du  
24 décembre.

Bt

l'id ceodré *Circus pygargus*

migrateur le 21 août (Anonyme, 1992).

Ef

l'id d'Europe *Accipiter nisus*

juil le 16 janvier. 1 femelle les 4 et 25 février, 2 ou 3 couples nicheurs dans la forêt voisine, 1 juv. le 23  
ve., 1 mâle le 3 août, 2 couples/juv. en août (Anonyme, 1992). 4 migrateurs le 28 août. 1 mâle en vol  
le sud-ouest le 7 septembre. 4 mâles et 4 femelles migrateurs en 6 b le 9 octobre et 9 migrateurs le 27.  
dée et 1 femelle le 1<sup>er</sup> novembre, 1 mâle migrateur le 6, encore des migrateurs le 24. 1 femelle le 11  
bre.

Bi

D'variable *Buteo buteo*

les Anonyme (1992) : 1 le 22 janvier, 2 le 11 février, 1 couple parade le 12 mars, 1 en vol vers le nord  
1 2 couples nicheurs probables dans la forêt voisine.

M9 mai. 1 les 5 et 11 août.

mation postnuptiale à partir du 12 août (Anonyme, 1992) : 2 migratrices en 6 b le 9 octobre, 1  
4 trice le 27...

novembre (Anonyme, 1992). 1 le 4 décembre, 1 en vol vers le sud-est le 11, 2 le 24.

Bi

l'id pattue *Buteo lagopus*

2 et 3 novembre. 1 le 11 décembre.

Bi

l'id zard pêcheur *Pandion haliaetus*

se 7 et 25 avril, 1 le 11 mai (Anonyme, 1992). 3 (dont 2 migrateurs) le 28 août. 1 ad. du 29 août au 16  
mbre, 1 ad. 1 juv. le 17 septembre, 1 ad. du 18 au 21 (Anonyme, 1992).

Ef

l'id on crécerelle *Falco tinnunculus*

6 15 janvier et 11 février (Anonyme, 1992). 1 le 24 avril. 1 couple nicheur, 1 mâle le 16 juin, 1 juv. le  
Milet (Anonyme, 1992), 1 mâle 1 juv. le 11, 1 le 31, 3 (dont 1 couple) le 10 août, 1 le 11, 2 le 28.  
2(ailon postnuptiale à partir du 9 septembre (Anonyme, 1992). 1 femelle/juv. le 11 septembre. 1 les 9 et  
tobre, 6 le 27. 1 femelle/im. le 24 novembre. 1 le 11 décembre.

Ef

l'id on émerillon *Falco columbarius*

o) février. 1 femelle le 23 mars et 1 le 19 septembre (Anonyme, 1992). 1 mâle im. migrateur en 6 b le 9  
re. 1 mâle les 5 et 20 novembre. 1 femelle le 24 décembre.

**Faucon hobereau *Falco subbuteo***

1 migrateur le 28 avril. 1 les 30 avril et 8 mai (Anonyme, 1992). 1 migrateur le 9 mai, 1 mâle le 12 (Anonyme, 1992), 1 le 29. 1 mâle le 30 juin, 1 couple/1 nid le 13 juillet, 1 mâle le 28, 1 juv. le 21 août (Anonyme, 1992). 1 le 28 août. 1 les 7 et 8 septembre. 2 le 12 octobre (Anonyme, 1992) et 1 le 27.

**Faucon pèlerin *Falco peregrinus***

1 mâle le 16 janvier, 1 femelle ad. le 28 (Anonyme, 1992). 1 le 14 avril. 1 juv. les 13 et 14 juillet, 1 mâle le 28 août (Anonyme, 1992). 1 juv. le 17 septembre, 1 femelle juv. le 23 (Anonyme, 1992). 1 mâle im. migrateur le 9 octobre et 1 mâle le 27. 1 mâle im. le 6 novembre et 2 mâles le 24.

**Perdrix rouge *Alectoris rufa***

2 le 20 février. 2 le 10 juillet et 1 le 26 août (Anonyme, 1992).

**Perdrix grise *Perdix perdix***

1 le 6 avril et 2 le 8 (Anonyme, 1992).

**Faisan de Colchide *Phasianus colchicus***

**Structure de la population :** 5 mâles le 5 janvier, 4 mâles 1 femelle le 3 février, 10 mâle 6 femelles le 20, 5 mâles 3 femelles le 28, 3 mâles le 17 mars, barem de 1 mâle et 4 ou 5 femelles le 25, 3 mâles le 27, 3 mâles 3 femelles le 10 avril, 1 mâle les 14 et 30, 1 mâle 1 femelle le 9 mai, 1 mâle le 22, 1 mâle 1 femelle le 29.

**Nidification :** 1 femelle/1 grand pullus le 28 août (Anonyme, 1992).

**Râle d'eau *Rallus aquaticus***

D'après Anonyme (1992) : 1 le 11 février, 1 le 13 juillet, 1 le 14 août, 4 le 13 octobre, 2 le 31 décembre.

**Marouette ponctuée *Porzana porzana***

1 les 15 et 26 octobre.

**Gallinule poule-d'eau *Gallinula chloropus***

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1 <sup>ère</sup>		3		4	2	3	3	16	32	25	4	
2 <sup>ème</sup>		1		4	14	3	11	4	9	34	5	10
3 <sup>ème</sup>		1	10	8	4	7	14	27		14		2

**Nidification :** 5 ad./7 pulli le 24 avril, 1 nid le 30, 7 couples (2 avec nids/ocufs et 2 avec pulli) le 11 mai (Anonyme, 1992), 1 nid le 22, 3 pulli d'env. 5 jours le 29, min. 2 pulli le 10 juin, 1 couple/7 pulli de 2 jours le 16 (Anonyme, 1992), 3 pulli le 22, 3 juv. le 9 juillet, 8 ad. 3 juv. 2 pulli le 11, 7 ad. 7 juv. 4 pulli le 31, 8 ad. 8 juv. 9 pulli le 5 août, 2 couples/5 + 4 pulli de 2 semaines et construction d'un nid le 15, 12 ad. 15 juv. 1 pullus âgé le 28, 14 ad. 12 juv. le 29, 17 ad. 15 juv. le 10 septembre, 5 ad. 4 juv. le 18. Moins de 20 couples niebeurs (Anonyme, 1992).

**Foulque macroule *Fulica atra***

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1 <sup>ère</sup>	180	362	108	12	13	20	44	115	357	493	463	260
2 <sup>ème</sup>	217	87	48	13	14	30	47	180	408	486	395	389
3 <sup>ème</sup>	215	95	22	15	20	30	64	280	221	452	357	275

**Nidification :** 1 couple cantonné le 28 avril, 1 nid les 30 avril et 10 mai, 2 nids le 11 mai, 10 couples/3 nids et min. 9 pulli le 22, 13 ad. 2 juv. et min. 9 pulli le 10 juin, 27 ad. 3 juv. 2 pulli le 18, 8 juv. et construction

n nid le 22, 39 ad. le 8 juillet, 8 juv. le 9, 4 pulli et 5 juv. le 11, 1 pullus et 1 juv. le 30, 1 juv. le 5 août, 1 juv. le 11.

on Anonyme (1992) : pour 7 couples, 35 pulli (2 à 8 par couvée), 1 couple niche sans succès (2 nids inondés), 4 couples tentent une 2<sup>ème</sup> couvée mais seuls 2 réussissent (2 et 4 pulli).

#### otier ple *Haematopus ostralegus*

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
	5000	5260	4000	1045	840	681	1280	7785	4000	4000	4800	5100
	6900	3695	950	1710	174	400	658	4160	4000	3000	4500	6500
	4000	4000	1210	1412	945	162	6007	5700	4000	4500	4500	5100

ification : 7 couples (parades) le 25 février, 8 couples (1<sup>ère</sup> ponte effectuée) le 11 mars (Anonyme, 1992), 1 copulation le 9 avril (Anonyme, 1992), 11 couples le 24, 1 copulation le 30, 2 nids le 9 mai, 11 pulli/4 nids les 10 et 11, 9 couples/6 nids le 29, 3 pulli le 15 juin et 1 pullus d'une autre couvée le 16 juillet le 25 ; Anonyme, 1992), 7 couples/4 nids et naissance d'un pullus le 18, 6 couples/3 nids le 22, 4 pulli/1 nid les 10 et 11 juillet, 2 pulli du 20 juillet au 5 août (envol à cette date, seuls jeunes parvenus à l'envol cette année ; Anonyme, 1992).

#### ocette élégante *Recurvirostra avosetta*

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
			2	73	96	67	157	20		26	36	
			70	92	73	94	109	33	3	12	4	
		2	50	97	82	136	60	4	9	16	10	

ification : 4 couples le 17 mars, parades inachevées le 25, 2 copulations le 3 avril, 2 nids le 10, 3 copulations 2 pseudo-copulations et 2 nids le 14, 1 copulation et 2 nids le 17, 7 nids le 24, 13 nids le 30, naissance de 3 pulli le 7 mai, 35 à 39 nids le 8, 40 couples (4 copulations) le 9, plus que 8 nids le 10, 11 le 11, 35 nids le 22, 39 à 41 couples/37 nids le 29, 1 copulation et 29 nids le 10 juin, juv. volants le 16 juillet (Anonyme, 1992), 10 nids le 18, 15 nids le 22, 1 nid les 10 et 11 juillet.

total, naissance d'au moins 22 pulli (Anonyme, 1992).

gration pré-nuptiale tardive : 11 en vol vers le nord le 2 juin (Anonyme, 1992).

#### ivier petit-gravelot *Charadrius dubius*

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

ification : 1 couple cantonné du 20 mars au 1<sup>er</sup> mai, 2 couples le 2 mai, copulation et creusement d'une niche le 12 (Anonyme, 1992), 1 couple/1 nid du 20 mai au 10 juin, 1 couple le 12 juin, 2 couples le 11 juillet.

#### ivier grand-gravelot *Charadrius hiaticula*

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
			100	15	75	3		100	750	150		
			65	43	122	22	5	200	400	100		
		40	15	40	255		70	1800	250	1		

gration pré-nuptiale : 40 migrateurs le 28 avril, 75 migrateurs le 1<sup>er</sup> mai, 67 migrateurs le 11, 4 en vol vers le nord-est le 22.



**Pluvier à collier interrompu *Charadrius alexandrinus***

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1 <sup>er</sup>				9	18	2	3					
2 <sup>es</sup>				15	11	2	2					
3 <sup>es</sup>			1	8	25		8					

**Migration prénuptiale :** 4 en vol vers le nord le 1<sup>er</sup> avril.

**Nidification :** 1 couple le 17 avril, 9 couples le 2 mai, 1 couple le 10 juin, pas de pulli observés.

**Pluvier doré *Pluvialis apricaria***

1 le 30 juillet (Anonyme, 1992). 1 le 10 août, 5 en vol vers le sud le 25 (Anonyme, 1992). 3 le 7 septembre. 19 en vol vers le sud-ouest en 4 b 45 le 11 décembre.

**Pluvier argenté *Pluvialis squatarola***

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1 <sup>er</sup>	15	265	25	1	470	12	1	50	95	152	275	
2 <sup>es</sup>	210	140	3	20	187		2	75	100	50	100	30
3 <sup>es</sup>		65	15	50	105	2	10	110	20	150	100	165

**Migration prénuptiale :** 12 en vol vers le nord le 29 mars (Anonyme, 1992), 50 migrateurs le 28 avril, 334 migrateurs le 1<sup>er</sup> mai, 50 migrateurs le 2, 109 migrateurs le 11, 26 migrateurs le 29, 6 en vol vers le nord le 6 juin (Anonyme, 1992).

**Vanneau huppé *Vonellus vonellus***

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1 <sup>er</sup>		68	14	12	18	28	22	115	53	5		610
2 <sup>es</sup>	336	18	15	14	12	24	42		24	76	46	1072
3 <sup>es</sup>		10	20	14	10	7	850	60		170	55	

**Mouvements liés aux basses températures :** 38 en vol vers le sud le 14 janvier (Anonyme, 1992), 336 en vol vers le sud-ouest en 5 b le 16, 39 en vol vers le sud le 18 (Anonyme, 1992), 68 en vol vers le sud-ouest en 5 b 45 le 3 février, 18 en vol vers le sud-ouest le 20.

**Nidification :** parades le 26 février (Anonyme, 1992), 1 couple (1 des 2 partenaires creuse une cavité) le 27 mars, 5 couples les 30 mars et 1<sup>er</sup> avril, 6 couples le 3 avril, 7 couples du 14 au 28 (3 nids repérés les 17 et 24), 9 couples (seuls 4 auront des pulli) le 9 mai, 6 couples/2 pulli le 11, 2 pulli le 25 (Anonyme, 1992), 5 couples le 29, 2 couples le 10 juin, 1 pulli le 9 juillet.

**Mouvements postnuptiaux** du 1<sup>er</sup> juin au 30 juillet (Anonyme, 1992) : 450 migrateurs le 29 juillet...

**Mouvements automnaux :** 5 migrateurs en 6 b le 9 octobre, 76 migrateurs le 11, 170 migrateurs le 27, 65 migrateurs le 28, 45 en vol vers le sud-ouest le 20 novembre, 55 en vol vers le sud-ouest le 24, 610 migrateurs en 3 b 15 le 4 décembre, 1072 migrateurs en 4 b 45 le 11.

**Bécasseau maubèche *Colidris conuus***

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1 <sup>er</sup>		2			170			10	120	50	75	
2 <sup>es</sup>	5				147	6	1	40	10	80		
3 <sup>es</sup>			10	120	650		5	60	11	100		

**Migration prénuptiale :** 170 en vol vers le nord-est le 2 mai, 137 migrateurs le 11.

Bé

seau sanderling *Colidris alba*

1 <sup>re</sup>	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
2 <sup>me</sup>				15	200			375	180			
3 <sup>me</sup>				20	10	6		400	20			
Mi			5	820	150		570	50				

migration pré-nuptiale : 15 en vol vers le nord le 1<sup>er</sup> avril.

Bé

seau minute *Colidris minuta*

1 <sup>re</sup>	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
2 <sup>me</sup>								3	11	1		
3 <sup>me</sup>						1		6	2			
1 c					8	1	14	27				

vue du 16 au 30 juin (Anonyme, 1992).

Bé

seau ecorli *Colidris ferruginea*

1 <sup>re</sup>	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
2 <sup>me</sup>					1				2	1		
3 <sup>me</sup>									5			
							6	25	1			

Bé

seau variable *Colidris alpina*

1 <sup>re</sup>	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
2 <sup>me</sup>	4000	5000	1000	30	1600		25	500	700	800	2940	4000
3 <sup>me</sup>	1000	4150	725	50	50	9	250	700	400	400	3500	3000
		1260	1000	1500			580	502	500	2000	4000	2000

Bé

2<sup>e</sup> seu roussâtre *Tryngites subruficollis*  
5 juin (Anonyme, 1992).

Ca

jottant varié *Philomachus pugnax*

1 <sup>re</sup>	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
2 <sup>me</sup>				37	6	8	3	1	2	2		
3 <sup>me</sup>			1					6	3			
			7		9			8				

Bé

sine des marais *Gallinago gallinago*

1 <sup>re</sup>	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
2 <sup>me</sup>		1			1		1	14	17	6	15	1
3 <sup>me</sup>								1	5	4	20	3
Se							8	40	36			

Mi Anonyme (1992) : 1 en janvier, 1 à 2 en mars-avril.

migration post-nuptiale : 3 migrations en 6 h le 9 octobre.

Bé

Suisse des bois *Scolopax rusticola*2<sup>e</sup> vue d'après Anonyme (1992) : 2 le 28 septembre, 1 le 9 octobre, 2 les 27 octobre et 1<sup>er</sup> novembre, 4 le 1<sup>er</sup> novembre.

### Barge à queue noire *Limosa limosa*

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1 <sup>ère</sup>					10		8	9	1	5		
2 <sup>ème</sup>			1	11	1	1	2		8	2	4	
3 <sup>ème</sup>			5	1			7	7				

Selon Anonyme (1992) : espèce notée quotidiennement du 13 mars au 17 novembre, 1 à 2 eo mai-juin, 7 à 10 de juillet à octobre.

### Barge rousse *Limosa lapponica*

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1 <sup>ère</sup>		5	4		1986		46	32	75	50		
2 <sup>ème</sup>	1			15	300	7	14	31	80	150		12
3 <sup>ème</sup>			3	680	60		35	35	20	15		10

Migration pré-nuptiale : 78 migratrices le 28 avril, 1237 migratrices le 1<sup>er</sup> mai, 191 migratrices le 2, 130 migratrices le 11.

Autres données intéressantes : 1 copulation (mâle eo plumage nuptial, femelle en plumage internuptial) le 12 mai et 1 individu eo plumage nuptial trouvé mort le 3 juin (Anonyme, 1992).

Début d'estivage : 7 im. 2<sup>ème</sup> année le 12 juin.

### Courlis corlieu *Numenius phaeopus*

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1 <sup>ère</sup>				5	11		6	73	1			
2 <sup>ème</sup>				4	48		103	65	4			
3 <sup>ème</sup>			4	43	5		142	30				

Migration pré-nuptiale : 43 migrateurs le 28 avril, 3 migrateurs le 11 mai.

### Courlis cendré *Numenius arquata*

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1 <sup>ère</sup>	700	500	620	2	30		500	500	600	400	600	750
2 <sup>ème</sup>	680	700	1250	550		2	501	500	600	600	450	500
3 <sup>ème</sup>	800	620	64	5		105	400	600	485	600	500	450

Migration pré-nuptiale : 24 eo vol vers le nord le 17 mars et 64 eo vol vers le nord le 28 (Anonyme, 1992)  
5 migrateurs le 28 avril, 30 eo vol vers le nord le 2 mai (Anonyme, 1992).

### Chevalier arlequin *Tringa erythropus*

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1 <sup>ère</sup>				3	3		1		8	20	15	
2 <sup>ème</sup>				2					8	3		
3 <sup>ème</sup>				2				5	11	20	1	

### Chevalier gommelle *Tringa totanus*

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1 <sup>ère</sup>	1	1	3	54	530	15	108	17	60	25	17	2
2 <sup>ème</sup>	3	6	8	220	135	26	220	20	15	6	15	1
3 <sup>ème</sup>	1	6	161	150	250	22	550	60	35	3	10	3

Migration pré-nuptiale : 8 en vol vers le nord le 20 mars et 21 en vol vers le nord le 26 (Anonyme, 1992)  
180 migrateurs le 1<sup>er</sup> mai, 75 en vol vers le nord-est le 2, 50 migrateurs le 11.

ification : 1 mâle chanteur les 9 et 10 avril (Anonyme, 1992), pas de reproduction prouvée.

evalier aboyeur *Tringo nebulario*

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
					10		3	14	3	20		
*				10	2	1	1	2	10	3		
*				3	1	5	15	6	10	7		

evalier cul-blanc *Tringo ochropus*

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
							3	8	2	2	2	
*							1	14	5	2		
*						1	1	3	2	2		

evalier sylvain *Tringo glareola*

rtout d'après Anonyme (1992) : 1 le 3 juin, 2 le 11 juillet, 3 le 6 août, 4 le 16, 1 le 17 septembre.

evalier gulgnette *Actitis hypoleucos*

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
					3		3	8	8	1		
*				1	7	1	2		2			
*				1	2	1	7	9				

urnepierre à collier *Arenario interpres*

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
					30	1		6	3			
*					30	1		7	2			
*				17	5	1	10		1	1		

igration pré-nuptiale : 12 migrateurs le 28 avril, 6 migrateurs le 2 mai, 28 migrateurs le 11.

eratio : 1 ad. 5 juv. le 10 août.

alarope à bec étroit *Phalaropus lobatus*

nâle en plumage nuptial le 9 juin (Anonyme, 1992).

alarope à bec large *Phalaropus fulicarius*

id. le 11 novembre (Anonyme, 1992).

ibbe parasite *Stercorarius parasiticus*

dont 2 ad. phase sombre et 1 juv.) le 7 septembre, 1 le 11 (Anonyme, 1992).

ouette mélonocéphale *Larus melanocephalus*

le 23 mars (Anonyme, 1992). 1 ad. le 17 avril, 2 ad. 1 subad. (paradant auprès d'une Mouette rieuse *L. libundus* ad.) le 24, 1 subad. (paradant auprès d'une Mouette rieuse ad.) le 29. 5 le 1<sup>er</sup> mai, 1 ad. aradant auprès d'une Mouette rieuse ad.) le 2, 1 le 21 (Anonyme, 1992).

# **Mouette pygmée *Larus minutus***

1 le 4 avril (Anonyme, 1992), 11 le 14. 3 im. le 12 mai, 5 im. le 9 juin (Anonyme, 1992), 1 im. les 10 et 18. 1 juv. du 7 au 9 juillet. 1 od. le 22 septembre et 1 im. le 4 novembre (Anonyme, 1992).

# **Mouette rieuse *Larus ridibundus***

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1 <sup>er</sup>	25	20	778	477	1400	369	1130	240	13	500	13	45
2 <sup>es</sup>	100	13	531	1710	1538	590	435	600	21	500	54	
3 <sup>es</sup>		420	455	1291	1293	330	400	650	200	9	50	50

**Nidification et âge-ratio** : 400 ad. 15 im. le 25 mars, 1 nid le 27, 408 ad. 11 nid et 21 im. le 3 avril, 463 ad. (6 copulations)/49 nids et 14 im. le 10, 643 ad. (14 copulations et 2 offrandes de proles)/132 nids et 15 im. le 14, 1004 ad. (250 couples, 7 copulations)/207 nids et 19 im. le 17, 1243 ad. (copulations)/417 oids et 3 subad. 18 im. le 24, 1286 ad. (copulations) 4 subad. 1 im. le 30, 982 ad. (10 copulations)/752 nids et 2 subad. 2 im. le 9 mai, 1035 ad. (copulations) 2 subad. 14 im. le 10, 987 ad./769 nids et 8 subad. 17 im. le 11, premiers pulli le 16 (Anonyme, 1992), 1266 ad. (copulations et transports de matériaux)/677 nids et 6 subad. 21 im. le 22, 2 copulations 45 im. et 22 pulli le 29, 341 ad. (1 copulation) 1 subad. 27 im. 7 pulli le 10 juin, 1 juv. volant (né hors du parc) le 16 (Anonyme, 1992), 573 ad. (1 copulation) 17 im. 11 juv. non volants 2 pulli le 18, 325 ad. (transports de matériaux) 2 subad. 3 im. 3 juv. volants 12 juv. non volants le 22, 40 juv. le 6 juillet (Anonyme, 1992), 256 ad. 21 juv. le 9.

# **Goéland cendré *Larus canus***

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1 <sup>er</sup>	1000	1225	367	425	250		340	1395	1745	251	600	200
2 <sup>es</sup>	530	660	205	95	60	2	500	500	400	1200	165	
3 <sup>es</sup>	15	250	265	250	1	66	1220	451	300	1000	240	2750

**Structure de la population** : 58 ad. 1 im. le 3 février, 32 ad. 4 subad. 99 im. le 2 mai, 1 im. le 22, 2 im. le 12 juin.

**Migration pré-nuptiale** : 10 en vol vers l'est le 19 avril (Anonyme, 1992).

# **Goéland brun *Larus fuscus***

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1 <sup>er</sup>	10	2	2	10	20		17	20	110	3	25	50
2 <sup>es</sup>		1	10	7	10	5	35	30	100	10	10	45
3 <sup>es</sup>		1	3	3	20	15	35	50	100	10	10	60

**Structure de la population** : 1 ad. *graellsii* 1 im. le 3 février, 1 ad. *intermedius* les 20 et 28, 2 ad. *intermedius* les 1<sup>er</sup> mars et 14 avril, 1 ad. 1 subad. *intermedius* le 28 avril, 1 ad. 1 subad. *intermedius* 3 im. le 12 juin, 2 ad. *intermedius* le 10 juillet, 5 ad. et subad. *intermedius* le 30, 9 ad. 1 subad. *graellsii* 3 ad. 1 subad. *intermedius* le 10 août, 5 ad. *graellsii* 18 ad. *intermedius* le 8 septembre.

**Migration pré-nuptiale** : 3 en vol vers le nord-est le 17 avril, 20 migrants le 1<sup>er</sup> mai.

# **Goéland argenté *Larus argentatus***

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1 <sup>er</sup>	1350	1590	2170	2310	2000	221	1800	1580	2190		2025	1000
2 <sup>es</sup>	720	513	3582	2400	550	533	2220	2000	1250	1400	1650	3200
3 <sup>es</sup>	163	2924	3470	2330	590	1445	2750	2901		1200	1160	2500

**Nidification** : 3 couples le 2 janvier, 9 couples le 16, 11 couples (transports de matériaux) le 3 février, 1 ad. creuse 1 cavité et 1 ad. transporte des matériaux le 20, 13 couples le 28, 15 couples (transports de matériaux) le 1<sup>er</sup> mars, offrande d'une proie ou sol et construction d'un nid le 30, 17 couples le 1<sup>er</sup> avril, 19

upl  
 stat (2 copulations) le 14, 20 couples (1 copulation) le 24, 1 copulation le 30, 1 copulation et 1  
 co extra-conjugale le 2 mai, pulli d'une à deux semaines le 20 (Anonyme, 1992), 1 copulation le 22,  
 10 les le 24 (Anonyme, 1992), min. 8 nids le 29 (apparemment une opération de régulation a eu lieu  
 ou le 11), 20 ad. (1 copulation) 1 subad. le 10 juin, 32 od. (4 copulations successives)/3 pulli  
 ou ai différentes) et 2 subad. le 12, 1 couple le 26, 6 pulli le 24 (Anonyme, 1992), 80 ad. 7 subad. 1 im.  
 ou e et 15 juv. (en 7 couvées) le 9 juillet, 1 couple le 10, 1 ou 2 nids le 11.

ou au 1 couple le 6 novembre, 3 couples les 20 et 24, 7 couples le 24 décembre, 18 couples le 31  
 ou ne, 1992).

ou de la population du parc (ne correspond pas à celle de l'ensemble de la réserve, voir SUEUR  
 150 im. le 18 mai (Anonyme, 1992).

ou  
 ad. 1 leucophée *Larus cachinnans*

10 juillet, 3 le 11, 3 ad. le 30, 2 ad. le 10 août, 4 ad. 1 subad. le 7 septembre.

ou  
 1 marin *Larus marinus*

J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
250	150	50	40	75		177	550	1415	200	300	500
65	51	115	110	50		280	550	900	250	640	1150
40	46	145	40	35	55	235	476	500	650	50	400

ou  
 juv. 1 tridactyle *Rissa tridactyla*  
 11 août.

ou  
 1 augek *Sterna sandvicensis*

J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
			10	200		345	265	215	1		
			71	46	12	410	270	20			
		9	230		18	225	90				

ou  
 1 pierregarin *Sterna hirundo*

J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
				100	4	5	210	200			
			10	20		10	210	6			
lig			100	20	9	120					

ou pré-nuptiale : 5 migratrices le 11 mai, 4 en vol vers le nord le 1<sup>er</sup> juin (Anonyme, 1992).

ou  
 ) le arctique *Sterna paradisaea*  
 avril. 10 le 10 août, 1 ad. 1 juv. le 11.

ou  
 1 aine *Sterna albifrons*

J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
				3			1	3	1		
							6	2			
			55			2					

**Guifette noire *Chlidonias niger***

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1 <sup>er</sup>					10	1				1		
2 <sup>nd</sup>					1					2		
3 <sup>rd</sup>				1			1					

**Guillemot marmette *Uria aalge***

1 le 16 janvier.

