

17. P. ou T. ou  
(P. ou R. ou)

**SOCIÉTÉ POUR  
L'ÉTUDE ET LA  
PROTECTION  
DE LA NATURE  
EN BRETAGNE**

# **TRAVAUX DES RÉSERVES**



**tome VII.1990**



**BIBLIOTHÈQUE  
S.E.P.N.B.**

Société pour l'Etude et la Protection  
de la Nature en Bretagne

## TRAVAUX DES RESERVES

TOME VII - 1990



**SEPNB**

**186 rue A. France - B.P. 32**

**29276 BREST CEDEX**

**Tél. 98.49.07.18**



Coordination : Max JONIN - Alain LEROUX - Jean-Yves MONNAT  
Photo de couverture : baguage à Trenvel (Finistère)

# TRAVAUX DES RESERVES

## Tome VII - 1990

### SOMMAIRE

|                                                                                                                    |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Inventaire des espèces protégées dans le réseau d'espaces naturels protégés de Bretagne gérés par la SEPNE         | p. 5  |
| Coordination Max JONIN - Alain LEROUX                                                                              |       |
| Biologie de reproduction de la rousserolle effarvate en Baie d'Audierne                                            | p. 22 |
| Bruno BARGAIN, Jacques HENRY                                                                                       |       |
| Analyse des captures de fauvettes aquatiques sur la réserve de Trunvel (Baie d'Audierne)                           | p. 28 |
| Bruno BARGAIN, Jacques HENRY                                                                                       |       |
| Annales ornithologiques de la réserve de Trunvel<br>16 novembre 1988 au 15 novembre 1989                           | p. 38 |
| Bruno Bargain - Berthie Drezen -<br>Jacques Henry - Alain Thomas                                                   |       |
| Toponymie du plateau de Trévoc'h en Saint-Pabu (Nord-Finistère)                                                    | p. 52 |
| Max JONIN                                                                                                          |       |
| Résumés des communications de la 6ème réunion nationale du GISOM (Biarritz 1988) concernant les réserves bretonnes | p. 58 |

**INVENTAIRE DES ESPECES PROTEGES  
DANS LE RESEAU D'ESPACES PROTEGES DE BRETAGNE  
GERES PAR LA SEPNB**

**(Réserves d'association et réserves naturelles)**

**Coordination Max JONIN et Alain LEROUX  
avec l'aide de Frédéric BIORET et Jean-Yves MONNAT**

## EN BRETAGNE

En Bretagne, l'action de conservation des espaces naturels de type "conservatoire régional" a débuté dès les années 1950 avec la création, par Michel-Hervé Julien, fondateur de la SEPNB, du "fonds breton pour la protection de la nature". Le premier espace naturel protégé sur ce modèle, la réserve biologique de Goulien-Cap Sizun, date de 1959.

Depuis cette époque, la SEPNB a développé une stratégie régionale associant protection, recherche, gestion et pédagogie. "Il faut connaître pour protéger" selon le mot d'Albert Lucas, est le slogan de la SEPNB depuis 30 ans.

Aujourd'hui, forte de son expérience, la SEPNB rejoint le mouvement national des conservatoires régionaux d'espaces naturels où le travail pionnier des Bretons est reconnu et apprécié. Ainsi, notre réseau régional d'espaces protégés devient le "CONSERVATOIRE REGIONAL D'ESPACES NATURELS DE BRETAGNE".

Ce conservatoire régional présente :

- 44 sites
- 425 hectares
- 30 conservateurs bénévoles
- 1 directoire régional bénévole
- 1 chargée de mission "coordinatrice régionale" salariée
- 3 gardes animateurs salariés
- 40 animateurs saisonniers
- et de nombreux soutiens bénévoles actifs..

Le conservatoire breton protège divers types de milieux naturels :

- îlots marins ; falaises, landes et pelouses littorales
- marais et zones humides littorales
- dunes
- landes intérieures, tourbières et bas marais
- boisements sur crêtes
- cavités à chauves-souris.

Il conserve également :

- un troupeau de "vaches nantaises", race rustique
- un troupeau de "moutons Landes de Bretagne", race rustique
- un verger de 62 espèces de pommiers rustiques

Ces espaces naturels protégés abritent :

- 9 plantes protégées sur les 56 espèces présentes en Bretagne de la liste nationale des espèces protégées.

- 9 plantes protégées sur les 72 espèces de la liste régionale

- 1 mollusque
  - 1 coléoptère
  - 12 amphibiens
  - 6 reptiles
  - 98 oiseaux dont 91 nicheurs
  - 15 mammifères
- dont 1 insectivore
- . 12 chauves-souris
  - . 1 carnivore
  - . 2 mammifères marins
- Parmi les espèces protégées par la loi

Le conservatoire régional d'espaces naturels de Bretagne remplit sa mission en partenariat avec les conseils généraux, les communes, la DRAE et le Ministère de l'Environnement mais aussi avec le soutien du public, du W.W.F., de certaines entreprises....

|                                                              |
|--------------------------------------------------------------|
| <b>LE CONSERVATOIRE REGIONAL PEUT RECEVOIR LEGS ET DONNS</b> |
|--------------------------------------------------------------|

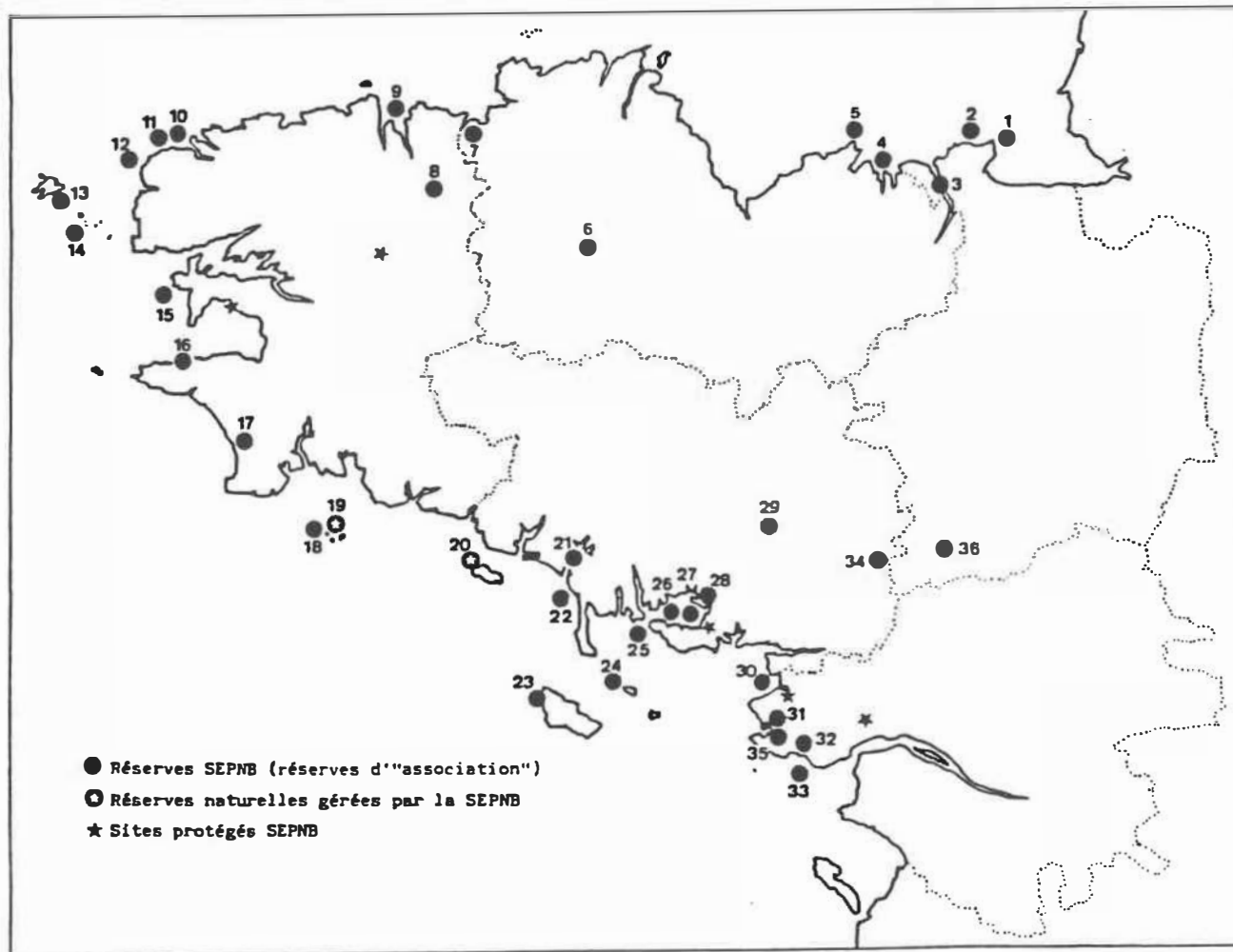
# INVENTAIRE DES ESPÈCES PROTÉGÉES DANS LE RÉSEAU D'ESPACES PROTÉGÉS DE BRETAGNE GÉRÉS PAR LA SEPNB (Réserves d'association et réserves naturelles)

## Légende des tableaux :

- X : Présence actuelle
- † : Données anciennes, absent en 1990
- I : Présence sans reproduction prouvée
- \* : Présence à l'extérieur mais proche de la réserve
- H : Hivernant

## Réserves :

1. Ile des Landes (35L)
2. Le Grand Chevret (35G)
3. Ile au Moine (35M)
4. La Colombière (22C)
5. Ilots du Cap Fréhel (22F)
6. Bois de Kerhorou (22K)
7. Sous-terrain du Grand Rocher (22G)
8. Landes du Cragou (29C)
9. Ilots de la baie de Morlaix (29X)
10. Trevorc'h (29H)
11. Enez Cros (29E)
12. Ile d'Yock (29Y)
13. Ilots d'Ouessant (29O)
14. Ilots de l'archipel de Molène (29M)
15. Roches de Camaret (29R)
16. Goulien-Cap Sizun (29S)
17. Étang de Trenvel (29T)
18. Ilots des Glénan (29G)
19. Réserve naturelle de Saint-Nicolas des Glénan (29N)
20. Réserve naturelle de Groix (56G)
21. Ilots de la rivière d'Étel (56E)
22. Rohellan (56R)
23. Koh Kastell et ilots de Belle-Ile (56B)
24. Ilots de l'archipel d'Houat (56H)
25. Méaban (56M)
26. Er Lannic (56L)
27. Ilots de la baie de Sarzeau (56S)
28. Marais de Falguérec (56F)
29. Tourbière de Kerfontaine (56K)
30. Ile à Bacchus (56U)
31. Bois du Haut-Villeneuve (44H)
32. Station botanique de la forêt d'Escoublac (44E)
33. Pierre percée (44P)
34. Galeries de Glénac (56A)
35. Salines de Guérande [4 sites] (44G)
36. Galeries de Corbinières-Boeuvres (35C)





LISTE NATIONALE (400 espèces dont 56 dans les 5 départements bretons)

Légende :

|                                                |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|------------------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PTERIDOPHYTES                                  | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 3 |   |   |
|                                                | 5 | 5 | 5 | 2 | 2 | 2 | 2 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 4 | 4 | 4 | 6 | 4 | 5 |   |   |
|                                                | L | G | M | C | F | K | G | C | X | H | E | Y | O | M | R | S | T | G | N | G | E | R | B | H | M | L | S | F | K | U | H | E | P | A | G | C |
| Isoète des sables [Isoetes hystrix]            |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | X |   |   |   | * | X |   | X |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Lycopode des tourbières [Lycopodium inundatum] |   |   |   |   |   |   |   | X |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

|                                                |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|------------------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PHANEROGAMES MONOCOTYLEDONES                   | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 3 |   |
|                                                | 5 | 5 | 5 | 2 | 2 | 2 | 2 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 4 | 4 | 4 | 6 | 4 | 5 |   |
|                                                | L | G | M | C | F | K | G | C | X | H | E | Y | O | M | R | S | T | G | N | G | E | R | B | H | M | L | S | F | K | U | H | E | P | A | G | C |
| Asphodèle d'Arrondeau [Asphodelus arrondeau]   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | X |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Malaxis des tourbières [Hammarbya paludosa]    |   |   |   |   |   |   |   |   | + |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Narcisse des Glénan [Narcissus triandus capax] |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | X |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

|                                                  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|--------------------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PHANEROGAMES DICOTYLEDONES                       | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 3 |   |
|                                                  | 5 | 5 | 5 | 2 | 2 | 2 | 2 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 4 | 4 | 4 | 6 | 4 | 5 |   |
|                                                  | L | G | M | C | F | K | G | C | X | H | E | Y | O | M | R | S | T | G | N | G | E | R | B | H | M | L | S | F | K | U | H | E | P | A | G | C |
| Chou marin [Crambe maritima]                     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | * |   |   | X | * | * |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Rosolis à feuilles rondes [Drosera rotundifolia] |   |   |   |   |   |   |   | X |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | X |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Rosolis intermédiaire [Drosera intermedia]       |   |   |   |   |   |   |   | X |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | X |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Omphalodes du littoral [Omphalodes littoralis]   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | X |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

35L Ile des Landes  
 35G Grand Chevreton  
 35M Ile au Moine  
 22C Colombière  
 22F Cap Fréhel  
 22K Kerhorou  
 22G Grand Rocher  
 29C Cragou  
 29X Baie de Morlaix  
 29H Trévorc'h  
 29E Enez Cros  
 29Y Yock  
 29O Ouessant  
 29M Molène  
 29R Camaret  
 29S Cap Sizun  
 29T Trenvel  
 29G Glénan/moutons  
 29N Saint-Nicolas  
 56G Groix  
 56E Rivière d'Étel  
 56R Rohellan  
 56B Belle-Ile  
 56H Houat  
 56M Méaban  
 56L Er Lannic  
 56S Sarzeau  
 56F Falguérec  
 56K Kerfontaine  
 56U Ile à Bacchus  
 44H Haut-Villeneuve  
 44E Escoubiac  
 44P Pierre percée  
 58A Glénac  
 44G Guérande  
 35C Corbinière

## - 10 -

35L Ile des Landes  
35G Grand Chevret  
35M Ile au Moine  
22C Colombière  
22F Cap Fréhel  
22K Kerhorou  
22G Grand Rocher  
29C Cragou  
29X Baie de Morlaix  
29H Trévorc'h  
29E Enez Cros  
29Y Yock  
29O Ouessant  
29M Molène  
29R Camaret  
29S Cap Sizun  
29T Trenvel  
29G Glénan/moutons  
29N Saint-Nicolas  
56G Groix  
56E Rivière d'Étel  
56R Rohellan  
56B Belle-Ile  
56H Houat  
56M Méaban  
56L Er Lannic  
56S Sarzeau  
56F Falguérec  
56K Kerfontaine  
56U Ile à Bacchus  
44H Haut-Villeneuve  
44E Escoubiac  
44P Pierre percée  
56A Glénac  
44G Guérande  
35C Corbinière

[illegible]

**Carabe à reflet d'or [*Chrysocarabus auronitens subfestivus*]**

[illegible]

**Salamandre tachetée [*Salamandra salamandra*]**

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 3 |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 5 | 5 | 2 | 2 | 2 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 4 | 4 | 4 | 6 | 5 |   |   |   |   |   |   |   |   |
| L | G | M | C | F | K | G | C | X | H | E | Y | O | M | R | S | T | G | N | G | E | R | B | H | M | L | S | F | K | U | H | E | P | A | G | C |
|   |   |   |   |   |   | X |   |   |   |   |   |   |   |   | X | X |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | X |   | X |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   | X |   |   |   |   |   |   |   |   | X | X |   | X |   |   |   |   |   |   |   |   | X |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | X |   |
|   |   |   |   |   |   | X |   |   |   |   |   |   |   |   |   | X |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   | X |   |   |   |   |   |   |   |   |   | X |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | X |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | X |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   | X |   |   |   |   |   |   |   |   | X | X |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | X |   |   |   | X |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | X |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | X | X |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | X |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | X |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | X |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   | X |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | X |   |   |   |   |   |   | X |   |
|   |   |   |   |   |   | X |   |   |   |   |   |   |   |   |   | X |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | X |   |   |   | X |   |   | X |   |