**Pioupou torda *Alca torda***

3 le 16 janvier.

**Pigeon colombe *Columba oenas***

2 en vol vers le sud-ouest le 16 janvier. 1 chanteur le 14 avril. 2 migrateurs le 1<sup>er</sup> mai, 2 le 8 (Anonyme, 1992), 1 chanteur le 11. 2 le 9 août et migration postnuptiale à partir du 7 octobre (Anonyme, 1992). 12 le 27 octobre. 8 en vol vers le sud en 4 h 45 le 11 décembre.

**Pigeon ramier *Columba palumbus***

1 couple parade le 24 février (Anonyme, 1992). 1 en vol nuptial le 1<sup>er</sup> mars, 1 chanteur le 27 et 2 chanteurs le 30. 2 chanteurs le 10 mai. 3 couples nicheurs le 21 mai et 1 nid/œufs le 16 juin (Anonyme, 1992). 1 eo vol nuptial le 22 juin, 1 juv. peu volant nourri le 24 (Anonyme, 1992). 4 chanteurs le 11 juillet. 2 ou 3 chanteurs le 10 août, construction d'un nid le 15 (Anonyme, 1995), 2 chanteurs le 28. 3 chanteurs le 10 septembre. 1 sur 1 nid fin octobre (Anonyme, 1992).

**Tourterelle turque *Streptopelia decaocto***

1 le 9 mai. 1 le 25 juin (Anonyme, 1992). 1 le 10 juillet. 2 le 31 juillet et migration postnuptiale à partir du 9 septembre (Anonyme, 1992). 1 le 11 septembre.

**Tourterelle des bois *Streptopelia turtur***

1 le 25 avril (Anonyme, 1992). 1 chanteur le 9 mai, 3 (dont 2 chanteurs) le 10, 2 couples nicheurs le 18 (Anonyme, 1992), 4 (dont 1 chanteur) le 29. 1 chanteur le 22 juin, 3 couples nicheurs le 25 (Anonyme, 1992). 1 chanteur le 10 juillet, 3 (dont 1 chanteur) le 11, 2 ad. 2 juv. le 18 (Anonyme, 1992), 7 le 30. 15 le 28 août. 4 le 11 septembre.

**Perruche à collier *Psittacula krameri***

1 le 7 octobre (Anonyme, 1992).

**Cacatoès à huppe jaune *Lophochorax sulphurea***

1 en avril (Anonyme, 1992).

**Coucou gris *Cuculus canorus***

1<sup>er</sup> chanteur le 28 mars (Anonyme, 1992). 1 chanteur le 6 avril, 1 le 17, 3 chanteurs les 24 et 26. 1 chanteur le 10 mai, 3 chanteurs et 2 femelles le 21 (Anonyme, 1992). 1 juv. le 25 juillet (Anonyme, 1992).

**Chouette hulotte *Strix aluco***

D'après Anonyme (1992) : oïseuse dans la forêt proche, 1 chanteur du 24 mars au 25 mai, 2 juv. le 6 août, 1 chanteur diurne du 22 août au 19 octobre.

- Hi  
 I j<sub>1</sub> moyen-due *Asio otus*  
 le 7 juillet et 1 ad. le 9 (Anonyme, 1992).
- Hi  
 I k<sub>1</sub> des marais *Asio flammeus*  
 13 et 28 juin (Anonyme, 1992). 3 le 27 octobre. 1 le 24 décembre.
- Mi  
 2 n<sub>1</sub> net oolr *Apus apus*  
 18 rateurs le 1<sup>er</sup> mai, 10 les 3 et 4, 30 le 6, 4 en vol vers le oord le 21, 12 le 27 (Anonyme, 1992). 60 le Min.
- suk  
 tion postnuptiale du 24 juin au 7 septembre : 126 en vol vers le sud en 2 h le 24 juin, 5 en vol vers le  
 set, 8 juillet, 151 migrateurs en 3 h le 30, 31 migrateurs en 2 h le 23 août (Anonyme, 1992), 2 le 7  
 nbre.
- Mi  
 3 l<sub>1</sub> o-pêcheur d'Europe *Alceda atthis*  
 4 janvier. 1 le 3 février. 1 les 30 avril et 1<sup>er</sup> mai, 1 juv. le 1<sup>er</sup> juillet (Anonyme, 1992). 2 les 19 et 28  
 24<sub>1</sub> les 8 et 18 septembre. 1 le 20 octobre et 2 le 27. 1 les 6 et 10 novembre. 2 le 11 décembre et 1 le  
 1 le  
 le septembre à décembre selon Anonyme (1992).
- Hi  
 I l<sub>1</sub> e fasciée *Upupa epops*  
 ratrice en avril (Anonyme, 1992).
- Pl  
 I l<sub>1</sub> rt *Picus viridis*  
 ochieur du 26 février au 29 août. 1 ou 2 chanteurs le 7 septembre et 1 chanteur le 10. 2 chanteurs le 9  
 re.
- Pl  
 I l<sub>1</sub> r *Dryocopus martius*  
 e ad. le 25 juillet (Anonyme, 1992).
- Pl  
 D<sub>1</sub> elche *Dendrocopos major*  
 le s Anonyme (1992) : 2 couples nicheurs probables, 1<sup>er</sup> tambourinoge le 11 mars, 1 en vol vers le sud  
 août.
- Pl  
 I l<sub>1</sub> elchette *Dendrocopos minor*  
 ple nicheur probable noté de juillet (chanteur) à novembre (Anonyme, 1992).
- Ce  
 D<sub>1</sub> evis huppé *Galerida cristata*  
 es Anonyme (1992) : 3 le 27 avril, 2 le 30, 1 les 2 mai et 30 juillet.
- Al  
 M<sub>1</sub> tte lulu *Lullula arborea*  
 le tion pré-nuptiale à partir du 19 août (Anonyme, 1992) : 1 migratrice en 6 h le 9 octobre, migratrices  
 2 novembre...  
 0 novembre.
- Al  
 10<sub>1</sub> tte des champs *Alauda arvensis*  
 (Aont 1 chanteur) le 16 janvier et 13 le 30. 15 le 3 février. 1 chanteur les 24 février et 13 mars  
 chyme, 1992). 2 chanteurs du 27 mars au 10 mai. 2 ou 3 chanteurs le 22 mai. 1 chanteur le 10 juin, 2  
 eurs les 12 et 22, 5 chanteurs le 26. Transport de matériaux le 1<sup>er</sup> juillet (Anonyme, 1992), 2



ebanteurs le 9, 4 ou 5 chanteurs le 11, 2 chanteurs le 30. 1 ebanteur le 10 août et 2 chanteurs le 11. 7 migratrices en 1 h le 9 octobre et des migratrices le 27. 67 le 11 décembre.

Alouette hausse-col *Eremophila alpestris*  
2 migratrices le 27 octobre.

Hiroodelle de rivage *Riparia riparia*  
Migration prénuptiale du 14 avril au 1<sup>er</sup> mai : 2 migratrices le 14 avril...  
20 le 18 avril (Anooyne, 1992).  
Migration postnuptiale du 8 juillet au 12 septembre (Anonyme, 1992).  
400 les 8 et 10 août, 200 le 15 (Anonyme, 1992).

Hiroodelle rustique *Hirundo rustica*  
Migration prénuptiale du 23 mars au 9 mai : 1 le 23 mars, 12 le 2 avril (Anonyme, 1992)...  
Nidification : construction d'un nid le 27 juin (Anooyne, 1992).  
Migration postnuptiale du 4 août au 31 octobre (Anooyne, 1992) : 8 migratrices en 6 h le 9 octobre, 10 migratrices le 27...

Hiroodelle de forêt *Delichon urbica*  
Migration prénuptiale du 23 mars au 31 mai : 2 le 23 mars...  
Migration postnuptiale du 10 septembre au 10 octobre (Anonyme, 1992).

Pipit rousseline *Anthus campestris*  
2 les 6 et 7 septembre.

Pipit des arbres *Anthus trivialis*  
Migration fin août (Anooyne, 1992).

Pipit farlouse *Anthus pratensis*  
2 le 3 février. 1 chanteur le 1<sup>er</sup> mars et 2 chanteurs le 30. Parades le 3 avril (Anonyme, 1992), 2 chanteurs et 1 groupe de 60 le 14. 2 chanteurs les 1<sup>er</sup> et 2 mai. Nourrissages de pulli les 26 juin et 7 juillet. 2 chanteurs le 10 juillet, 1 ou 2 chanteurs et nourrissage de pulli le 11, 1 chanteur le 30.  
Migration postnuptiale du 20 août (Anonyme, 1992) au 27 octobre : plus de 145 migrants en 6 h le 9 octobre...

Pipit maritime *Anthus petrosus*  
8 le 24 décembre.

Bergeroquette printanière *Motacilla flava*  
1 le 9 mai. 1 le 1<sup>er</sup> juin (Anonyme, 1992), 1 mâle *flavissima* le 12. 1 le 30 juillet. 1 juv. le 10 août, 4 juv. le 15 (Anonyme, 1992), 20 le 28.  
Migration postnuptiale à partir du 22 août (Anonyme, 1992).

Bergeronnette des ruisseaux *Motacilla cinerea*  
Migration postnuptiale à partir du 28 août (Anooyne, 1992).

- 3er.  
 1 le onnette grise *Motacilla alba*  
 char évrier, 8 le 26 (Anonyme, 1992). 5 (dont 1 chanteur) le 1<sup>er</sup> mars et 10 le 17. 2 couples (dont 1 mâle  
 id. ur) le 3 avril, 25 le 14. 1 chanteur le 9 mai, 1 juv. volant le 24 (Anonyme, 1992), 1 chanteur le 29. 1  
 Misurrit le 1<sup>er</sup> juin (Anonyme, 1992), 1 juv. volant le 10, 1 chanteur les 18 et 22.  
 1 le ion postnuptiale à partir du 20 août (Anonyme, 1992).  
 3er) octobre (Anonyme, 1992) et 11 décembre.  
 199 onnette de Yarrell *Motacilla alba yarellii* : 1 femelle les 17 mars et 14 avril, 1 le 9 août (Anonyme,  
 1 femelle le 9 octobre.
- Tro  
 Nic.  
 dyte mignoo *Troglodytes troglodytes*  
 1 cl.  
 r peu commun : peut-être 3 couples (Anonyme, 1992).  
 leur le 27 mars. 2 chanteurs le 11 mai. 1 chanteur du 5 au 16 juillet. 1 ou 2 chanteurs le 16 octobre.
- Acc  
 1 cl.  
 leur mouchet *Prunella modularis*  
 chanteur le 23 mars (Anonyme, 1992) et 6 chanteurs le 27. 5 chanteurs le 3 avril (Anonyme, 1992) et 4  
 18 jurs le 14. 3 chanteurs le 9 mai, 2 couples le 18 (Anonyme, 1992) et 3 chanteurs le 29. 3 chanteurs le  
 et 5 chanteurs le 22. 3 chanteurs le 11 juillet. 1 chanteur le 18 septembre.
- Roi  
 Nic.  
 gorge familier *Eriothacus rubecula*  
 char peu commuo : 2 à 3 couples, 2 chanteurs le 21 mai (Anonyme, 1992). 1 chanteur le 11 juillet. 1  
 Mieur du 17 septembre au 16 octobre, 2 chanteurs le 28 octobre.  
 ion postnuptiale à partir du 17 septembre (Anonyme, 1992).
- Roi  
 1 k.  
 nol philomèle *Luscinia megarhynchos*  
 Noi  
 avril (Anonyme, 1992), 5 chanteurs les 14 et 24. 12 chanteurs le 12 mai et 9 chanteurs le 29.  
 et lssage le 2 juin (Anonyme, 1992), 4 chanteurs le 10, 1 chanteur le 18, 2 le 22. 2 le 10 juillet. 1 les 10  
 eptembre (Anonyme, 1992).
- Goi  
 D's.  
 bleue à miroir *Luscinia svecica*  
 mai.  
 s Anonyme (1992) : 1 couple nicheur, mâle chanteur les 14 et 15 avril, mâle nourrit des pulli les 17  
 28 juin (2 couvées), mâle le 10 août.
- Roi  
 1 k.  
 queue noir *Phoenicurus ochrurus*  
 (An)  
 2 et 23 mars (Anonyme, 1992), 1 femelle le 30. 1 juv. le 14 juillet et 1 mâle juv. le 9 octobre  
 yme, 1992). 1 mâle le 16 octobre.
- Roi  
 Sur.  
 queue à frooi blanc *Phoenicurus phoenicurus*  
 feni  
 d'après Anonyme (1992) : 1 mâle chanteur en mue le 11 juillet, 1 mâle le 12 septembre et 1  
 e le 9 octobre.
- Tai  
 2 k.  
 des prés *Saxicola rubetra*  
 1 août. 1 le 1<sup>er</sup> octobre (Anonyme, 1992).
- Tai  
 1 k.  
 père *Saxicola torquata*  
 i octobre (Anonyme, 1992).

**Traquet motté *Oenanthe oenanthe***

1 mâle le 9 avril (Anonyme, 1992) et 1 couple le 28. 1 mâle du 1<sup>er</sup> au 10 mai (chanteur le 10), 2 mâles chanteurs le 11, 3 couples le 19. 2 le 11 août et 3 le 28. 2 le 7 septembre, 9 (dont 6 migrants) le 8 et 2 le 11. 1 le 1<sup>er</sup> octobre (Anonyme, 1992).

**Merle noir *Turdus merula***

Nicheur peu commun : 1 à 2 couples (Anonyme, 1992). 1 chanteur les 4 avril et 11 mai. 1 couple nourrit des pulli le 6 juillet (Anonyme, 1992).

Migration postnuptiale à partir du 20 août (Anonyme, 1992).

**Grive litorée *Turdus pilaris***

15 le 16 janvier, 25 le 28 (Anonyme, 1992). 45 le 3 février et 3 le 20. 1 le 25 avril (Anonyme, 1992).

Migration postnuptiale du 19 octobre (Anonyme, 1992) au 11 décembre : 60 migratrices le 20 octobre, 5 migratrices en 4 h 45 le 11 décembre...

30 le 31 décembre (Anonyme, 1992).

**Grive musclée *Turdus philomelos***

Migration postnuptiale du 21 septembre (Anonyme, 1992) au 1<sup>er</sup> novembre.

250 le 19 octobre (Anonyme, 1992).

**Grive mauve *Turdus iliacus***

Migration postnuptiale du 9 octobre (1 en 1 h) au 1<sup>er</sup> novembre.

**Grive draine *Turdus viscivorus***

1 chanteur le 27 mars. 2 ad. 1 juv. les 8 et 28 juin, 5 le 20 juillet (Anonyme, 1992).

Migration postnuptiale du 24 novembre (4) au 11 décembre (3 en 4 h 45).

**Bouscarle de Cetti *Cettia cetti***

1 chanteur le 6 juillet (Anonyme, 1992).

**Cisticole des joncs *Cisticola juncidis***

1 chanteur le 22 juin.

**Locustelle tachetée *Locustella naevia***

1 chanteur du 9 au 23 avril (Anonyme, 1992), 2 chanteurs le 24. 1 chanteur le 22 mai. 1 chanteur les 16 juillet et 8 août.

**Phragmite des joncs *Acrocephalus schoenobaenus***

3 chanteurs le 5 avril (Anonyme, 1992), 2 chanteurs le 14 et 1 chanteur le 30. 2 chanteurs le 2 mai et 10 chanteurs le 22. 4 chanteurs le 10 juin, 2 ou 3 chanteurs et nourrissage de pulli le 18, 3 chanteurs le 22. 3 chanteurs le 11 juillet et 2 chanteurs le 31. 2 le 7 août (Anonyme, 1992).

**Rousserolle verderolle *Acrocephalus palustris***

1 chanteur le 2 juin (Anonyme, 1992).

**Rousserolle effroyable *Acrocephalus scirpaceus***

Surtout d'après Anonyme (1992) : 1 chanteur le 7 avril, nicheuse (2 ou 3 couples), 1 chanteur le 11 juillet.

Fa

1 Lette mélanocéphale *Sylvio melanocephala*  
le 28 septembre (Anonyme, 1992).

Fa

2 Lette babillarde *Sylvio curruca*  
meurs le 2 mai, 3 chanteurs le 9, 5 chanteurs les 10 et 22. 1 chanteur les 18 juin et 9 juillet.

Fa

2 Lette grisette *Sylvio communis*  
chanteurs le 24 avril. 3 chanteurs les 2 et 29 mai. 2 chanteurs les 22 juin et 5 juillet. 1 chanteur le 9  
et 1 juv. le 7 août (Anonyme, 1992).

Fa

1 Lette des jardins *Sylvio borin*  
chanteur les 10 et 11 mai, 2 chanteurs le 19 (Anonyme, 1992), 1 chanteur les 22 mai et 18 juin.

Fa

1 Lette à tête noire *Sylvio atricapilla*  
(d. 30 mars (Anonyme, 1992). 1 mâle chanteur du 4 avril au 9 mai. 3 chanteurs les 22 mai et 11 juillet. 2  
et 1 chanteur le 31 juillet. 1 le 29 août. 1 mâle le 5 octobre (Anonyme, 1992).

Pi

1 Ilot siffleur *Phylloscopus sibilatrix*  
chanteur les 16 mai et 5 juin (Anonyme, 1992).

Pi

1 Ilot véloce *Phylloscopus collybita*  
(chanteur le 12 mars (Anonyme, 1992) et 9 chanteurs le 27. 19 chanteurs le 3 avril et 7 chanteurs le 26  
(Anonyme, 1992). 5 chanteurs les 11 mai et 22 juin. 4 chanteurs le 11 juillet. 1 chanteur le 18 octobre. 1 le  
novembre.

Pi

1 Ilot tîtis *Phylloscopus trochilus*  
(chanteur les 21 et 23 mars. 7 chanteurs le 3 avril. Transport de matériaux le 10 mai, 8 chanteurs le 18  
(Anonyme, 1992) et 18 chanteurs le 22. Nourrissage le 5 juin (Anonyme, 1992), 9 chanteurs les 18 et 22. 3  
chanteurs le 11 juillet et 1 le 31. 1 chanteur les 10 et 23 août (Anonyme, 1992), 1 le 28.

R

1 Scaup huppé *Regulus regulus*  
observé d'après Anonyme (1992) : 2 le 12 février, 1 le 15 septembre, fort passage le 28 octobre, 3 le 10  
novembre.

R

1 Scaup à triple bondeau *Regulus ignicapillus*  
4 avril et 30 septembre.

C

2 Mouche gris *Muscicapa striata*  
17 septembre et 1 le 7 octobre (Anonyme, 1992).

C

1 Mouche noir *Ficedula hypoleuca*  
le 26 septembre (Anonyme, 1992).

P

1 Scaup à longue queue *Aegithalos caudatus*  
observé d'après Anonyme (1992) : 1 couple (parades et chants) le 26 février, 8 le 23 juillet, 17 le 14 août, 9  
le 1 décembre...

**Mésaoge boréale *Parus montonus***

Surtout d'après Anonyme (1992) : oieuse probable (1 couple), ootée de fin février à fin octobre.

**Mésange huppée *Parus cristatus***

Surtout d'après Anonyme (1992) : nieuse certaine (2 couples), nourrissage de pulli le 18 mai, nourrissages de juv. peu volants les 23 mai et 21 juillet, 3 le 31 octobre...

**Mésaoge oolre *Parus ater***

1 chanteur le 12 juillet (Anonyme, 1992). Migration postnuptiale du 20 août au 18 septembre.

**Mésaoge bleue *Parus caeruleus***

Nieuse commune (Anonyme, 1992). Migration postnuptiale du 20 août au 9 octobre (19 et 1 b).

**Mésaoge charbonnière *Parus major***

Plusieurs chanteurs le 24 février (Anonyme, 1992). 1 chanteur le 24 avril. Nourrissages de pulli le 21 mai (Anonyme, 1992) et 1 ou 2 chanteurs le 29. 1 chanteur le 10 juil.

**Sttelle torchepeo *Sitta europaea***

D'après Anonyme (1992) : 2 (dont 1 en vol vers le sud) le 25 août, 1 le 6 décembre.

**Grimpereau des jardins *Certhia brachydactyla***

1 le 18 avril (Anonyme, 1992). 1 chanteur les 11 juillet et 28 octobre.

**Lorlot d'Europe *Oriolus oriolus***

D'après Anonyme (1992) : 1 chanteur le 9 mai, 2 couples cantonnés le 21, nourrissages de jeunes le 6 juillet.

**Pie-grèche grise *Lanius excubitor***

1 le 20 octobre (Anonyme, 1992).

**Geai des chênes *Corvus glandarius***

2 le 28 janvier (Anonyme, 1992).

Nidification probable : 1 les 21 mai et 2 le 30 (Anonyme, 1992).

Migration postnuptiale du 20 août au 9 octobre (33 et dernier jour).

**Pie bavarde *Pico pico***

Pas de groupes importants ootés : 5 les 2 janvier, 20 février et 9 octobre...

Nieuse commune : 1 nid/pull le 26 avril (Anonyme, 1992).

**Casseoix moucheté *Nucifraga caryocatactes***

1 le 12 octobre (Anonyme, 1992).

**Choucas des tours *Carvus monedula***

3 le 28 février (Anonyme, 1992).

Migration postnuptiale du 19 au 28 octobre (25 et dernier jour).

30 le 19 novembre (Anonyme, 1992).

ort  
 ligu freux *Corvus frugilegus*  
 on postnuptiale les 26 et 28 octobre (15 ce dernier jour).  
 ort  
 juel le oître *Corvus corone*  
 ort les groupes importants : 38 le 1<sup>er</sup> avril, 13 le 10 juillet...  
 le mantelée *C. c. cornix* : 1 du 20 au 31 octobre.  
 ou  
 50 eau sansonnet *Sturnus vulgaris*  
 13 mars (Anonyme, 1992). Nourrissages de pulli les 22 et 30 mai. Juvéniles en vol vers le sud le 16  
 liguonyme, 1992). 5000 en août (Anonyme, 1992).  
 ove on postnuptiale du 27 août au 6 novembre : 161 migrateurs en l b le 9 octobre, 300 migrateurs le 6  
 ire...  
 fol  
 fctiu domestique *Passer domesticus*  
 r. 1 chanteur les 9 et 11 juillet...  
 fol  
 chiu friquet *Passer montanus*  
 digeur le 11 juillet (Anonyme, 1992).  
 on postnuptiale du 30 août au 9 octobre (6 en 6 b).  
 ins  
 O k des arbres *Fringilla coelebs*  
 jcl février.  
 uio t peu commun : 3 couples ; 2 chanteurs le 23 mars (Anonyme, 1992). 3 chanteurs les 29 mai et 18  
 dig chanteurs les 22 juin et 11 juillet.  
 on postnuptiale du 28 août au 24 novembre : 127 migrateurs en l b le 9 octobre...  
 pins  
 dig du Nord *Fringilla montifringilla*  
 on postnuptiale du 5 octobre (Anonyme, 1992) au 6 novembre : 2 migrateurs en l b le 9 octobre...  
 seri  
 surt inl *Serinus serinus*  
 e 2 d'après Anonyme (1992) : 1 chanteur le 1<sup>er</sup> avril, 3 chanteurs le 29 mai, 2 couples (dont 1 parade)  
 in, juv. peu volants le 5 juillet, 2 en vol vers le sud le 25 août, 1 migrateur le 24 novembre.  
 Ver  
 Stat r d'Europe *Corduelis chloris*  
 Nid nements hivernaux : 80 le 30 janvier et 65 le 3 février.  
 Mig ation (d'après Anonyme, 1992) : 1 chanteur le 21 mars, 1 couple nourrit des juv. le 21 juillet.  
 avri ion pré-nuptiale (d'après Anonyme, 1992) : 25 ce vol vers le nord le 24 mars, 60 migrateurs le 7  
 Mig 0 en vol vers le nord le 2 mai.  
 Stat ion postnuptiale du 28 août (Anonyme, 1992) au 28 octobre : 13 migrateurs en 6 h le 9 octobre...  
 100 nements automnaux et hivernaux : 25 le 11 septembre, 25 le 27 octobre, 35 le 6 novembre, 9 le 20,  
 4 décembre, 75 le 11, 85 le 24.  
 Chi  
 Stat onneret élégant *Corduelis carduelis*  
 Dct nements hivernaux : 10 le 16 janvier et 5 le 3 février.  
 Mig du printemps : seulement 2 le 24 mars (Anonyme, 1992).  
 Nid ion pré-nuptiale du 7 avril (20 migrateurs ; Anonyme, 1992) au 2 mai.  
 Stat ation : 1 couple le 18 mai (Anonyme, 1992).  
 nement estival : 14 le 14 août (Anonyme, 1992).

Migration postnuptiale du 1<sup>er</sup> septembre (Anonyme, 1992) au 6 novembre : 36 migrateurs en 6 h le 9 octobre...

Toréo des aulnes *Carduelis spinus*

Migration postnuptiale du 26 août (Anonyme, 1992) au 1<sup>er</sup> novembre (1 seul ce dernier jour) : 50 migrateurs le 28 octobre...

Liootte mélodieuse *Carduelis cannabina*

Nidification (surtout d'après Anonyme, 1992) : 1 mâle chanteur le 28 mars, 4 à 5 couples, constructions de nids du 21 au 27 avril, 1 nid/5 oeufs dans une touffe d'Euphorbe palustris *Euphorbia palustris* sur le banc de l'Illet le 2 mai, nourrissage de pulli le 31, 1 juv. volant le 10 juin, nourrissage de juv. peu volants le 15.

Migration prénuptiale le 2 mai.

Stationnement estival : 15 le 16 juillet (Anonyme, 1992).

Migration postnuptiale du 4 septembre (Anonyme, 1992) au 9 octobre.

Sizerio flamme *Carduelis flammea*

1 chanteur en vol le 5 août (Anonyme, 1992).

Bec-croisé des sapins *Loxia curvirostra*

D'après Anonyme (1992) : 16 le 4 février, 9 le 18, 3 le 25, 1 couple cantonné en mars (mâle chanteur les 12 et 24), 1 autre couple cantonné fin mars, 9 ad. et juv. (avec nourrissage d'un juv. volant) le 25 juin, 3 le 3 juillet, 6 (dont 1 mâle) le 15 août, 3 en vol vers le sud le 28, 1 juv. le 3 septembre, 3 en vol vers le sud le 8.

Bouvreuil pivoteau *Pyrrhula pyrrhula*

Surtout d'après Anonyme (1992) : nicheur (2 couples), 1 mâle chanteur le 1<sup>er</sup> avril, 2 chanteurs le 3, 2 mâles 1 femelle le 27 juillet, 1 juv. le 11 septembre, 5 migrateurs le 6 novembre.

Bruant des neiges *Plectrophenax nivalis*

1 le 24 décembre.

Bruant jaune *Emberiza citrinella*

1 chanteur le 19 février (Anonyme, 1992). 1 chanteur les 14 et 17 avril. Construction d'un nid le 6 mai (Anonyme, 1992), 1 chanteur le 22. 1 chanteur les 10 et 22 juin. 2 chanteurs le 11 juillet, 1 chanteur le 25 (Anonyme, 1992). 1 le 20 novembre.

Bruant des roseaux *Emberiza schoeniclus*

2 mâles le 20 janvier (Anonyme, 1992). 10 le 3 février. 1 couple le 13 mars (Anonyme, 1992) et 1 chanteur le 27. 1 chanteur le 24 avril. 2 chanteurs le 9 mai, 3 chanteurs le 10. 1 femelle nourrit des pulli le 1<sup>er</sup> juin (Anonyme, 1992), 3 chanteurs le 22, 1 femelle nourrit des pulli le 23 (Anonyme, 1992). 1 chanteur le 10 juillet.

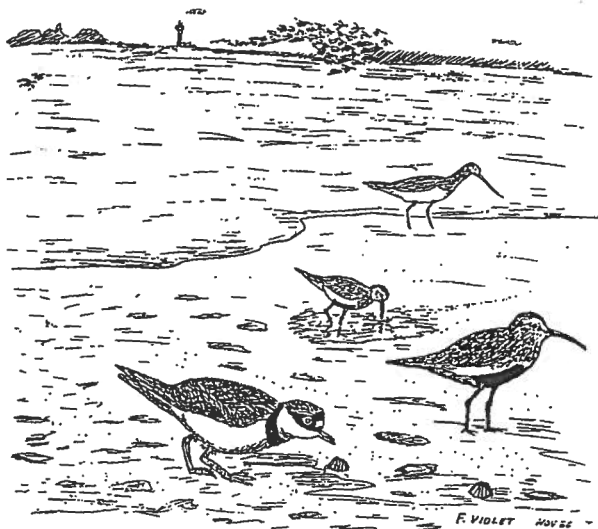
Bruant proyer *Milviorio colandra*

1 fin mars (Anonyme, 1992).

## Bibliographie

- Anonyme (1992) L'Avifaune du parc en 1991. *Ass. Morq. Nat., Bull. Ann. 92 (Saison 1991)*, 17-34.  
SUEUR F. (1993) *Stratégies d'utilisation de l'espace et des ressources trophiques par les Laridés sur le littoral picard*. Thèse Doctorat Université Rennes, 119 p.

Réserve Naturelle de la Baie de Somme à marée montante (Dessin de Florent VIOLET)





# Addenda aux Actes ornithologiques 1989 de l'actuelle Réserve Naturelle de la Baie de Somme

Patrick TRIPLET

## Introduction

Quelques observations ont été omises lors de la synthèse 1989 consacrée au site devenu Réserve Naturelle de la Baie de Somme en mars 1994 (SUEUR, 1996). Nous les indiquons brièvement ci-dessous.

## Liste systématique

Flammarin du Chili *Phoenicopterus chilensis*  
1 le 16 novembre.

Bécasse cravane *Branta bernicla*  
5 le 14 février et 7 le 2 novembre.

Tadorne de Beloo *Tadorna tadorna*  
1100 le 25 janvier et 50 le 7 mars (La Maye).

Caoard siffleur *Anas penelope*  
26 le 16 novembre.

Caoard pile *Anas acuta*  
250 le 3 février et 80 le 14.

Huitrier pie *Haematopus ostralegus*  
6550 le 21 septembre, 4700 le 16 octobre et 4200 le 3 novembre.

Barge rousse *Limosa lapponica*  
1 le 30 février.

## Bibliographie

SUEUR F. (1996) Actes ornithologiques 1989 de l'actuelle Réserve Naturelle de la Baie de Somme. *Avifaune picarde*, 1 : 1-25.

# première synthèse ornithologique de la basse vallée de la Somme

Patrick TRIPLET & François SUEUR

## Introduction

La basse vallée de la Somme n'a longtemps été connue que par ses deux fleurons, l'Estacade et la clôture Elluin, site traditionnel d'observations de tous les passionnés de passereaux, d'espèces rares et de mythes. L'augmentation de la pression d'observation, la recherche de nouvelles données, la nécessité d'œuvrer pour que le maximum de sites bénéficient d'un minimum de mesures de protection ont suscité des recherches plus approfondies. Une synthèse sur le statut de reproduction des oiseaux d'eau sur l'ensemble de la plaine maritime picarde (MOURONVAL & TRIPLET, 1991) fut suivie, quelques années plus tard par un rapport destiné à mieux connaître les caractéristiques des différentes unités constituant la basse vallée (TRIPLET & *al.*, 1994). Ce rapport, surtout technique, n'a pas fait l'objet d'une diffusion. Les données ornithologiques qu'il contient présentent néanmoins l'intérêt de constituer la première synthèse sur le site. Nous avons donc repris et complété ce texte. Il reste bien des choses à découvrir dans la basse vallée, zone hautement intéressante sur le plan écologique mais le conseil premier à donner à toute vocation naissante est de veiller à n'y apporter aucune perturbation à cet ensemble qui pendant longtemps, a su conserver un aspect naturel, perdu pratiquement partout ailleurs.

## Remerciements

De nombreux observateurs ont fourni des données sur la basse vallée, et parmi ceux-ci, il faut citer plus particulièrement les apports de Mademoiselle Stéphanie FLIPO et de Messieurs Jérôme RANT, Michaël HERNOT, Francis MONTEL, Jean-Baptiste MOURONVAL et Jean-Claude ROBERT.

## Description

La basse Vallée de la Somme se démarque du reste du paysage à travers ses immensités retenues par l'élevage bovin. Cette portion de la Vallée de la Somme a une altitude comprise entre 3 et 6 m NGF (Niveau Général de la France).

La zone couverte par cette étude est limitée, sur la majeure partie de son périmètre par des éléments cohérents et inamovibles du paysage. Sur sa bordure estuarienne, elle prend appui sur la départementale 940 en direction du Crotoy qu'elle quitte à angle droit pour rejoindre la limite des cantons de Jonval-en-Ponthieu et de Saint-Valéry-sur-Somme. La limite gagne ensuite la voie ferrée et trace ici la limite externe de la propriété du Conservatoire de l'Espace Littoral et des Rivages Lacustres. La limite se poursuit la voie de chemin de fer, côté intérieur des terres jusqu'à rejoindre la départementale 940 en direction de Saint-Valéry. Elle longe celle-ci, côté gauche, jusqu'au niveau des premiers bâtiments de

l'inchefalise (Commune de Boismont) puis oblique pour gagner et remonter la rive droite du canal de la Somme. Elle entre alors à l'intérieur des terres, entre la pâture « le Quessel » et la « pâture des vingt cinq » puis rejoint le chemin de la ferme des Amourettes et gagne le chemin longeant la ligne de chemin de fer Boulogne-Paris. La limite évite les premières maisons de Noyelles, rattrape la D 940 vers le Crotoy qu'elle longe au niveau de la pâture « des Minimes », des « Tillculs » avant de rejoindre le point de départ du circuit. Elle couvre cinq communes : Ponthoile, Noyelles sur Mer, Boismont, Saigneville et Port-le-Grand, pour une surface totale de 1203,1 ha. Cette zone présente, en dehors de la départementale 940 qui la traverse et de la ligne de chemin de fer touristique reliant Noyelles à Saint-Valéry, une unité paysagère qui ne se retrouve nulle part ailleurs sur le littoral de la Somme. L'élément dominant est le milieu prairial, entrecoupé de temps à autre par quelques plans d'eau ou marais, plus rarement par une végétation boisée. Un autre élément caractéristique est l'absence quasi-complète d'urbanisation. En-dehors des installations de chasse, les bâtiments sont au nombre de neuf. De cette faible densité de population résulte un réseau électrique aérien peu développé. Une seule ligne électrique coupe le quart Nord-Est de la zone pour rejoindre le chemin menant à la Ferme des Amourettes. Une ligne supportée par des poteaux creux longe la voie ferrée Boulogne - Paris.

Jusqu'à présent cette zone n'a pas trop souffert d'une fréquentation humaine importante. Ceci tenait à l'absence de voies carrossables et au fait que les propriétaires locaux ont toujours veillé à limiter le nombre de personnes qui accède à leurs propriétés ou utilise les chemins privés. Aussi, seul le pourtour de la clôture Elluin était-il utilisé comme lieu de promenade régulier. Cette situation, au fil des années, est en train de changer. Outre l'engouement pour les véhicules tous terrains qui permettent à bien des visiteurs d'aller là où bon leur semble, le goudronnage du chemin de halage et son utilisation libre (malgré les barrières... toujours ouvertes) a permis un accès facile jusqu'au cœur de la zone à partir du pont tournant de Boismont. Il faut y ajouter les sorties naturalistes qui rendent les derniers sites sauvages accessibles à tous.

La basse Vallée de la Somme a été inventoriée comme Zone Naturelle d'Intérêt Ecologique, Floristique et Faunistique (ZNIEFF) et comme zone d'Importance Communautaire pour les Oiseaux (ZICO). Elle est un complément indispensable à la baie de Somme. La basse Vallée de la Somme est une zone de reproduction très importante pour les oiseaux.

## Liste des observations

### Plongeon catmarin *Gavia stellata*

Quelques observations concernent cette espèce beaucoup plus régulièrement notée au Hâble d'Ault. La faible profondeur des plans d'eau explique cette présence limitée. Toutes les observations ont été réalisées sur les plans d'eau dits de l'Estacade :

- le 23 février 1979 (COMMECY & TRIPLET, 1980) ;
- 1 du 14 mars au 5 avril 1981 (COMMECY & *al.*, 1983) ;
- 1 du 29 janvier au 9 avril 1983 (P. TRIPLET) ;
- 1 du 25 mars au 5 avril 1993 (P. TRIPLET).

### Grèbe castagneux *Podiceps ruficollis*

Quelques données concernent cette espèce chaque hiver, notamment au niveau des plans d'eau de l'estacade. Le Castagneux est nicheur ici (noté ainsi depuis au moins 1982). Aucun dénombrement des effectifs nicheurs pour l'ensemble de la basse vallée n'avait été réalisée jusqu'à 1994 quand l'effectif nicheur concerne six couples dont trois sur une même mare de la cinquième clôture.

### Grèbe huppé *Podiceps cristatus*

Ce Grèbe est régulièrement noté sur les plans d'eau de Noyelles-Boismont tout au long de la décennie 1980 et du début de la décennie 1990. En 1992, deux oiseaux paradent sur le plan d'eau Est de l'Estacade et en 1993 un couple (parades notées également) est présent pendant toute la saison de reproduction mais il faut

En 1994 pour que le premier nid soit découvert en bordure d'une roselière de ce plan d'eau. Il s'agit à ce jour de la première connaissance du premier cas de reproduction en basse vallée de la Somme.

**Le jougris *Podiceps grisegena***

19 mars 1987 à Boismont (COMMECY & *ol.*, 1989).

**Le bec à cou noir *Podiceps nigricollis***

Les données sont uniquement pour cette espèce régulièrement notée dans les Bas-Champs de Cayeux :

le 9 avril 1984 à Noyelles (Centrale Ornithologique Picarde, 1986) ;

le 3 mai 1992 à l'Estacade (P. TRIPLET).

**Le Grand Cormoran *Phalacrocorax carbo***

Début des années 1980, le Grand Cormoran n'était noté que de temps à autre en basse vallée, par exemple : le 16 septembre 1981 (P. TRIPLET) ; en 1982, le 19 avril, le 24 avril, le 1<sup>er</sup> mai, le 8 mai, le 1<sup>er</sup> juin (COMMECY & *ol.*, 1984). Tout comme sur l'ensemble du littoral (SUEUR, 1989 ; CARRUETTE & TRIPLET, 1993 ; TRIPLET & *ol.*, 1993), l'espèce est désormais très régulière depuis le début des années 1990 et se rencontre, notamment en période printanière et estivale, indistinctement sur les plans d'eau de Noyelles-Boismont et sur différentes mares de faible surface et de faible profondeur.

**Le Grand Butoir *Buteo borealis***

Sur la roselière de la clôture Elluin est suffisamment étendue pour accueillir cette espèce qui y est régulièrement notée (1 à 2 couples).

**L'Oiseau gris *Nycticorax nycticorax***

La reproduction de cette espèce discrète, soupçonnée depuis plusieurs années, n'a pu être mise en évidence en 1993 (TRIPLET, 1993). Deux sites, au niveau de la clôture Elluin, séparés de quelques centaines de mètres, accueillent des oiseaux au cours du printemps 1993.

**Le Grand Butoir *Buteo borealis***

La première donnée picarde a été obtenue sur une petite mare située aux abords de la route Noyelles/Saint-Étienne : le 24 juin 1980 (J. TRIPLET, *com. pers.*). 2 individus le 20 novembre 1992 puis 4 oiseaux sont notés les 28 et 29 décembre à Noyelles (ETIENNE & TRIPLET, 1992 ; F. SUEUR). 1 oiseau de première année, issu probablement du couple reproducteur du Parc Ornithologique, est noté à Noyelles le 25 juillet 1994.

**La Petite Garzette *Egretta garzetta***

La présence de cette espèce est à rapprocher de l'implantation d'une colonie de reproduction au Parc Ornithologique du Marquenterre (CARRUETTE & TRIPLET, 1993). Trois oiseaux sont notés pour la première fois dans la heronnière de Boismont le 4 juillet 1979 (COMMECY & TRIPLET, 1980). Un nid est noté dans celle-ci le 18 avril 1981 (J.C. ROBERT, *com. pers.*). À notre connaissance, l'espèce n'est plus née dans cette heronnière pendant toute la décennie 1980 ou alors fait preuve d'une grande discrétion. En 1992 et 1992, elle niche peut-être sur ce site. En 1994, l'effectif nicheur semble s'élever à 4 ou 5 couples. Les oiseaux reproducteurs sont notés aux abords des mares à vocation cynégétique des clôtures et également de la partie herbue de la baie de Somme. À la fin de la période de reproduction, des sembleries de quelques dizaines d'oiseaux peuvent être notés, par exemple : le 22 juillet 1996 à Boismont.

### Grande Aigrette *Egretta alba*

Un oiseau, probablement le même présent sur le littoral picard depuis juin 1993, a été noté à diverses reprises au cours du printemps 1994. 1 individu (le même ?) le 7 août 1994 à Boismont et 1 oiseau le 24 avril 1996.

### Héron cendré *Ardea cinerea*

Le Héron cendré est un hôte très commun en basse vallée. La colonie de reproduction située dans un bois de Boismont regroupe environ 200 couples et les oiseaux viennent chercher leur nourriture ainsi que celle de leurs jeunes dans les milieux aquatiques et sur les prairies. A la fin de la période de reproduction, des rassemblements de plusieurs dizaines d'oiseaux peuvent être notés, par exemple : 22 sur une mare de 2 ha le 15 juin 1994.

### Héron pourpré *Ardea purpurea*

Assez curieusement, cette espèce n'est notée qu'exceptionnellement : 1 le 12 septembre 1981 à la rencloître Elluin par exemple (P. TRIPLET).

### Cigogne noire *Ciconia nigra*

A notre connaissance, cette espèce n'a été observée qu'à trois reprises dans la zone étudiée et plus particulièrement à Noyelles :

- 1 adulte le 19 août 1976 (ROYER & SUEUR, 1977) ;
- 2 le 18 septembre 1988 (COMMECY & al., 1990) ;
- 1 le 7 mai 1990 (COMMECY, 1991).

### Cigogne blanche *Ciconia ciconia*

La Cigogne blanche est observée presque chaque année dans la basse vallée et parfois, des oiseaux d'origine inconnue parviennent à y hiverner (TRIPLET, 1982). Les pâtures de cette zone sont des lieux d'alimentation privilégiés pour les couples qui, certaines années, tentent de se reproduire sur le littoral. L'effectif maximum est de 26 oiseaux observés en mai 1980 (COMMECY & al., 1982).

### Ibis falcinelle *Plegadis falcinellus*

Un oiseau, probablement échappé de captivité, le 18 septembre 1988 à Boismont (COMMECY & al., 1990).

### Spatule blanche *Platalea leucorodia*

Le statut de cette espèce reste encore plein d'inconnues dans la basse vallée. Les oiseaux font leur apparition généralement en seconde décade de mars, avec cependant la date la plus précoce du 6 mars 1980 (COMMECY & al., 1982). Puis l'espèce est notée jusqu'à la fin du mois de juillet. En 1982, un oiseau adulte en plumage nuptial est noté dans la héronnière de Boismont le 25 mars et deux oiseaux adultes sont notés dans cette même colonie le 10 juillet (COMMECY & al., 1984). En 1987, deux oiseaux adultes sont présents à Boismont (COMMECY & al., 1989). La présence de l'espèce est continue aux printemps 1993 et 1994. Cette dernière année, elle concerne 8 oiseaux dont 5 immatures furent très régulièrement notés à proximité de la héronnière. Au cours du printemps 1996, un groupe comprenant à son maximum 36 oiseaux stationnait régulièrement en basse vallée et au moins une partie des oiseaux gagnait régulièrement le Parc Ornithologique, site avec lequel il est probable qu'il existe des échanges réguliers.

### Spatule d'Afrique *Platalea alba*

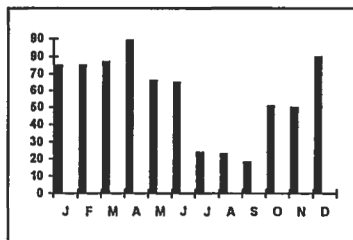
1 individu, probablement échappé de captivité, le 6 mai 1990 à Boismont (V. MENNECART & J.B. MOURONVAL).

Fi  
 Un  
 (C) ant du Chlil *Phoenicopterus chilensis*  
 iseau du 4 juillet au 17 août et deux de fin juillet à début août 1981 à Noyelles et Boismont  
 AMECY & al., 1983).

Fi  
 Un  
 aut nalt *Phoenicopterus minor*  
 nmature échappé de captivité le 6 juin 1991 à Boismont (J.-B. MOURONVAL & P. TRIPLET).

C)  
 Le  
 im  
 Le tuberculé *Cygnus olor*  
 sygne muet est une espèce omniprésente en basse vallée où ses effectifs sont parfois relativement  
 stant au niveau des plans d'eau de l'Estacade. Ainsi, la figure 1 indique qu'en hiver les effectifs  
 es nant sur ce site peuvent varier entre 70 et 90 individus. La population est plus réduite en période  
 ad (une exception notable : 82 individus non nicheurs le 6 mai 1990 à Boismont) quand les oiseaux  
 au es sont sur leurs zones de reproduction tandis que les autres, dans leur grande majorité, se regroupent  
 en d'Ault pour y muer. Des échanges entre la basse vallée et ce dernier site ont en effet pu être mis  
 d'vidence à partir des fluctuations numériques des effectifs mais également à partir des contrôles  
 La eux se reproduisant en basse vallée qui avaient été bagués au Hâble d'Ault.  
 av sse vallée est également une zone importante de reproduction pour cette espèce. En 1994, 17 couples  
 l'c des poussins ont été recensés sur la zone étudiée. Cet effectif correspond, globalement, à 50 % de  
 pl etif nicheur de la plaine maritime picarde. Ici, l'espèce profite de l'abondance et de la qualité des  
 pe d'eau, ainsi que, depuis quelques années, d'une relative quiétude et d'une quasi-absence de  
 cution.

Fig. 1 : Effectifs mensuels maxima enregistrés de 1979 à 1994



C)  
 C)  
 de Bewick *Cygnus bewickii*  
 ne la précédente, cette espèce fait l'objet de quelques observations hivernales :  
 6 mars 1979 à Noyelles (COMMECY & TRIPLET, 1980);  
 9 janvier au 28 février puis 1 du 7 au 19 décembre 1981 à l'estacade (COMMECY & al., 1983 ; P.  
 LET);  
 ultes les 14 et 16 janvier 1982 (F. MONTEL, comm. pers.);  
 15 décembre 1985 à Boismont (Centrale Ornithologique Picarde, 1987);  
 26 janvier au 5 février 1986 (Centrale Ornithologique Picarde, 1988).

### Cygne sauvage *Cygnus cygnus*

Quelques observations de ce visiteur nordique ont été réalisées dans la zone étudiée :

- 2 immatures le 17 janvier 1982 (F. MONTEL, comm. pers.) ;
- 1, probablement le même, du 18 décembre 1983 au 25 janvier 1984 à Boismont (COMMECY & al., 1985 ; Centrale Ornithologique Picarde, 1986 ; P. TRIPLET) ;
- en 1987, 1 à Noyelles et 3 à Boismont le 25 janvier, 1 les 12 et 27 janvier à Boismont (COMMECY & al., 1989).

### Cygne noir *Cygnus atratus*

Un individu échappé de captivité a été observé le 30 avril 1988 (COMMECY & al., 1990).

### Oie rieuse *Anser albifrons*

Une seule donnée a été obtenue récemment, celle d'un individu présent parmi un groupe d'oies cendrées du 10 au 15 mars 1993.

### Oie cendrée *Anser anser*

L'Oie cendrée est régulièrement notée dans la basse vallée, notamment au cours des migrations pendant lesquelles elle survole la zone et s'y arrête parfois. C'est ainsi qu'en 1993, par exemple, un groupe est resté sur les pâtures pendant près de cinq semaines consécutives, atteignant 110 individus à son maximum. Ceci montre les potentialités du secteur pour cette espèce qui y trouve, grâce à la taille des parcelles et à l'absence de végétation haute, une partie des éléments nécessaires à des stationnements de longue durée. Quelques individus séjournent parfois également en hiver au niveau de Saigneville où ils trouvent encore une certaine tranquillité.

### Ouette d'Egypte *Alapochen aegyptiaca*

Une observation d'un oiseau échappé de captivité a été réalisée : 2 oiseaux à Boismont le 22 juin 1986 (Centrale Ornithologique Picarde, 1988).

### Bernache nonnette *Branta leucopsis*

1 sur le site de Blanquetaque le 24 février 1996, au moment de la forte affluence de l'espèce tant en Picardie que dans le reste de la France.

### Tadorne de Belon *Tadorna tadorna*

Tout comme dans les Bas-Champs de Cayeux, la population nicheuse de Tadorne de Belon de la basse vallée connaît une phase d'expansion sans précédent. Si au début des années 1980, seuls étaient remarquables les stationnements de plusieurs dizaines d'oiseaux sur les plans d'eau de l'Estacade, et si, par exemple, le nombre de couples estimés nicheurs pour la commune de Noyelles n'était que de 5 en 1981 (COMMECY & al., 1983) et pour Boismont de 14 en 1991, la situation a très fortement évolué depuis lors. En 1994, la phase de prospections a permis de repérer 65 couples potentiels. Sur cet effectif, nous avons pu contrôler ensuite 13 nichées différentes qui ont été élevées sur place. Il est probable que d'autres ont été conduites, peu de temps après leur naissance, vers la proche baie de Somme où des crèches importantes ont pu être repérées. En 1995 et 1996, de nombreuses observations de couples nicheurs et de jeunes ont également été réalisées. Pour ces derniers, cependant, l'assèchement rapide de nombreux plans d'eau en raison du déficit pluviométrique de l'hiver 1995/1996, n'a pas permis autant d'observations qu'espérées.

### Canard siffleur *Anas penelope*

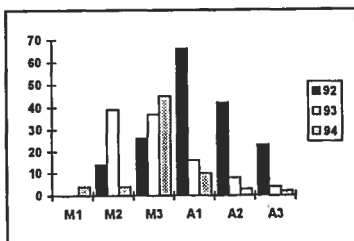
Le Canard siffleur est à peine plus abondant que l'espèce précédente. L'effectif le plus important connu à ce jour est de 54 oiseaux le 1<sup>er</sup> avril 1992 (P. TRIPLET). Ceci ne signifie pas que la basse vallée ne présente qu'une valeur limitée pour cette espèce. En fait, d'après les témoignages de chasseurs locaux, il semble que

les  
oisairies, lorsqu'elles sont inondées, sont des zones de gagnages particulièrement attractives pour les  
x. Ceux-ci ne disposent pas cependant d'une zone de remise appropriée à proximité.

Ca:  
Cord chipeau *Anas strepera*  
l'che sur le reste du littoral, le Canard chipeau n'est jamais très abondant en basse vallée. Ainsi,  
statistif maximum connu n'est-il que de 26 oiseaux le 1<sup>er</sup> avril 1982 (COMMECY & al., 1984). Les  
nicnements ne concernent le plus souvent qu'un effectif inférieur à 10 oiseaux. Deux à trois couples  
et chaque année sur cette zone.

Sa:  
La Ile d'hiver *Anas crecca*  
lorrcelle d'hiver est un hôte régulier de la basse vallée notamment au cours des mois de mars et d'avril  
ent la migration bat son plein. Les effectifs faibles, voire nuls au début du mois de mars prennent  
pre de l'ampleur et trouvent leur maximum au cours de la dernière décade de mars ou pendant la  
les ère décade d'avril (fig. 2). Les effectifs notés au cours des trois dernières années reflètent assez bien  
étéationnements moyens de l'espèce. En effet, la littérature ornithologique ne fournit des valeurs plus  
et s que pour les mois de mars et d'avril 1987, avec 125 oiseaux le 8 mars, 120 le 11, 110 le 25 en mars  
sib) le 1<sup>er</sup> avril. Ces données ont été obtenues sur les mares de l'Estacade (COMMECY & al., 1989). Ce  
priest un des principaux de la basse vallée. Cependant d'autres plans d'eau peuvent accueillir une  
Dection non négligeable des effectifs en stationnement.  
anstationnements de quelques individus peuvent se prolonger tard au cours du printemps et certaines  
Il s, des oiseaux sont notés jusqu'en juillet (par exemple, 5 individus le 26 juin 1990 et 6 le 10 juillet).  
du hautement probable que cette espèce se reproduise en petit nombre en basse vallée. Mais compte-tenu  
au mbre de sites potentiels et de la discrétion dont font preuve les oiseaux à cette période, aucun nid,  
jeune n'a pour le moment jamais été observé.

Fig. 2 : Evolution des effectifs par décade au cours des mois de mars et d'avril  
(1992 à 1994)



C:  
Lird colvert *Anas platyrhynchos*  
oatut du Canard colvert en basse vallée est des plus difficiles à aborder. En effet, la plupart des oiseaux  
évés sont issus de lâchers. Les couples typiquement sauvages sont très rares dans ce secteur  
Lraphique. MOURONVAL & TRIPLET (1991a) avaient répertorié quatre couples dans cette zone.  
eectif d'oiseaux réellement sauvages n'était que de trois couples en 1994. Les stationnements de cette  
e dans cette zone sont toujours très réduits.