35L Ile des Landes  
35G Grand Chevret  
35M Ile au Moine  
22C Colombière  
22F Cap Fréhel  
22K Kerhorou  
22G Grand Rocher  
29C Cragou  
29X Baie de Morlaix  
29H Trévorc'h  
29E Enez Cros  
29Y Yock  
29O Ouessant  
29M Molène  
29R Camaret  
29S Cap Sizun  
29T Trenvel  
29G Glénan/moutons  
29N Saint-Nicolas  
56G Groix  
56E Rivière d'Étel  
56R Rohellan  
56B Belle-Ile  
56H Houat  
56M Méaban  
56L Er Lannic  
56S Sarzeau  
56F Falguérec  
56K Kerfontaine  
56U Ile à Bacchus  
44H Haut-Villeneuve  
44E Escoublac  
44P Pierre percée  
56A Glénac  
44G Guérande  
35C Corbinière

| REPTILES                                        | 35L | 35G | 35M | 22C | 22F | 22K | 22G | 29C | 29X | 29H | 29E | 29Y | 29O | 29M | 29R | 29S | 29T | 29N | 56G | 56E | 56R | 56B | 56H | 56M | 56L | 56S | 56F | 56K | 56U | 44H | 44E | 44P | 56A | 44G | 35C |
|-------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Couleuvre à collier [ <i>Natrix natrix</i> ]    |     |     |     |     |     |     | X   |     |     |     |     |     |     | X   | X   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | X   |     | I   |     |     |     |     |     |     |     |
| Orvet [ <i>Anguis fragilis</i> ]                |     |     |     |     |     |     | X   |     |     |     |     |     |     |     | X   | X   |     |     |     |     |     |     |     |     |     | X   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| Lézard des murailles [ <i>Lacerta muralis</i> ] | X   | X   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | X   | X   |     | X   |     |     |     |     |     |     |     | X   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| Lézard vert [ <i>Lacerta viridis</i> ]          | X   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | X   | X   |     | X   |     |     |     |     |     |     |     | X   | I   |     | I   |     |     | I   |     |     |     |
| Lézard vivipare [ <i>Lacerta vivipara</i> ]     |     |     |     |     |     |     | X   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | X   |     |     |     |     |     |     |     |     |
| Vipère péliade [ <i>Vipera berus</i> ]          |     |     |     |     |     |     | X   |     |     |     |     |     |     |     | X   | X   |     |     |     |     |     |     |     |     |     | X   |     |     |     |     |     |     | I   |     |     |

| OISEAUX                                    | 35 | 35 | 32 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 25 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 44 | 44 | 45 | 43 | Eff. total |   |   |   |      |
|--------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|------------|---|---|---|------|
|                                            | 55 | 55 | 22 | 22 | 22 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 44 | 44 | 46 | 45 |    |            |   |   |   |      |
|                                            | L  | G  | M  | C  | F  | K  | G  | C  | X  | H  | E  | Y  | O  | M  | R  | S  | T  | G  | N  | G  | E  | R  | B  | H  | M  | L  | S  | F  | K  | U  |            | H | E | P | A    |
| Grèbe castagneux [Tachybaptus ruficollis]  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | X  |    |    |    |    |    |    |    |    | *  |    |    |    |    |            |   |   |   | 3    |
| Grèbe huppé [Podiceps cristatus]           |    |    |    | H  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | X  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |            |   |   |   | 5    |
| Fulmar [Fulmarus glacialis]                |    |    |    |    | X  |    |    |    |    |    |    |    |    |    | X  | X  |    |    | X  |    |    | X  |    |    |    |    |    |    |    |    |            |   |   |   | +123 |
| Puffin des Anglais [Puffinus puffinus]     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | X  | X  |    |    |    |    |    | X  |    |    |    |    |    |    |    |    |            |   |   |   | +20  |
| Pétrel tempête [Hydrobates pelagicus]      |    | X  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | X  | X  | X  |    |    |    | X  | X  |    |    |    |    |    |    |    |    |            |   |   |   | +255 |
| Grand cormoran [Phalacrocorax carbo]       |    | X  | X  |    |    |    |    | X  | H  | H  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |            |   |   |   | 269  |
| Cormoran huppé [Phalacrocorax aristotelis] |    | X  | X  |    | X  |    |    | X  |    | I  | X  | X  | X  | X  | X  |    | X  | X  |    | X  | X  | X  | X  |    |    |    |    |    |    |    |            |   |   |   | 2380 |
| Grand butor [Botaurus stellaris]           |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | X  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |            |   |   |   | 1    |
| Blongios nain [Ixobrychus minutus]         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | X  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |            |   |   |   | 2    |
| Aigrette garzette [Egretta garzetta]       |    |    |    |    |    |    |    |    |    | H  |    |    |    |    |    |    | H  | H  |    |    |    |    |    |    |    | H  |    | X  |    |    |            | I |   |   | 77   |
| Héron cendré [Ardea cinerea]               |    |    |    |    |    |    |    |    | H  | H  |    |    |    |    |    |    | H  | H  |    |    |    |    |    |    |    | H  |    | X  |    |    |            | I |   |   | 200  |

Légende :

35L Ile des Landes  
 35G Grand Chevet  
 35M Ile au Moine  
 22C Colombière  
 22F Cap Fréhel  
 22K Kerhorou  
 22G Grand Rocher  
 29C Cragou  
 29X Baie de Morlaix  
 29H Trévorc'h  
 29E Enez Cros  
 29Y Yock  
 29O Ouessant  
 29M Molène  
 29R Camaret  
 29S Cap Sizun  
 29T Trenvel  
 29N Glénan/moutons  
 56G Groix  
 56E Rivière d'Étel  
 56R Rohellan  
 56B Belle-Ile  
 56H Houat  
 56M Méaban  
 56L Er Lannic  
 56S Sarzeau  
 56F Falguérec  
 56K Kerfontaine  
 56U Ile à Bacchus  
 44H Haut-Villeneuve  
 44E Escoublac  
 44P Pierre percée  
 56A Glénac  
 44G Guérande  
 35C Corbinière

| OISEAUX (suite)                                         | 3<br>L | 3<br>G | 3<br>M | 2<br>C | 2<br>F | 2<br>K | 2<br>G | 2<br>C | 2<br>X | 2<br>H | 2<br>E | 2<br>Y | 2<br>O | 2<br>M | 2<br>R | 2<br>S | 2<br>T | 2<br>G | 5<br>N | 5<br>G | 5<br>E | 5<br>R | 5<br>B | 5<br>H | 5<br>M | 5<br>L | 5<br>S | 5<br>F | 5<br>K | 5<br>U | 4<br>H | 4<br>E | 4<br>P | 4<br>A | 5<br>G | 3<br>C | Eff.<br>total |
|---------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------------|
| Tadorne de Belon [Tadorna tadorna]                      | X      | X      | X      |        |        |        |        | X      | I      | I      | X      |        |        |        | +      | X      |        | X      |        |        |        |        |        |        |        |        | X      | X      | X      |        |        |        |        |        | X      |        | +92           |
| Milan noir [Milvus migrans]                             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | *      |        | X      |        |        |        |        |        |        | 1             |
| Busard des roseaux [Circus æruginosus]                  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | X      |        | I      |        |        |        |        |        |        |        |        | *      |        |        |        |        |        | *      |        | 6      |               |
| Busard Saint-Martin [Circus cyaneus]                    |        |        |        |        |        |        | X      |        |        |        |        |        |        |        |        |        | I      |        | I      |        |        |        |        |        |        |        |        | *      |        |        |        |        |        |        |        | 4      |               |
| Busard cendré [Circus pygargus]                         |        |        |        |        |        |        | X      |        |        |        |        |        |        |        |        |        | I      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 5      |               |
| Épervier d'Europe [Accipiter nisus]                     |        |        |        |        |        |        | X      |        |        |        |        |        |        |        |        | *      | X      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | *      | *      |        | I      |        |        |        |        | +1     |               |
| Buse variable [Buteo buteo]                             |        |        |        |        |        |        | X      |        |        |        |        |        |        |        |        |        | I      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | *      | *      |        | I      |        | I      |        |        |        |               |
| Faucon crécerelle [Falco tinnunculus]                   |        |        |        |        |        |        | X      |        |        |        |        |        |        |        | +      | X      | X      |        | X      |        |        |        |        |        |        |        |        | *      | *      |        |        |        |        | X      |        | +3     |               |
| Faucon hobereau [Falco subbuteo]                        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | X      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | *      | X      |        |        |        |        |        |        | +1     |               |
| Échasse blanche [Himantopus himantopus]                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | X      |        |        |        |        |        | X      |        | 15     |               |
| Avocette d'Europe [Recurvirostra avosetta]              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | X      |        |        |        |        |        | X      |        | 46     |               |
| Petit gravelot [Charadrius dubius]                      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | X      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | X      |        |        |        |        |        | I      |        | 1      |               |
| Grand gravelot [Charadrius hiaticula]                   |        |        |        |        |        |        |        |        | +      |        |        |        |        |        |        | X      |        | I      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | I      |        | 11     |               |
| Gravelot à collier interrompu [Charadrius alexandrinus] |        |        |        |        |        |        | X      |        |        |        |        |        |        |        | +      |        | X      |        | X      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | I      | +23    |               |
| Goéland brun [Larus fuscus]                             | X      | X      | X      | X      |        |        | X      | X      | I      | I      | X      | X      | X      | X      | X      | X      | X      | X      | X      | X      | X      | X      | X      | X      | X      | X      |        |        |        |        |        |        |        |        | I      | +7964  |               |
| Goéland argenté [Larus argentatus]                      | X      | X      | X      | X      | X      |        | X      | X      | X      | I      | X      | X      | X      | X      | X      | X      | X      | X      | X      | X      | X      | X      | X      | X      | X      | X      |        | X      |        |        | +      | X      |        |        | +8360  |        |               |
| Goéland marin [Larus marinus]                           | X      | X      |        |        |        |        | X      | X      | X      | I      | X      | X      | X      | X      | X      | X      | X      | X      | X      | X      | X      | X      | X      | X      | X      |        |        | +      |        |        |        |        |        |        |        | +521   |               |
| Mouette tridactyle [Rissa tridactyla]                   |        |        |        | X      |        |        |        |        |        |        |        |        | +      | X      | X      |        |        |        | +      |        | X      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 960    |        |               |

Légende :

35L Ile des Landes  
 35G Grand Chevreton  
 35M Ile au Moine  
 22C Colombière  
 22F Cap Fréhel  
 22K Kerhorou  
 22G Grand Rocher  
 29C Cragou  
 29X Baie de Morlaix  
 29H Trévorc'h  
 29E Enez Gros  
 29Y Yock  
 29O Ouessant  
 29M Molène  
 29R Camaret  
 29S Cap Sizun  
 29T Trenvel  
 29G Glénan/moutons  
 29N Saint-Nicolas  
 56G Groix  
 56E Rivière d'Étel  
 56R Rohellan  
 56B Belle-Ile  
 56H Houat  
 56M Méaban  
 56L Er Lannic  
 56S Sarzeau  
 56F Falguérec  
 56K Kerfontaine  
 56U Ile à Bacchus  
 44H Haut-Villeneuve  
 44E Escoublac  
 44P Pierre percée  
 56A Glénac  
 44G Guérande  
 35C Corbinière



| OISEAUX (suite)                      | 3<br>5<br>L | 3<br>5<br>G | 2<br>2<br>M | 2<br>2<br>C | 2<br>2<br>F | 2<br>2<br>K | 2<br>2<br>G | 2<br>2<br>X | 2<br>2<br>H | 2<br>2<br>E | 2<br>2<br>Y | 2<br>2<br>O | 2<br>2<br>M | 2<br>2<br>R | 2<br>2<br>S | 2<br>2<br>T | 2<br>2<br>G | 5<br>6<br>N | 5<br>6<br>G | 5<br>6<br>E | 5<br>6<br>R | 5<br>6<br>B | 5<br>6<br>H | 5<br>6<br>M | 5<br>6<br>L | 5<br>6<br>S | 5<br>6<br>F | 5<br>6<br>K | 4<br>4<br>U | 4<br>4<br>H | 4<br>4<br>E | 4<br>4<br>P | 5<br>6<br>A | 4<br>4<br>G | 3<br>5<br>C | Eff.<br>total |
|--------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------|
| Sterne caugək [Sterna sandvicensis]  |             |             | X           |             |             |             | X           | X           | X           |             | X           | +           |             | X           |             |             | X           |             | *           | +           |             |             | +           | +           |             |             |             |             |             |             |             |             | *           |             | +1900       |               |
| Sterne de Dougall [Sterna dougallii] |             |             | X           | X           |             |             | X           | X           | X           |             |             | +           | +           |             | +           |             | X           |             |             |             | +           |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             | 131           |
| Sterne pierregarin [Sterna hirundo]  |             |             | X           | X           |             |             | X           | X           | X           |             | X           | +           |             | X           | X           |             | X           |             |             |             | +           | +           | X           |             |             |             |             |             |             | +           |             | X           |             |             | +764        |               |
| Sterne arctique [Sterna paradisæa]   |             |             |             |             |             |             |             | +           | +           |             |             | +           |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             | 0             |
| Sterne naine [Sterna albifrons]      |             |             |             | +           |             |             |             |             | +           |             | X           |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             | I           |             | 2             |
| Guillemot de Troil [Uria aalge]      |             |             |             | X           |             |             |             |             |             |             |             |             | X           | X           |             |             |             |             |             |             |             | +           |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             | 219           |
| Pingouin torda [Alca torda]          |             |             |             | X           |             |             |             |             |             |             |             |             | +           | X           | +           |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             | 14            |
| Macareux moine [Fratercula arctica]  |             |             |             |             |             |             | X           |             |             |             | X           | X           | +           | +           |             | +           |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             | 18            |
| Coucou gris [Cuculus canorus]        |             |             |             |             |             | X           |             |             |             |             |             |             | X           | X           |             | X           |             |             |             |             |             |             |             |             | X           | *           |             | *           |             | X           | I           |             |             |             |             |               |
| Chouette effraie [Tyto alba]         |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             | *           |             | +           |             |             |             |             |             |             | *           |             |             |             |             |             |             |             |             | I           |             |             |               |
| Chouette chevêche [Athene noctua]    |             |             |             |             |             | X           |             |             |             |             |             |             | X           |             |             | X           |             |             |             |             |             |             |             | *           |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |               |
| Chouette hulotte [Strix aluco]       |             |             |             |             |             | X           |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             | *           |             |             | *           |             |             |             |             | I           |             |             |             |               |
| Hibou moyen duc [Asio otus]          |             |             |             |             |             | X           |             |             |             |             |             |             |             |             | *           |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |               |
| Engoulevent [Caprimulgus europæus]   |             |             |             |             |             | X           |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             | *           |             |             |             |             |             |             |             |             |             |               |
| Martin pêcheur [Alcedo atthis]       |             |             |             |             |             |             | I           |             |             |             |             |             |             |             | X           |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             | *           |             |               |
| Huppe d'Europe [Upupa epops]         |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             | *           |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             | *           |             |             |             |             |             |             |             |             |             |               |
| Pic vert [Picus viridis]             |             |             |             |             |             | X           |             |             |             |             |             |             |             |             | *           |             |             |             |             |             |             |             |             |             | *           | *           |             | I           | *           |             |             |             |             |             |             |               |
| Pic épeiche [Dendrocopos major]      |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             | X           |             |             |             |             |             |             |             |             |             | *           | *           |             | X           | *           |             | X           |             |             |             |             |               |
| Pic épeichette [Dendrocopos minor]   |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             | X           |             |             |             |             |             |             |             |             |             | *           |             |             |             |             |             |             |             | X           |             |             |               |

Légende :

35L Ile des Landes  
 35G Grand Chevreton  
 35M Ile au Moine  
 22C Colombière  
 22F Cap Fréhel  
 22K Kerhorou  
 22G Grand Rocher  
 29C Cragou  
 29X Baie de Morlaix  
 29H Trévorc'h  
 29E Enez Cros  
 29Y Yock  
 29O Ouessant  
 29M Molène  
 29R Camaret  
 29S Cap Sizun  
 29T Trenvel  
 29G Glénan/moutons  
 29N Saint-Nicolas  
 56G Groix  
 56E Rivière d'Étel  
 56R Rohellan  
 56B Belle-Ile  
 56H Houat  
 56M Méaban  
 56L Er Lannic  
 56S Sarzeau  
 56F Falguérec  
 56K Kerfontaine  
 56U Ile à Bacchus  
 44H Haut-Villeneuve  
 44E Escoublac  
 44P Pierre percée  
 56A Glénac  
 44G Guérande  
 35C Corbinière