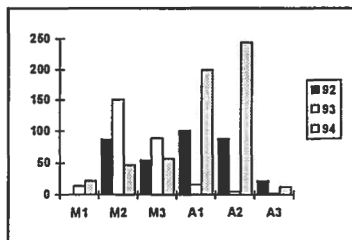


### Canard pilet *Anas platyrhynchos*

La basse vallée de la Somme peut accueillir des effectifs considérables de Canard pilet. La figure 3 indique que le pic de stationnement peut varier d'une année à l'autre en fonction de l'état d'avancement de la migration pré-nuptiale. Avec près de 250 oiseaux à son maximum, la courbe d'évolution des effectifs montre les fortes potentialités de la basse vallée, notamment les années de forte pluviosité quand les prairies sont fortement inondées. Les oiseaux trouvent alors, à de faibles distances les uns des autres, les zones de remise et de gagnage qui leur sont nécessaires. Les années de pluviosité plus faible, il semble que les pilettes modifient quelque peu leur mode d'exploitation de la basse vallée. Cependant, les modalités d'utilisation de l'espace par cette espèce ne sont encore qu'à leurs balbutiements. A notre connaissance, l'effectif de 244 oiseaux de la seconde décennie d'avril 1994 est le plus fort enregistré à ce jour.

Pour la troisième année consécutive, un couple s'est reproduit aux abords d'une même mare. 1994 fut également une année exceptionnelle pour cette espèce puisque la basse vallée a permis l'observation de quatre couples nicheurs. Un seul couple a été repéré en 1995 et 1996.

Fig. 3 : Evolution des effectifs par décennie au cours des mois de mars et d'avril (1992 à 1994)



### Sarcelle d'été *Anas querquedula*

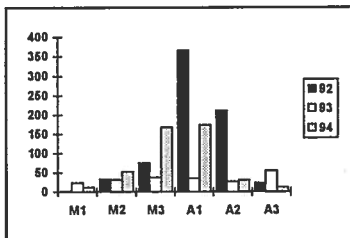
Visiteur d'été, la Sarcelle d'été n'arrive en basse vallée qu'en seconde décennie de mars et comme pour plusieurs autres espèces, ses effectifs atteignent leur maximum en dernière décennie de mars ou en première décennie d'avril.

Les effectifs actuels paraissent faibles en comparaison de ceux notés au début des années 1980 quand ils atteignaient, voire dépassaient 40 individus. Cependant, dans le même temps, les effectifs nicheurs ont considérablement augmenté, passant de quelques couples (aucune donnée chiffrée) à 22 cantonnés au cours du printemps 1994. Il est donc possible que la diminution apparente ne soit en fait que le résultat du stationnement des oiseaux dès leur arrivée en basse vallée.

Différentes mares de la basse vallée peuvent accueillir les oiseaux qui sont soit en halte migratoire, soit en l'attente de se reproduire localement. Avec son effectif de 22 couples cantonnés, la basse vallée se situe parmi les grands sites de reproduction de cette espèce aux effectifs nicheurs français très réduits. Bien des milieux présentent des potentialités élevées pour la reproduction de cette espèce et un programme d'aménagement qui profiterait également à l'espèce suivante pourrait apporter très rapidement des résultats tangibles. L'espèce est très sensible à l'état d'inondation des sites de reproduction et 1996 ne permit l'observation que d'une seule nichée au niveau de l'Estacade (P. CARRUETTE), malgré une pression d'observation identique à celle de 1994.

Le rd souchet *Anas chipeata*  
 Le souchet est, de très loin, l'anatidé le plus abondant de la basse vallée. Au pic de sa migration, les  
 exifs dépassent facilement 150 individus et peuvent certaines années (ou quand le dénombrement est  
 Laatif au moment où la probabilité d'avoir le plus fort effectif est le plus haut) dépasser 350 individus.  
 deupart des plans d'eau conviennent aux stationnements. Cependant, l'espèce réagit rapidement aux  
 tolgements et au vent fort et adopte alors des plans d'eau refuges qui peuvent être désertés presque  
 ment dans des conditions normales.

Fig. 4 : Evolution des effectifs par décade au cours des mois de mars et d'avril  
 (1992 à 1994)



Ai le Tadome de Bclon, le Souchet est l'espèce d'anatidé nicheur la plus abondante de la basse vallée.  
 di, en 1994, 31 cantonnements de couples ont pu être cartographiés. Le Souchet peut s'installer dans  
 re: ents types de milieux mais il semble que la réussite soit étroitement dépendante de la quantité d'eau  
 deit en fin de la période d'élevage des jeunes. Ainsi, les familles installées dans les petites dépressions  
 les rairies humides risquent-elles d'être décimées si le niveau d'eau vient à baisser brusquement, mettant  
 unes à la portée de prédateurs potentiels.

Ni A rousse *Netta rufina*  
 di, re connaissance cette espèce n'a été notée qu'une seule fois sur la zone étudiée : 2 mâles sur les plans  
 de l'Estacade du 3 au 10 mai 1981 (COMMECY & al., 1983 ; P. TRIPLET).

Fi C ule millouin *Aythya ferina*  
 pl, espèce fréquente en petit nombre, généralement moins de 10 individus, les plans d'eau de l'Estacade,  
 l'i rarement diverses mares de hutte. Elle s'est reproduite trois fois sur la zone d'étude : en 1992 à  
 le: tade et en 1991 et 1994 sur une mare proche de la renclôture Elluin.

Fi L ule morillon *Aythya fuligula*  
 m, morillon est beaucoup moins souvent noté que l'espèce précédente (1 à 2 observations par an) et le  
 mum enregistré concerne 7 oiseaux le 1<sup>er</sup> avril 1992 sur le plan d'eau de l'estacade.

Fi N ule millouinan *Aythya marila*  
 fe, ne disposons que de deux observations de cette espèce régulière dans les Bas-Champs de Cayeux : 1  
 lle le 12 mars 1983 et 1 mâle le 24 mai 1991 (P. TRIPLET).

**Garrot à oeil d'or *Bucephala clangula***

Les trois observations connues concernent les plans d'eau de l'Estacade :

- 2 femelles le 30 mars 1979 (COMMECY & TRIPLET, 1980) ;
- 2 le 5 avril 1981 (COMMECY & al., 1983) ;
- 1 femelle le 14 mars 1983 (COMMECY & al., 1985).

**Harie plette *Mergus albellus***

1 femelle le 28 mars 1994 à l'Estacade (P. TRIPLET).

**Harie huppé *Mergus serrator***

Assez curieusement, seules deux observations sont connues :

- 1 mâle et 7 femelles le 18 avril 1979 à Noyelles (COMMECY & TRIPLET, 1979) ;
- 1 femelle le 10 avril 1985 à Boismont (Centrale Ornithologique Picarde, 1987).

**Bondrée aplvore *Pernis apivorus***

1 le 20 août 1982 à Noyelles (COMMECY & al., 1984) et 1 le 26 août 1992 (V. BAWEDIN & F. SUEUR).

**Milan royal *Milvus milvus***

1 le 14 juin 1980 et 1 le 5 avril 1981 à Noyelles (COMMECY & al., 1982 & 1983).

**Busard des roseaux *Circus aeruginosus***

L'espèce trouve ici les conditions requises à la satisfaction de ses exigences écologiques. Elle se reproduit chaque année dans la roselière de la renclôture Elluin, probablement également dans d'autres sites. Ainsi, en 1994, l'effectif potentiellement reproducteur s'élève à trois couples.

**Busard Saint-Martin *Circus cyaneus***

Noté régulièrement chaque hiver, le Busard Saint-Martin est parfois présent au cours de la période de reproduction et est ainsi donné comme nicheur probable à Noyelles en 1981 (COMMECY & al., 1983).

**Busard cendré *Circus pygargus***

Une seule donnée d'un mâle le 16 juin 1994 (S. FLIPO).

**Epervier d'Europe *Accipiter nisus***

Noté régulièrement en dehors de la saison de reproduction sur la zone étudiée, exceptionnellement pendant celle-ci (1 mâle le 5 avril 1990 et 1 femelle le 13 avril 1991), cet oiseau niche peut-être à proximité de la zone d'étude.

**Buse variable *Buteo butea***

Cette espèce est notée régulièrement dans la zone étudiée et semble se reproduire à proximité, probablement à Port-le-Grand.

**Balbusard pêcheur *Pandion haliaetus***

Un à deux oiseaux sont observés chaque année au cours de la migration postnuptiale.

**Faucon crécerelle *Falco tinnunculus***

Présent toute l'année, le Faucon crécerelle niche régulièrement dans la zone étudiée et sur ses abords. L'effectif nicheur est de 2 à 3 couples.

Icon kobeze *Falco vespertinus*  
âle et 1 femelle le 5 mai 1990 à Noyelles (COMMECY, 1991).

Icon émerillon *Falco columbarius*  
espèce hivérne régulièrement, en petit nombre, sur la zone étudiée.

Icon hobereau *Falco subbuteo*  
ervé chaque année aux périodes printanière et estivale, le Faucon hobereau peut être considéré comme leur probable avec 1 à 3 couples, selon les années, utilisant la zone étudiée et ses abords.  
Icon pèlerin *Falco peregrinus*  
16 mars 1980 à Noyelles (COMMECY & al., 1982).

Icon drix rouge *Alectaris rufa*  
roduite à des fins cynégétiques, une petite population parvient à se maintenir, et quelques couples à se reproduire.

Icon drix grise *Perdix perdix*  
èce notée ici et là.

Icon lle des blés *Coturnix coturnix*  
rète, l'espèce semble néanmoins présente avec de très petits effectifs chaque année.

Icon san de Colehlde *Phasianus colchicus*  
èce assez bien représentée sur l'ensemble de la zone d'étude.

Icon e d'eau *Rallus aquaticus*  
rêlé d'eau trouve dans les roselières les conditions requises pour sa survie. Celle de la renclôture Elluin (veille l'essentiel des effectifs. En 1981, dix chanteurs y furent entendus les 4 avril et 30 août (COMMECY & al., 1983 ; P. TRIPLET).

Icon rouette ponctuée *Parzana porzana*  
peu de données disponibles tien) à la discrétion de l'espèce qui doit cependant être considérée commeieuse dans la renclôture Elluin, avec chaque année, un à deux couples au minimum.

Icon rouette poussin *Parzana parva*  
oiseaux chanteurs ont été repérés dans la renclôture Elluin le 29 juin 1991 (ETIENNE & FOURCY, 1991).

Icon rouette de Ballon *Parzana pusilla*  
a été entendue dans la nuit du 31 mai au 1<sup>er</sup> juin 1994 sur une pâture inondée de Noyelles (S. FLIPO).

Icon e des genêts *Crex crex*  
recherches d'oiseaux chanteurs au cours du printemps 1994 se sont avérées instructueuses. Deux nées seulement concernent cette espèce : 1 chanteur nocturne du 7 au 14 juin 1983 à Pinchefalaise (COMMECY & al., 1985) et 1 oiseau le 26 août 1992 en bordure de la Renclôture Elluin (V. BAWEDIN & HUEUR).

**Gallinule poule d'eau *Gallinula chloropus***

Cette espèce, largement répandue, n'a jamais fait l'objet d'un dénombrement en période de reproduction. En hiver, des groupes importants sont parfois notés : 38 oiseaux le 2 décembre 1989 à Noyelles-sur-Mer.

**Foulque macroule *Fulica atra***

La Foulque est régulièrement notée au cours de la migration prénuptiale avec cependant des effectifs inférieurs à 100 individus. Un recensement le plus complet possible a permis en 1994 de répertorier 36 nichées, ce qui est très certainement un minimum.

**Grue cendrée *Grus grus***

Quelques observations ont été réalisées ces dernières années :

- 1 le 1<sup>er</sup> novembre 1980 à Noyelles (COMMECY & al., 1982);
- 1 en vol le 18 avril 1982 à Noyelles (COMMECY & al., 1984);
- 1 le 28 mars 1993 à Boismont (J.-B. MOURONVAL).

**Huitrier pie *Hoematopus ostralegus***

L'espèce ne fréquente la zone d'étude qu'au cours de la période de nidification qui concerne, selon les années, 2 à 5 couples reproducteurs potentiels.

**Echasse blanche *Himantopus himantopus***

Comme sur l'ensemble du littoral, l'Echasse est d'observation régulière en basse vallée depuis le début des années 1980. En 1993, un couple a probablement niché à Noyelles-sur-Mer. En 1994, un couple s'est reproduit dans la pâture Beauvisage, donnant deux jeunes à l'envol. Deux couples ont été suivis en 1995. En 1996, la seule observation concerne quatre oiseaux le 5 juin à Noyelles.

**Avocette *Recurvirostra avosetta***

Si différents plans d'eau accueillent depuis longtemps des Avocettes au cours des périodes de migration, la basse vallée ne semblait pas avoir la vocation de devenir un jour le plus important site de reproduction du littoral. En effet, la nidification d'un couple isolé à Boismont en 1982 avait échoué et n'avait pas eu de suite dans les années suivantes (COMMECY & al., 1984). En 1990, trois couples s'installaient sur un labour de Boismont (COMMECY, 1991) et en 1991, 7 à 9 couples installés sur ce même labour nécessitaient une intervention destinée à éviter que le traitement herbicide de la parcelle ne touche également les oeufs. En 1992, 6 couples sont notés dans le même secteur le 29 avril et environ 11 couples le 17 mai (F. SUEUR). En 1993, seulement 5 couples sont notés (G. FLOHART & F. SUEUR). En 1994, 20 à 22 couples occupent la basse vallée, en 4 noyaux de reproduction constituant autant de problèmes différents les uns les autres. En 1995, 24 couples s'installent dans le même labour, qui, à partir des derniers jours d'avril, se transforme en un champ de petits pois dont la croissance rapide conduit à l'abandon du site. 12 à 16 couples tentent de nicher en basse vallée au cours du printemps 1996.

**Glaréole à ailes noires *Glaréola nordmanni***

1 les 23 et 24 mai 1994 à Noyelles-sur-Mer constitué la première donnée pour le site (*Oiseau Magazine* 32).

**Petit Gravelot *Charadrius dubius***

La transformation de certaines pâtures en cultures tardives sur terrain sec (maïs) a bénéficié à cette espèce qui trouve en basse vallée quelques sites propices à sa reproduction. L'effectif nicheur s'élève à 4 couples en 1994, 1 en 1995 et 2 en 1996.

Gravelot *Charadrius hiaticula*  
Ces groupes d'oiseaux, comportant généralement moins de dix individus s'arrêtent parfois lors des  
volutions sur les zones rases situées à proximité immédiate du fond de l'estuaire.

Gravelot à collier interrompu *Charadrius alexandrinus*  
Le 6 mai 1982 à l'Estacade (P. TRIPLET).

Coccyzène dorée *Pluvialis apricaria*  
Cet oiseau occupe sensiblement les mêmes milieux que le précédent au cours de la période hivernale. La  
capture ornithologique fournit la preuve de beaux stationnements au printemps :  
- les 6 et 7 avril 1980 sur les prairies humides de Boismont (COMMECY & al., 1982) ;  
- le 16 et 350 le 23 mars 1985 à Noyelles (Centrale Ornithologique Picarde, 1987).

Vanneau huppé *Vanellus vanellus*  
Le vanneau huppé exploite en hiver les différentes pâtures et labours de l'ensemble de la zone d'étude. Il  
est des nicheurs les plus répandus et l'effectif de couples cantonnés s'élève à 69-75 couples en 1991, 75  
en 1994, 70 en 1995 et 64 en 1996 ce qui correspond à environ 30 à 35 % de l'effectif nicheur du  
site albiard.

Bécasseau maubèche *Calidris canutus*  
Le 1 mai 1980 à Noyelles (COMMECY & al., 1982).

Bécasseau minuscule *Calidris minuta*  
Le 4 avril 1985 à Boismont (Centrale Ornithologique Picarde, 1987), le 12 septembre 1990 à Noyelles-  
sur-Mer (F. SUEUR) et le 1 sur le plan d'eau en face de l'Estacade le 21 juillet 1994 (P. TRIPLET).

Bécasseau de Temminck *Calidris temminckii*  
Une observation exceptionnelle de 7 oiseaux le 10 mai 1987 à Noyelles (COMMECY & al., 1989).

Bécasseau variable *Calidris alpina*  
Il est occasionnellement sur les bords des plans d'eau les plus proches de l'estuaire.

Croissant variable *Philomachus pugnax*  
La basse vallée présente pour cette espèce autant d'intérêt que pour la Barge à queue noire et les effectifs  
simultanément au printemps peuvent atteindre, voire dépasser 150 individus.

Bécasse sourde *Lymnocyrtus minimus*  
En fait, cette espèce ne fait l'objet que de rares observations. Les captures réalisées à la chasse confirment  
son absence en petit nombre.

Bécasse des marais *Gallinago gallinago*  
Les bécasses des marais sont parmi les plus accueillantes du Nord de la France, tant pour cette espèce  
que pour les deux suivantes. Si des dénombrements exhaustifs ne sont pas réalisables, on peut néanmoins  
noter que les stationnements concernent simultanément plusieurs dizaines d'oiseaux. La nidification est  
encore très peu connue, jamais prouvée.

### Béassinc double *Gallinago media*

De nombreuses données relatives à cette espèce sont fournies dans la littérature cynégétique, plus rarement dans les écrits ornithologiques, attestant d'un passage régulier mais discret.

### Barge à queue noire *Limosa limosa*

La Barge à queue noire utilise pleinement la basse vallée au cours de sa migration prénuptiale quand plusieurs dizaines d'oiseaux, voire plusieurs centaines, sont présents simultanément. Les stationnements records ont été obtenus en mars 1987 avec 300 oiseaux le 10 et 875 le 11. La migration postnuptiale qui commence chez cette espèce dès les premiers jours de juin est beaucoup plus discrète. La basse vallée de la Somme est le seul site de nidification de cette espèce dans le nord de la France et il semble que la reproduction qui concerne 1 à 3 couples soit régulière (MOURONVAL & TRIPLET, 1991a & b, 1995 ; G. FLOHART & F. SUEUR). Un effectif aussi bas, qui ne montre aucun signe d'évolution, reste néanmoins très fragile.

### Barge rousse *Limosa lapponica*

Cette espèce fréquente assez peu les pâtures de la basse vallée en comparaison des stationnements qui sont observés sur ces milieux dans d'autres parties du littoral. Notons seulement à Noyelles :

- 5 le 14 avril 1980 (COMMECY & al., 1982);
- 16 le 28 et 60 le 30 mars puis 70 le 1er avril 1982 (COMMECY & al., 1984);
- 45 le 21 avril 1987 (COMMECY & al., 1989).

### Courlis corlieu *Numenius phaeopus*

Observée chaque année au printemps, cette espèce n'est pas présente ici avec des effectifs aussi importants que ceux qu'on lui connaît au nord de la Baie de Somme ou sur les pâtures des Bas-Champs de Cayeux.

### Courlis cendré *Numenius arquata*

Noté régulièrement dans les pâtures, le Courlis cendré a également niché sur la zone étudiée, en 1986 dans la renclôture Beauvisage (MOURONVAL & TRIPLET, 1991a). En 1993, un couple a tenté, sans succès, de se reproduire à Boismont (G. FLOHART).

### Chevalier arlequin *Tringa erythropus*

Présent chaque printemps (début avril à début mai), ce Chevalier est souvent isolé ou présent par petits groupes, aussi la présence de 51 oiseaux ensemble le 7 mai 1991 sur le plan d'eau situé en face de l'Estacade est-elle intéressante (J.B. MOURONVAL & P. TRIPLET).

### Chevalier gambette *Tringa tatarus*

Le Chevalier gambette est un hôte régulier, aux effectifs toujours peu élevés (maximum récent de 48 oiseaux le 7 mai 1990 à Boismont), généralement noté sur les prairies inondées et aux abords des mares.

### Chevalier aboyeur *Tringa nebularia*

Noté régulièrement avec cependant des effectifs toujours très faibles (moins de 10 oiseaux le plus souvent).

### Chevalier eulblanc *Tringa ochropus*

2 à 3 observations seulement sont réalisées chaque année. En 1994, un seul oiseau a été noté le 9 juin (P. TRIPLET).

### Chevalier sylvain *Tringa glareola*

Ce Chevalier est assez curieusement, rencontré sur un très petit nombre de mares.

Valleur gulgnette *Actitis hypoleucos*

Cette espèce est tellement régulière d'une année à l'autre qu'elle finit par ne plus être notée.

Trèfle à coller *Arenaria interpres*

3 mai 1980 à Noyelles (COMMECY & al., 1982).

Harop à bec étroit *Phalaropus lobatus*

Notée le 4 juin 1990 à Boismont (COMMECY, 1991).

Nette mélanocéphale *Larus melanocephalus*

Notée le 11 avril 1983 à Noyelles (COMMECY & al., 1985).

Nette pygmée *Larus minutus*

Quelques oiseaux sont signalés occasionnellement sur les plans d'eau de l'Estacade. A notre connaissance, effectifs ne sont jamais supérieurs à 5 individus.

Nette rieuse *Larus ridibundus*

Cette espèce est notée régulièrement sur l'ensemble du site avec parfois des effectifs importants :

100 le 26 mars 1976 à Noyelles (ROYER & SUEUR, 1977) ;

10 le 10 mars 1981 à l'Estacade (P. TRIPLET) ;

15 le 5 avril 1983 à Boismont (COMMECY & al., 1985) ;

100 le 14 novembre 1990 (F. SUEUR) ;

10 le 8 mars 1991 (F. SUEUR) ;

10 le 29 janvier 1992 à Boismont et Noyelles-sur-Mer (F. SUEUR) ;

15 le 5 octobre 1996 à Boismont (F. SUEUR) ;

10 le 27 novembre 1996 à Noyelles-sur-Mer et Boismont (F. SUEUR).

Un couple a tenté de nicher isolément en mai 1983 (COMMECY & al., 1985), un autre, au même endroit en 1989 (ROBERT & al., 1992) et quelques couples en 1993 (F. SUEUR).

Flammarion cendré *Larus canus*

Noté de temps à autre, comme par exemple 17 le 17 février 1993 sur une pâture inondée de Noyelles. En 1992, régulier de fin août à fin avril mais non enregistré par la plupart des observateurs. Maxima de 55 le 29 août 1992 à Boismont/Noyelles-sur-Mer et 50 le 13 novembre 1996 à Boismont.

Flammarion brun *Larus fuscus*

Noté le 13 avril 1982 à l'Estacade.

Flammarion argenté *Larus argentatus*

Noté le 17 avril 1981 à l'Estacade; assez curieusement donc, l'espèce semblait assez peu notée sur la zone où elle est cependant régulièrement observée dans les prés au printemps (500 le 6 mars 1991 à Boismont) et dans les frênes tout le reste de l'année, mais parfois en nombre cependant (600 le 29 janvier 1992 à Boismont).

Flammarion marin *Larus marinus*

Noté le 24 août 1981 à l'Estacade et 1 adulte noté régulièrement du 25 décembre 1991 au 18 janvier 1992. 2 adultes le 9 février 1992 à Noyelles-sur-Mer. 1 adulte le 5 février 1994 à Boismont.

Nette musquée *Chlidonias hybrida*

Noté le 5 mai 1990 à Boismont (COMMECY, 1991).



**Guifette noire *Chlidonias niger***

Cette Guifette est notée chaque année, principalement au cours de la migration pré-nuptiale, avec des effectifs pouvant atteindre 40 individus à leur maximum.

**Sterne pierregarin *Sterna hirundo***

1 le 28 juillet 1980 (COMMECY & al., 1982) et 12 le 29 avril 1982 (COMMECY & al., 1984) à Noyelles.

**Sterne naine *Sterna albifrons***

2 le 6 mai 1981 (P. TRIPLET).

**Pigeon colombin *Columba oenas***

Peu fréquent, le Colombin est probablement représenté, en période de nidification par 2 à 3 couples.

**Pigeon ramier *Columba palumbus***

Quelques couples semblent nicher dans la zone d'étude, mais l'effectif n'est pas connu avec précision.

**Tourterelle turque *Streptopelia decaocto***

Notée aux abords des agglomérations.

**Tourterelle des bois *Streptopelia turtur***

Cette espèce niche dans les différentes haies et les boqueteaux.

**Coucou gris *Cuculus canorus***

Espèce régulière sur l'ensemble de la zone.

**Chevêche d'Athènes *Athene noctua***

Cette espèce est notée de temps à autre sur les communes de Boismont et de Noyelles, où 2 à 3 sites avaient été repérés en mai 1988 (COMMECY & al., 1990). Son statut, apparemment peu favorable, demanderait à être précisé.

**Hibou moyen-duc *Asio otus***

Une seule donnée concerne un oiseau noté en septembre 1979 à Noyelles (COMMECY & TRIPLET, 1980).

**Hibou des marais *Asio flammeus***

Ce Hibou niche assez régulièrement sur la zone d'étude selon les témoignages locaux. En 1994, 1 oiseau fut régulièrement vu pendant tout le printemps sans qu'il soit possible de déterminer s'il s'agissait d'un oiseau d'un couple.

**Martinet noir *Apus apus***

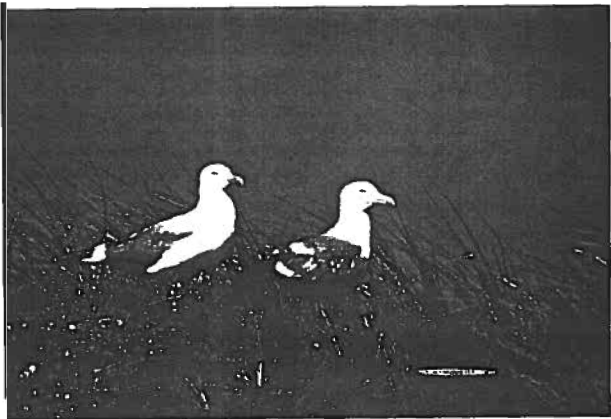
Noté régulièrement au-dessus de la zone d'étude, avec parfois des rassemblements importants au-dessus des plans d'eau de l'Estacade.

**Martin-pêcheur d'Europe *Alcedo atthis***

Noté chaque année, le Martin-pêcheur était représenté par deux couples nicheurs en 1994.

**Huppe fasciée *Upupa epops***

1 le 14 avril 1981 à Port-le-Grand (F. MONTEL).



Couple de Goélands argentés *Larus argentatus* (Photo d'André BEAURAIN)





Le vert *Picus viridis*  
noté dans la peupleraie de la septième reclusure.

Le hupélie *Dendrocopos major*  
noté dans les différentes zones où existent de grands arbres.

Le hupélie *Dendrocopos minor*  
noté moins fréquemment que l'espèce précédente.

La bécasse des champs *Alauda arvensis*  
présente dans toutes les pâtures relativement sèches à la végétation basse.

La rouille rustique *Hirundo rustica*

La rouille de rivage *Riparia riparia*

La rouille de fenêtre *Delichon urbica*

notées régulièrement notamment au dessus des plans d'eau où les oiseaux cherchent leur nourriture.  
quelques couples d'Hirondelle de fenêtre se reproduisaient en 1990 sous le pont du canal de la Somme à  
Boisfont.