**OISEAUX (suite)**

**Légende :**

35L Ile des Landes  
35G Grand Chevret  
35M Ile au Moine  
22C Colombière  
22F Cap Fréhel  
22K Kerhorou  
22G Grand Rocher  
29C Cragou  
29X Baie de Morlaix  
29H Trévorc'h  
29E Enez Cros  
29Y Yock  
29O Ouessant  
29M Molène  
29R Camaret  
29S Cap Sizun  
29T Trenvel  
29G Glénan/moutons  
29N Saint-Nicolas  
56G Groix  
56E Rivière d'Étel  
56R Rohellan  
56B Belle-Ile  
56H Houat  
56M Méaban  
56L Er Lannic  
56S Sarzeau  
56F Falguérec  
56K Kerfontaine  
56U Ile à Bacchus  
44H Haut-Villeneuve  
44E Escoubiac  
44P Pierre percée  
56A Glénac  
44G Guérande  
35C Corbinière

| OISEAUX (suite)                                           | 3<br>L | 3<br>G | 3<br>M | 2<br>C | 2<br>F | 2<br>K | 2<br>G | 2<br>C | 2<br>X | 2<br>H | 2<br>E | 2<br>Y | 2<br>O | 2<br>M | 2<br>R | 2<br>S | 2<br>T | 2<br>G | 5<br>N | 5<br>G | 5<br>E | 5<br>R | 5<br>B | 5<br>H | 5<br>M | 5<br>L | 5<br>S | 5<br>F | 5<br>K | 5<br>U | 4<br>H | 4<br>E | 4<br>P | 4<br>A | 4<br>G | 3<br>C | Eff.<br>total |
|-----------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------------|
| Locustelle tachetée [ <i>Locustella naevia</i> ]          |        |        |        |        |        |        | X      |        |        |        |        |        |        |        |        |        | X      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | X      | *      |        |        |        |        |        |        |               |
| Locustelle lusciniöide [ <i>Locustella luscinioides</i> ] |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | X      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |               |
| Phragmite des joncs [ <i>Acrocephalus schoenobaenus</i> ] |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | X      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | I      |               |
| Rousserolle effarvate [ <i>Acrocephalus scirpaceus</i> ]  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | X      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |               |
| Hypolaïs polyglotte [ <i>Hippolais polyglotta</i> ]       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | X      | *      |        |        |        |        |        |        |               |
| Fauvette pitchou [ <i>Sylvia undata</i> ]                 |        |        |        |        |        |        | X      |        |        |        |        |        |        |        |        |        | X      | X      |        | X      |        |        |        |        |        |        |        |        | X      | *      |        |        |        |        |        |        |               |
| Fauvette grisette [ <i>Sylvia communis</i> ]              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | X      |        | X      |        |        |        |        |        |        |        |        |        | X      | X      |        |        |        |        |        |        |               |
| Fauvette des jardins [ <i>Sylvia borin</i> ]              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | X      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | X      | I      |        |        |        |        | X      |        |               |
| Fauvette à tête noire [ <i>Sylvia atricapilla</i> ]       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | X      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | X      | I      |        | I      |        |        |        |        |               |
| Pouillot véloce [ <i>Phylloscopus collybita</i> ]         |        |        |        |        |        |        | X      |        |        |        |        |        | X      | X      | X      |        |        |        | X      |        |        |        |        |        |        |        |        |        | X      | I      |        | *      |        | X      |        |        |               |
| Pouillot fitis [ <i>Phylloscopus trochilus</i> ]          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | I      |        |        |        |        |        |        |               |
| Roitelet huppé [ <i>Regulus regulus</i> ]                 |        |        |        |        |        |        |        | X      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |               |
| Gobe-mouche gris [ <i>Muscicapa striata</i> ]             |        |        |        |        |        | X      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |               |
| Mésange à moustaches [ <i>Panurus biarmicus</i> ]         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | X      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |               |
| Mésange à longue queue [ <i>Agithalos caudatus</i> ]      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | X      | *      |        | *      |        |        |        |        |               |
| Mésange huppée [ <i>Parus cristatus</i> ]                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | *      |        | *      |        |        |        |        |               |
| Mésange bleue [ <i>Parus caeruleus</i> ]                  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | X      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | X      | *      |        | *      |        | X      |        |        |               |
| Mésange charbonnière [ <i>Parus major</i> ]               |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | X      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | X      | *      |        | I      | *      |        | X      |        |               |
| Sitelle torchepot [ <i>Sitta europæa</i> ]                |        |        |        |        |        | X      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | *      |        | *      |        | X      |        |        |               |
| Grimpereau des jardins [ <i>Certhia brachydactyla</i> ]   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | *      |        | *      |        |        |        |        |        |               |

Légende :

35L Ile des Landes  
 35G Grand Chevreton  
 35M Ile au Moine  
 22C Colombière  
 22F Cap Fréhel  
 22K Kerhorou  
 22G Grand Rocher  
 29C Cragou  
 29X Baie de Morlaix  
 29H Trévorc'h  
 29E Enez Gros  
 29Y Yock  
 29O Ouessant  
 29M Molène  
 29R Camaret  
 29S Cap Sizun  
 29T Trenvel  
 29G Glénan/moutons  
 29N Saint-Nicolas  
 56G Groix  
 56E Rivière d'Étel  
 56R Rohellan  
 56B Belle-Ile  
 56H Houat  
 56M Méaban  
 56L Er Lannic  
 56S Sarzeau  
 56F Falguérec  
 56K Kerfontaine  
 56U Ile à Bacchus  
 44H Haut-Villeneuve  
 44E Escoublac  
 44P Pierre percée  
 56A Glénac  
 44G Guérande  
 35C Corbinière



OISEAUX (suite)

**Légende :**

- 35L Ile des Landes  
35G Grand Chevreton  
35M Ile au Moine  
22C Colombière  
22F Cap Fréhel  
22K Kerhorou  
22G Grand Rocher  
29C Cragou  
29X Baie de Morlaix  
29H Trévorc'h  
29E Enez Cros  
29Y Yock  
29O Ouessant  
29M Molène  
29R Camaret  
29S Cap Sizun  
29T Trenvel  
29G Glénan/moutons  
29N Saint-Nicolas  
56G Groix  
56E Rivière d'Étel  
56R Rohellan  
56B Belle-Ile  
56H Houat  
56M Méaban  
56L Er Lannic  
56S Sarzeau  
56F Falguérec  
56K Kerfontaine  
56U Ile à Bacchus  
44H Haut-Villeneuve  
44E Escoubiac  
44P Pierre percée  
56A Glénac  
44G Guérande  
35C Corbinière



**MAMMIFERES CARNIVORES**

Loutre [*Lutra lutra*]

**MAMMIFERES MARINS**

Phoque gris (*Halichoerus grypus*)Grand dauphin [*Tursiops truncatus*][illegible]

Légende :

35L Ile des Landes  
35G Grand Chevret  
35M Ile au Moine  
22C Colombière  
22F Cap Fréhel  
22K Kerhorou  
22G Grand Rocher  
29C Cragou  
29X Baie de Morlaix  
29H Trévorc'h  
29E Enez Cros  
29Y Yock  
29O Ouessant  
29M Molène  
29R Camaret  
29S Cap Sizun  
29T Trenvel  
29G Glénan/moutons  
29N Saint-Nicolas  
56G Groix  
56E Rivière d'Étel  
56R Rohellan  
56B Belle-Ile  
56H Houat  
56M Méaban  
56L Er Lannic  
56S Sarzeau  
56F Falguérec  
56K Kerfontaine  
56U Ile à Bacchus  
44H Haut-Villeneuve  
44E Escoublac  
44P Pierre percée  
56A Glénac  
44G Guérande

**BIOLOGIE DE REPRODUCTION  
DE LA ROUSSEROLLE EFFARVATTE  
EN BAIE D'AUDIERNE**

**Bruno BARGAIN, Jacques HENRY**



Passereau migrateur, la Rousserolle effarvate arrive dans nos contrées au cours du printemps pour se reproduire et nous quitte à l'automne pour rejoindre ses secteurs d'hivernage africains.

Il s'agit de l'oiseau nicheur le plus abondant des marais de la baie d'Audierne et une première estimation de la taille de la population reproductrice a été fournie pour l'année 1988 : 3 000 - 4 000 couples (Bargain et Henry 1989). C'est donc tout naturellement qu'une partie des études concernant l'avifaune de la baie d'Audierne s'est attachée à comprendre la façon dont l'espèce utilisait le milieu et en particulier à fournir des éléments sur sa biologie de reproduction.

## **METHODES**

---

En baie d'Audierne, l'Effarvate niche de façon quasi exclusive dans les roselières. Les difficultés liées à l'échantillonnage d'un tel biotope nous ont amené à utiliser des méthodes particulières d'investigation.

### **Le Milieu**

Parmi les contraintes rencontrées par l'ornithologue s'intéressant aux oiseaux nicheurs des roselières figure en premier lieu le problème d'un repérage dans un milieu très fermé. Pour pallier cette difficulté, nous avons d'abord décidé de travailler dans une partie relativement étroite (30 mètres), de la roselière bordant le nord de l'étang de Trunvel.

Nous avons ensuite sélectionné deux zones séparées par une interruption de la phragmitaie sur une longueur de quelques dizaines de mètres.

La première, dite zone 1, d'une surface d'environ 3 500 mètres carrés a été intégralement piquetée de façon à définir une quarantaine de carrés de 100 mètres carrés. Chaque carré étant indentifié par un système de coordonnées x,y, il devenait alors possible de positionner toutes les observations réalisées dans cette zone. La seconde, dite zone 2, d'une surface d'environ 1 hectare, a servi à réaliser une opération de capture, marquage et recapture (CMR) de rousserolles effarvates. Pour cela, 10 travées de filets ont été installées de fin mai à la mi-juillet, tous les 35 mètres à l'intérieur de la roselière.

### **Les oiseaux**

#### **Marquage**

---

Après capture dans les filets verticaux installés à l'intérieur de la roselière, les oiseaux des deux zones précitées ont été marqués dans le but de pouvoir les individualiser. Dans tous les cas, il leur a été posé une bague métallique fournie par le Centre de Recherches sur la Biologie des Populations d'Oiseaux (CRBPO). Les oiseaux de la zone 1 ont en plus reçu une combinaison de bagues plastiques colorées permettant de les reconnaître visuellement à distance. Enfin, les poussins de tous les nids trouvés ont également été bagués.

#### **Observation**

---

La totalité de l'effectif reproducteur de la zone 1, ayant été marquée à l'aide de bagues de couleur, il a dès lors été possible de suivre ces oiseaux pendant la totalité de leur cycle de reproduction : temps de présence, comportement..., cela nous a également permis de connaître les propriétaires de l'ensemble des nids découverts dans la roselière et de préciser les paramètres de production des différents individus.

## Nids

Parallèlement au marquage et à l'observation des adultes reproducteurs, nous avons recherché de façon systématique les nids de rousserolles à l'intérieur de la roselière. Leur suivi nous a donné des renseignements sur les dates et les volumes de ponte, sur la densité des nicheurs ainsi que sur le nombre de poussins produits par couple, paramètre-clé dans une étude démographique.

## RESULTATS

### Période de reproduction

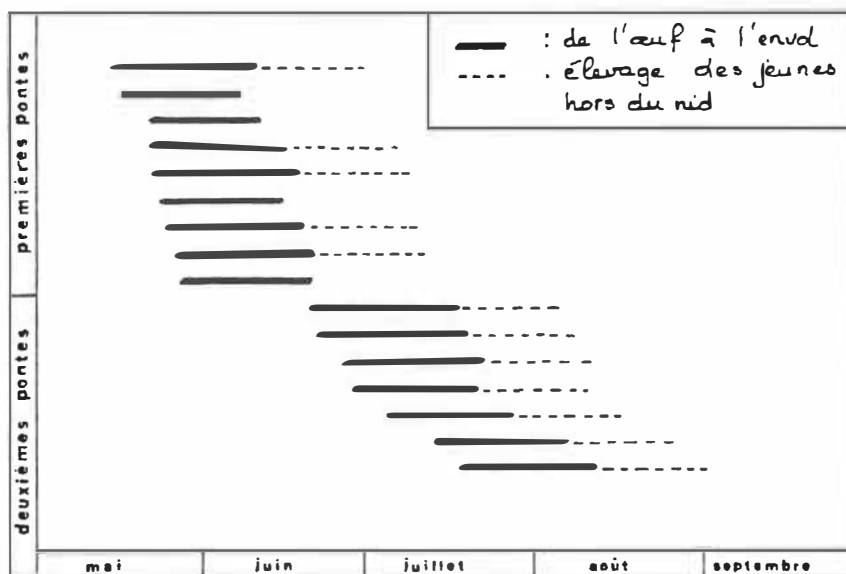
Le premier chanteur a été entendu le 25 avril 1990

La dernière famille avec nourrissage de juvéniles volants a été contactée le 1er septembre 1990.

Cela représente une période de 130 jours, soit plus de quatre mois ou encore plus d'un tiers de la durée de l'année civile.

La figure visualise la succession dans le temps des 16 cas de nidification enregistrés. Plusieurs éléments à retenir :

- la longueur de la période de reproduction
- l'existence d'un hyatus dans la régularité du dépôt des pontes au mois de juin. Celui-ci est à attribuer à la dégradation des conditions météorologiques à la fin du mois de mai et pendant la première moitié de juin.
- la nécessité de couvrir l'intégralité de la période de nidification pour appréhender la totalité de la reproduction de l'espèce, les premiers poussins s'envolant début juin alors que des oiseaux peuvent encore pondre à la mi-juillet.



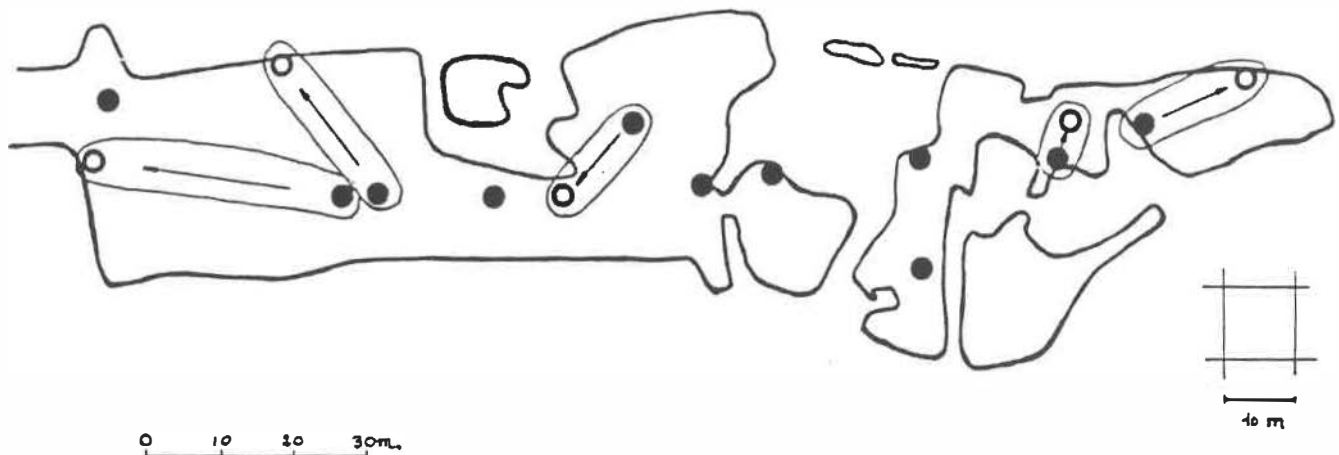
Déroulement de la reproduction de la Rousserolle effarvate



## Situation des nids

La figure fait apparaître la totalité des nids construits pendant la saison de reproduction 1990. Ils ont été élaborés par 11 couples différents :

- 6 d'entre eux ont élevé une seule nichée,
- 5 en ont élevé deux.



Sites de nidification des 11 couples de Rousserolles effarvates (1990)

- premières pontes
- deuxièmes pontes

Dans le cas où les oiseaux ont effectué une deuxième ponte, on peut remarquer que le second nid n'est distant que de quelques mètres à quelques dizaines de mètres du premier.

. Loin d'être homogènes, les roselières utilisées par l'Effarvate en baie d'Audierne présentent des faciès différents. On peut alors distinguer, de l'eau libre à la terre :

- 1 - Une roselière ennoyée, en touffes éparses,
- 2 - Une roselière ennoyée, plus dense, mais présentant déjà de nombreuses discontinuités,
- 3 - Une roselière où l'eau n'affleure pas, très dense, sans ouverture.

Dans la zone d'étude, c'est la roselière de type 2 qui est de loin la plus utilisée pour l'édification des nids.

Pour construire leurs nids, les rousserolles effarvates semblent rechercher les lisières entre l'eau libre et les roseaux. C'est ainsi que plus de 50 % des nids ont été découverts à moins d'un mètre de l'eau libre.

Si l'on considère les onze couples s'étant reproduits dans les 3 500 M2 de la zone d'étude, cela nous permet de calculer une densité de nicheurs voisine de 30 couples à l'hectare.

## Production

Le tableau regroupe les résultats obtenus pour l'année 1990.

|                | Nids | Oeufs  |         | Poussins |         |
|----------------|------|--------|---------|----------|---------|
|                |      | Nombre | Moyenne | Nombre   | Moyenne |
| Première ponte | 11   | 46     | 4,18    | 22       | 2,0     |
| Deuxième ponte | 5    | 18     | 3,6     | 15       | 3,0     |
| TOTAL          | 16   | 64     | 4,0     | 37       | 2,31    |

Production de la Rousserolle effarvate en baie d'Audierne en 1990

En cumulant l'ensemble des différentes pontes, on obtient les valeurs moyennes suivantes pour chaque femelle reproductrice :

- 5,82 oeufs pondus,
- 3,36 poussins menés à l'envol.

La saison de reproduction 1990 nous a permis de constater l'importance des conditions météorologiques sur le déroulement de la reproduction de l'Effarvate. En effet, quelques courtes périodes de mauvais temps pendant le mois de juin et au début du mois de juillet ont largement affecté la survie au nid des poussins issus des premières pontes. En revanche, la production des deuxièmes couvées a été nettement améliorée du fait d'un temps plus clément.

Au total, la production globale de jeunes pour l'année 1990 aura quand même été nettement inférieure à celle des deux années précédentes.

**ANALYSE DES CAPTURES  
DES FAUVETTES AQUATIQUES  
SUR LA RESERVE DE TRUNVEL (BAIE D'AUDIERNE)**

**Bruno BARGAIN, Jacques HENRY**

**Nous remercions particulièrement  
les bagueurs qui ont collaboré :**

- Patrice DURRAFORT**
- Jean-François FLEURY**
- Alain LEROUX**
- Guy LORCY**
- Alain THOMAS**
- Conrad THOMAS**

# TABLEAU GENERAL DES CAPTURES

|                          |      |                         |     |
|--------------------------|------|-------------------------|-----|
| Epervier d'Europe        | 5    | Rousserolle turdoïde    | 3   |
| Busard St Martin         | 1    | Fauvette des jardins    | 6   |
| Râle d'eau               | 3    | Fauvette à tête noire   | 14  |
| Bécassine sourde         | 1    | Fauvette grisette       | 10  |
| Chevalier guignette      | 1    | Fauvette pitchou        | 6   |
| Martin pêcheur           | 30   | Fauvette babillarde     | 1   |
| Torcol fourmilier        | 1    | Cisticole des joncs     | 27  |
| Hirondelle de cheminée   | 160  | Pouillot fitis          | 30  |
| Hirondelle de rivages    | 153  | Pouillot véloce         | 410 |
| Pipit farlouse           | 8    | Roitelet huppé          | 4   |
| Pipit maritime           | 3    | Roitelet triple-bandeau | 18  |
| Bergeronnette printan.   | 26   | Gobemouche noir         | 3   |
| Bergeronnette grise      | 10   | Mésange à moustaches    | 387 |
| Troglodyte               | +    | Mésange rémiz           | 1   |
| Accenteur mouchet        | +    | Mésange bleue           | +   |
| Traquet tarier           | 13   | Mésange charbonnière    | +   |
| Traquet pâtre            | 14   | Mésange à longue queue  | +   |
| Rougequeue à front blanc | 1    | Bruant proyer           | 1   |
| Rougegorge               | 195  | Bruant des roseaux      | 148 |
| Gorgebleue               | 25   | Bruant jaune            | 6   |
| Merle noir               | 32   | Bruant zizi             | +   |
| Grive musicienne         | 4    | Moineau domestique      | +   |
| Bouscarle de Cetti       | 194  | Etourneau sansonnet     | 7   |
| Locustelle luscinioidé   | 135  | Verdier                 | 27  |
| Locustelle tachetée      | 3    | Chardonneret            | +   |
| Phragmite des joncs      | 3592 | Linotte mélodieuse      | +   |
| Phragmite aquatique      | 249  | Serin cini              | 1   |
| Rousserolle effarvate    | 2290 | Pinson des arbres       | +   |



Bilan des captures réalisée en baie d'Audierne en 1990. Des croix remplacent les chiffres pour les espèces capturées mais non baguées puisque ne faisant pas partie du programme national de recherche (PNRO).

Depuis plusieurs années, le centre européen de baguage (Euring) a suscité le développement d'études concernant la biologie de reproduction et la migration des fauvettes aquatiques. A travers ces recherches, il s'agissait de fournir des éléments de gestion pour des espèces fréquentant des habitats particulièrement menacés. En France, quatre sites, dont la baie d'Audierne, font partie de ce réseau sous l'égide du Centre de Recherches sur la Biologie des Populations d'Oiseaux (CRBPO).

## METHODE DE TRAVAIL

L'originalité du travail réalisé dans les roselières de la baie d'Audierne tient essentiellement à la longueur de la période pendant laquelle ont eu lieu les captures d'oiseaux, de début juillet à début novembre. Un suivi sur une aussi longue période dans ce type de milieu n'a pas d'équivalent actuellement en France. Comme cela a été décrit précédemment, les captures sont effectuées tous les jours de l'aube à midi à l'aide de filets verticaux sur une longueur d'environ 200 mètres linéaires.

Parmi les 8 300 captures réalisées, 6 500 d'entre elles concernent les fauvettes aquatiques. Les résultats qui suivent n'intéressent que ce groupe d'oiseaux pour lesquels les marais constituent l'habitat privilégié pendant une grande partie de leur cycle annuel.

Toutes ces espèces, à l'exception de la Bouscarle, se reproduisent en Europe et hiberne en Afrique.

## ANALYSE SPECIFIQUE

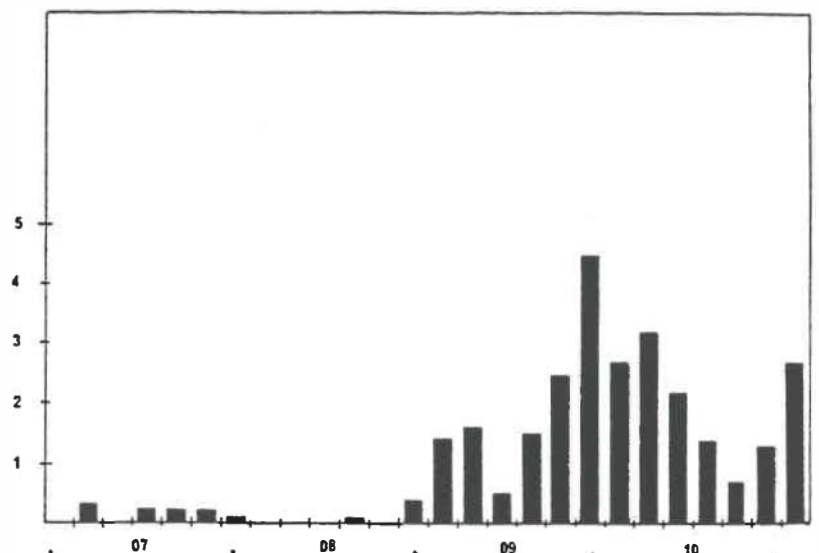
Des histogrammes représentent le passage migratoire des oiseaux par espèce. En abscisse, les mois (de juillet 07 à octobre 10) sont découpés par périodes de cinq jours (ou pentades). L'unité en ordonnée est standardisée : il s'agit du nombre moyen par jour d'oiseaux capturés pour 100 mètres de filets.

### BOUSCARLE DE CETTI

Sédentaire (?), nicheuse régulière.  
194 captures

En baie d'Audierne, cette espèce niche essentiellement dans les ceintures arbustives qui bordent les marais. En 1988, 55 couples ont été recensés, dont 26 pour Trunvel (Bargain-Henry 1989).

La figure montre que les captures sont occasionnelles dans les roselières en juillet-août, les oiseaux étant encore sur les lieux de reproduction. A la charnière des mois d'août et septembre, les bouscarles du secteur se dispersent et apparaissent dans les phragmitaies où elles sont présentes au moins jusqu'à la fin de la période de baguage. Il semble qu'un maximum d'oiseaux fréquente le marais fin septembre et début octobre.



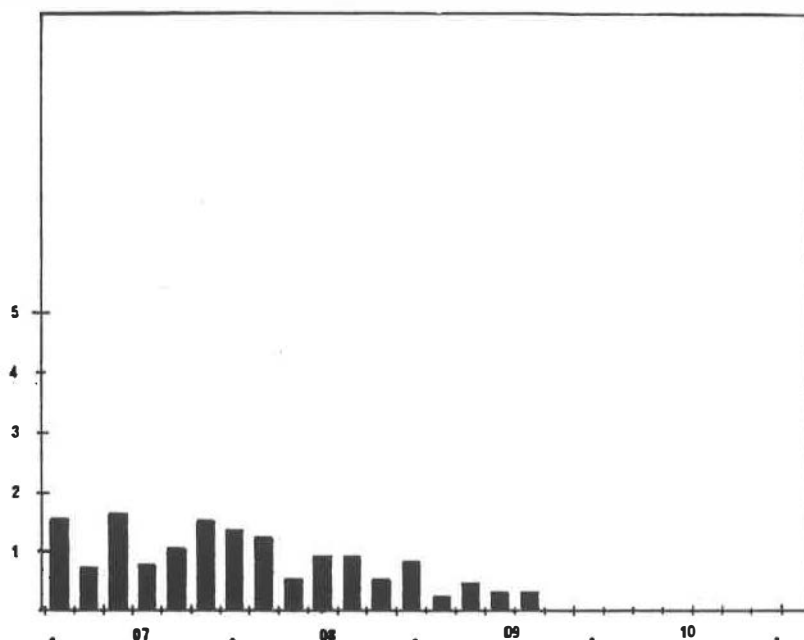
## LOCUSTELLE LUSCINIOIDE

Migratrice, nicheuse régulière  
135 captures

En baie d'Audierne, elle niche dans toutes les grandes étendues de roseaux. En 1988, 24 chanteurs ont été localisés, dont 7 à Trunvel (Bargain-Henry-1989). Cette espèce est capturée depuis le 3 juillet, date d'installation des filets, jusqu'au 19 septembre.

La quasi-totalité des locustelles capturées sont vraisemblablement des oiseaux locaux. C'est sûrement le cas en juillet comme l'atteste la capture d'adultes en phase de reproduction et de juvéniles sortants du nids.

La figure montre la disparition régulière des oiseaux qui nous quittent pour rejoindre leurs quartiers d'hivernage africains. A ce sujet, on peut signaler le contrôle au Mali l'hiver dernier, d'une locustelle baguée à Trunvel en août 1989.



Pour situer l'importance du nombre de captures réalisées en baie d'Audierne, il suffit de les replacer dans le contexte national :

|      | FRANCE | BAIE<br>D'AUDIERNE | POURCENTAGE |
|------|--------|--------------------|-------------|
| 1986 | 133    | 30                 | 22,6        |
| 1987 | 197    | 33                 | 16,8        |
| 1988 | 179    | 36                 | 20,1        |
| 1989 | 298    | 52                 | 17,5        |

Tab. : Captures de locustelles luscinioides en France et en baie d'Audierne

## LOCUSTELLE TACHETEE

Migratrice, nicheuse régulière mais rare  
3 captures

En baie d'Audierne, cette espèce niche dans les stations sèches en périphérie des marais. En 1988, 5 chanteurs seulement ont été entendus (Bargain-Henry 1989).

Le premier oiseau est capturé le 19 août. Il faut ensuite attendre le 12 octobre pour obtenir les 2 autres individus. Ces captures tardives traduisent sans doute un passage migratoire puisqu'à cette époque les reproducteurs locaux ont déjà quitté le secteur.

Signalons que sur une vingtaine d'années, l'espèce n'a été capturée que 5 fois en baie d'Audierne.

## PHRAGMITE DES JONCS

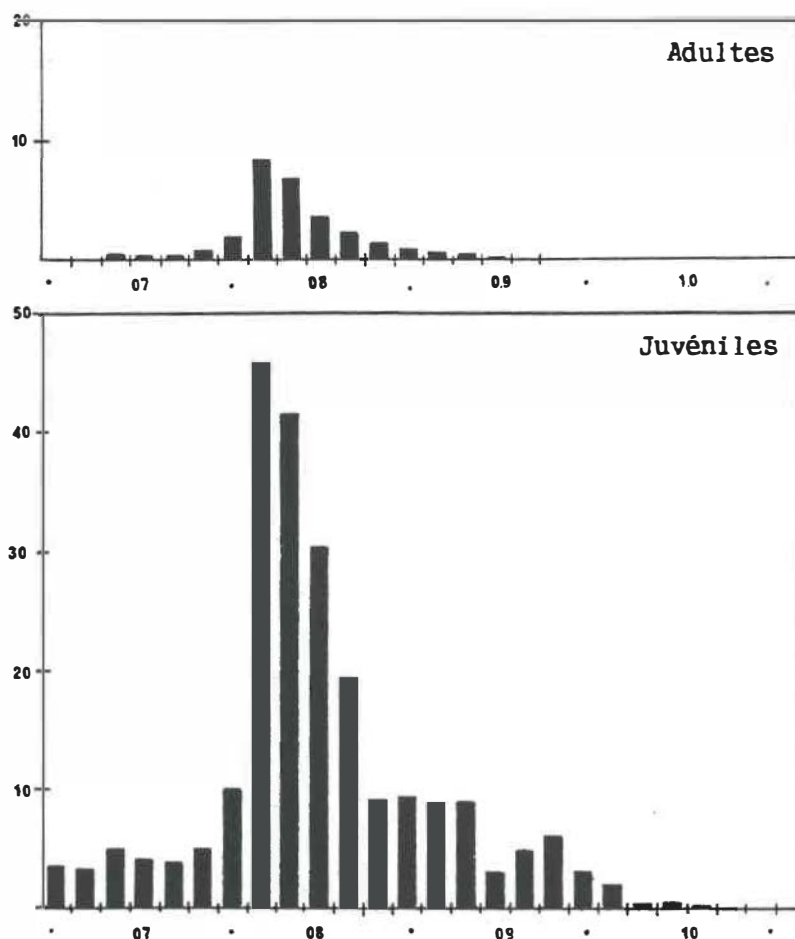
Migratrice, nicheuse régulière  
3 592 captures

En baie d'Audierne, elle niche dans les marais en voie d'atterrissement. En 1988, 100-150 couples se sont reproduits, dont 9 à Trunvel (Bargain, Henry 1989).

A ce jour, nous n'avons aucune preuve que parmi les milliers de captures réalisées en période de migration postnuptiale figurent des oiseaux d'origine locale. En revanche, de nombreux contrôles d'oiseaux préalablement bagués hors de France ont été obtenus : Iles Britanniques (70), Belgique (5), Norvège (3).

Dès l'installation des filets, le 3 juillet, des phragmites des joncs sont capturés, sans qu'il soit possible de déterminer s'il s'agit d'erratiques locaux ou de réels migrateurs. Durant ce mois, le nombre de captures reste relativement peu important. Dès les premiers jours d'août, le nombre d'oiseaux croît brusquement. Au regard de la quantité d'individus concernés et du contrôle d'oiseaux étrangers, il ne fait aucun doute qu'il s'agit, dans ce cas, de l'arrivée d'oiseaux en migration.

Par la suite, le nombre de captures décroît régulièrement, le dernier adulte étant attrapé le 8 septembre alors qu'un juvénile est encore présent le 17 octobre.



Chez le pragmite des joncs, la date médiane de passage est le 10 août pour les adultes et le 12 août pour les juvéniles.