Le chantrelle *Anthus trivialis*  
noté sans précision sur l'éventuel statut nicheur.

Le chantrelle *Anthus pratensis*  
espèce fréquente sur tous les milieux pâturés.

Le chantrelle *Anthus spinoletta*  
noté le 21 novembre 1976 à Noyelles (ROYER & SUEUR, 1977).

La rouille printanière *Motacilla flava*  
La rouille flavéole *Motacilla flavissima*  
ces deux espèces notées nicheuses (existence de couples mixtes) mais sans autres précisions sur le statut.

La rouille des ruisseaux *Motacilla cinerea*  
ces observations caractérisent l'année 1981 : le 25 avril, le 16 septembre et le 17 octobre à Noyelles  
et l'Estacade (COMMECY & al., 1983 ; P. TRIPLET).

La rouille grise *Motacilla alba*  
notée régulièrement rencontrée essentiellement du printemps à l'automne, avec cependant des effectifs  
généralement réduits, plus exceptionnellement en hiver (le 29 janvier 1992 à Boisfont).

Le hupélie mignon *Troglodytes troglodytes*  
Le hupélie mouche *Prunella modularis*  
ces deux espèces notées sans autre précision.

Le hupélie *Erithacus rubecula*  
noté sans précision dans toutes les zones où se développent de grands arbres.

Rosignol phillomèle *Luscinia megarhynchos*  
Noté ici et là, sans autre précision.

Gorgebleue à miroir *Luscinia svecica*

Cette espèce est passée du statut d'espèce rare au début des années 1980 (TRIPLET, 1981a) à celui de nicheur commun dès 1986 (FOURCY & ROBERT, 1987). Elle niche en effet sur le littoral depuis 1986 et ses effectifs sont désormais établis dans toutes les zones humides de la basse vallée.

Rougequeue noir *Phoenicurus ochruros*  
Noté, sans autre précision.

Rougequeue à front blanc *Phoenicurus phoenicurus*

Cette espèce fait l'objet de quelques mentions, environ une par année, au cours des migrations.

Tartre des prés *Saxicola rubetra*

Deux à trois couples se sont probablement reproduit en 1994. L'espèce fréquente le site régulièrement au cours des migrations.

Tartre pâle *Saxicola torquata*

Cette espèce est notée chaque année en période de nidification sans qu'un dénombrement exhaustif ne soit réalisé. En 1994, 3 à 4 couples nicheurs ont pu être mis en évidence.

Traquet motteux *Oenanthe oenanthe*

Noté régulièrement en période de nidification, ce Traquet se reproduit probablement sur la digue de la renclôture Elluin certaines années.

Merle noir *Turdus merula*  
Espèce commune

Grive litorale *Turdus pilaris*

Des groupes de plusieurs dizaines d'individus peuvent être notés au cours de la période hivernale sur les pâtures. La reproduction a été soupçonnée dans la peupleraie de Noyelles et dans d'autres secteurs (haies arborescentes et arbustives) sur les communes de Boismont et de Port-le-Grand.

Grive musclonne *Turdus philomelos*

Espèce régulièrement observée et nicheuse répartie sur l'ensemble de la zone.

Grive mauve *Turdus iliacus*  
Notée en période hivernale.

Grive draine *Turdus viscivorus*  
Notée occasionnellement.

Bouscarle de Cetti *Cettia cetti*

Typique des marais boisés, cette espèce est surtout rencontrée au niveau de la huitième renclôture et de la renclôture Elluin. En 1994, ses effectifs sont de l'ordre d'une dizaine de couples.

1  
Istlecole des junes *Cisticola juncidis*

1 première nidification picarde de cette espèce s'est produite dans la renclôture Elluin en 1974 (ROBERT (BELLARD, 1975). L'espèce disparut une première fois en 1978 après le coup de froid de février (UPUICH & al., 1979). Elle est de nouveau signalée en 1980 avec deux chanteurs le 1<sup>er</sup> septembre (JRIPIET, 1981b), en 1981 avec 6 chanteurs le 30 août (P. TRIPLET), en 1982 avec 1 chanteur le 31 (let (COMMECY & al., 1984) et en 1984, avec 4 chanteurs le 4 mai et 9 le 26 août (Centrale mythologique Picarde, 1986). La vague de froid de janvier 1985 a anéanti totalement l'espèce dans notre jon. Un chanteur est entendu sur le site de Blanquetaque le 1<sup>er</sup> septembre 1996 (T. RIGAUX & P. IPLET).

1  
Locustelle tachetée *Locustella naevia*

1 Jins exigeante que la Locustelle lusciniolde, cette espèce est donc plus répandue. Elle est ainsi notée sur 1 4 sites en 1994. Notons également la mention de 6 à 7 chanteurs le 26 avril 1981 dans la renclôture uin (COMMECY & al., 1983).

1  
Locustelle lusciniolde *Locustella luscinioides*

1 hujettie aux grandes roselières non boisées, cette Locustelle n'est rencontrée que dans la renclôture uin où cinq chanteurs furent notés en 1986 (Centrale Ornithologique Picarde, 1988) et 10 chanteurs le 6 1 1990 (F. SUEUR).

1  
Ragmite aquatique *Acrocephalus paludicola*

1 25 août 1977 et 1 le 14 août 1990 à Noyelles (DUPUICH & al., 1978 ; COMMECY, 1991).

1  
Ragmite des joncs *Acrocephalus schoenobaenus*

1 éce notée régulièrement, notamment à la renclôture Elluin.

1  
Risserolle verderolle *Acrocephalus palustris*

1 s être abondante, cette espèce est présente sur 2 à 3 sites de la basse vallée.

1  
Risserolle effarvate *Acrocephalus scirpaceus*

1 éce notée régulièrement.

1  
Risserolle turdoïde *Acrocephalus arundinaceus*

1 e espèce devenue rare sur le littoral picard s'est reproduite en 1991, et probablement les années antes jusqu'en 1994 dans une roselière de la cinquième renclôture.

1  
Ouais icterine *Hippolais icterina*

1 8 juin 1987 à Noyelles (COMMECY & al., 1989)

1  
Ouais polyglotte *Hippolais polyglotta*

1 chanteur le 16 juin 1986 à Noyelles (Centrale Ornithologique Picarde, 1988).

1  
Vette babillarde *Sylvia communis*

1 e régulièrement le long de la voie ferrée, au niveau de la renclôture Elluin.

1  
Vette grise *Sylvia communis*

1 ce notée régulièrement.

Fauvette des jardins *Sylvia borin*  
Espèce notée sans précisions dans les zones aux haies denses.

Fauvette à tête noire *Sylvia atricapilla*  
Espèce notée sans précision.

Pouillot véloce *Phylloscopus collybita*  
Pouillot filis *Phylloscopus trochilus*  
Espèces notées régulièrement.

Rollet huppé *Regulus regulus*  
Noté sans précisions.

Gobemouche gris *Muscicapa striata*  
L'espèce niche très probablement au niveau des grands ensembles boisés de la basse vallée.

Gobemouche noir *Ficedula hypoleuca*  
Un le 13 septembre 1981 à la rencloiture Elluin (COMMECY & al., 1983). L'espèce est certainement régulière au cours de la migration postnuptiale mais sa discrétion limite fortement les contacts.

Panure à moustaches *Panurus biarmicus*  
La rencloiture Elluin est un des bastions de l'espèce depuis son installation sur le littoral picard en 1972 (FOURCY, 1973). Chaque année, la population y est forte de 5 à 6 couples, mais environ 15 en 1990 et 10 en 1994, et des couples isolés peuvent également être notés dans d'autres roselières de la basse vallée.

Mésange à longue queue *Aegithalos caudatus*  
Notée dans les zones arbustives.

Mésange nonnette *Parus palustris*  
Mésange boréale *Parus montanus*  
Espèces dont le statut est à préciser.

Mésange noire *Parus ater*  
N'est rencontrée qu'au cours de la migration postnuptiale.

Mésange bleue *Parus caeruleus*  
Espèce notée régulièrement.

Mésange charbonnière *Parus major*  
Notée assez régulièrement.

Sittelle torchepot *Sitta europaea*  
Elle est notée à Boismont, en limite de la zone étudiée.

Grimpereau des jardins *Certhia brachydactyla*  
Espèce notée régulièrement dans les zones pourvues d'arbres.

- Ri  
 l z penduline *Remiz pendulinus*  
 c le 9 mai 1993 (C. LOUVET in SUEUR, 1994).
- Pl  
 l rièche grise *Lanius excubitor*  
 19 0 août 1979 et l le 26 août 1984 à Noyelles (COMMECY & TRIPLET, 1980 ; COMMECY & al.,  
 )
- Pl  
 N avarde *Pica pica*  
 : toute l'année.
- Ci  
 Es eas des tours *Carvus monedula*  
 M e notée de temps à autre (maximum de 170 individus le 29 janvier 1992 à Boismont et Noyelles-sur-  
 mais qui ne niche pas dans la zone étudiée.
- Ci  
 Le eau freux *Carvus frugilegus*  
 de rbeau freux est noté régulièrement en raison de la présence à proximité des colonies de reproduction  
 ismont (165 nids en 1991 et 120 en 1994) et de Port-le-Grand (55 nids en 1994 et 82 en 1996).
- Ci  
 L' elle noire *Carvus corone*  
 aa ctif nicheur de la basse vallée est certainement inférieur à 10 couples. Pourtant cette espèce n'est pas  
 es poser de problème en raison de l'importance prédation qu'elle exerce sur les oeufs de différentes  
 es (Faisan, Anatidés, Foulques).
- Et  
 L' rneau sansonnet *Sturnus vulgaris*  
 Po rneau est omniprésent dans la basse vallée où il profite de toutes les possibilités qui lui sont offertes  
 19 installer son nid et pour se nourrir. Un dortoir, utilisé dès fin juin (plus de 10000 individus le 26 juin  
 re) et jusque fin mars (2000 le 22 mars 1992), regroupant plusieurs milliers d'oiseaux se situe dans la  
 bturc Elluin.
- M  
 Es eau domestique *Passer domesticus*  
 e notée régulièrement.
- M  
 Es eau friquet *Passer montanus*  
 e notée occasionnellement et dont le statut reste à préciser.
- Pl  
 Es n des arbres *Fringilla coelebs*  
 e notée régulièrement.
- Pl  
 N du Nord *Fringilla montifringilla*  
 au cours des migrations.
- Se  
 Es elni *Serinus serinus*  
 e notée régulièrement dès qu'il existe de grands arbres.
- Vi  
 Es lcr d'Europe *Carduelis chloris*  
 e notée régulièrement, avec des effectifs dépassant parfois plusieurs dizaines d'oiseaux.



Chardonneret *Carduelis carduelis*  
Espèce notée régulièrement.

Tarin des saules *Carduelis spinus*

Le Tarin est noté en période hivernale. Aucun élément ne permet de définir son statut.

Linotte mélodieuse *Carduelis cannabina*

Espèce notée régulièrement.

Bruant jaune *Emberiza citrinella*

Hormis les contacts établis assez régulièrement, il faut noter la capture d'un individu en dortoir le 21 mars 1981 à Noyelles (COMMECY & al., 1983).

Bruant des roseaux *Emberiza schoeniclus*

Espèce notée régulièrement dans tous les types de milieux humides.

Bruant zébré *Emberiza calandra*

Cette espèce n'est que très rarement notée dans la zone étudiée.

## Bibliographie

- CARRUETTE P. & TRIPLET P. (1993) *Les oiseaux du Parc Ornithologique du Marquenterre*. CERL, SMACOPI, IFRA, 138 p.
- Centrale Ornithologique Picarde (1986) Synthèse des observations ornithologiques réalisées dans la Somme (80) en 1984. *L'Avocette*, 10 : 113-177.
- Centrale Ornithologique Picarde (1987) Synthèse des observations ornithologiques réalisées dans la Somme (80) en 1985. *L'Avocette*, 11 : 133-175.
- Centrale Ornithologique Picarde (1988) Synthèse des observations ornithologiques en Picardie en 1986. *L'Avocette*, 12 : 170-209.
- COMMECY X. (1991) Actualités ornithologiques 1990. *L'Avocette*, 15 : 1-6.
- COMMECY X. & TRIPLET P. (1980) Synthèse des observations 1979 dans la Somme. *L'Avocette*, 4 : 51-114.
- COMMECY X., FLOHART G., GAVORY L., ROUGE A. & SUEUR F. (1989) Synthèse des observations ornithologiques de 1987 en Picardie. *L'Avocette*, 13 : 27-75.
- COMMECY X., FLOHART G., GAVORY L. & SUEUR F. (1990) Synthèse des observations ornithologiques de 1988 en Picardie. *L'Avocette*, 14 : 92-135.
- COMMECY X., GAVORY L., RIGAUX T. & SUEUR F. (1985) Synthèse des observations 1983 dans la Somme. *L'Avocette*, 9 : 143-186.
- COMMECY X., HERNANDEZ O. & RIGAUX T. (1982) Centrale Ornithologique GEPOP. Synthèse des observations 1980 dans la Somme. *L'Avocette*, 6 : 40-99.
- COMMECY X., RIGAUX T. & SUEUR F. (1983) Synthèse des observations 1981 dans la Somme. *L'Avocette*, 7 : 89-192.
- COMMECY X., RIGAUX T. & SUEUR F. (1984) Synthèse des observations 1982 dans la Somme. *L'Avocette*, 8 : 49-122.
- DUPUICH H., ROYER P. & SUEUR F. (1978) Centrale Ornithologique GEPOP. Synthèse des observations 1977 dans la Somme. *L'Avocette*, 2 : 33-59.
- ETIENNE P. & FOURCY E. (1991) Note sur la Marouette pousin *Parzana parva* en plaine maritime picarde. *Picardie Ecologie*, 6 : 112.

- E
- R NNE P. & TRIPLET P. (1992) Début d'hivernage du Héron Gardes-boeufs *Bubulcus ibis*. *Picardie Ecologie*, 7 : 104.
- F RCY E. (1973) Quelques observations de Mésanges à moustaches *Panurus biarmicus* dans un marais alentour de la Baie de Somme. *Oiseau et R.f.O.*, 43 : 262-263.
- M RCY E. & ROBERT J.-C. (1987) Première nidification de la Gorgebleue à miroir blanc *Luscinia svecica cyaneola* dans le département de la Somme. *Picardie Ecologie*, (Série II) 103-107.
- M RONVAL J.-B. & TRIPLET P. (1991a) Oiseaux d'eau nicheurs en Plaine Maritime Picarde. A.P.C.G.E.D.S., ONC, Conseil Régional de Picardie, 217 p.
- M RONVAL J.-B. & TRIPLET P. (1991b) La Barge à queue noire *Limosa limosa* nicheuse régulière sur le littoral picard ? *Oiseau et R.f.O.*, 61 : 336-337.
- R RONVAL J.-B. & TRIPLET P. (1995) Importance de la plaine maritime picarde (Somme) pour la reproduction des oiseaux d'eau. *Bull. Mens. O.N.C.*, 201 : 12-27.
- R ERT J.-C. & BELLARD J. (1975) La nidification de la Cisticole des joncs *Cisticola juncidis* en Baie de Somme. *Alauda*, 43 : 475-477.
- R ERT J.-C., BELLARD J. & TRIPLET P. (1992) Cas de nidifications isolées chez la Mouette rieuse *Larus ridibundus*. *Picardie Ecologie*, 7 : 96.
- S ER P. & SUEUR F. (1977) Centrale Ornithologique GEPOP. Synthèse des observations 1976. *L'Avocette*, 1 : 40-60.
- S UR F. (1989) Le Grand Cormoran *Phalacrocorax carbo* en Picardie. *L'Avocette*, 13 : 87-98.
- T UR F. (1994) Observations ornithologiques remarquables réalisées en 1993 en Picardie. *Bull. Soc. Linn. Nord-Picardie*, 12 : 83-86.
- T LET P. (1981a) Les passereaux rares dans la Somme. *L'Avocette*, 5 : 64-68.
- T LET P. (1981b) Les passereaux dans la Somme en 1980. *L'Avocette*, 5 : 24-36.
- T LET P. (1982) Note sur la Cigogne blanche *Ciconia ciconia* en hiver. *Oiseau et R.f.O.*, 52 : 372-373.
- T LET P. (1993) Nidification du Héron bihoreau *Nycticorax nycticorax* en plaine maritime picarde. *Picardie Ecologie*, 8 (1) : 45.
- T LET P., ROBERT J.-C., ETIENNE P. & MONTEL F. (1993) Synthèse avifaunistique du Hâble d'Ault. *Picardie Ecologie*, 8 (2) : 1-95.
- T LET P., HOVETTE C. & LEVIEL O. (1994) La Basse Vallée de la Somme. Inventaire foncier, richesses patrimoniales, perspectives de gestion. A.P.C.G.E.D.S., C.E.L., IFRA Sciences. 77 p.

# **Les facteurs de dérangement des oiseaux d'eau : synthèse bibliographique des études abordant ce thème en Picardie**

**Patrick TRIPLET**

## **Introduction**

A l'occasion d'une synthèse bibliographique nationale reprenant les différentes études signalant des causes de dérangements sur les oiseaux d'eau (TRIPLET & SCHRICKE, 1994, à paraître), il nous a semblé intéressant d'extraire toutes celles traitant de la Picardie, même si, la plupart du temps, les données isolées paraissent anecdotiques. Ce texte est donc un extrait du texte original réalisé au plan national et s'en écarte peu quant à sa présentation. Ne sont donc reprises que les données de la période 1977 à 1993. Le lecteur intéressé prendra connaissance du texte d'origine pour les définitions de certains termes.

## **Résultats**

### **I/ Effets du dérangement par la chasse**

#### **I-1 : Effets sur les effectifs et la répartition spatiale**

La pression de chasse est considérée comme un facteur limitant pour les oiseaux d'eau fréquentant les zones chassées du littoral picard (SUEUR & COMMECY, 1990). En baie de Somme, le dérangement varie d'une période de l'année à l'autre. Ainsi, en automne-hiver, la chasse oblige les oiseaux à se cantonner dans la réserve où par ailleurs, les promeneurs, les motos tous terrains et les avions volant trop bas sont sources de dérangements (DUHAMEL, 1979).

#### **I-2 : Effets liés à l'ouverture et à la fermeture de la chasse**

L'ouverture de la chasse en juillet est citée comme perturbant la reproduction ou limitant l'extension de certaines espèces (RIGAUX, 1985). Il est, à l'opposé, constaté que l'arrêt de la chasse en mars a permis le développement de populations appartenant à plusieurs espèces. Ainsi, MOUTON & TRIPLET (1984) indiquent ainsi que la fermeture de la chasse au 28 février a permis une augmentation sensible des effectifs nicheurs de Vanneaux huppés en plaine maritime picarde, tout comme cela fut ensuite supposé sur cette même unité géographique pour le canard souhet (MOURONVAL & TRIPLET, 1991). Dans la Somme également, COMMECY & DUPUICH (1985) relatent l'installation d'une colonie reproductrice de Héron cendré en haute vallée de la Somme en 1979, première année de la fin de la chasse en février.

## **II / Les autres sources de dérangement**

Les travaux connexes à la chasse (travaux d'aménagement des huttes, fauche de la végétation, ...) perturbe la reproduction de différentes espèces (MOURONVAL & TRIPLET, 1991). Le rôle des réserves peut être important. Dans la Somme, en dehors de la réserve d'avifaune du Hâble d'Ault qui bénéficie d'une surveillance, les dérangements sans cesse croissants occasionnés par les promeneurs risquent compromettre la reproduction du Grand Gravelot (TRIPLET & *ol.*, 1993).

### **II-1 : effets des dérangements liés le tourisme**

La circulation sur les rives est parfois si intense qu'elle pose des problèmes de dérangement. BOUTEILLI & TRIPLET (1987) préconisent l'interdiction de la circulation sur le canal de la Somme pour assurer la tranquillité des oiseaux d'eau lors des vagues de froid.

### **II-2 : Effets des dérangements liés à la pêche**

La pêche peut jouer un rôle néfaste lorsque les pratiquants dérangent les oiseaux par intervention directe notamment en raison de l'animosité de certains pêcheurs vis-à-vis d'espèces considérées comme concurrentes (NEVEU & ROYER, 1988).

## **III : Effets du dérangement par le cumul d'activités sur un site**

Les dérangements de toutes natures au début du mois de juillet constituent une source de limitation effective pour la Foulque en plaine maritime picarde (MOURONVAL & TRIPLET, 1991). Les dérangements sont néfastes aux Vanneaux et aux trois espèces de Gravelots dont seuls les effectifs des Champs de Cayeux sont stables (MOURONVAL & TRIPLET, 1991).

## **IV : Effets de la mise en réserve de territoire**

En baie de Somme, cette augmentation est connue pour le Tadorne de Belon, le Canard pilet, l'Huîtrier-pilet, le Courlis cendré et le Bécasseau variable (COMMECY & SUEUR, 1983 ; COMMECY & DUPUK, 1985). Concernant les effectifs reproducteurs de Tadorne de Belon, MOURONVAL & TRIPLET (1991) précisent cependant qu'avant la création de la réserve de chasse maritime, l'espèce pouvait se reproduire dans le secteur nord de la baie de Somme avec un minimum de dérangements. Par contre, ces augmentations supposent qu'actuellement les dérangements de toutes natures sont la cause de la faiblesse des effectifs nicheurs de cette espèce.

La sécurité que procure une mise en réserve d'un territoire n'est pas complète et diffère selon la nature du statut de protection. Les activités, autres que cynégétiques, peuvent s'y poursuivre et devenir un problème pour la conservation de différentes espèces (cas général des réserves de chasse du domaine public maritime). En baie de Somme, les effectifs nicheurs d'Huîtriers-pilets ne cessent de diminuer en raison d'une augmentation du tourisme (COMMECY & SUEUR, 1983). Dans cette même réserve, une partie des nids d'Avocettes du banc de l'Islette sont détruits par des véhicules ou par des tempêtes de sable particulièrement lorsque les couveurs sont fréquemment dérangés par les promeneurs (SUEUR, 1984). Cette réserve est en effet souvent dérangée par des touristes, des véhicules à moteurs, des avions, des photographes, voire des ornithologues peu scrupuleux (COMMECY & SUEUR, 1983).

## Le cas de quelques espèces

### Oie des moissons *Anser fabalis*

En baie de Somme, plusieurs facteurs ont contribué à la disparition des effectifs hivernants (MOUTON, 1984 ; ETIENNE, 1987, ETIENNE & al., 1987, 1992) : les lieux d'alimentation ont changé en raison des dérangements et au début des années 1980, les oiseaux y revenaient parfois en plein jour, sans doute à la suite de dérangements.

Par ailleurs, comme le montre précisément l'étude de MOUTON (1984), l'espèce a considérablement souffert de dérangements et d'actes de braconnage sur le reposoir pourtant situé dans la réserve de la baie de Somme. Cet auteur attribue également les mouvements plus tôt le matin et plus tard le soir à une conséquence des tirs au cours des déplacements entre remise et gagnage.

Cependant, sur ce dernier point, ETIENNE & al. (1992) ont indiqué que les mouvements crépusculaires pourraient être dus à la plus grande distance existant entre remise et gagnages au cours des toutes dernières années, par rapport à ce qui était connu quelques dix ans auparavant. Les oiseaux devaient alors consacrer plus de temps à se nourrir au cours de la journée.

### Canard colvert *Anas platyrhynchos*

La chasse limite les stationnements hivernants dans plusieurs vallées du département de la Somme et conduit à un regroupement des oiseaux sur les étangs non chassés (CARRUETTE & COUVREUR, 1984 ; NEVEU & ROYER, 1988 ; COMMECY & SUEUR, 1978).

### Canard siffleur *Anas penelope*

Au Hâble d'Auli (Somme), les effectifs restent à un niveau très bas en raison des dérangements fréquents sur les pâtures avoisinant le plan d'eau (TRIPILET, 1983).

### Canard souchet *Anas clypeata*

En plaine maritime picarde, la répartition du Canard souchet diffère selon que la chasse est ouverte ou fermée. Elle diffère également selon les jours de la semaine. Les week-ends, les oiseaux se rassemblent sur les grands plans d'eau non dérangés alors qu'en semaine ils restent sur les petites surfaces où ils trouvent leur alimentation (TRIPILET, 1993).

### Huitrier ple *Haematopus ostralegus*

La répartition de cette espèce en baie de Somme est conditionnée par les activités touristiques, la chasse et le ramassage des coquillages qui n'induisent pas les mêmes effets spatiaux. L'espèce change de reposoir en fonction de l'époque de l'année et des dérangements. Pendant la période de chasse, les oiseaux se tiennent dans la réserve où ils délaissent cependant les zones trop dérangées par les pêcheurs à pied. A la fermeture de la chasse, la répartition des oiseaux coïncide avec la localisation des bancs de coques (CAUDRON & al., 1983 ; TRIPILET & ETIENNE, 1991). Chez cette espèce, les zones à forte concentration d'oiseaux entraînent une augmentation de l'impact cynégétique et il semble que les oiseaux acquièrent avec l'âge l'expérience de la chasse (TRIPILET & al., 1987).

En période de nidification, les travaux d'entretien des huttes et surtout les dérangements touristiques perturbent la reproduction de cette espèce, voire même son implantation sur différents sites ou son maintien à un niveau très bas (RIGAUX, 1985 ; SUEUR, 1984b).

## Discussion

Les constats sont faits. Les activités humaines peuvent être sources de dérangements importants des zones particulièrement importantes pour les oiseaux. Cependant, encore actuellement, nous ignorons mal l'importance qu'il faut attribuer à chaque source et l'importance relative de chaque source d'apport aux autres. Nous ignorons encore ce qui est supportable et ce qui ne l'est pas, ce qui peut être ignoré sans contrepartie ou sans déplacer le problème. L'étude des relations existant entre l'homme et les oiseaux est certainement une des voies d'avenir et constituera certainement une des bases de la conservation des espèces dans les prochaines années.