La baie d'Audierne totalise à elle seule plus du tiers des captures réalisées en France ces dernières années :

|      | FRANCE | BAIE<br>D'AUDIERNE | POURCENTAGE |
|------|--------|--------------------|-------------|
| 1986 | 4 401  | 2 088              | 47,4        |
| 1987 | 4 651  | 1 621              | 34,9        |
| 1988 | 6 618  | 3 145              | 47,5        |
| 1989 | 8 196  | 2 371              | 28,9        |

Tab : Captures de phragmites des joncs en France et en baie d'Audierne

## PHRAGMITE AQUATIQUE

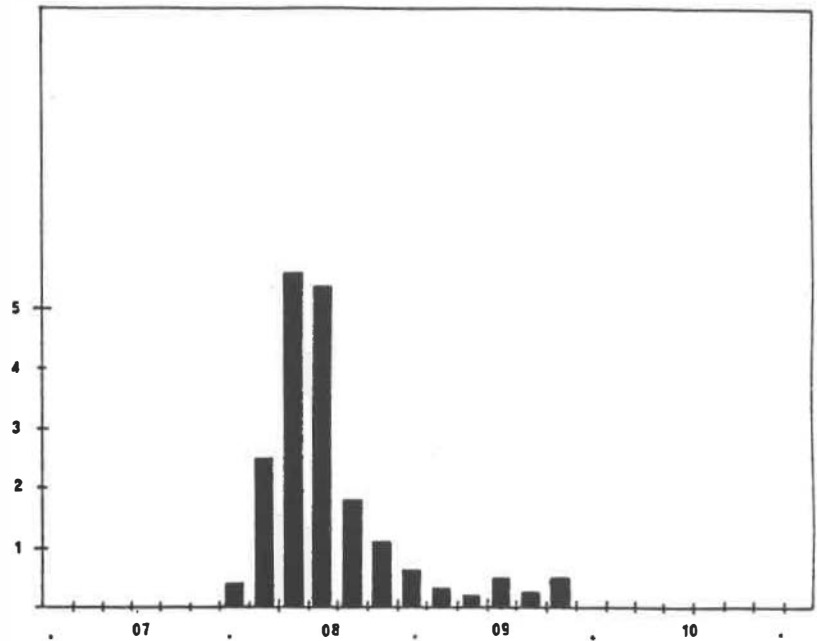
Migratrice  
249 captures

Cette espèce ne niche pas en France et n'apparaît dans notre pays que lors de ses migrations.

Deux oiseaux bagués en Pologne et un autre aux Pays-Bas ont été contrôlés cet été. A ce jour, seulement 6 contrôles étrangers ont été obtenus pour cette espèce en France.

Le passage débute dans les derniers jours de juillet et se termine le 27 septembre, mais la majorité des oiseaux sont présents durant la première quinzaine d'août. Les figures et permettent de visualiser la simultanéité des pics de passage migratoire du Phragmite aquatique et du Phragmite des joncs.

Pour le phragmite aquatique,  
la date médiane des passages  
est le 14 août.



Encore une fois, il faut souligner l'importance de la baie d'Audierne pour cette espèce en France :

|      | FRANCE | BAIE<br>D'AUDIERNE | POURCENTAGE |
|------|--------|--------------------|-------------|
| 1986 | 84     | 30                 | 35,7        |
| 1987 | 148    | 28                 | 18,9        |
| 1988 | 111    | 75                 | 67,6        |
| 1989 | 253    | 160                | 63,2        |

Tab. : Captures de phragmites aquatiques en France et en baie d'Audierne

## ROUSSEROLLE TURDOIDE

Migratrice  
3 captures

La Turdoïde ne niche pas dans le Finistère et elle n'y est observée qu'occasionnellement.

Deux des oiseaux sont capturés début août, le troisième le 17 octobre. Antérieurement, seules 2 captures avaient pu être attribuées à cette espèce en baie d'Audierne.



**ROUSSEROLLE EFFARVATTE**

Migratrice, nicheuse abondante  
2 290 captures

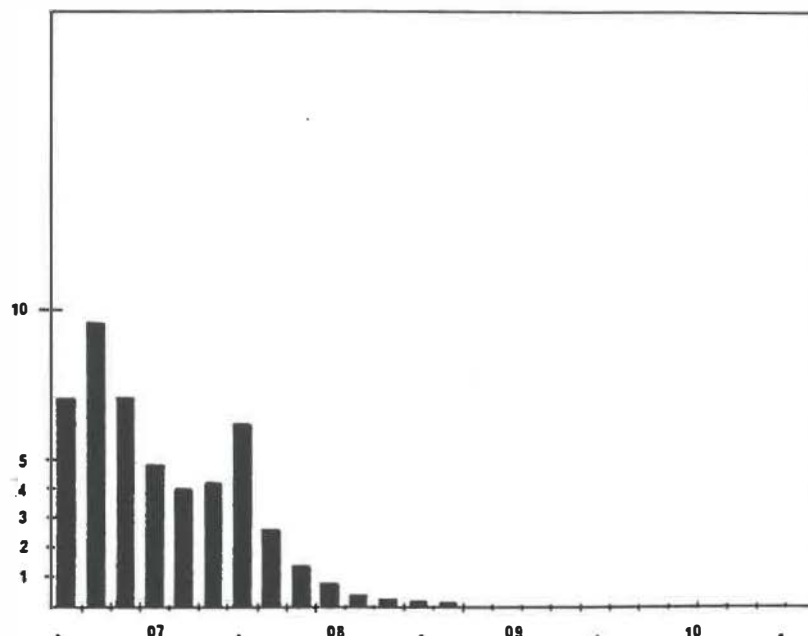
En baie d'Audierne, l'Effarvatte se reproduit de façon quasi exclusive dans les roselières. En 1988, la population locale est estimée à 3 000-4 000 couples, ce qui en fait, et de loin, le nicheur le plus abondant (Bargain-Henry - 1989).

Le travail réalisé pendant l'ensemble de la saison 1990, nous a permis d'apporter les éléments nouveaux sur le statut des oiseaux capturés. Il est maintenant possible d'affirmer que la grande majorité des oiseaux présents du printemps à l'automne fait partie de la population locale.

3 contrôles d'oiseaux bagués en Belgique apportent la preuve que la baie d'Audierne sert aussi de halte migratoire pour des effarvattes se reproduisant plus au nord en Europe.

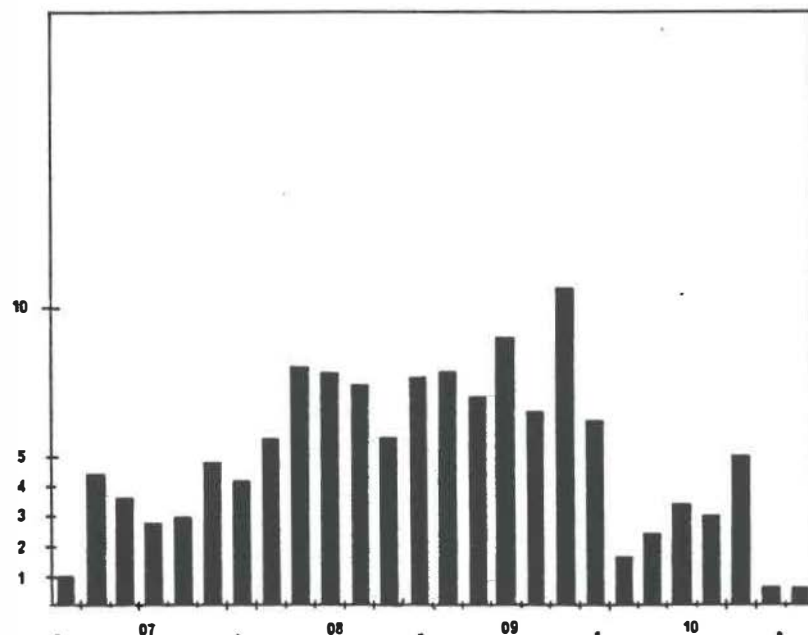
## Adultes

Le cycle de reproduction de l'Effarvatte est loin d'être terminé en juillet, ce qui explique le nombre élevé de captures à cette époque. Le mois d'août voit la disparition progressive des adultes, le dernier étant capturé le 11 septembre.



## Juveniles

Le nombre relativement faible de captures en juillet est à mettre sur le compte de la mauvaise reproduction enregistrée en 1990. C'est en août et en septembre que le maximum de juvéniles fréquentent la roselière ; l'espèce devient moins abondante en octobre, et seuls quelques oiseaux sont encore présents en novembre.



Quelques contrôles réalisés au Portugal (3), au Maroc (1), nous permettent de nous faire une idée de la voie migratoire suivie par les effarvattes de la baie d'Audierne. L'hiver dernier, deux oiseaux ont pu être retrouvés sur leur zone d'hivernage au Sénégal.

|                      |                       |                       |
|----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Grèbe huppé          | Chevalier culblanc    | Mésange à moustaches  |
| Grèbe castagneux     | Chevalier sylvain     | Troglodyte mignon     |
| Fou de Bassan        | Chevalier guignette   | Grive litorne         |
| Grand Cormoran       | Chevalier gambette    | Grive draine          |
| Héron cendré         | Chevalier arlequin    | Grive musicienne      |
| Héron pourpré        | Petit ch. pat. jaunes | Merle noir            |
| Aigrette garzette    | Chevalier aboyeur     | Traquet motteux       |
| Héron bihoreau       | Bécasseau maubèche    | Traquet pâtre         |
| Butor blongios       | Bécasseau minute      | Traquet tarier        |
| Butor étoilé         | Bécasseau tacheté     | Rougequeue à fr. bl.  |
| Spatule blanche      | Bécasseau variable    | Rougequeue noir       |
| Cygne tuberculé      | Bécasseau cocorli     | Gorgebleue à miroir   |
| Tadorne de Belon     | Bécas. sanderling     | Rougegorge            |
| Canard colvert       | Combattant            | Bouscarle de Cetti    |
| Sarcelle d'hiver     | Avocette              | Locustelle tachetée   |
| Sarcelle d'été       | Phalarope bec large   | Locustelle luscinioid |
| Canard chipeau       | Goéland marin         | Rousserolle turdoïde  |
| Canard siffleur      | Goéland brun          | Rousserolle effarv.   |
| Canard pilet         | Goéland argenté       | Phragmite aquatique   |
| Canard souchet       | Mouette pygmée        | Phragmite des joncs   |
| Fuligule milouin     | Mouette rieuse        | Fauvette des jardins  |
| Fuligule morillon    | Mouette tridactyle    | Fauvette tête noire   |
| Buse variable        | Guifette noire        | Fauvette grisette     |
| Epervier d'Europe    | Sterne hansel         | Fauvette babillarde   |
| Milan royal          | Sterne pierregarin    | Fauvette pitchou      |
| Busard des roseaux   | Sterne caugek         | Cisticole des joncs   |
| Busard St Martin     | Pigeon colombin       | Pouillot véloce       |
| Busard cendré        | Pigeon ramier         | Pouillot fitis        |
| Sterne de Dougall    | Tourterelle de bois   | Pouillot siffleur     |
| Balbusard pêcheur    | Tourterelle turque    | Roitelet huppé        |
| Faucon pèlerin       | Coucou gris           | Roitelet triple band  |
| Faucon hobereau      | Chouette effraie      | Gobemouche gris       |
| Faucon émerillon     | Chouette hulotte      | Gobemouche noir       |
| Faucon crécerelle    | Hibou des marais      | Accenteur mouchet     |
| Perdrix rouge        | Martinet noir         | Pipit de Richard      |
| Perdrix grise        | Martin pêcheur        | Pipit des arbres      |
| Caille des blés      | Guépier d'Europe      | Pipit rousseline      |
| Faisan de chasse     | Huppe fasciée         | Pipit farlouse        |
| Râle d'eau           | Pic vert              | Pipit maritime        |
| Marouette ponctuée   | Pic épeiche           | Bergeronnette grise   |
| Marouette de Baillon | Pic épeichette        | Berg. des ruisseaux   |
| Poule d'eau          | Torcol                | Berg. printanière     |
| Foulque macroule     | Alouette des champs   | Berg. citrine         |
| Huitrier-pie         | Hirondelle rustique   | Etourneau             |
| Vanneau huppé        | Hirondelle fenêtre    | Verdier               |
| Grand Gravelot       | Hirondelle de rivage  | Chardonneret          |
| Petit Gravelot       | Loriot                | Tarin des aulnes      |
| Gravelot à col.int.  | Grand corbeau         | Linotte mélodieuse    |
| Pluvier argenté      | Corneille noire       | Serin cini            |
| Pluvier doré         | Corbeau freux         | Bouvreuil pivoine     |
| Pluvier guignard     | Choucas des tours     | Pinson des arbres     |
| Tournepierrre à col. | Pie bavarde           | Pinson du nord        |
| Bécassine des marais | Geai des chênes       | Bruant proyer         |
| Bécassine sourde     | Mésange charbonnière  | Bruant jaune          |
| Courlis cendré       | Mésange bleue         | Bruant zizi           |
| Courlis corlieu      | Mésange nonette       | Bruant des roseaux    |
| Barge à queue noire  | Mésange longue queue  | Bruant lapon          |
| Barge rousse         | Mésange rémiz         | Moineau domestique    |

Liste des espèces observées en baie d'Audierne, du 1er mai au 31 octobre 1990.

**ANNALES ORNITHOLOGIQUES  
DE LA RESERVE DE TRUNVEL  
16 novembre 1988 au 15 novembre 1989**

**Bruno BARGAIN - Berthie DREZEN - Jacques HENRY - Alain THOMAS**

# ANNALES ORNITHOLOGIQUES DE LA RESERVE DE TRUNVEL

16 novembre 1988 au 15 novembre 1989

Bruno BARGAIN - Berthie DREZEN - Jacques HENRY - Alain THOMAS

**GREBE HUPPE (*Podiceps cristatus*)** 10 données  
Guère d'éléments nouveaux pour la présente période.  
Effectif nicheur apparemment stable.

**GREBE CASTAGNEUX (*Podiceps ruficollis*)** 3 données  
Le fait marquant est la diminution très importante de l'effectif reproducteur. Pour 1987, celui-ci était estimé à 10-15 couples, alors qu'en 1989, le Castagneux n'est observé qu'une seule fois pendant la période de nidification (2 le 20 mai) et son chant n'a jamais été noté !  
Par ailleurs, 1 le 9 décembre et 7 le 7 octobre.

**GREBE A COU NOIR (*Podiceps nigricollis*)** 1 donnée  
1 le 11 mars : sans doute le reflet du passage pré-nuptial de l'espèce.

**GRAND CORMORAN (*Phalacrocorax carbo*)** 16 données  
En hiver, maximum de 11 en janvier, 15 en février, 6 en mars.  
Encore 10 en avril et 8 en juin. Comme l'année précédente, aucune observation pendant le mois de juillet. Le passage post-nuptial culmine en septembre : 50 le 25.

**BUTOR ETOILE (*Botaurus stellaris*)** 34 données  
L'espèce est présente en toute saison, mais il n'est jamais observé plus de 3 individus à la fois. Le chant n'est entendu qu'à trois reprises du 5 mai au premier juin. le mois d'août apporte la première preuve de la reproduction du Butor en baie d'Audierne : un jeune non volant est découvert mort le 6 dans la roselière de Trunvel. Par ailleurs, signalons l'utilisation de la réserve comme zone de gagnage par au moins un adulte cantonné à Loc'h-ar-Stang.

**BLONGIOS NAIN (*Ixobrychus minimus*)** 1 donnée  
2 oiseaux dont un chanteur le 28 mai.

**HERON BIHOREAU (*Nycticorax nycticorax*)** 2 données  
Apparition éphémère: 1 immature le 25 mai.

**HERON CRABIER (*Ardeola ralloides*)** 3 données  
Deuxième apparition de ce héron méditerranéen en baie d'Audierne : 2 à 3 individus séjournent du 21 au 28 mai.

**AIGRETTE GARZETTE (*Egretta garzetta*) 8 données**

Aucune donnée printanière bien que l'espèce soit désormais très commune toute l'année en rivière de Pont-l'Abbé, distante d'une douzaine de kilomètres.

En revanche, l'Aigrette est très régulière lors de la dispersion postnuptiale : 1 le 31 juillet et le 2 août, puis 18 le 3, 40 le 7, 18 le 12, 15 le 23, 11 le 24. Peu d'oiseaux à l'automne : 3 le 26 septembre, 3 le 6 octobre et 1 le 11 novembre.