## Bibliographie

- B L D.V. & OWEN M. (1990) Shooting disturbance: a review - In MATTHEWS G.V.T. Managing waterfowl populations. *IWRB Sp. Publ.* n°12 : 159-171.
- C TEILLER C. & TRIPLET P. (1987) Anatidés et foulques sur le littoral picard lors de la vague de froid de janvier 1987. *Bull. mens. ONC* 115 : 28-29.
- C RUETTE P. & COUVREUR B. (1984) L'avifaune des Vallées des Evoissons et de la Selle de 1979 à 1983. *L'Avocette* 8 : 1-26.
- C IDRON E., DUCROTOY J.-P. & TRIPLET P. (1983) Avifaune et macrozoobenthos dans l'estuaire de la Somme : I - L'huîtrier-pie *Haematopus ostralegus* et les populations de Coques *Cerastoderma edule* (Mollusques, Bilvalve). *Oiseau et RFO* 53 : 227-240.
- C IMECY X. & DUPUICH H. (1985) Statut de quelques espèces aquatiques nicheuses de la Haute Vallée de la Somme. *L'Avocette* 9 : 73-87.
- C IMECY X. & DUPUICH H. (1985) Statut du Tadorne de Belon *Tadorna tadorna* en Picardie (Aisne, Oise, Somme). *Oiseau et RFO* 55 : 115-121.
- C IMECY X. & SUEUR F. (1978) Migrations et hivernage des oiseaux aquatiques sur un étang de la Haute Vallée de la Somme : Cléry-sur-Somme. *L'Avocette* 2 : 82-93.
- D IMECY X. & SUEUR F. (1983) Avifaune de la baie de Somme et de la plaine maritime picarde. Amiens (GEPOP), 235 p.
- E IAMEL G. (1979) Le Tadorne de Belon *Tadorna tadorna*, l'huîtrier-pie *Haematopus ostralegus*, le Courlis cendré *Numenius arquata* et le Bécasseau variable *Calidris alpina* sur le littoral picard. *L'Avocette* 3 : 1-9.
- E ENNE P. (1987) Hivernage de l'Oie des moissons *Anser fabalis* dans le Marquenterre. *Picardie Ecologie* (ser. II, 1) : 25-39.
- E ENNE P., HENG S. & TRIPLET P. (1992) Mise au point sur le statut de l'Oie des moissons *Anser fabalis* en baie de Somme. *Alauda* 60 : 105-108.
- N ENNE P., MOUTON J., ROBERT J.-C. & TRIPLET P. (1987) Avifaune du Marquenterre (Somme). *Picardie Ecologie* (ser. II, 2) : 27-80.
- N IRONVAL J.-B. & TRIPLET P. (1991) Oiseaux d'eau nicheurs en plaine maritime picarde. APCGEDS, ONC, Conseil Régional Picardie, 217 p.
- N UTON J. (1982) L'avifaune des Prés Duheun - Armentières (Nord). *Le Héron* 1982-4 : 69-85.
- UTON J. (1984) Hivernage relique de l'Oie des moissons *Anser fabalis* en baie de Somme, et précisions sur le statut des formes *fabalis* et *rossicus* dans le Nord de la France. *Picardie Ecologie* (ser. II, 2) : 45-55.

- MOUTON J. (1989) Les stationnements d'oiseaux d'eau dans le Nord de la France en mars 1987. *Le Héron* 22 : 115-128.
- MOUTON J. & TRIPLET P. (1984) Recensement des Vanneaux huppés *Vanellus vanellus* nicheurs sur la plaine littorale picarde : mise au point sur les effectifs. *Picardie Ecologie* (ser. II, 1) 40-45.
- NEVEU G. & ROYER P. (1988) L'Avifaune de la confluence des vallées de l'Avre et de la Noye (suite) 2ème période : 1977-1988. *L'Avocette* 12 : 97-165.
- RIGAUX T. (1985) Résultats 1983 et 1984 de l'enquête "Limicoles nicheurs" en Picardie. *L'Avocette* 9 : 1-8.
- SUEUR F. (1984a) Quelques données sur la reproduction de l'Avocette *Recurvirostra avosetta* dans le Marquenterre (Somme). *Oiseau et R/O* 54 : 131-136.
- SUEUR F. (1984b) Statut de l'Huitrier-pie *Haematopus ostralegus* en baie de Somme. *Aloude* 52 : 51-55.
- SUEUR F. & COMMECY X. (1990) *Guide des oiseaux de la baie de Somme*. EDF, DRAE, GEPOP, 190 p.
- TRIPLET (1983) Avifaune in Le Hâble d'Ault, 1ère synthèse des connaissances. *Picardie Ecologie Hors-Série* 1 : 58-141.
- TRIPLET P. (1993) Stationnements printaniers du Canard souchet *Anas clypeata* en plaine maritime picarde. *Bull. mens. ONC* 176 : 10-16.
- TRIPLET P., DEBACKER F. & NOYON C. (1987) Origine et distribution des huitriers-pies (*Haematopus ostralegus*) repris en France. *Bull. mens. ONC* 116 : 38-43.
- TRIPLET P. & ETIENNE P. (1991) L'Huitrier-pie *Haematopus ostralegus* face à une diminution de sa principale ressource alimentaire, la Coque *Cerastoderma edule* en baie de Somme. *Bull. mens. ONC* 153 : 21-28.
- TRIPLET P. & ETIENNE P. (1993) Exploitation de l'espace et du temps par la Sarcelle d'hiver *Anas crecca* hivernant ou transitant sur le littoral picard. *Bull. mens. ONC* 179 : 2-9.
- TRIPLET P., ROBERT J.-C. & ETIENNE P. (1993) Les limicoles nicheurs de la plaine maritime picarde, saison 1993. *Picardie Ecologie* 8 : 38-43.

# Effets des dérangements sur l'utilisation de la Réserve Naturelle de la Baie de Somme et de ses ressources alimentaires par l'Huîtrier pie *Haematopus ostralegus*

Stéphane LESOT & Patrick TRIPLET

## Introduction

Les activités humaines peuvent modifier fortement la distribution des oiseaux qui, dans des réserves naturelles, dépend surtout de la distribution des ressources trophiques (BELL & OWEN, 1990 ; TRIPLET & SCHRICKE, 1994). Cette constatation ne signifie pas que le dérangement présente un impact sur la survie de l'oiseau ou tout simplement un effet durable sur son séjour sur le site (BELL & OWEN, op. cit.). Aussi est-il nécessaire de relativiser le rôle des différentes sources potentielles de dérangements et d'analyser ce que celles-ci peuvent apporter de contraintes dans le comportement alimentaire des oiseaux découlant, dans les phénomènes compensatoires qu'ils peuvent éventuellement adopter.

La pression des activités humaines sur l'Huîtrier pie *Haematopus ostralegus* se traduit en baie de Somme en termes de modification de l'occupation de l'espace et d'augmentation de densités d'oiseaux sur des zones d'alimentation non soumises aux dérangements (TRIPLET & ETIENNE, 1991). Ainsi, en période de chasse, les Huîtriers pies recherchent principalement leur alimentation dans la réserve naturelle où, selon les années, ils doivent partager l'espace et les ressources alimentaires avec les promeneurs et avec les chiens à pied. L'étude présentée ci-après a été conduite au cours de l'hiver 1994/1995 avec pour objectif :

- déterminer les causes de dérangements avant que la réserve naturelle mise en place par décret en date du 12 mars 1994 ne soit totalement opérationnelle ;  
- mettre au point un protocole d'études qui permette une approche précise du phénomène de dérangement ;  
- décrire le comportement alimentaire de l'Huîtrier pie, espèce spécialisée sur la Coque *Cerastoderma edule* ve à la base d'une exploitation économique.

## Méthodes

L'Huîtrier pie est étudié en baie de Somme depuis 1983 à partir de mesures de densités d'oiseaux : rythme d'activités correspondants sur des quadrats de 625 m<sup>2</sup> à 2500 m<sup>2</sup> (Triplet, 1989 a et b, 1994 d'après Etienne, 1991). Triplet et Etienne (1991) ont mis en évidence le rôle de la chasse comme facteur de regroupement des Huîtriers pies dans la réserve naturelle. Ce facteur connu, il convenait de mesurer l'importance des autres causes de dérangement au sein de cet espace protégé. L'étude de celles-ci s'est déroulée du 4 octobre 1994 au 7 février 1995. Elle repose sur 73 jours (dont 20 jours de fin de semaine) d'observation sur le terrain, totalisant 391 heures. Les résultats ont été regroupés en deux périodes couvrant la semaine : les jours fériés (samedi, dimanche et lundi, jour de repos de bon nombre de commerçants locaux) et les jours non fériés (mardi à vendredi).



Les dérangements sont notés suivant leur nature. A chaque occasion sont donc enregistrés la source de dérangement, le nombre d'oiseaux manifestant une réaction (envol ou déplacement).

## Résultats

Huit causes principales de dérangements ont été identifiées (fig. 1), fournissant 195 envols des oiseaux. 100 dérangements sont enregistrés les jours fériés contre 95 les jours non fériés. La distribution en fonction des causes pour ces deux catégories diffère significativement ( $\chi^2 = 31,7$ ;  $P < 0,001$ ). Pendant les jours fériés, les dérangements sont surtout liées aux activités récréatives (promeneurs avec ou sans chien, ornithologues) qui représentent près de 50 % des cas enregistrés. A l'inverse, pendant les jours non fériés, ces activités sont faiblement représentées tandis que les activités liées à la pêche (pêcheurs de coques et passage des véhicules de ces derniers) constituent les principales causes d'envol des oiseaux.

L'alimentation des oiseaux a été notée pendant 93 heures les jours fériés et 124 heures les jours non fériés. Les dérangements entraînent respectivement à 1,07 et 0,77 envols par heure. La différence entre ces deux valeurs n'est pas significative ( $\chi^2 = 3,16$ ; n.s.). Le nombre maximum de dérangements est atteint le dimanche (1,5 par heure, tandis que le minimum a été enregistré le vendredi (0,25 dérangements par heure).

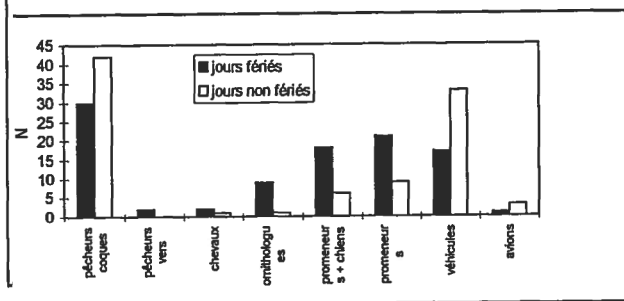
A la suite d'un dérangement, les oiseaux peuvent soit reprendre pratiquement instantanément leur activité alimentaire à faible distance, soit se mettre au repos (26 cas enregistrés dont 12 les jours fériés). En moyenne, chaque mise au repos dure 31 minutes les jours fériés et 34 minutes les jours non fériés, avec pour valeurs extrêmes respectives 5 et 120 minutes et 5 et 110 minutes. La différence entre les valeurs moyennes n'est pas significative ( $t\text{-test} = 1,71$ ; d.d.l. = 24). Le retour à une phase d'alimentation ne se produit pas quand le dérangement intervient dans l'heure précédant le début de la marée montante. Les oiseaux gagnent alors le pré-reposoir puis le reposoir de marée haute.

Le ramassage de coques constitue une source de dérangement pouvant se poursuivre pendant deux ou trois heures, parfois plus. Les oiseaux désertent totalement les zones où les coques sont ramassées et recherchent leur nourriture sur des zones non exploitées par l'homme ou qui ne présentent qu'une faible proportion de coques de taille commercialisable (longueur antéro-postérieure supérieure ou égale à 30 mm).

## Discussion

L'actuelle réserve naturelle est depuis longtemps le lieu de multiples activités dont un certain nombre provoquent des dérangements qui n'ont pas échappé aux observateurs (TRIPIET, 1996, ce volume). Ces dérangements varient selon la période de la semaine mais restent importants et, pour qu'ils ne créent pas une redistribution des oiseaux dans d'autres estuaires, ne semblent pas avoir dépassé un seuil à partir duquel se produit un déséquilibre énergétique. Le temps de repos forcé doit être compensé par différentes adaptations qui vont de l'acceptation des autres conduisant à des densités d'oiseaux rarement observés en Europe occidentale et à une utilisation des ressources de jour comme de nuit en fonction des besoins énergétiques des oiseaux et en fonction des possibilités d'exploiter les zones d'alimentation les plus riches. Ces comportements varient en fait au cours de la période hivernale et conduisent, semble-t-il à une intégration du risque de dérangement dans le bilan énergétique quotidien. Une étude plus complète est en cours sur ce sujet.

1 : répartition des principales causes de dérangements des Huitriers pies dans la réserve naturelle selon les jours fériés ou non fériés



## Bibliographie

- J. D.V. & OWEN M. (1990) Shooting disturbance : a review in MATTHEWS G.V.T. Managing waterfowl populations. *IWRB Sp. Publ.* n° 12 : 159-171.
- PLET P. (1989a) Comparaison entre deux stratégies de recherche alimentaire de l'Huitrier-pie *Haematopus ostralegus* en Baie de Somme. Influence des facteurs de l'environnement. Thèse doct., Univ. Paris VI, 286 p.
- PLET P. (1989b) Sélectivité alimentaire liée à l'âge chez l'Huitrier-pie *Haematopus ostralegus* consommateur de *Nereis diversicolor* en baie de Somme. *Gibier Faune Sauvage*, 6 : 427-436.
- PLET P. (1994) Stratégie alimentaire de l'Huitrier-pie *Haematopus ostralegus* en baie de Somme. *Gibier Faune Sauvage*, 11 : 235-248.
- PLET P. (1996) Les facteurs de dérangement des oiseaux d'eau : synthèse bibliographique des études abondant ce thème en Picardie. *Avifaune picarde*, 2 : 74-78.
- PLET P. & ETIENNE P. (1991) L'Huitrier-pie *Haematopus ostralegus* face à une diminution de sa principale ressource alimentaire, la Coque *Cerastoderma edule* en baie de Somme. *Bull. mens ONC*, 153 : 21-28.
- PLET P. & SCHRICKE V. (1994) Facteurs de dérangement des oiseaux d'eau : synthèse bibliographique des études réalisées sur ce thème en France. Rapport interne. *ONC*.

# Restauration d'une colonie d'Avocettes *Recurvirostra avosetta* en baie de Somme (Parc Ornithologique du Marquenterre, Réserve Naturelle de la Baie de Somme)

Patrick TRIPLET & Philippe CARRUETTE

## Introduction

L'Avocette *Recurvirostra avosetta* figure en France parmi les espèces aux populations fragiles et localisées dont les effectifs semblent avoir progressé entre le début des années 1980 et actuellement. La population française était ainsi estimée à 1473-1633 couples en 1984 (DUBOIS & MAHEO, 1986) tandis que 2097 à 2210 couples constituent l'estimation de l'enquête menée en 1995 (DECEUNINCK, 1996). Cette légère augmentation n'a pas concerné la population de la baie de Somme, ce qui a nécessité la prise de mesures aboutissant à un premier succès en 1996. La prédation est un élément important dans la dynamique de population de l'Avocette. Ce déclin local a justifié l'étude approfondie des causes de celui-ci et la prise de mesures. Ce texte résume le travail entrepris entre 1995 et 1996 pour restaurer un noyau reproducteur au sein du Parc Ornithologique qui fut le premier site de nidification en plaine maritime picarde.

## Les faits

L'Avocette niche en baie de Somme, dans le Parc Ornithologique du Marquenterre, depuis 1975 quand 12 couples se reproduisirent avec succès (SUEUR, 1975). Les effectifs nicheurs augmentent ensuite année pour année pour dépasser 100 couples entre 1983 et 1985 (SUEUR & COMMECY, 1990 ; CARRUETTE & TRIPLET, 1993). Ainsi, en 1984, le Parc ornithologique abrite la quatrième colonie française, représentant 6% de l'effectif national (DUBOIS & MAHEO, 1986). L'effectif nicheur chute ensuite pour ne plus concerner qu'une quinzaine de couples en 1993 et 24 en 1994. Parallèlement, la production de jeunes devient très faible et à partir de 1990, pratiquement aucun poussin ne parvient à l'envol.

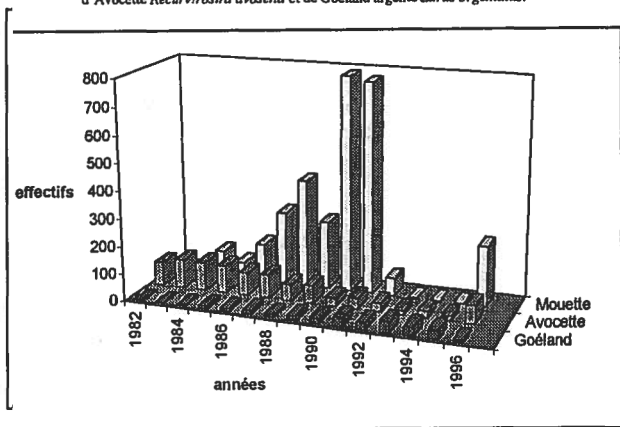
Plusieurs phénomènes sont à l'origine de cette situation.

Le site est confronté à des problèmes de qualité d'eau et les faibles apports d'eau salée ne suffisent pas à la conservation des invertébrés benthiques estuariens. Les oiseaux adultes qui ne sont pas sur le nid sont obligés d'aller se nourrir loin de la colonie, généralement en baie de Somme, laissant aux seuls couveurs le soin de veiller à la défense de la colonie en cas d'intrusion d'un prédateur.

La prédation des nids par le Goéland argenté *Larus argentatus* et la compétition spatiale, voire la prédation due à la présence d'une colonie de Mouettes rieuses *Larus ridibundus* sont également invoqués. Les trois espèces nichent simultanément sur le Parc Ornithologique depuis 1982. Les effectifs d'Avocettes ont connu leur maximum l'année suivante (fig. 1) puis ont progressivement décliné jusqu'à ne plus compter, depuis 1990, que des couples ne produisant aucun jeune à l'envol. A partir de 1982, les effectifs de Mouettes rieuses ont progressé régulièrement, atteignant 785 couples en 1990 et un effectif à peine inférieur (769 couples) l'année suivante. Les effectifs chutèrent brutalement à 64 couples en 1992 et plus

et  
 La reproduction ne fut enregistrée sur le site jusqu'en 1996. L'accroissement de la population de  
 Grand argenté fut, quant à lui, très lent. Un seul couple nicha de 1980 à 1983, puis l'accroissement se  
 fit pour atteindre 30 couples dont neuf nicheurs en 1991.

Fig. 1 : Evolution comparée des effectifs nicheurs de Mouette rieuse *Larus ridibundus*,  
 d'Avocette *Recurvirostra avosetta* et de Goéland argenté *Larus argentatus*.



L'analyse simultanée des relations existant entre les effectifs nicheurs d'Avocette, de Goéland  
 et de Mouette rieuse montre la complexité de la situation. Une régression pas à pas effectuée sur les  
 effectifs des trois espèces, avec ceux d'Avocettes comme variable dépendante aboutit à deux résultats  
 différents. L'analyse de la période 1982 à 1996, met en avant le Goéland argenté comme cause principale  
 d'augmentation de la population d'Avocettes ( $R^2 = 0,69$  ;  $P = 0,0015$ ) tandis que la Mouette rieuse semble  
 jouer un rôle mineur ( $r$  partiel =  $-0,38$  ; n.s.).

A l'inverse, la régression réalisée sur les années 1982 à 1991, dernière année de présence d'une  
 population reproductrice de Mouettes rieuses, met en évidence les effectifs de cette espèce comme  
 cause de déclin de la population d'Avocettes ( $R^2 = 0,88$  ;  $P = 0,0001$ ). La taille de la population nicheuse  
 d'Avocettes n'est pas par contre liée aux effectifs nicheurs de Goéland argenté ( $r$  partiel =  $0,084$  ; n.s.). Ces  
 résultats modifient la première interprétation réalisée précédemment (CARRUETTE & TRIPLET, 1996) où  
 la série 1982-1995 avait été analysée.

Ces deux espèces jouent un rôle différent sur le statut de l'Avocette. La Mouette rieuse utilise les  
 mêmes îlots de reproduction que l'Avocette mais les cas de prédation sur les poussins de cette dernière  
 sont peu importants. La prédation du Goéland argenté sur les nids et les poussins d'Avocettes est notée  
 fréquemment depuis 1987. Le laridé capture également des poussins de Mouettes rieuses à partir de 1990 et

sa prédation sur ces oiseaux est si forte qu'en 1991 seuls 40 oiseaux parvinrent à l'envol pour 770 nids (CARRUETTE & TRIPLET, 1996).

Le Renard *Vulpes vulpes* semble avoir joué un rôle certaines années, en consommant des oeufs directement ou en provoquant une réaction de défense et de sortie du nids des oiseaux nicheurs, dont profitaient les Goélands argentés pour subtiliser les oeufs. Le bilan des destructions de nids par cette espèce s'élève à 33 en 1988, 26 en 1992, 18 en 1993, 24 en 1994, 6 en 1995 et 9 en 1996.

L'homme est responsable en 1991 de la disparition du contenu de 28 nids, dont les oeufs ont alimenté de vagues collections (MOURONVAL & TRIPLET, 1991).

## Les conséquences

La conjugaison de ces différents éléments a abouti à la chute progressive de la population reproductrice locale qui s'est traduite par une redistribution d'une partie des couples sur différents autres sites de la plaine maritime picarde.

\* Dès 1981, des couples s'installent au niveau du Banc de l'Islette, autre site de la réserve naturelle et la reproduction y concerne quelques couples jusqu'en 1995, année au cours de laquelle six couples fournissent 9 jeunes à l'envol. La zone de nidification, envahie par *Scirpus maritimus*, fut déserté en 1996.

\* Au Hâble d'Ault, après une première tentative infructueuse en 1989, elle niche avec succès en 1990 (TRIPLET & al., 1991), puis en 1991 sept couples déposent une ponte sans succès (MOURONVAL & TRIPLET, 1991). Une autre ponte, non connue de ces auteurs, aurait été déposée au Sud-Est de la réserve et aurait donné deux jeunes à l'envol (TRIPLET & al., 1993). Un couple niche également en 1995 tandis qu'en 1996 la reproduction d'un à deux couples ne va pas jusqu'à la production de jeunes.

\* Un site est colonisé à Boismont où une première nidification est notée en 1982 (COMMECY & al., 1984). L'espèce niche ensuite aux abords d'une mare de la basse vallée en 1989 (MONTEL in MOURONVAL & TRIPLET, 1991). Si l'année 1990 ne permet ici l'observation que d'un couple probable, en 1991, 7 couples s'installent et pondent au bord d'un ancien chenal saumâtre. Ces derniers fourniront cette année les trois seuls poussins volants du littoral. La reprise sur ce site d'un oiseau bague dix années auparavant dans la réserve de la baie de Somme confirme l'éclatement de la colonie du Marquenterre. 19 à 21 couples se sont reproduits ici en 1994. Bien peu de jeunes oiseaux parvinrent jusqu'à l'envol. En effet, la première couvée était installée dans un champ de petits pois. Les oiseaux les plus précoces ont pu aller jusqu'à l'éclosion mais les poussins devaient ensuite franchir un canal de drainage, une bulle, un chemin et trois cent mètres de prairie à la végétation haute avant d'arriver sur une zone humide favorable à leur croissance. Les seuls oiseaux qui surmontèrent cette épreuve furent ceux acheminés jusque là par l'un des auteurs (PT). Les oiseaux plus tardifs n'avaient pas la possibilité d'aller jusqu'au stade de l'éclosion. La croissance rapide des petits pois aboutit à une fermeture du milieu et à un abandon prématuré du site par les oiseaux. Plusieurs secondes pontes ont été déposées aux abords d'anciens chenaux de la baie et de mares de huttes à l'eau saumâtre. Celles-ci et les quelques premières également déposées ici ne peuvent être recensées avec précision. Elles ne permettent pas cependant de compenser la perte de la colonie de la réserve naturelle.

\* Un autre site fut également utilisé : les bassins de décantation de la sucrerie d'Abbeville situés à Grand-Laviers : quatre adultes y alarment le 13 juin 1992 (SUEUR, 1993) et l'espèce s'y reproduit avec succès depuis 1994 (35 adultes mais seulement 8 couples nicheurs le 20 juin 1996 ; F. SUEUR).

\* enfin, en 1985 et 1996, un couple se reproduisit avec succès dans les enclosures de la baie d'Authie Sud (MERIAUX & al., 1986 ; S. BACQUET et T. RIGAUX, comm. pers.).

## Les actions

En dehors des zones protégées, et bénéficiant de ce fait de moyens permettant des aménagements, il est difficile d'intervenir. Les quelques actions de sauvegarde menées restent ponctuelles et n'ont pas permis la stabilisation des effectifs concernés. Sur les sites protégés, Hâble d'Ault et Réserve Naturelle, la mesure de la salinité est possible mais n'est efficace que sur les zones présentant déjà des caractéristiques propices à la reproduction de l'espèce. Ceci n'est pas actuellement le cas au Hâble d'Ault où la granulométrie du sédiment, qui conditionne la présence ou l'absence des invertébrés-proies n'est pas maîtrisée. Dans le Parc Ornithologique, les potentialités existent : tranquillité, îlots, possibilité de gestion de la quantité et de la qualité d'eau qui sont autant de facteurs susceptibles d'influencer l'installation et le succès de la reproduction. Il restait donc à intervenir sur la qualité de l'eau, déterminante pour l'alimentation des oiseaux et sur les prédateurs.

### Qualité de l'eau

Le plan d'eau dans lequel se trouvent les principaux îlots de nidification a fait l'objet d'une étude réalisée par le Groupe d'Etudes des Milieux Estuariens et Littoraux (DONAINT, 1996) entre septembre 1994 et octobre 1995. Ce plan d'eau d'environ 2,5 ha est rempli par une vanne laissant entrer l'eau des marées de basse mer. Il reçoit également le trop plein des eaux douces issues des plans d'eau plus intérieurs. Les deux premières campagnes (septembre 1994 et avril 1995) ont mis en évidence des taux de salinité faibles. La salinité peut ainsi passer de près de 32 g/l au niveau de la vanne à 13 g/l, correspondant à une formation des eaux sur l'ensemble du bassin, sur un intervalle de huit jours. La salinité la plus basse a été notée le 6 avril 1995 avec 6 g/l (tabl. I). Cette faible salinité se répercutait sur la composition des peuplements benthiques. Les espèces estuariennes ne représentent ainsi que 14,7 % en septembre 1994 et 10,4 % en avril 1995 des espèces collectées dans les prélèvements. Les densités d'invertébrés sont comprises entre 6500 et 21350 ind/m<sup>2</sup> en septembre et entre 4400 et 11850 en avril (tabl. II). L'essentiel du peuplement est composé de larves de chironomes qui vivent dans des milieux d'eau douce à faiblement saumâtre. A l'inverse, les densités de *Nereis diversicolor*, espèce estuarienne, sont très faibles, comprises entre 100 et 750 individus/m<sup>2</sup>.

La purge complète du bassin au cours de la deuxième quinzaine du mois d'août, suivie d'une série de vidanges et de remplissages permet de renouveler l'eau. Une première campagne de prélèvements a été effectuée 10 jours après le dernier remplissage le 8 septembre 1995. Une seconde et ultime campagne a été effectuée le 12 octobre 1995, quatre jours après un nouveau remplissage. Au cours de la campagne de septembre, la salinité s'élevait à 26,5 g/l, pour 23 g/l lors de la campagne suivante. Le tableau I indique que l'importance relative des espèces estuariennes a considérablement augmenté au cours de la campagne de septembre, quand elle dépasse 57 %. En octobre, les espèces estuariennes représentent 80 % des effectifs collectés, résultat pratiquement inversé par rapport à celui obtenu 13 mois auparavant.

*Nereis diversicolor*, espèce entrant très largement dans l'alimentation des oiseaux augmente ses effectifs avec un rapport de 1 à 10 entre septembre 1994 et octobre 1995. Elle est l'espèce qui profite le plus du changement de régime du plan d'eau. A l'inverse, les densités de larves de chironomes s'effondrent, allant jusqu'à disparaître de trois stations en octobre 1995 (tabl. II).

Tabl. I : Evolution, exprimée en pourcentage, de l'importance relative des espèces estuariennes et des espèces oligo-mésahalines (d'après DONAINT, GEMEL, 1996)

Campagne	Espèces estuariennes	espèces oligo-mésahalines
28/09/94	14,67	85,33
06/04/95	7,52	92,56
08/09/95	57,35	42,65
12/12/95	79,73	20,27

Tabl. II : densités (n/m²) des principales espèces benthiques rencontrées sur les cinq stations analysées. Sont données les valeurs minimales différentes de 0 et les valeurs maximales (d'après DONAINT, GEMEL, 1996).

	septembre 1994	avril 1995	août 1995	octobre 1995
tubificidés sp.	450-9400	150-1300	100-250	200-2850
<i>Nereis diversicolor</i>	100-500	250-850	400-5150	950-5550
<i>Polydora ciliata</i>	100-3000			
<i>Chladoceres ostracodes</i>	150-350			
<i>Sphaeroma</i> sp.	50-100	50-150	50-100	100-15000
larves de chironomes	5750-16200	300-9900	150-5650	300-2150

#### Lutte contre les prédateurs

Au cours de l'hiver 1994/1995, l'îlot de reproduction des goélands argentés a été détruit, ce qui permit de déstabiliser l'effectif nicheur de cette espèce. En 1995, des poussins d'Avocettes (8) parviennent à l'envol. Une autorisation de destruction de Goélands argentés adultes sur les nids, accordée par le Ministère de l'Environnement, aboutit en 1996 à l'élimination de 14 oiseaux qui tentaient de s'installer à quelques dizaines de mètres seulement des îlots occupés par les Avocettes et qui risquaient d'exercer une pression sur les Avocettes reproductrices.

De 1994 à 1996, quatre Renards furent détruits aux abords du site de reproduction des Avocettes.

### Le déroulement de l'année 1996

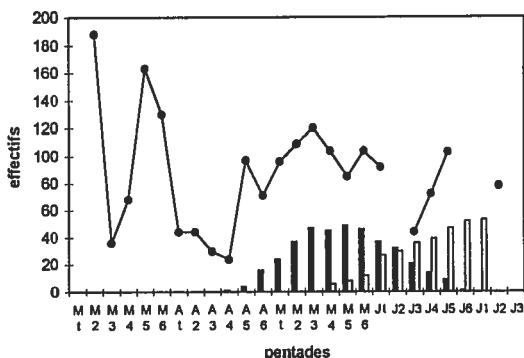
Le 9 mars, 188 Avocettes fréquentent le plan d'eau. Un premier accouplement est noté dès le 15 mars mais il faut attendre le 26 de ce mois pour constater une augmentation de fréquence de cet événement. Un premier nid est en préparation le 30 mars et la première ponte est notée le 18 avril. Le nombre de nids augmente ensuite pour atteindre son maximum au milieu du mois de mai (fig. 2). L'analyse du nombre de nids et de la cartographie de ceux-ci permet de conclure à la construction en première ponte de 66 nids. Neuf nids de remplacement ont également été enregistrés. Le nombre total de nichées écloses s'élève à 53. Les premières furent observées le 17 mai, la dernière le 29 juin.

Les pertes des nids ont deux causes. Neuf nids sont détruits par la prédation d'un Renard, également responsable de la destruction de deux nids de Pluvier à collier interrompu *Charadrius alexandrinus*. La seconde cause concerne trois nids, isolés de la colonie principale, présents sur des îlots où une colonie de Mouettes rieuses s'est installée, entraînant manifestement une concurrence allant à l'encontre de l'Avocette. La destruction sélective de Goélands argentés a permis de constater l'absence de perte de couvée au niveau des nids

43 nichées ont été notées dans les premières heures qui suivent leur éclosion. Le nombre de jeunes produits par couple à l'éclosion est de  $3,23 \pm 0,9$  et aucune différence de valeur ne se manifeste entre le début et la fin de la période d'éclosions ( $r = -0,1$  ; n.s.). Ce nombre moyen de jeunes à l'éclosion appliqué aux 53 nichées observées aboutit à un nombre d'éclosions sensiblement égal à 165 jeunes dont environ 64 (38,8 %) ont pu prendre leur envol. Ceci correspond également à 1,21 jeunes produit par couple ayant mené la couvaison à l'éclosion et 0,97 jeunes par couple ayant construit un nid (hors tentative d'ouvée de remplacement) cette année.

Il est impossible de déterminer toutes les causes de mortalité ayant affecté les jeunes Avocettes. Plusieurs cas de prédation par des Goélands argentés et par une Corneille noire *Corvus corone corone* ont pu être constatés. D'autre part, peu de temps après leur naissance les poussins étaient emmenés par leurs parents du site de reproduction vers une zone alimentaire distante de 200 mètres à près de 1000 mètres, ce qui a probablement entraîné des pertes au niveau de certaines nichées.

Fig. 2 : Evolution des effectifs (ligne brisée), du nombre de nids observés (histogramme plein) et du nombre de nichées cumulées (histogramme évidé)



## Discussion

MARCHYLLIE (1992) a rappelé les deux grands types de sites artificiels accueillant de Avocettes : ceux nés d'activités économiques et ceux créés dans l'objectif de favoriser l'espèce. Le Parc Ornithologique figure dans cette catégorie. Cet auteur et CARRUETTE & *ol.* (1992) ont énuméré les acteurs intervenant dans la reproduction de l'Avocette :

- \* milieux aménagés et travaillés régulièrement leur permettant de rester « neufs »;
- \* végétation rase ou absente
- \* tranquillité et absence de dérangements dus aux activités humaines;



- \* richesse en ressources alimentaires
- \* taille et évolution des îlots : l'Avocette s'installe d'autant mieux sur certains secteurs quand elle peut occuper des îlots de petite taille assez allongés (3 à 15 mètres de long sur 3 à 4 m de large) afin d'avoir un contact visuel permanent avec l'eau à proximité du nid. Les alentours du nid doivent être dégarnis de végétation. Les zones de buissons et les touffes de hautes herbes masquant la visibilité, sont des sources d'insécurité.
- \* Il est indispensable que les îlots de nidification soient entourés d'eau. Une baisse de la salinité de l'eau est défavorable.
- \* Les mauvaises conditions atmosphériques sont surtout néfastes quand les poussins âgés de deux ou trois semaines ne peuvent plus s'abriter sous leurs parents.

Les modifications du site, les perturbations, les conditions atmosphériques et la prédation sont autant de facteurs qui conduisent à une baisse du succès de la reproduction, voire à un déclin de la population reproductrice.

Un soin particulier doit donc être apporté à la construction et à l'entretien des îlots.

La gestion de l'eau a permis de stabiliser la salinité au-dessus d'un seuil à partir duquel les invertébrés estuariens peuvent se développer, ce qui a permis d'augmenter les densités de la proie principale *Nereis diversicolor*. Le membre du couple qui ne couve pas pouvait rester sur place pour s'alimenter au lieu de rejoindre l'estuaire ou d'autres plans d'eau comme les années précédentes. L'avantage de cette situation est de disposer d'un nombre suffisant d'oiseaux pour intervenir en cas d'arrivée d'un prédateur sans que le couveur n'ait à s'éloigner de son nid. Des résultats obtenus, il apparaît que la compétition spatiale entre la Mouette rieuse et l'Avocette joue en défaveur de cette dernière. En Grande-Bretagne, une des mesures prises pour sauvegarder les colonies d'Avocettes a consisté à contrôler les effectifs nicheurs de Mouettes rieuses qui s'approprient les nids d'Avocettes, voire consomment des oeufs ou occasionnellement des poussins (HILL, 1988). S'est ajouté ici la prédation du Goéland argenté qui, tant que les effectifs de mouettes étaient élevés, capturait les poussins plus nombreux de cette espèce. Au déclin et après la disparition de la colonie de Mouettes, les Goélands se sont reportés sur les Avocettes. La prédation sur les nids fut systématique au point de créer des réactions d'envol des Avocettes avant même que des pontes soient déposées en début de saison. La pression de prédation s'est établie à un moment où les trop fortes variations de salinité de l'eau ne permettaient pas l'établissement d'une biomasse benthique suffisante pour permettre aux couples nicheurs de trouver leur nourriture sur place.

En 1996, les Goélands argentés, aux effectifs fragilisés par le contrôle opéré, ont à faire face à des oiseaux bien installés présents en nombre suffisant pour parer aux attaques.

La période de ponte s'étale sur 50 jours, contre 69 à 92 jours à Chanteloup, Vendée (GIRARD & YESOU, 1989). Les éclosions s'étalent sur une période plus courte que celle des installations, 43 jours entre le 17 mai et le 29 juin. La valeur obtenue en baie de Somme est particulièrement basse comparativement à celles énoncées par GIRARD & YESOU (op. cit.) pour la période 1977 à 1983 à Chanteloup qui se situe entre 59 et 83 jours. Ceci pourrait signifier que les oiseaux reproducteurs sont des oiseaux parfaitement matures.

Le nombre moyen de jeunes à l'éclosion au Parc Ornithologique en 1996 ne diffère pas des valeurs obtenues sur ce site lorsque la population était florissante et s'inscrit par ailleurs dans l'ensemble des valeurs connues en France (WATIER & FOURNIER, 1980 ; SUEUR, 1984 ; GIRARD & YESOU, 1989 ; MARCHYLLIE, 1992). Contrairement au résultat obtenu à Chanteloup, le nombre moyen de jeunes par nichée à l'éclosion ne diminue pas en fonction de l'avancée de la saison, mais cette situation pourrait être due au fait que dans notre étude, à l'inverse de celle de GIRARD & YESOU (1989), il n'a pas été possible d'intégrer les pontes ne produisant aucun poussin. Au regard de la répartition des couples sur la plaine maritime picarde en 1996, comparativement à 1995, il semble que la colonie du Parc Ornithologique ait rassemblé les couples ayant tenté de se reproduire dans la Réserve Naturelle en 1995, soit 34 couples, ainsi que 12 des 24 couples de la basse vallée de la Somme. D'après cette estimation, la population locale s'est enrichie de 20 couples en 1996, probablement gagnés sur des oiseaux en migration vers le nord.

Ce grand nombre de couples ainsi que la courte durée de la période de ponte laisse à penser qu'il existait sur place des oiseaux âgés, toujours en attente chaque année de bonnes conditions de reproduction.

ains doivent donc avoir dépassé six à sept ans, ce qui n'a rien d'exceptionnel chez cette espèce pévive. La reprise locale en 1991 d'un oiseau reproducteur bagué dix ans auparavant en baie de Somme de simultanément pour une certaine fidélité de l'espèce à une zone de reproduction et pour une évité qui a permis de retrouver en une année des effectifs nicheurs tels qu'ils n'avait pas été observés le site depuis 1989. Il ne s'agit donc pas d'une nouvelle colonie mais de la réussite d'oiseaux ayant é de se reproduire sur ce site ou s'étant reproduit avec plus ou moins de succès aux alentours, au cours années précédentes, ainsi que de quelques couples issus de colonies extérieures.

La production de jeunes à l'envol atteste d'une certaine vitalité de la colonie dès son retour. Pour platier d'Oye en 1992, MARCHYLLIE (op. cit.) indique une production de jeunes volants comprise entre 0,7 et 0,90 et un succès à l'envol égal à 25 %-27 %. VAN IMPE (1991) n'enregistre que 0,49 à 0,52 jeune couple à l'envol. WATIER & FOURNIER (1980) indiquaient un nombre moyen de poussins par famille envol compris, selon les années et la taille de la colonie entre 1,3 et 2,6 (d'après fig. 7 de la lication).

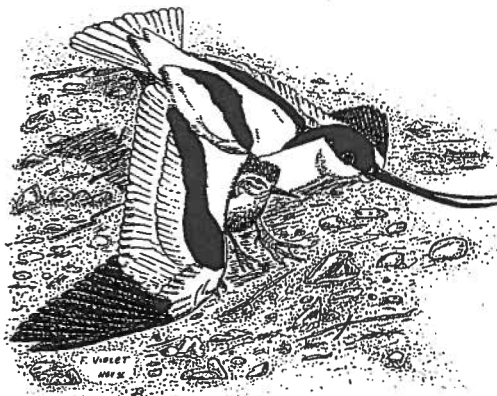
Les différentes colonies d'Avocettes analysées tant en France qu'en divers autres pays d'Europe ntrent toutes une augmentation d'effectifs qui se traduit très vite par une diminution de la productivité de nes et est suivie par un plateau, voire une diminution. En modélisant les différents paramètres rvenant dans le succès de la reproduction, HILL (1988) puis HILL & CARTER (1991) aboutissent à la clusion que la seule façon d'augmenter une colonie est d'augmenter la surface du site aménagé pour ondre aux exigences de l'espèce. Les actions menées en 1995 et 1996 au Parc Ornithologique ont permis etour de l'espèce. L'enjeu est désormais son maintien et la croissance de la population en intervenant une augmentation des surfaces disponibles.

## Bibliographie

- RRUETTE P. & TRIPLET P. (1993) *Les oiseaux du Parc ornithologique du Marquenterre*. CERL, SMACOP, IFRA, Ass. Marq. Nature., 146 p.
- RRUETTE P. & TRIPLET P. (1996) Prédation exercée par le Goéland argenté sur les différentes espèces nicheuses du Parc Ornithologique. *Bull. ann. Ass. Marq. Nat. (saison 95)*, 61-65.
- RRUETTE P., ATINAULT S. & BERRY P. (1992) La nidification de l'Avocette *Recurvirostra avosetta* au Parc du Marquenterre en 1991. *Bull. Ann. Association Marq. Nat. (Saison 1991)*, 25-28.
- NAINT G. (1996) *Etude de la parcelle SE 11 du Parc Ornithologique du Marquenterre, rapport final*. Doc. Multicop. GEMEL, 27 p. + annexes.
- BOIS P.J. & MAHEO R. (1996) *Limicales nicheurs de France*. LPO, BIRCE France, 291 p. + annexes.
- RARD O. & YESOU P. (1989) Reproduction de l'Avocette *Recurvirostra avosetta* sur le marais d'Olonne : chronologie, devenir des pontes. *Gibier Faune Sauvage*, 6: 225-243.
- J. D. (1988) Population dynamics of the Avocet *Recurvirostra avosetta* breeding in Britain. *J. Anim. Ecol.*, 57: 669-683.
- J. D. & CARTER N. (1990) An empirical simulation model of an Avocet *Recurvirostra avosetta* population. *Ornis Scand.*, 22: 65-72.
- ARCHYLLIE M. (1992) *Analyse de la gestion d'une réserve à vocation écologique : le Platier d'Oye; Esquisse d'une étude éco-éthologique de l'Avocette Recurvirostra avosetta au cours de la reproduction*. Mémoire DESS. Université des Sciences et Techniques de Lille, 169 p. + annexes.
- RIAUX J.L., SUEUR F., VIGNEUX E., DUQUEF M., de FOUCAULT B., LOUF T., VIGNEUX D. & TOMBAL P. (1986) *Etude écologique du Marquenterre. Phase 1*. Syndicat Intercommunal Développement Economique Aménagement Ponthieu-Marquenterre, Ministère Agriculture, Conseil Régional Picardie, Ministère Environnement, AMBE Picardie, 134 p.

- MOURONVAL J.-B. & TRIPLET P. (1991) Oiseaux d'eau nicheurs en plaine maritime picarde. A.P.C.G.E.D.S., O.N.C., Conseil Régional Picardie, 217 p.
- SUEUR F. (1975) Nidification de l'Avocette *Recurvirostra avosetta* en baie de Somme. *Aloude*, 43 : 482-483.
- SUEUR F. (1984) Quelques données sur la reproduction de l'Avocette *Recurvirostra avosetta* dans le Marquenterre (Somme). *Oiseau et R.f.O.* 54 : 131-136.
- SUEUR F. (1985) Note complémentaire sur l'utilisation de l'espace chez l'Avocette *Recurvirostra avosetta*. *Rev. Ecol. (Terre Vie)* 40 : 119-121.
- SUEUR F. (1993) Observations ornithologiques remarquables réalisées en 1992 en Picardie. *Bull. Soc. Linn. Nord-Picardie* 11 : 116-118.
- SUEUR F. & COMMECY X. (1990) *Guide des oiseaux de la baie de Somme*. EDF, DRAE Picardie, GEPOP, 192 p.
- TRIPLET P., ETIENNE P. & ROBERT J.-C. (1991) Chronique ornithologique du Hâble d'Ault (Somme). Année 1990. *Picardie Ecologie* 6 : 12-18.
- TRIPLET P., ROBERT J.-C., ETIENNE P. & MONTEL F. (1993) Synthèse avifaunistique du Hâble d'Ault. *Picardie Ecologie* 8 : 1-95.
- VAN IMPE J. (1991) Overleving, Sterfte en Trek van in België geringde jonge Kluten *Recurvirostra avosetta*. *Gerfaut* 81 : 217-243.
- WATIER J.-M. & FOURNIER O. (1980) Eléments de démographie de la population d'Avocettes *Recurvirostra avosetta* de la côte atlantique française. *Oiseau et R.f.O.* 50 : 307-321.
- YESOU P. & GIRARD O. (1988) Effet de la chronologie de la reproduction sur le recensement d'une colonie d'Avocettes *Recurvirostra avosetta*. *Gibier Faune Sauvage* 5 : 459-466.

Avocette élégante *Recurvirostra avosetta* femelle protégeant son petit (Dessin de Florent VIOLET)



# Retours crépusculaires de Laridés au dortoir de la baie de Somme (janvier 1992 à avril 1993)

François SUEUR

## Introduction

Lors de l'hiver 1976-1977, ROYER (1979) notait des passages quotidiens de Mouettes rieuses *M. ridibundus* dans la soirée à Amiens. Ces mouvements se dirigeaient vers l'ouest en suivant la vallée de la Somme en direction d'un dortoir non localisé mais situé peut-être en baie de Somme selon une hypothèse formulée par cet ornithologue (hypothèse confirmée ultérieurement). Lors de l'hiver 1977-1978, le même auteur enregistrait également le passage de Goélands cendrés *L. canus* et argentés *L. argentatus*. En fait, les premiers mouvements réguliers ont été notés dès novembre 1971 à Amiens (C. CAZIER & F. SUEUR). Le premier observateur émettait déjà l'hypothèse d'un retour nocturne vers le littoral.

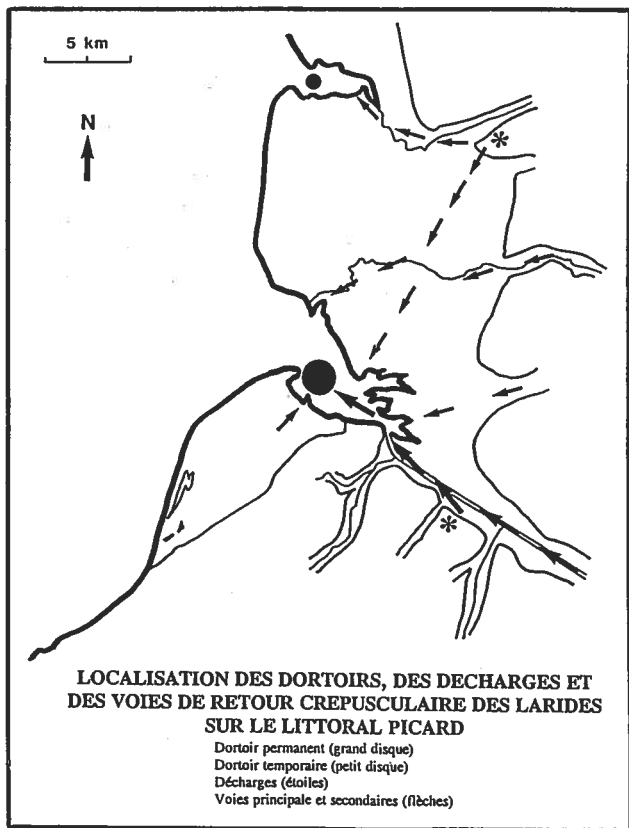
Lors des périodes intermuptiales suivantes de nombreux recensements furent réalisés sur le trajet des Laridés en baie de Somme et plus particulièrement à Saint-Valery-sur-Somme, site permettant de dénombrer un fort pourcentage des oiseaux revenant de l'intérieur des terres et gagnant le dortoir de la baie de Somme tout proche. Aucune synthèse des résultats obtenus (parfois publiés dans les chroniques ornithologiques régionales ou départementales) n'a été réalisée, si ce n'est un rapport demeuré inédit de Didier MASSON.

Ayant eu l'opportunité de réaliser 19 recensements de Laridés entre janvier 1992 et avril 1993 à Saint-Valery-sur-Somme, nous présentons un bilan des résultats que nous comparerons ensuite aux données antérieures.

## Méthodes

Les Laridés sont dénombrés lors de leur retour au dortoir de la baie de Somme en fin de journée à partir de la place des Pilotes à Saint-Valery-sur-Somme. Chaque espèce est recensée séparément mais des estimations de la composition spécifique (et des effectifs totaux) sont nécessaires lorsque le flux des retours est important. Les notes brutes sont détaillées par périodes de 15 mn. Ceci devant nous permettre de suivre l'évolution des arrivées au cours du temps. Lorsque le flux des retours n'est pas trop important, les effectifs présents sur les pré-dortoirs situés à l'est et à l'ouest du point d'observation sont également suivis. Le recensement est arrêté lorsque la luminosité trop faible ne permet plus d'observer les retours, bien qu'ils puissent encore se produire tard dans la nuit.

Figure d'après SUEUR (1993o).



## Résultats

Effectifs de Laridés lors des retours crépusculaires à Saint-Valery-sur-Somme

Dates	<i>Larus ridibundus</i>	<i>Larus canus</i>	<i>Larus argentatus</i>
29/01/92	6365	955	2260
12/02/92	8048	1317	2218
11/03/92	13245	1810	1345
01/04/92	9180	-	1265
29/04/92	5115	-	870
02/05/92	1055	16	318
17/06/92	350	-	200
30/07/92	430	50	300
30/08/92	400	20	735
20/09/92	1040	4	400
27/09/92	2500	75	250
29/09/92	5570	220	1610
19/10/92	6233	368	752
26/11/92	10600	4500	3430
22/12/92	13150	1840	2250
19/01/93	8790	3110	1620
18/02/93	13780	3600	1840
22/03/93	1950	3925	930
16/04/93	500	90	520

### Mouette rieuse *Larus ridibundus*

Chez cette espèce, 3 pics de plus de 13000 oiseaux sont notés les 11 mars 1992, 22 décembre 1992 et 18 février 1993. Le minimum des retours est enregistré le 17 juin 1992 (350 individus) lorsque la plupart des oiseaux matures se trouvent encore sur les colonies. Ces effectifs demeurent très faibles en juillet et août lorsque la majorité des individus s'alimentent en baie de Somme où les ressources trophiques, en particulier les invertébrés benthiques, sont à leur apogée. L'ampleur de ces mouvements s'accroît au cours du mois de septembre et à la fin de ce mois les effectifs observés sont conséquents. Ces derniers continuent à croître jusqu'en décembre puis s'effondrent en janvier.

Les évolutions des effectifs des 4 premiers mois de l'année sont différentes pour 1992 et 1993. En 1992, l'intensité des mouvements augmente de janvier à mars pour diminuer ensuite mais les effectifs enregistrés demeurent élevés (un avril (5115 oiseaux le 29). En 1993, cette intensité s'accroît de janvier à février puis chute rapidement en mars (effectifs divisés par un facteur supérieur à 7), le nombre d'oiseaux revenant de l'intérieur des terres étant particulièrement faible dès la mi-avril (500 individus le 16).

### Océland cendré *Larus canus*

Chez cette espèce, un seul pic de 4500 oiseaux est constaté le 26 novembre 1992. L'intensité des mouvements diminue très nettement en décembre, puis progresse de janvier à février. Celle-ci est ensuite très faible d'avril à septembre, voire nulle (avril et juin 1992). Ces mouvements sont un peu plus notables en septembre et octobre mais demeurent cependant modestes.

L'inverse de ce qui est observé chez la Mouette rieuse, les évolutions des effectifs des 4 premiers mois des années 1992 et 1993 sont identiques.

### Goéland argenté *Larus argentatus*

Tout comme chez le Goéland cendré, un seul pic est également noté le 26 novembre 1992 avec 3430 oiseaux. Toutefois, ensuite l'intensité des mouvements tend à diminuer assez régulièrement jusqu'en juin (une irrégularité à ce processus en janvier 1993), minimum commun aux 3 Laridés les plus impliqués dans les mouvements vers l'intérieur des terres. Les effectifs croissent ensuite mais paraissent très fluctuants (300 à 1610 oiseaux entre juillet et octobre 1992).

### Goéland brun *Larus fuscus*

Sa taille et sa silhouette fort proches du Goéland argenté ne permettent pas de distinguer d'éventuels retours de l'intérieur des terres de cette espèce dès que la luminosité est faible, la même remarque pouvant être faite pour le Goéland leucophaé *Larus cachinnans*. 3 adultes *Intermedius* sont notés cependant lors de tels mouvements le 26 novembre 1992 alors que 4 adultes de la même sous-espèce avaient observés le jour même sur la décharge de Boismont, distante d'environ 6 km. 1 ou 2 individus sont également notés sur ce site les 15 et 19 octobre 1992 (sous-espèce *graellii*), puis les 2 et 13 avril 1993 (sous-espèce *Intermedius*). Quelques autres mouvements de retour de l'intérieur des terres vers le doroir de la baie de Somme étaient connus antérieurement : 5 individus le 14 mars 1981, 3 adultes et 1 subadulte le 30 octobre, 1 adulte le 23 novembre (COMMECY & al., 1983) et 2 individus le 23 janvier 1983 (COMMECY & al., 1985).

### Goéland marin *Larus marinus*

Cette espèce n'effectue que de rares incursions à l'intérieur des terres (SUEUR, 1989). 31 individus sont notés en mouvement à Saint-Valéry le 2 mai 1992 mais il n'est pas exclu que tout ou partie provienne en fait du fond de la baie de Somme. Cette hypothèse est plausible pour d'autres observations : 9 adultes le 26 novembre 1992 (mais 4 adultes avaient été observés le jour même sur la décharge de Boismont) et 5 individus le 19 janvier 1993. Cette décharge accueille également 8 individus le 15 octobre 1992 et 1 adulte ou subadulte le 19.

## Discussion

Pour la première fois, les retours crépusculaires de Laridés au doroir de la baie de Somme ont été suivis sur un cycle annuel alors que, jusqu'à présent, les recensements avaient été épisodiques de 1977 à 1984 (aucun résultat publié ou inédit apparemment de 1985 à 1991). De même, aucun dénombrement n'était connu pour la période d'avril à juillet et pour le Goéland argenté en septembre.