**HERON CENDRE (*Ardea cinerea*) 10 données**

Présence quotidienne. Aucun fait marquant à signaler.

**HERON POURPRE (*Ardea purpurea*) 6 données**

Première observation d'un adulte le 14 avril.

Un contact obtenu avec un juvénile le 8 août repose la question de la reproduction de l'espèce en baie d'Audierne.

**CIGOGNE BLANCHE (*Ciconia ciconia*) 1 donnée**

1 le 26 mai.

**SPATULE BLANCHE (*Platalea leucorodia*) 7 données**

3 en vol le 9 juin.

Passage postnuptial noté à partir du 22 août. Par la suite, 8 individus stationnent du 25 au 28 septembre.

**CYGNE TUBERCULE (*Cygnus olor*) 7 données**

5 oiseaux le 23 novembre, 7 le 10 janvier.

La première preuve de reproduction pour l'espèce à Trunvel est apportée le 28 mai lorsque un poussin est observé en compagnie d'un couple. La famille est retrouvée les 3 et 4 juin. le poussin mourra par la suite.

Fin juin, 7 individus et 10 le 24 septembre.

**CYGNE NOIR (*Cygnus atratus*) 3 données**

Suite et fin de l'histoire : dernier contact le 24 septembre avec l'individu observé depuis plusieurs années sur l'étang.

**OIE CENDREE (*Anser anser*) 5 données**

Un individu de la race rubirostris séjourne du 23 novembre au 28 janvier.

**TADORNE DE BELON (*Tadorna tadorna*) 10 données**

Un couple se cantonne de la fin mars à la fin avril et disparaît par la suite.

**CANARD SIFFLEUR (*Anas penelope*) 6 données**

4 observations en mai : 2 individus du 19 au 26 mai.

Passage postnuptial classique en septembre : 1 le 2 et 8 le 25.

**CANARD CHIPEAU (*Anas strepera*) 17 données**

L'espèce est présente toute l'année. Les effectifs les plus importants sont observés l'hiver : 30 le 9 décembre, 35 le 13 janvier. Au printemps, on note régulièrement la présence de 4/6 individus avec un petit passage en mai: 12 le 26. Le 8 août, un couple est observé accompagné de 3 poussins.

**SARCELLE D'HIVER** (*Anas crecca*) 8 données  
Maximum hivernal de 80 individus à la mi-janvier.  
Espèce absente de mai à fin juillet.

**CANARD COLVERT** (*Anas platyrhynchos*) 14 données  
50 individus le 12 décembre.  
La première famille est notée le 26 mai. Les regroupements habituels sont observés au cours de l'été: 300 le 7 août par exemple. Comme les années précédentes, peu d'oiseaux après l'ouverture de la chasse : le 6 novembre, il n'en reste que 25.

**CANARD PILET** (*Anas acuta*) 11 données  
Au printemps, un mâle du 22 avril au 2 mai.  
7 observations concernent le passage postnuptial qui s'étale du 2 septembre (1 individu) au 14 octobre (1 individu), avec un maximum de 18 le 12 septembre.

**SARCELLE D'ETE** (*Anas querquedula*) 12 données  
Premiers retours le 19 février avec 2 individus.  
Bien que régulièrement notées au cours du printemps, les "bandes" restent maigres, ne dépassant pas ... 4 individus.  
Derniers contacts avec 2 couples le 3 juin et absence d'indice pertinent de reproduction.

**CANARD SOUCHET** (*Anas clypeata*) 16 données  
Le maximum d'oiseaux est observé au cours du mois de décembre: 60/70 le 9.  
Baisse d'effectif en janvier: 8 le 4 et 24 le 13. Aucune donnée en février.  
Passage pré-nuptial classique en mars-avril (voir graphique).  
Un mâle le 19 juin. La reproduction de l'espèce n'a pas été prouvée en 1989.  
En novembre, 10 le 6.

**NETTE ROUSSE** (*Netta rufina*) 1 donnée  
Un mâle le 19 novembre.

**FULIGULE MILOUIN** (*Aythya ferina*) 22 données  
Faible hivernage. En novembre, maximum de 4 individus le 19 ; en décembre, 11 le 12 ; en janvier, 75 le 13 et 5 le 5 février.  
Aucune donnée pour les mois de mars et avril.  
Une femelle est observée à trois reprises en mai et juin ainsi que 2 individus en août.  
Passage postnuptial en octobre-novembre : 18 le 5 octobre, 32 le 17, 70 le 6 novembre.

**FULIGULE NYROCA** (*Aythya nyroca*) 3 données  
Un les 6 août, 20 septembre et 19 octobre.

**FULIGULE MORILLON (*Aythya fuligula*) 17 données**

Très faible hivernage. Aucune donnée pour le mois de novembre; l'espèce est absente en décembre ; maximum de 15 oiseaux le 13 janvier et aucun contact en février.

4 le 17 mars ; les 8 individus observés le 26 avril doivent être le reflet d'un passage. Le mois de juin totalise 7 observations : encore 5 le 2, un couple les 3 et 7 et 2 mâles les 4 et 11. Pas de preuve de reproduction.

Passage postnuptial en octobre-novembre : 12 le 19 octobre et 20 le 6 novembre.

**FULIGULE A BEC CERCLE (*Aythya collaris*) 2 données**

Une femelle les 5 et 11 novembre.

**FULIGULE MILOUINAN (*Aythya marila*) 3 données**

2 le 9 décembre, 5 le 18; 12 le 13 janvier.

**HARELDE DE MIQUELON (*Clangula hyemalis*) 1 donnée**

Un mâle le 18 décembre.

**HARLE PIETTE (*Mergus albellus*) 4 données**

Hiver doux : seulement une femelle du 26 novembre au 13 janvier.

**BONDREE APIVORE (*Pernis apivorus*) 1 donnée**

Un migrateur le 2 septembre.

**BUSARD DES ROSEAUX (*Circus aeruginosus*) 4 données**

Ce rapace est observé toute l'année. On note jusqu'à 8 individus à la fois. Effectif reproducteur: 4/5 couples. Les premiers envols de juvéniles sont notés le 19 juin.

**BUSARD SAINT-MARTIN (*Circus cyaneus*) 8 données**

Observé régulièrement d'août à mars chassant autour de l'étang (à chaque fois un individu).

Encore une femelle le 2 mai.

**AUTOUR DES PALOMBES (*Accipiter gentilis*) 1 donnée**

Un oiseau le 16 septembre. Pour la deuxième année consécutive, l'espèce est observée à la mi-septembre.

**EPERVIER D'EUROPE (*Accipiter nisus*) 4 données**

Espèce présente toute l'année.

Un couple mène 4 jeunes à l'envol.

**BUSE VARIABLE (*Buteo buteo*) 2 données**

2 le 17 décembre.

2 migrants le 8 avril.

**FAUCON CRECERELLE (*Falco tinnunculus*) 4 données**

Le 3 juillet, une famille avec 3 juvéniles volants.

**FAUCON KOBEZ** (*Falco vespertinus*) 1 donnée  
Un subadulte le 28 mai.

**FAUCON EMERILLON** (*Falco columbarius*) 5 données  
Une femelle le 18 novembre, 1 le 26 puis 1 femelle le 17 mars.  
Un immature le 25 septembre et 1 femelle le 6 octobre.

**FAUCON HOBEREAU** (*Falco subbuteo*) 18 données  
L'espèce est à nouveau régulièrement observée pendant les mois de mai et de juin (17 des 18 données). Aucune preuve de reproduction, mais celle-ci est néanmoins à considérer comme possible lorsque l'on connaît la discrétion de l'espèce pendant la période d'incubation et les premières semaines de l'élevage des poussins à l'aire.  
Le premier individu est contacté le 19 mai ; ils sont au moins 2 du 20 au premier juin, 3 le 6. Dernière observation du mois de juin : 1 le 17.  
Par la suite, 1 le 16 octobre.

**FAUCON PELERIN** (*Falco peregrinus*) 5 données  
Un le 20 janvier.  
Une femelle les 6 et 7 octobre. 1 mâle le 5 novembre.

**CAILLE DES BLES** (*Coturnix coturnix*) 1 donnée  
Une le 11 octobre.

**FOULQUE MACROULE** (*Fulica atra*) 9 données  
En hivernage, 375 le 4 janvier, 210 le 13 et 600 le 26.  
36 individus seulement sont notés le 17 mars, époque à laquelle de nombreux reproducteurs sont déjà cantonnés dans la roselière et donc difficiles à observer.  
90 le 25 mai, 120 le 3 juin, 210 le 9. Comme signalé précédemment, l'augmentation du nombre de foulques observées sur l'eau libre en fin de printemps est à relier au fait qu'à cette époque les oiseaux quittent le couvert des roseaux.

**HUITRIER-PIE** (*Haematopus ostralegus*) 11 données  
Effectifs du même ordre de grandeur que ceux rencontrés en 1987-1988. Le pic printanier porte sur 101 individus le 19 avril. Début juin, 60 individus sont notés et 10/20 individus ont estivé.

**ECHASSE BLANCHE** (*Himantopus himantopus*) 3 données  
7 les 20 et 21 mai; 1 le 2 juin.

**AVOCETTE ELEGANTE** (*Recurvirostra avosetta*) 1 donnée  
Un oiseau le 28 mai.

**PETIT GRAVELOT** (*Charadrius dubius*) 16 données  
Courant avril, un couple se cantonne à la brèche. Les 4 individus observés le 10 juin constituent sans doute le groupe familial.



**GRAND GRAVELOT (*Charadrius hiaticula*) 7 données**

Passage pré-nuptial : 4 le 6 avril, 29 le 23 et 30 le 25 ; encore 10 le 19 mai, 2 le 26.

Deux observations en juin : 3 le 6 et 5 le 7.

**GRAVELOT A COLLIER INTERROMPU (*Charadrius alexandrinus*) 12 données**

Le retour de l'espèce est observé à partir du 6 avril et un couple est cantonné le 25. Un maximum de 14 individus est observé le 19 mai. On peut regretter le manque de données concernant les regroupements post-nuptiaux très importants dans le secteur de la brèche.

**PLUVIER DORE (*Pluvialis apricaria*) 5 données**

25 le 18 janvier, 70 le 10 février.

Passage vers le sud le 10 novembre.

**PLUVIER ARGENTE (*Pluvialis squatarola*) 4 données**

Passage pré-nuptial : 5 le 19 avril, 1 le 25, 2 le 28 mai.

1 le 11 novembre.

**TOURNEPIERRE A COLLIER (*Arenaria interpres*) 1 donnée**

2 le 19 mai.

**VANNEAU HUPPE (*Vanellus vanellus*) 15 données**

400 en décembre, 550 en janvier, 450 en février.

**BECASSEAU MAUBECHE (*Calidris canutus*) 8 données**

Passage pré-nuptial du 5 mai au 4 juin : 34 le 5 mai, 2 le 19, 5 les 26 et 28; 1 les 3 et 4 juin.

Passage post-nuptial : 1 le 27 août.

**BECASSEAU SANDERLING (*Calidris alba*) 12 données**

L'hivernage se situe à un niveau très moyen : 48 le 13 janvier, 18 le 5 février.

Le passage pré-nuptial est bien net : 40 le 6 avril, 270 le 19, 400 le 23, 330 le 25, 81 le 26 ; 120 le 19 mai, 130 le 26 ; il reste encore 20 oiseaux le 3 juin et 57 le 9.

Aucune donnée pour le reste de l'année.

**BECASSEAU MINUTE (*Calidris minuta*) 1 donnée**

Un le 5 août à la brèche.

**BECASSEAU TACHETE (*Calidris melanotos*) 1 donnée**

Une donnée printanière : 1 le 13 mai.

**BECASSEAU COCORLI (*Calidris ferruginea*) 6 données**

Observations particulièrement abondantes au printemps et ... aucune à l'automne : 3 le premier avril, 27 le 5 mai, 1 le 19, 11 le 21, 1 le 28 et 2 le 3 juin.

**BECASSEAU VARIABLE (*Calidris alpina*) 10 données**

Passage prénuptial : 60 le 25 avril ; 8 le 19 mai, 17 le 26 ; 12 les 3 et 7 juin, 8 le 19.

Aucune donnée pour le reste de l'année.

**BECASSEAU COMBATTANT (*Philomachus pugnax*) 5 données**

9 le 9 décembre. Rappelons que la baie d'Audierne constitue l'un des rares sites d'hivernage de l'espèce dans le Finistère.

Passage prénuptial : 2 le 27 mars et 2 le 19 mai.

2 individus le 3 juin.

Passage postnuptial : 1 mâle le 17 juillet.

**BECASSINE SOURDE (*Lymnocyptes minimus*) 1 donnée**

2 le 25 novembre.

**BECASSINE DES MARAIS (*Gallinago gallinago*) 7 données**

Au printemps, 1 le 16 avril.

Passage postnuptial : 1 le 17 juillet ; 5 le 3 août, 9 le 5 ; 7 le 2 septembre et 6 le 7 octobre.

**BARGE A QUEUE NOIRE (*Limosa limosa*) 16 données**

Première observation de 6 individus le 25 mars, puis 15 le 28 et encore 16 le 6 avril.

Des comportements de défense de territoire notés en avril permettent d'envisager la réinstallation de l'espèce à Trunvel.

Seulement une observation lors de la migration postnuptiale : 1, le 2 septembre.

**BARGE ROUSSE (*Limosa lapponica*) 12 données**

Toutes les observations concernent le passage prénuptial : 3 le 6 avril, 120 le 19, 16 le 23, 25 le 24, 28 le 26 ; encore 10 le 19 mai, 1 le 26, puis 1 le 19 juin.

**COURLIS CENDRE (*Numenius arquata*) 3 données**

Passage prénuptial : 7 le 25 avril.

1 le 3 juin et 4 le 11 novembre.

**CHEVALIER ARLEQUIN (*Tringa erythropus*) 2 données**

Passage prénuptial : 4 le 5 mai.

Passage postnuptial : 1 le 8 août.

**CHEVALIER GAMBETTE (*Tringa totanus*) 3 données**

Seule une observation concerne avec certitude le passage prénuptial : 7 le 24 mai.

Par ailleurs, 1 le 9 juin.

**CHEVALIER ABOYEUR (*Tringa nebularia*) 9 données**

Passage prénuptial du 23 mai au 4 juin avec un maximum de 5 individus.

Passage postnuptial du 5 août au 7 septembre avec un maximum de 4 individus.

**CHEVALIER CULBLANC (*Tringa ochropus*) 6 données**

Le passage postnuptial débute le 5 juillet: 1 individu ; puis 2 le 29 juillet. Par la suite, des isolés jusqu'au 11 novembre.

**CHEVALIER SYLVAIN (*Tringa glareola*) 6 données**

Les 2 individus notés le 5 juin sont vraisemblablement le reflet de la fin du passage prénuptial. Plus délicate est l'interprétation de l'observation réalisée le 19 juin et concernant 2 individus. En revanche, l'oiseau du 5 juillet est à considérer comme un migrateur postnuptial, le passage se poursuivant jusqu'au 2 septembre ; il n'est jamais observé plus de 2 individus à la fois.

**MOUETTE PYGMEE (*Larus minutus*) 18 données**

La remontée prénuptiale s'esquisse durant la première décade de mars avec 10 individus le 4, puis 155 le 27. Le passage culmine vers le 18 avril avec 1000/1500 individus. Les variations journalières sont à cette époque liées aux déplacements des oiseaux qui se nourrissent alternativement soit au large en baie sur le haut de marée soit en chassant des insectes au dessus des étangs de la baie ! Les effectifs chutent rapidement courant mai et seuls quelques immatures séjournent jusqu'au 6 juin.

**MOUETTE RIEUSE (*Larus ridibundus*) 3 données**

1100 le 26 janvier ; 750 le 10 février et le 8 mars.

**MOUETTE TRIDACTYLE (*Rissa tridactyla*) 1 donnée**

2 le 5 février.

**GOELAND BRUN (*Larus fuscus*) 2 données**

300 le 26 janvier, 500 le 5 février. Ces deux observations pourraient concerner le début du passage prénuptial.

**GOELAND ARGENTE (*Larus argentatus*) 1 donnée**

200 le 26 janvier.

**GOELAND MARIN (*Larus marinus*) 1 donnée**

10 le 26 janvier.

**STERNE CAUGEK (*Sterna sandvicensis*) 3 données**

Premier retour le 27 mars.

**STERNE PIERREGARIN (*Sterna hirundo*) 13 données**

Premier retour le premier avril et pic de passage pendant la deuxième décade de mai avec 17 individus.

Un couple se reproduit sur le nichoir où un poussin est observé le 5 juillet.

**STERNE NAINE (*Sterna albifrons*) 3 données**

Maigre passage du 26 avril au 8 mai avec un maximum de 6 individus.

**GUIFETTE NOIRE (Chlidonias niger) 11 données**

Passage prénuptial du 23 avril (4 individus) au 27 mai (8 individus), le maximum d'oiseaux étant observé durant la première décade de mai, avec 13 le 5 et 53 le 8.

Passage postnuptial: 3 le 2 septembre et 6 le 9.

Comme les années précédentes, le nombre d'oiseaux observés est sensiblement plus faible en fin d'été qu'au printemps.

**PIGEON COLOMBIN (Columba oenas) 1 donnée**

8 le 24 avril.

**COUCOU GRIS (Cuculus canorus) 6 données**

L'espèce n'est pas notée avant le 28 mai ! Et le dernier contact est obtenu le 6 octobre. Entre ces deux dates, peu de choses à retenir ; signalons simplement une phase rousse le 3 juin.

**MARTINET NOIR (Apus apus) 5 données**

Première apparition de migrants le 15 avril avec 4 individus.

Concentration record de 7500 (!) le 27 mai. Derniers contacts postnuptiaux les 5 et 7 août (1 individu).

**GUEPIER D'EUROPE (Merops apiaster) 2 données**

Une seule donnée printanière: 1 le 8 mai. Lors de la période d'émancipation des jeunes, des bandes relativement importantes peuvent être observées sur la réserve : 22 le 8 août.

**HUPPE FASCIEE (Upupa epops) 2 données**

Un le 3 juin et le 4 août.

**PIC EPEICHE (Dendrocopos major) 1 donnée**

1 juvénile le 19 juin.

**ALOUETTE DES CHAMPS (Alauda arvensis) 3 données**

Espèce présente toute l'année ; elle niche sur les dunes tant au nord qu'au sud de la réserve.

Le premier chanteur est noté le 26 janvier.

Début du passage postnuptial le 4 octobre ; le 25, 750 en début de matinée vers le sud.

**HIRONDELLE DE RIVAGE (Riparia riparia) 2 données**

Arrivée classique durant la deuxième quinzaine de mars : 75 le 20 et 150 le 27.

**HIRONDELLE DE FENETRE (Delichon urbica) 1 donnée**

1 le 10 octobre.

Au printemps, l'espèce n'est observée qu'à la fin avril-début mai, à l'époque du plus fort du passage prénuptial. Elle disparaît totalement pendant la période de reproduction et le passage postnuptial concerne seulement quelques oiseaux.

**PIPIT ROUSSELINE (*Anthus campestris*)** 2 données

Deux contacts. Un classique le 9 septembre (1 individu) et un moins banal le 11 juin, sans doute un migrateur tardif.

**PIPIT DES ARBRES (*Anthus trivialis*)** 5 données

Net passage entre le 24 août (15 individus) et le 4 octobre avec 2 en vol vers le sud.

**PIPIT FARLOUSE (*Anthus pratensis*)** 3 données

10 le 10 janvier.

Passage postnuptial: 20 le 2 octobre et 200 le 25.

**BERGERONNETTE PRINTANIERE (*Motacilla flava*)** 9 données

*Motacilla flava flavissima*

Les 2 premiers oiseaux sont vus le 27 mars.

Un petit passage postnuptial est décelable à l'automne: 15 le 24 septembre.

*Motacilla flava flava* \* *Motacilla flava flavissima*

Un couple mixte le premier avril.

**BERGERONNETTE GRISE (*Motacilla alba*)** 1 donnée

Passage prénuptial: 30 le 24 avril.

**GORGEBLEUE A MIROIR (*Luscinia svecica*)** 9 données

Passage postnuptial: 8 captures entre le 3 août et le premier septembre et 2 le 7.

**ROUGEQUEUE NOIR (*Phoenicurus ochrurus*)** 3 données

Quelques indices de passage du 23 octobre au 11 novembre.

**TRAQUET TARIER (*Saxicola rubetra*)** 3 données

Passage postnuptial du 2 au 7 septembre ; le 7, 27 individus sont notés.

**GRIVE MUSICIENNE (*Turdus philomelos*)** 1 donnée

Passage postnuptial : 40 le 4 octobre.

**BOUSCARLE DE CETTI (*Cettia Cetti*)**

Cette espèce niche communément autour de l'étang.

35 captures au cours de l'année 1989.

**CISTICOLE DES JONCS (*Cisticola juncidis*)** 2 données

Un chanteur le 3 décembre.

La reconquête de la baie d'Audierne se poursuit en 1989.

**LOCUSTELLE TACHETEE (*Locustella naevia*)** 2 données

Premier chanteur le 23 avril.

**LOCUSTELLA LUSCINIOIDE (*Locustella luscinioides*)** 2 données

Premier chanteur le 12 avril.

**PHRAGMITE AQUATIQUE (*Acrocephalus paludicola*)**  
122 captures du 4 août au 2 octobre.

**PHRAGMITE DES JONCS (*Acrocephalus schoenobaenus*)**  
Premier chanteur assez précoce, le 25 mars.  
1653 captures.  
Dernière observation le 3 octobre.

**ROUSSEROLLE EFFARVATTE (*Acrocephalus scirpaceus*)**  
L'espèce est présente du 8 avril (1 chanteur) au 29 octobre.  
958 captures.

**ROUSSEROLLE TURDOIDE (*Acrocephalus arundinaceus*)** 4 données  
Un chanteur cantonné du 28 mai au 10 juin.

**FAUVETTE PITCHOU (*Sylvia undata*)** 1 donnée  
Une le 3 août.

**FAUVETTE GRISETTE (*Sylvia communis*)** 7 données  
Premier contact printanier le 23 avril : 1 chanteur.  
Des indices de reproduction sont obtenus pour trois sites.  
Passage postnuptial en septembre : 1 les 7 et 15 septembre.

**FAUVETTE DES JARDINS (*Sylvia borin*)** 3 données  
Un chanteur le 23 avril.  
Passage postnuptial : 1 capture les 29 août et 11 octobre.

**POUILLOT FITIS (*Phylloscopus trochilus*)** 2 données  
Début du passage postnuptial le 8 août : 1 individu. Un maximum de 10 est noté le 2 septembre.

**GOBEMOUCHE NOIR (*Muscicapa striata*)** 1 donnée  
Passage postnuptial : 1 le 8 septembre.

**MESANGE A MOUSTACHES (*Panurus biarmicus*)**  
102 captures de juillet à octobre.

**PIE-GRIECHE ECORCHEUR (*Lanius collurio*)** 1 donnée  
Une femelle, migrateur précoce, le 2 août.

**PIE-GRIECHE A TETE ROUSSE (*Lanius senator*)** 1 donnée  
Un juvénile à Kermenguy le 25 septembre.

**ETOURNEAU SANSONNET (*Sturnus vulgaris*)** 3 données  
Dès le 23 mai, 30 en dortoir.  
Le 25 octobre, 400 en vol migratoire vers le sud et, le lendemain, 30 000 en dortoir.

**MARTIN ROSELIN** (*Pastor roseus*) 1 donnée  
Un juvénile à Stang-wen le 10 octobre.

**PINSON DES ARBRES** (*Fringilla coelebs*) 4 données  
Les quatre données concernent le passage postnuptial et sont comprises entre les 4 et 25 octobre ; 250 individus à l'heure en vol vers le sud le 17 et 500 vers le sud le 25.

**VERDIER D'EUROPE** (*Carduelis chloris*) 2 données  
Passage postnuptial : les premiers migrants sont observés à partir du 4 octobre (oiseaux en vol vers le sud); 75 en vol vers le sud le 25 octobre.

**CHARDONNET ELEGANT** (*Carduelis carduelis*) 1 donnée  
Des oiseaux en migration vers le sud le 25 octobre.

**TARIN DES AULNES** (*Carduelis spinus*) 2 données  
Passage postnuptial : 15 vers le sud le 25 octobre et à nouveau des oiseaux en migration vers le sud le 6 novembre.

**LINOTTE MELODIEUSE** (*Carduelis cannabina*) 1 donnée  
Espèce négligée. Rassemblement postnuptial de 350 individus le 5 août à Kerbinigou.

**BRUANT LAPON** (*Calcarius lapponicus*) 2 données  
Un le 7 octobre. L'espèce est contactée annuellement à l'automne en baie d'Audierne.

**BRUANT DES ROSEAUX** (*Emberiza schoeniclus*) 3 données  
Peu d'observations concernant une espèce commune toute l'année à Trunvel. Retenons 10 le 10 janvier et le 2 octobre.

**BRUANT PROYER** (*Emberiza calandra*) 1 donnée  
Espèce présente toute l'année et également négligée.  
Les oiseaux se regroupent en fin de saison de reproduction : 175 le 4 août.

Liste des observateurs:

Bruno BARGAIN, Berthie DREZEN, Jacques HENRY, Gaël RAULT, Alain THOMAS.

**TOPONYMIE DU PLATEAU DE TREVOC'H  
EN SAINT-PABU (NORD-FINISTERE)**

**recueillie par Max JONIN auprès de  
Yves QUEMENEUR et Jean MENECH  
avec l'aide de Jean-Yves MONNAT**



TOPONYMIE DU PLATEAU DE TREVOC'H  
EN SAINT-PABU (NORD-FINISTERE)  
recueillie par Max JONIN auprès de  
Yves QUEMENEUR et Jean MENEK  
avec l'aide de Jean-Yves MONNAT

La réserve biologique des îles Trevoc'h comprend trois îlots : Trevoc'h vras, au sud, (la grande Trevoc'h), prolongée vers le nord par An Dord (?) qui sont propriétés de la SEPNEB et au nord Trevoc'h vihan, propriété privée pour laquelle nous avons, depuis une vingtaine d'années, un accord verbal de gestion.

Autour de ces îles principales s'étend un vaste plâtier rocheux largement découvert à marée basse et riche en algues dont la recherchée Chondrus crispus.

TOPONYMIE DE TREVOC'H VRAS

|                 |                                                                              |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Porz Gwenn      | Plage au sud de l'île, plage blanche                                         |
| Porz ar c'horee | La crique au filet, crique en dessous de la grève de galets à l'Est de l'île |
| Korn ar veoc'h  | ?, pointe sud-est de l'île                                                   |
| Korn a Pellen   | Pointe sud-ouest de l'île, anthroponyme                                      |
| Gour nao-ok     | Le coin à goémon, platier au Sud-Ouest                                       |
| Kran Kidig      | Le petit crabe ?, platier au Nord-Ouest de An Dord                           |
| Skoriou         | Vient peut-être de skora qui veut dire "béquiller", sous An Dord au Nord-Est |

Vus de Porz Guen de Trevoc'h vras, trois îlots aux formes caractéristiques vers le Sud-Ouest.



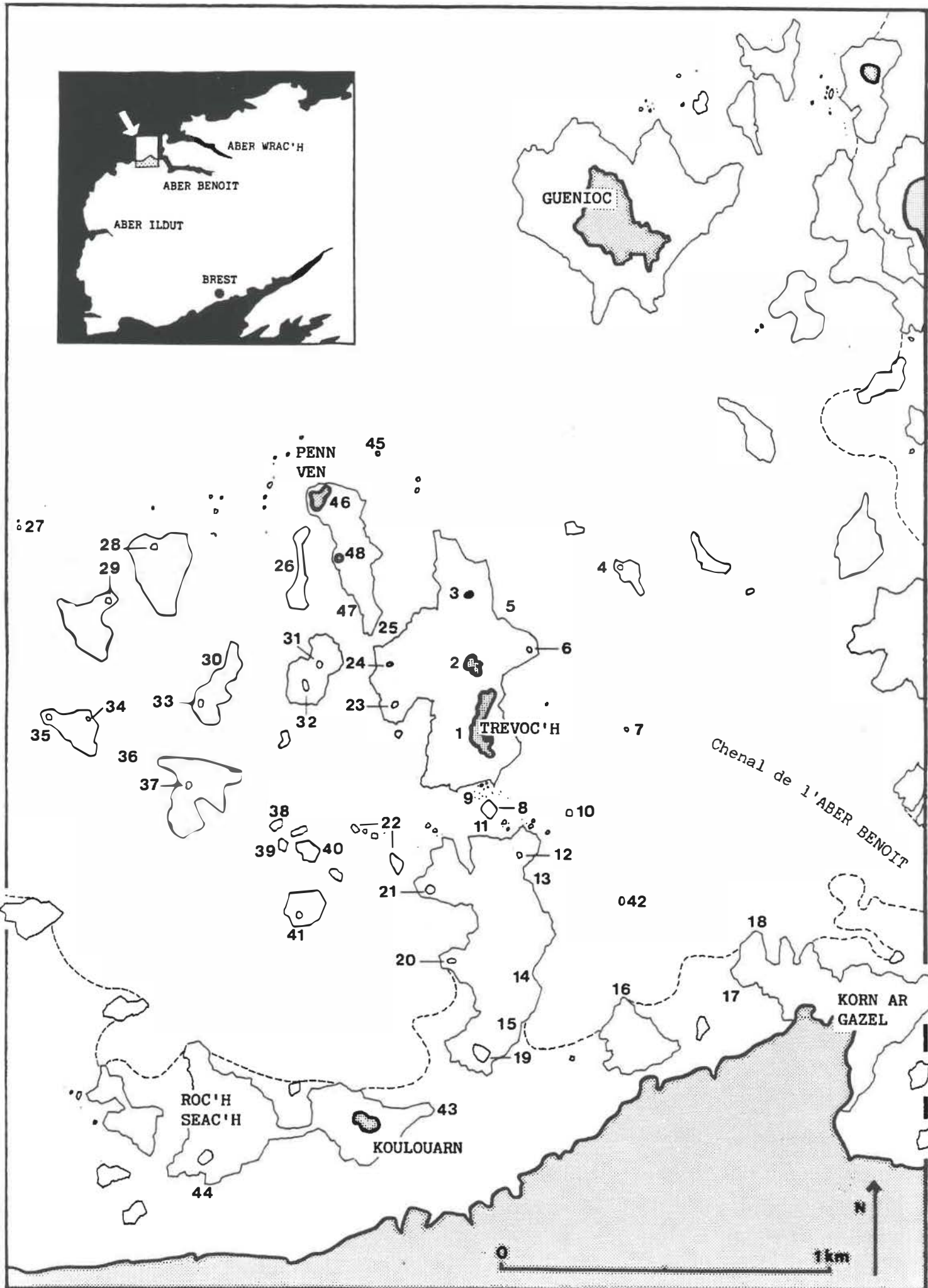
Mestevell ar Grib



Mestevell Braz



Toullok



|                                            |                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Trevoc'h vras                           | Grande Trevoc'h                                                                                                                                    |
| 2. An Dord                                 | ? une bosse ?                                                                                                                                      |
| 3. Trevoc'h vihan                          | Petite Trevoc'h                                                                                                                                    |
| 4. Poull ar vein                           | Mare aux pierres                                                                                                                                   |
| 5. Porz ar c'houe                          | La crique au filet                                                                                                                                 |
| 6. Korn al legestok                        | La pointe aux homards                                                                                                                              |
| 7. Ar blouc'hig                            | anthroponyme, en raison d'un échouage. Concerne le grand père maternel de Raymonde Menec , l'épouse du garde. C'était sans doute sa base de pêche. |
| 8. Ar bladenn                              | Le platier                                                                                                                                         |
| 9. Gouar ar Porz Gwenn                     | Chenal de Porz Gwenn                                                                                                                               |
| 10. Al laenn                               | (roche à l'entrée de Ar bladenn)                                                                                                                   |
| 11. Gouar ar bladenn<br>ou Truk ar bladenn | Chenal ou gué (selon la marée) de Bladenn                                                                                                          |
| 12. Karreg ledan                           | Roche large                                                                                                                                        |
| 13. Ar porz bras                           | La grande crique                                                                                                                                   |
| 14. Ero ar Karreg ledan                    | sillon de Karreg ledan                                                                                                                             |
| 15. An truk                                | Le gué                                                                                                                                             |
| 16. Karreg zavon                           | La roche "savonneuse"                                                                                                                              |
| 17. Er lea                                 | ?                                                                                                                                                  |
| 18. Penn dreaz                             | La pointe de sable                                                                                                                                 |
| 19. Ar c'hrouf                             | Le bahut                                                                                                                                           |
| 20. Roc'h zu bihan                         | Petite roche noire                                                                                                                                 |
| 21. Roc'h zu bras                          | Grande roche noire                                                                                                                                 |
| 22. Vraouzon                               | ?                                                                                                                                                  |
| 23. Ar Karreg Krenn vras                   | La grande roche nette                                                                                                                              |
| 24. Ar Karreg Krenn vihan                  | La petite roche nette                                                                                                                              |
| 25. Gouar Penn Ven                         | Le chenal de Penn Ven                                                                                                                              |
| 26. Ar c'hae mean                          | Le quai de pierre/la chaussée                                                                                                                      |
| 27. Bon fam                                | "Bonne femme"                                                                                                                                      |
| 28. Karreg ar fornikiou doun               | la roche profonde des petits fours                                                                                                                 |
| 29. Karreg ar fornikiou blad               | la roche plate des petits fours                                                                                                                    |
| 30. Restou                                 | ?                                                                                                                                                  |
| 31. Saoz bihan                             | Le petit anglais                                                                                                                                   |
| 32. Saoz braz                              | Le grand anglais                                                                                                                                   |
| 33. Ili dro                                | ?                                                                                                                                                  |
| 34. Karreg toul ar lest                    | La roche du trou au vaisseau                                                                                                                       |
| 35. Skloennou                              | Les beurriers                                                                                                                                      |
| 36. Gouar karreg toul ar lest              | Chenal de Karreg toul ar lest                                                                                                                      |
| 37. Toullok                                | La roche aux trous                                                                                                                                 |
| 38. Mestevell an toullou                   | Mestevell des trous                                                                                                                                |
| 39. Mestevell braz                         | Grand Mestevell                                                                                                                                    |