Les effectifs de Mouettes rieuses du recensement de janvier 1992 (6365 oiseaux) sont de l'ordre de ceux de 1980 et 1983 tandis que ceux de 1993 (8790 oiseaux) sont voisins de ceux de 1984, le dénombrement de 1981 étant particulièrement faible (1320 oiseaux). Les valeurs des recensements de février 1992 et 1993 (respectivement 8048 et 13780 oiseaux) encadrent celles de 1981 et 1984. Les effectifs de mars 1984 et 1993 sont du même ordre de grandeur (1201 et 1950 oiseaux respectivement), ceux de mars 1981 nettement supérieurs (8625 oiseaux) et ceux de mars 1992 encore bien davantage (13245 oiseaux). Les recensements d'août à octobre 1992 sont nettement plus faibles que ceux réalisés antérieurement pendant la même période. Les effectifs de novembre 1992 (10600 oiseaux) sont du même niveau que ceux de 1979 mais très nettement inférieurs à ceux de 1980 et 1981 (18150 à 34650 oiseaux), ceux de novembre 1977 étant particulièrement faibles (7000 oiseaux). Les effectifs notés en décembre 1992 (13150 oiseaux) sont bien supérieurs à ceux de 1976, 1978 et 1981 (730 à 7310 oiseaux) mais inférieurs à ceux de 1980 (20100 oiseaux). En conclusion, l'évolution des effectifs de Mouettes rieuses effectuant des incursions à l'intérieur des terres à partir du doroir de la baie de Somme n'est pas très claire. Ce fait contraste avec la régression des effectifs séjournant sur le littoral picard enregistrée de 1980 à 1992 alors que les populations reproductrices locales (SUEUR, 1993a), régionales (SUEUR, 1990), françaises et

européennes (ISENMANN, 1976 & 1977 ; CRAMP & SIMMONS, 1983 ; SUEUR, 1993b) continuent de progresser.

Effectifs de Laridés lors des retours crépusculaires à Saint-Valéry-sur-Somme de 1976 à 1984  
(d'après COMMECY & al., 1982, 1983, 1985 & 1986 ; DUPUICH & al., 1978 ;  
ROYER & SUEUR, 1977 ; SUEUR, 1979 ; données inédites)

Dates	<i>Larus ridibundus</i>	<i>Larus canus</i>	<i>Larus argentatus</i>
11/12/76	3000		
12/11/77	7000		
02/12/78	730		
25/11/79	10688		
26/01/80	6167		
20/08/80	5300	61	
26/10/80	9700		
23/11/80	19000	265	
20/12/80	20100	3315	
31/01/81	1320		
01/02/81	12740		1500
14/03/81	8625	2815	285
30/03/81			201
31/03/81	2260		
18/08/81	5100	203	306
30/10/81	23675	458	1500
16/11/81	18150	462	503
23/11/81	34650	566	
11/12/81	7310	1000	1500
27/12/81	4860	2340	4320
19/01/83			1165
23/01/83	6995	1488	
18/09/83		2	
27/09/83	8900	48	
10/10/83	26000		
19/10/83	22000	384	1450
29/10/83		883	4060
21/01/84	8891	142	2918
29/02/84	10692	404	2366
03/03/84	1201		
31/03/84		224	

Les effectifs de Goélands cendrés du recensement de janvier 1992 (955 oiseaux) sont intermédiaires entre ceux de 1983 et 1984, ceux de 1993 sont nettement supérieurs (3110 oiseaux). Les valeurs des recensements de février 1992 et 1993 (respectivement 1317 et 3600 oiseaux) sont nettement supérieures à celles du seul réalisé antérieurement lors de ce mois en 1984 (404 oiseaux). Les effectifs du recensement de mars 1992 (1810 oiseaux) sont compris entre ceux de 1981 et 1984, ceux de 1993 sont quelque peu supérieurs à ces derniers (3925 oiseaux). Les valeurs du dénombrement d'août 1992



(20 oiseaux) sont très inférieurs à celles notées en 1980 et 1981 (respectivement 61 et 203 oiseaux). Les 3 recensements de septembre 1992 montrent un accroissement des effectifs bien plus net (4 à 220 oiseaux) que les 2 réalisés en 1983 (2 à 48 oiseaux). Les effectifs du dénombrement d'octobre 1992 (368 oiseaux) sont inférieurs à ceux de 1981 et 1983 (384 à 883 oiseaux). Par contre, ceux de novembre 1992 (4500 oiseaux) sont très nettement supérieurs à ceux de 1980 et 1981 (265 à 566 oiseaux). Les effectifs de décembre 1992 (1840 oiseaux) sont intermédiaires entre ceux des deux recensements effectués en 1981 (1000 et 2340 oiseaux) mais inférieurs à ceux notés en 1980 (3315 oiseaux). En conclusion, l'évolution des effectifs de Goélands cendrés pénétrant à l'intérieur des terres dans la Somme n'est pas très claire : impressions d'augmentation, de stabilité ou de diminution des effectifs selon les mois.

Les effectifs de Goélands argentés des recensements de janvier 1992 et 1993 (respectivement 2260 et 1620 oiseaux) sont intermédiaires entre ceux de 1983 et 1984 (respectivement 1165 et 2918 oiseaux). Il en est de même pour ceux de février 1992 et 1993 (respectivement 2218 et 1840 oiseaux) comparés à ceux de 1981 et 1984 (respectivement 1500 et 2366 oiseaux). Les effectifs de mars 1992 et 1993 (respectivement 1345 et 930 oiseaux) sont très nettement supérieurs à ceux des deux recensements réalisés lors de ce mois en 1981 (285 et 201 oiseaux). Il en est de même pour les effectifs d'août 1992 (735 oiseaux) comparés à ceux d'août 1981 (306 oiseaux). Par contre, ceux d'octobre 1992 (752 oiseaux) sont très inférieurs aux valeurs des trois dénombrements réalisés en 1981 et 1983 (1450 à 4060 oiseaux). Les effectifs de novembre 1992 (3430 oiseaux) sont très nettement supérieurs à ceux notés en 1981 (503 oiseaux). Le dénombrement de décembre 1992 donne une valeur (2250 oiseaux) comprise entre celles des deux recensements réalisés en 1981 (1500 et 4320 oiseaux). Tout comme pour la Mouette rieuse et le Goéland cendré, l'évolution des effectifs de Goélands argentés effectuant des incursions à l'intérieur des terres dans la Somme n'est pas très claire.

Seules des séries de dénombrements beaucoup plus importantes permettraient de suivre l'évolution des effectifs de Laridés effectuant des incursions à l'intérieur des terres à partir du dortoir de la baie de Somme et d'obtenir des données exploitables sur la phénologie des retours vers le dortoir.

## Remerciements

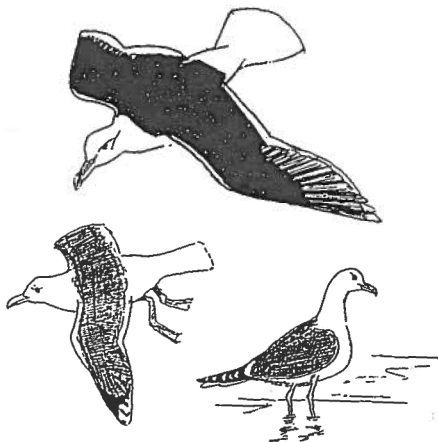
Nous tenons à remercier Monsieur Christian CAZIER pour les informations qu'il a bien voulu nous communiquer, Monsieur Didier MASSON qui nous a remis un exemplaire de son manuscrit demeuré inédit sur les mouvements de Laridés dans la Somme, Madame Isabelle VERIERE, Mademoiselle Edith RANSON, Messieurs Xavier COMMECY, Eric DELVAL, Hugues DUPUICH, Eric MERCIER, Pierre ROYER, Michel SUEUR, Patrick TRIPLET et les observateurs éventuellement oubliés pour leur participation aux dénombrements de Laridés à Saini-Valery-sur-Somme de 1976 à 1984.

## Bibliographie

- COMMECY X., HERNANDEZ O. & RIGAUX T. (1982) Centrale Ornithologique GEPOP. Synthèse des observations 1980 dans la Somme. *L'Avocette*, 6 : 40-99.
- COMMECY X., GAVORY L., RIGAUX T. & SUEUR F. (1985) Synthèse des observations 1983 dans la Somme. *L'Avocette*, 9 : 143-186.
- COMMECY X., GAVORY L. & SUEUR F. (1986) Synthèse des observations ornithologiques réalisées dans la Somme en 1984. *L'Avocette*, 10 : 113-177.
- COMMECY X., RIGAUX T. & SUEUR F. (1983) Synthèse des observations 1981 dans la Somme. *L'Avocette*, 7 : 89-192.

- CRAMP S. & SIMMONS K.E.L. (1983) *The Birds of the Western Palearctic*, Volume III. Oxford, London New York (Oxford University Press), 913 p.
- DUPUICH H., ROYER P. & SUEUR F. (1977) Centrale Ornithologique GEPOP. Synthèse des observations 1977 dans la Somme. *L'Avocette*, 2 : 33-59.
- ISENMANN P. (1976 & 1977) L'essor démographique et spatial de la Mouette rieuse (*Larus ridibundus*) en Europe. *L'Oiseau et R.f.O.*, 46 : 337-366 & 47 : 25-40.
- ROYER P. (1979) Les mouvements hivernaux des Mouettes rieuses *Larus ridibundus*. *L'Avocette*, 3 : 1-19.
- ROYER P. & SUEUR F. (1977) Centrale Ornithologique GEPOP. Synthèse des observations 1977. *L'Avocette*, 1 : 40-60.
- SUEUR F. (1979) Centrale Ornithologique GEPOP. Synthèse des observations 1978 dans la Somme. *L'Avocette*, 3 : 1-37.
- SUEUR F. (1989) Statut et régime alimentaire du Goéland marin, *Larus marinus*, en Picardie. *Le Gerfaut*, 79 : 117-124.
- SUEUR F. (1990) La reproduction de la Mouette rieuse *Larus ridibundus* en Picardie. *Le Héron*, 23 : 21-221.
- SUEUR F. (1993a) *Stratégies d'utilisation de l'espace et des ressources trophiques par les Laridés sur littoral picard*. Thèse Doctorat Université Reims, 119 p.
- SUEUR F. (1993b) *La Mouette Rieuse*. Angoulême (Eveil Editeur), 72 p.

Goélands marin *Larus marinus*, argenté *L. argentatus* et brun *L. fuscus*  
(Dessin de couverture de la thèse de SUEUR, 1993a)



# Régimes alimentaires de quelques fringilles dans la Somme

François SUEUR

## Introduction

Le régime alimentaire des fringilles est plutôt méconnu en France. Des renseignements intéressants se trouvent toutefois dans des ouvrages traitant de l'ensemble de l'Europe (GEROUDET, 1972) ou d'une aire plus vaste encore, le Paléarctique (CRAMP & PERRINS, 1994). Seules quelques publications récentes concernent cet aspect de la biologie des fringilles en Picardie (TRIPLET, 1983 ; MOUTON & TRIPLET, 1984 ; SUEUR, 1988, 1990a & b, 1991a & b ; LECOMTE, 1995). Aussi, nous publions ces quelques observations réalisées dans la Somme apportant d'utiles compléments.

## Méthodes

Nous avons utilisé une méthode déjà employée lors de deux de nos précédentes études sur le régime alimentaire de fringilles : Chardonneret élégant *Carduelis carduelis* (SUEUR, 1990a) et Moineau domestique *Passer domesticus* (SUEUR, 1991a). Nous avons noté au cours de nos prospections ornithologiques lors de chaque rencontre avec des fringilles *sensu lato* se nourrissant le type d'aliment consommé et le nombre d'oiseaux concernés. Il s'agit donc d'une approche semi-quantitative du régime.

Les résultats concernant ces deux oiseaux ne sont pas rappelés. Seules les espèces, pour lesquelles le nombre d'observations est au moins égal à 100 au cours d'un mois, sont mentionnées dans le présent travail.

## Résultats et discussion

### Pinson des arbres *Fringilla coelebs*

Pendant les 4 mois pour lesquels nous disposons de données suffisantes (novembre à février), le Pinson des arbres s'avère être essentiellement un consommateur de faines *Fagus sylvaticus*. Ce fait est encore plus marqué en automne (novembre et décembre) qu'en hiver (janvier et février). Cette consommation a été constatée dès septembre (SUEUR, 1991b). Seuls les grains de Maïs *Zea mays* peuvent constituer un appoint non négligeable en janvier.

Divers aliments notés dans la Somme ne sont pas signalés par CRAMP & PERRINS (1994) : le Chou *Brassica oleracea* (mais ces auteurs mentionnent une autre espèce du genre, le Navet *B. napus*), les graines de Bec-de-grue maritime *Erodium maritimum* (observées dans la diète en juillet), le Maïs, le Millet *Panicum millaceum*, l'Avoine *Avena sativa* (notée dans le régime en avril et mai), le Blé *Triticum aestivum* et l'Orge *Hordeum sp.* (mais ces auteurs indiquent la consommation de Céréales), la Pomme *Malus sylvestris*, la Pomme de terre *Solanum tuberosum* et l'ensemble des denrées alimentaires.

SUEUR (1990b) ne signalait l'ingestion de baies d'Argousier *Hippophae rhamnoides* qu'en novembre et décembre, elle est désormais connue en septembre et de novembre à janvier.

Régime alimentaire du Pinson des arbres *Fringilla coelebs* (en pourcentage d'individus observés)

MOIS	Janvier	Février	Novembre	Décembre
n	214	251	203	207
<b>Végétaux chlorophylliens</b>				
Chou <i>Brassica oleracea</i>	0,9	0,8		
<i>Poaceae</i>	0,9			
<b>Graines</b>				
Graines diverses	1,9		1,0	1,0
Chênevis <i>Cannabis sativa</i>	0,9	4,8		0,5
Faine <i>Fagus sylvatica</i>	72,9	78,5	95,5	94,6
Tournesol <i>Helianthus annuus</i>				1,0
Mais <i>Zea mays</i>	14,0	1,6		0,5
Millet <i>Panicum millaceum</i>	0,5			
Blé <i>Triticum aestivum</i>	2,3	6,3		
Orge <i>Hordeum sp.</i>		0,8		
<b>Fruits</b>				
Pomme <i>Malus sylvestris</i>	0,9			
Argousier <i>Hippophae rhamnoides</i>	0,5		3,5	0,5
Pomme de terre <i>Solanum tuberosum</i>	0,9			
<b>Denrées alimentaires</b>				
Pain	2,4	6,0		
Biscuits divers	0,9	0,4		1,9
Gruisse		0,8		

Verdier d'Europe *Carduelis chloris*

En novembre sur le littoral picard (milieux terrestres côtiers, estuaires exclus), le Verdier d'Europe consomme surtout des graines de Cakilier maritime *Cakilla maritima* (72,9 % ; n = 118) mais également les baies d'Argousier *Hippophae rhamnoides* (27,1 %). La consommation de ces graines de Cakilier : galement été notée dans ces biotopes en septembre et décembre ainsi qu'en baie de Somme de septembre à février. Jusqu'à présent, l'ingestion de baies d'Argousier n'était connue dans le Marquenterre qu'en janvier lors des vagues de froid (SUEUR, 1990b).

La faiblesse de nos données à l'intérieur des terres ne nous permet pas de préciser le régime de cet oiseau dans cette région mais de nombreux aliments non signalés dans la littérature y ont été notés, tout comme en baie de Somme et dans l'ensemble de la plaine maritime picarde. Peuvent ainsi être mentionnés les graines de Pin laricio *Pinus nigra laricio* (60 individus en avril 1991 au Parc Ornithologique du Marquenterre mais GEROUDET, 1972, indique la consommation de celles d'autres conifères et CRAMP & PERRINS, 1994, de celles du genre *Pinus*), les graines de Statice commun *Limonium vulgare* (en décembre en baie de Somme), les graines de Navet *B. napus* (mais CRAMP & PERRINS, 1994, mentionnent ce genre), les graines de Trèfle jaune *Trifolium campestre* (en mai sur le littoral), les graines de Géranium fluet *Geranium pusillum* (mais CRAMP & PERRINS, 1994, mentionnent ce genre), les akènes d'Eupatoire chanvrin *Eupatorium cannabinum* (en août-septembre sur le littoral), les graines de Tournesol *Helianthus annuus* (en décembre à l'intérieur des terres) et d'Armoise vulgaire *Artemisia vulgaris* (en janvier et août toujours à l'intérieur), les akènes de Cirse des champs *Cirsium arvense* (en août sur le littoral) et de Pissenet *Taraxacum sp.* (en mai sur le littoral et à l'intérieur, en juin seulement sur le littoral), les graines d'Chiendent maritime *Agropyron junceaeforme* (en août sur le littoral et en décembre en baie de Somme), l'Orge (en septembre sur le littoral), le Millet (de janvier à février à l'intérieur des terres), le Blé (en janvier à l'intérieur et en avril-mai sur le littoral) et l'Orge (en janvier à l'intérieur ; mais GEROUDET, 1972, indique la consommation de Céréales), et les denrées alimentaires telles que le pain (en janvier

l'intérieur des terres et en avril-mai sur le littoral) et les graminées diverses (en janvier et mars à l'intérieur, en février sur le littoral) dont le blé (en novembre à l'intérieur).

#### Linotte mélodieuse *Carduelis cannabina*

En baie de Somme, la Linotte mélodieuse a un régime alimentaire peu varié en janvier et août. Il est par contre beaucoup plus diversifié dans les milieux terrestres littoraux en août mais composé presque de manière exclusive d'akènes d'*Asteraceae*.

Régime alimentaire de la Linotte mélodieuse *Carduelis cannabina* en baie de Somme  
(en pourcentage d'individus observés)

Mois	Janvier	Août
n	275	212
Graines		
Salicorne <i>Salicornia</i> sp.	100	
Statice commun <i>Limonium vulgare</i>		76,4
Chiendent maritime <i>Agropyron junceaeforme</i>		23,6

Régime alimentaire de la Linotte mélodieuse *Carduelis cannabina* dans les milieux terrestres littoraux  
(en pourcentage d'individus observés)

MOIS	Août
n	214
Feuilles	
Renouée persicaire <i>Polygonum persicaria</i>	1,9
Akènes	
<i>Asteraceae</i>	18,7
Séneçon jacobée <i>Senecio jacobaea</i>	20,5
Chardon penché <i>Carduus nutans</i>	18,7
Cirse des champs <i>Cirsium arvense</i>	21,5
Laiteron des champs <i>Sonchus arvensis</i>	18,7

La faiblesse de nos données à l'intérieur des terres ne nous permet pas de préciser le régime de cet oiseau dans cette région mais de nombreux aliments non signalés dans la littérature y ont été notés, tout comme en baie de Somme et dans l'ensemble de la plaine maritime picarde. Peuvent ainsi être mentionnés les graines de Renouée aquatique *Ranunculus (Batrachium)* sp. (en mai sur le littoral ; mais CRAMP & PERRINS, 1994, mentionnent ce genre), les tiges de Salicorne (en juillet sur le littoral ; mais CRAMP & PERRINS, 1994, mentionnent les graines de ce genre), les graines d'Oseille *Rumex rugosus* (en juillet à l'intérieur des terres ; mais CRAMP & PERRINS, 1994, mentionnent celles de ce genre), les feuilles de Renouée persicaire *Polygonum persicaria* (en juillet et août sur le littoral ; mais CRAMP & PERRINS, 1994, mentionnent les graines de ce genre), les graines de Statice commun (en août et septembre en baie de Somme), les graines de Navet (en juin à l'intérieur des terres ; mais CRAMP & PERRINS, 1994, mentionnent celles de ce genre), les graines de Bec-de-grue maritime (en juin et juillet sur le littoral) et celles d'Armoise vulgaire (en septembre à l'intérieur des terres), les akènes de Séneçon jacobée *Senecio jacobaea* (mais CRAMP & PERRINS, 1994, mentionnent ce genre), ceux de Carline commune *Carlina vulgaris* (1 individu en avril 1986 au Hâble d'Ault), ceux de Chardon penché *Carduus nutans* (mais CRAMP & PERRINS, 1994, mentionnent ce genre), ceux de Cirse des champs (mais CRAMP & PERRINS,

1994, mentionnent ce genre) et ceux de Laiteron des champs *Sonchus arvensis* (mais CRAMP & PERRINS, 1994, mentionnent également ce genre), les graines de Chiendent maritime (en août-septembre en baie d'Omme) et de *Poa sp.* (en juin sur le littoral ; mais CRAMP & PERRINS, 1994, mentionnent les graines de *Poaceae* et celles du genre *Poa*).

#### Linotte à bec jaune *Carduelis flavirostris*

Sur le littoral picard, la Linotte à bec jaune consomme essentiellement des graines de Salicorne, surtout en février, et des akènes d'Aster maritime *Aster tripalium* en décembre.

Le *Fucus Fucus sp.* (en février) et les akènes de Matricaire maritime *Matricaria maritima* (20 individus en novembre 1981 au Hâble d'Auh) ne sont pas mentionnés dans la diète de cet oiseau par CRAMP & PERRINS (1994). Dans la Somme, sont signalés les graines de Matricaire maritime, de *Chenopodiaceae*, d'éneçon jacobée, de Bouleau *Betula sp.* et peut-être de Spartine *Spartina sp.* (TRIPLET, 1983 ; MOUTON & TRIPLET, 1984).

#### Régime alimentaire de la Linotte à bec jaune *Carduelis flavirostris* sur le littoral picard (en pourcentage d'individus observés)

MOIS	Février	Décembre
n	229	305
<i>Fucus Fucus sp.</i>	0,4	
Graines de Salicorne <i>Salicornia sp.</i>	99,6	26,2
Akènes d'Aster maritime <i>Aster tripalium</i>		73,8

#### Parlu des aulnes *Carduelis spinus*

Comme son nom l'indique, cet oiseau se nourrit essentiellement de graines d'Aulne glutineux *Alnus glutinosa* (100 individus en octobre 1993 à Rue, consommation notée également en novembre et février, mais aussi bien sur le littoral qu'à l'intérieur des terres). D'autres aliments sont aussi ingérés : graines d'Armoise vulgaire *Artemisia vulgaris* (10 individus en décembre 1976 à Daours ; cette espèce n'est pas signalée dans la littérature comme figurant au menu de cet oiseau) et graines de Pin laricio *Pinus nigra* (2 individus en mars 1986 à Saint-Quentin-en-Tourmont ; CRAMP & PERRINS, 1994, mentionnent ces graines du genre *Pinus*).

#### Moineau friquet *Passer montanus*

Cet oiseau consomme essentiellement des grains de Maïs en janvier (aliment noté également d'août à décembre) et des graines de Chénopode *Chenopodium sp.* en décembre (CRAMP & PERRINS, 1994 mentionnent les graines de cette famille mais pas explicitement celles de ce genre). Ces résultats ayant été obtenus surtout par l'observation de deux grands groupes, des données complémentaires sont nécessaires pour les confirmer ou les infirmer.

#### Régime alimentaire du Moineau friquet *Passer montanus* (en pourcentage d'individus observés)

MOIS	Janvier	Décembre
n	351	152
Graines de Chénopode <i>Chenopodium sp.</i>		98,7
Feuilles de <i>Poaceae</i>	0,3	
Grains de Maïs <i>Zea mays</i>	99,7	1,3

## Conclusion

Cet article apporte quelques précisions sur le régime alimentaire de 6 fringilles *sensu lato* dans la Somme malheureusement sur des portions très réduites du cycle annuel. Des renseignements intéressants sont toutefois apportés, en particulier les mentions d'aliments non encore signalés dans la littérature.

## Remerciements

Nous tenons à remercier pour leur participation aux observations Madame Francine BAUDRY, Messieurs Gérard BAUDRY, Philippe CARRUETTE, Gilles NEVEU et Patrick TRIPLET.

## Bibliographie

- CRAMP S. & PERRINS C.M. (1994) *The Birds of the Western Palearctic*, Volume VIII. Oxford, New York (Oxford University Press), 899 P.
- GEROUDET P. (1972) *Les Passereaux. III. Des Pouillots aux Moineaux*. Neuchâtel (Delachaux & Niestlé), 287 p.
- LECOMTE Y. (1995) Les oiseaux consommateurs de faînes (II). *L'Avocette*, 19 : 14.
- MOUTON J. & TRIPLET P. (1984) Notes sur les stationnements de l'Alouette haussecol *Eremophila alpestris*, du Bruant des neiges *Plectrophenax nivalis* et de la Linotte à bec jaune *Acanthis flavirostris* sur le littoral picard (Somme). *Picardie Ecologie*, Série II (1) : 54-58.
- SUEUR F. (1988) La consommation des baies d'Argousier *Hippophae rhamnoides* par les oiseaux. *L'Oiseau et R.f.O.*, 58 : 156-158.
- SUEUR F. (1990a) Le régime alimentaire du Chardonneret *Carduelis carduelis* dans la Somme. *L'Oiseau et R.f.O.*, 60 : 60-62.
- SUEUR F. (1990b) Nouvelles données sur la consommation des baies d'Argousier *Hippophae rhamnoides* par les oiseaux. *L'Oiseau et R.f.O.*, 60 : 63-65.
- SUEUR F. (1991a) Le régime alimentaire du Moineau domestique *Passer domesticus* dans la Somme. *L'Avocette*, 15 : 73-78.
- SUEUR F. (1991b) Les oiseaux consommateurs de faînes. *L'Avocette*, 15 : 79-80.
- TRIPLET (1983) Avifaune in Le Hâble d'Ault, 1ère synthèse des connaissances. *Picardie Ecologie Hors-Série I* : 58-141.

REPRODUCTION IMPRIMERIE PILLON  
7, rue Frédéric Petit - AMIENS - 22 91 10 37



**Rédacteur en chef : François SUEUR**

## SOMMAIRE

SUEUR F. : Actes ornithologiques 1990 de l'actuelle Réserve Naturelle de la Baie de Somme	1-28
SUEUR F. : Actes ornithologiques 1991 de l'actuelle Réserve Naturelle de la Baie de Somme	24-49
TRIPLET P. : Addenda aux Actes ornithologiques 1989 de l'actuelle Réserve Naturelle de la Baie de Somme	56
TRIPLET P. & SUEUR F. : Première synthèse ornithologique de la basse vallée de la Somme	51-73
TRIPLET P. : Les facteurs de dérangement des oiseaux d'eau - synthèse bibliographique des études abordant ce thème en Picardie	74-78
LESOT S. & TRIPLET P. : Effets des dérangements sur l'utilisation de la Réserve Naturelle de la Baie de Somme et de ses ressources alimentaires par l'Huïtrier pie <i>Haematopus ostralegus</i>	79-81
TRIPLET P. & CARRUETTE P. : Restauration d'une colonie d'Avocettes <i>Recurvirostra avosetta</i> en baie de Somme (Parc Ornithologique du Marquenterre, Réserve Naturelle de la Baie de Somme)	82-90
SUEUR F. : Retours crépusculaires de Laridés au dortoir de la baie de Somme (janvier 1992 à avril 1993)	91-97
SUEUR F. : Régimes alimentaires de quelques fringilles dans la Somme	98-102

**Groupe Ornithologique Picard**

9 rue du Champ Neuf, Le Bout des Crocs 80120 Saint-Quentin-en-Tourmont