|                      |                                                    |
|----------------------|----------------------------------------------------|
| 40. Mestevel bihan   | Petit Mestevell                                    |
| 41. Mestevel ar grib | Mestevell du peigne                                |
| 42. Mean fall        | Pierre mauvaise                                    |
| 43. Mein zouar       | Roches à terre                                     |
| 44. Roc'h seac'h     | Roche sèche                                        |
| 45. Gremm bihan      | ? gremm signifie un endroit où il y a des cailloux |
| 46. Penn Ven         | Tête de roche                                      |
| 47. Ero ar Penn Ven  | Sillon de Penn Ven                                 |
| 48. Penn Ven vihan   | Petite tête de Roche                               |

Nota : l'ensemble des Mestevel est appelé Mestevellou

**RESUMES DES COMMUNICATIONS  
DE LA 6ème REUNION NATIONALE DU GISOM - BIARRITZ - 1988**

**(Groupe d'Intérêt Scientifique "Oiseaux Marins")**

I

REPARTITION SPATIALE  
DES GOELANDS ARGENTES  
DE LA COLONIE DE L'ILE DE TREBERON  
EN PERIODE DE REPRODUCTION

Jean-Marc PONS

C.R.B.P.O./M.N.H.N. 55 rue de Buffon, 75005 PARIS

La colonie de Goélands argentés de l'île de Trébéron, forte de 1500 couples, fait l'objet d'un suivi scientifique régulier depuis 1983. Dans un premier temps, ont été quantifiés les principaux paramètres démographiques et biologiques de la colonie. Il s'agit maintenant de comprendre comment une baisse brusque du niveau d'abondance des ressources alimentaires pourrait modifier les caractéristiques bio-démographiques de la colonie. La fermeture en janvier 1989 de la décharge de Brest, très exploitée par les oiseaux, crée une situation expérimentale qui donne la possibilité de répondre à la question posée. Les lignes qui suivent font le point sur la répartition spatiale des oiseaux durant les saisons de reproduction 1987 et 1988, c'est à dire en période de pré-fermeture de la décharge.

Les observations ont été conduites selon deux protocoles. Le premier consiste à compter les oiseaux au départ de la colonie. Les goélands utilisent des "chemins de vol" de directions différentes selon les milieux fréquentés. La proportion d'oiseaux qui empruntent tel ou tel chemin de vol fournit un indice quantitatif de la fréquentation des différents milieux. Le second protocole consiste à étudier les goélands pendant qu'ils s'alimentent, afin d'obtenir des informations sur les caractéristiques des milieux fréquentés, le statut des oiseaux et le comportement alimentaire. Les décharges, le littoral, les terres agricoles et la mer constituent les principaux milieux utilisés par les goélands dans la zone d'étude (presqu'île de Crozon).

La proportion d'oiseaux qui se rendent à la décharge de Brest représente en moyenne 70% des effectifs totaux quittant la colonie, sauf au moment des labours de maïs où ce chiffre tombe à 35%. Il existe une redistribution des oiseaux sur les différents milieux en fonction des disponibilités alimentaires du moment. Les goélands ont tendance à exploiter les milieux agricoles tôt le matin et tard le soir, c'est à dire à des moments où la décharge est moins productive. Au mois de juin les flux horaires vers les milieux agricoles sont maximaux entre six et sept heures le matin et entre 19 et 20 heures le soir.

Le nombre d'oiseaux présents sur une décharge est lié au tonnage d'ordures déversées et au mode d'exploitation utilisé. Le rapport entre le nombre d'oiseaux présents et le tonnage d'ordures déversées passe de 20 à 8 lorsque les déchets sont préalablement broyés. Les adultes représentent 84% des oiseaux vus sur la décharge de Crozon.

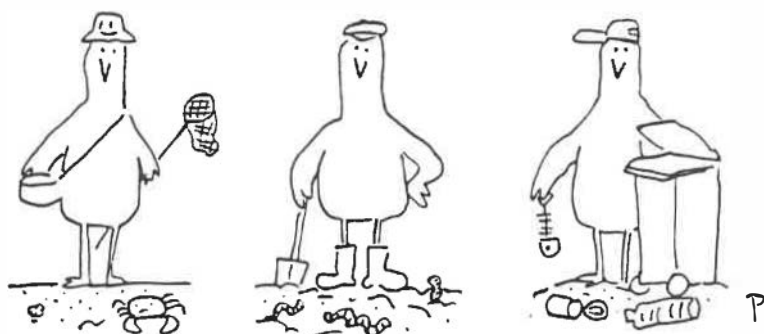
Les milieux littoraux sont principalement fréquentés par des immatures qui représentent 67% des oiseaux observés. Le Crabe vert (*Carcinus maenas*) est l'invertébré marin le plus consommé et représente 93% des proies capturées et identifiées.

Les pratiques culturales ont une action déterminante sur le comportement alimentaire du Goéland argenté en milieu agricole. Les parcelles en cours de labour sont les plus attractives et 83% des oiseaux observés suivent un engin agricole. Le statut des oiseaux est fonction de la distance à la colonie. Dans un rayon de cinq kilomètres, on observe principalement des adultes. A 15 km la proportion s'inverse et les immatures sont majoritaires ( $X^2 = 334$ ,  $P < 0,0001$ ). Le nombre de proies avalées par minute fournit une estimation approximative du gain d'énergie par unité de temps obtenu sur les différents milieux. De ce point de vue, les labours sont les plus intéressants (4,1 proies/mn), suivis par les décharges (1,8 proies/mn) et les milieux littoraux (0,4 proie/mn). Ce facteur explique peut-être la répartition par classes d'âge constatée sur les différents milieux.

Depuis 1969, on note une décroissance de 50% du nombre de bateaux de pêche attachés au quartier maritime de Brest. Durant la même période, le fort taux d'accroissement annuel de la colonie de l'île de Trébéron (8%) montre que l'exploitation des déchets marins reste secondaire et n'influence pas la dynamique de l'espèce dans le secteur considéré.

86% des oiseaux contrôlés en milieu agricole fréquentent la décharge de Brest. Les mêmes oiseaux exploitent différents milieux en fonction des disponibilités alimentaires du moment.

L'examen du régime alimentaire de quelques colonies européennes et américaines montre une fois de plus le caractère opportuniste de l'espèce. Le Goéland argenté exploite les ressources alimentaires les plus variées dès lors qu'elles sont concentrées et abondantes.





## II

### DONNES NOUVELLES CONCERNANT LE POUVOIR PATHOGENE DU VIRUS SOLDADO POUR RISSA TRIDACTYLA

C. CHASTEL, J.Y. MONNAT, G. LE LAY, M.C. LE GRAND & F. LE GOFF

Université de Bretagne Occidentale, 29283 BREST CEDEX

Depuis 1979, nous surveillons aux plans virologique et parasitologique les colonies de Mouette tridactyle (*Rissa tridactyla*) du Cap Sizun, Finistère. Lors de chaque période de nidification, nous avons constaté la circulation de trois arbovirus transmis par des tiques spécifiques: Soldado, Zaliv Terpeniya et Avalon.

Le "complexe pathogène", susceptible d'agresser les oiseaux, associe les effets nocifs de la tique (*Ixodes uriae*, *Ornithodoros maritimus*) à ceux, potentiels, des virus. Dans des cas d'hyperinfestation par tiques, nous avons eu précédemment tendance à privilégier les conséquences de la fixation de la tique (spoliation sanguine, irritation cutanée), car aucun virus n'avait été isolé.

L'observation en juillet 1987 d'une jeune Mouette tridactyle morte et fortement parasitée, puis son étude virologique, nous conduisent à réviser quelque peu notre position. En effet, le virus Soldado a été isolé non seulement à partir des larves d'*O. maritimus* parasitant cet oiseau, mais aussi de ses tissus: cerveau, coeur. Il y a donc tout lieu de penser que l'infection virale peut aussi exercer des effets négatifs sur la santé des poussins et sur la dynamique de population de *R. tridactyla*.

C'est la première fois que le virus Soldado est isolé à partir d'un oiseau marin. Jusqu'à présent, six autres virus transmis par des tiques avaient été isolés du sang et/ou des tissus d'oiseaux marins: *R. tridactyla* (U.R.S.S., Iles Britanniques), *Larus argentatus* (U.R.S.S., Canada) et *Sterna fuscata* (Trinidad). Ils étaient différents du virus Soldado.

### III

## COLLECTE, PREPARATION ET TRANSPORT D'ECTOPARASITES HEMATOPHAGES D'OISEAUX MARINS

Etienne DANCHIN

C.R.P.B.O, 55 rue de Buffon, 75005 PARIS

Lors de visites dans des colonies de reproduction d'oiseaux marins, on est quelque fois amené à découvrir des ectoparasites (tiques et puces principalement), soit sur les oiseaux eux-mêmes, soit dans les nids ou dans le substrat avoisinant. En fait, il y a très souvent de nombreux ectoparasites dans les colonies d'oiseaux marins, mais la plupart du temps on ne les remarque pas. Où les rechercher ? Que faire lorsque l'on en découvre ? Comment les préparer ? A qui les faire parvenir pour assurer leur détermination ? Voici les questions auxquelles cette note vise à répondre.

### Collecte

Les tiques passent la plupart de leur temps dans le nid ou sous les roches près des nids. Elles ne s'installent sur les oiseaux que pour un court repas qui, selon les espèces et selon les stades de développement, ne dure au maximum que quelques jours. On trouve principalement des tiques appartenant à deux catégories: d'une part, les ornithodores qui sont des tiques molles, c'est à dire des tiques dont le rostre n'est pas soudé à la peau de l'hôte et d'autre part, les ixodes dont le rostre est rendu solidaire de la peau de l'hôte grâce à un ciment. Les premiers se détachent donc relativement facilement et ont tendance à se laisser tomber rapidement dès que l'oiseau bouge. Les seconds sont plus difficiles à enlever et ne peuvent pas se laisser tomber de l'hôte en cas de manipulation.

Il faut donc rechercher les tiques:

1°) sur les oiseaux, principalement sur les palmures, les pattes à la limite des plumes et sur le ventre, en particulier autour du cloaque. On peut cependant en trouver partout sur le corps. Chez les adultes, c'est surtout sur la tête que l'on peut en trouver. Il faut saisir la tique entre ses doigts et la tirer d'un petit coup sec. Dans le cas des ixodes, le rostre reste souvent incrusté dans la peau de l'hôte;

2°) dans le nid et dans le substrat rocheux, en particulier sous des morceaux de roche près des nids. Un certain nombre de tiques passent l'hiver dans des cassures profondes de la roche et sont donc relativement inaccessibles.

Les puces, elles, peuvent être trouvées dans les nids ou sur les oiseaux. Elles sont peut-être plus difficiles à collecter car elles se déplacent rapidement dans le plumage, mais leur intérêt n'en est pas moins grand.

## Préparation

Les puces seront placées dans un flacon contenant de l'alcool à 90° car il n'est pas possible de les garder longtemps. Pour conserver les tiques il faut utiliser des "tubes de survie" constitués de deux tubes emboîtés. Le plus grand reçoit un peu de plâtre au fond. Il contient le plus petit tube dont le fond vient reposer sur le plâtre du grand tube. Le bouchon de ce second tube est rendu perméable à l'air de façon à permettre la respiration des animaux. Pour cela, il sera percé et on ajoutera un morceau de tulle qui laissera passer l'air. Les tiques sont placées dans le petit tube (pas plus d'une dizaine par tube) qui est déposé à l'intérieur du grand tube lui-même fermé par un bouchon. Il faut régulièrement humidifier le plâtre du grand tube de façon à maintenir la forte humidité absolument nécessaire à la survie des tiques. On peut également placer un petit morceau de papier à l'intérieur du petit tube de façon à fournir aux tiques un substrat sur lequel elles pourront s'accrocher pendant le transport. Les placer dans un endroit sombre et frais.

Il est important que les tiques soient conservées vivantes pour pouvoir permettre des analyses génétiques et virologiques. Si ces conditions sont bien remplies, les tiques pourront survivre longtemps (plusieurs semaines) dans les tubes. Il faut bien entendu noter scrupuleusement le lieu et la date de la récolte, ainsi que l'espèce d'oiseau infestée. Dans le cas de tiques trouvées dans le substrat, noter la ou les espèces qui nichent aux environs immédiats. Plus il y aura de colonies prospectées pour la présence et la collecte de tiques, mieux on pourra analyser le ou les rôles joués par ces ectoparasites sur la biologie et la démographie de leurs hôtes, en l'occurrence les oiseaux marins.

## Transport

Le mieux est de faire un colis solide contenant les tubes de survie (ou les flacons d'alcool pour les puces) bien calés les uns contre les autres pour éviter toute secousse inutile et de les expédier par la poste à l'une des deux adresses ci-dessous (réserver les puces au Pr. Guiguen). Le mieux est de prévenir le destinataire avant l'envoi de façon à éviter tout retard dans la prise en charge des tiques. Plus les tiques seront adressées rapidement, meilleur sera leur état lors des analyses ultérieures et donc plus riche sera l'information retirée.

Le Pr. Claude Guiguen s'intéresse surtout aux problèmes de génétique (cartes de répartition des tiques et étude par électrophorèse de la variabilité des isoenzymes des tiques, surtout *Ixodes uriae*, en fonction de leur origine géographique). Pour des raisons d'ordre statistique, il a besoin du plus grand nombre possible d'individus provenant d'une même localité (des centaines par exemple). Il ne faut donc pas hésiter à collecter un grand nombre de tiques si cela est possible. Cette remarque est également vraie, mais dans une moindre mesure, pour les recherches du Pr. Chastel. Ce dernier recherche les virus véhiculés par ces tiques ainsi que leur éventuel pouvoir pathogène pour les oiseaux. Ces virus sont transmis à l'hôte (qui peut être l'homme) lors des repas. Ces deux personnes travaillent en étroite collaboration et si vous envoyez du matériel à l'un d'eux, il les partagera entre lui et son collaborateur, en fonction des exigences de chacune des méthodes appliquées.



Adresses :

Pr. Claude Guiguen  
Laboratoire de parasitologie  
Faculté de médecine  
Rue Léon-Bernard  
35043 RENNES CEDEX  
Tél. 99.33.69.69.

Pr. Claude Chastel  
Laboratoire de Microbiologie  
Centre Hospitalier Universitaire  
B.P. 815  
29279 BREST CEDEX  
Tél. 98.80.50.57