

RESERVE
DES
ILES CHAUSEY

Bilan 1991

Projets 1992

Gérard Debout
Conservateur de la Réserve
d'après les bilans de
C. Aulert, B. Bizet, D. Esterlingot et P. Leneveu

Groupe Ornithologique Normand

RESERVE
DES
ILES CHAUSEY



no inv: 3408
DATE: 21/10/94

07.12/

Bilan 1991

Projets 1992

Gérard Debout
Conservateur de la Réserve
d'après les bilans de
C. Aulert, B. Bizet, D. Esterlingot et P. Leneveu

Groupe Ornithologique Normand

Remerciements

Nous tenons à remercier les personnes et organismes suivants qui nous permettent de surveiller et d'étudier la réserve des Iles Chausey, malgré des conditions d'organisation parfois difficiles :

- la SCI des Iles Chausey,
- la Municipalité de Granville,
- l'ARPEA,
- la DRAE,
- le SMET,
- le Conseil Général de la Manche,
- la Préfecture de la Manche,
- M. G. Hurel,
- M. Lecordier
- le personnel des Vedettes "Jolie France" et "Jeune France",
- le personnel des "Vedettes Vertes",
- le personnel de la Vedette des Douanes,
- les CRS en poste à Chausey,

et tous les habitants de Chausey, pêcheurs, commerçants, résidents, qui nous ont tous réservé le meilleur accueil et qui ont permis à nos animateurs, en particulier, à Delphine Esterlingot d'accomplir leur tâche dans les meilleures conditions,

- M. V. Bretagnolle (CEBAS/CNRS),
- M. C. Gelineau (SEPNB),
- M. J. G. Walmsley (Tour du Valat/Camargue).

SOMMAIRE

1 - Administration, gestion

- 1 - L'emploi de garde-animateur
- 2 - Le stage de février
- 3 - La stage de recensement de l'Ascension
- 4 - Les recherches de P. Leneveu
- 5 - L'opération "anti-incendie" de mi juillet
- 6 - Bilan financier et bilan horaire

2 - Animation

- 1 - Edition
- 2 - Animations grand public
- 3 - Animations scolaires

3 - Surveillance - aménagement

- 1 - Aménagements
- 2 - Surveillance du débarquement sur les îlots interdits d'accès
- 3 - Résultats de l'opération anti-incendie

4 - Résultats ornithologiques

- 1 - Oiseaux marins nicheurs (certains ou potentiels)
Pétrel-tempête et Puffin des Anglais
Grand cormoran et Cormoran huppé
Goélands et Sternes
Tadorne et Huitrier
- 2 - Oiseaux terrestres nicheurs
- 3 - Oiseaux de passage
- 4 - Etudes en cours
 - a/ *biologie du grand cormoran*
 - b/ *écoéthologie du tadorne*
 - c/ *structure du peuplement des îlots par les oiseaux marins nicheurs*

5 - Projets 1992

Annexes

1 - Administration, gestion

En 1991, deux stages ont eu lieu à la réserve de Chausey, l'un en février, l'autre à l'Ascension. En mai et juin, D. Esterlingot a été engagée comme garde-animatrice à temps complet, sur un contrat à durée déterminée. Enfin, mi-juillet, une opération "anti-incendie" a été menée avec l'accord de la préfecture de la Manche.

L'hébergement des animateurs et des stagiaires a été rendu possible grâce à l'ARPEA qui nous a permis d'occuper le sémaphore.

L'essence des bateaux a été acheminée à Chausey soit par le bateau de la Douane, soit par M. G. Hurel.

1 - L'emploi de garde-animateur

D. Esterlingot, garde-animatrice pour les mois de mai et juin à la réserve, était chargée :

- de la surveillance des îlots,
- de la distribution des prospectus à l'arrivée des vedettes,
- des animations grand public avant le départ des vedettes,
- des animations scolaires sur demande,
- du recensement des oiseaux de la Grande Ile,
- du suivi de certaines espèces marines nicheuses.

2 - Le stage de février

Comme tous les ans, en février, un stage a été organisé (du 20 au 23). Six personnes y ont participé.

Les buts fixés étaient :

- restauration du mur extérieur du sémaphore dans le même style et dans le prolongement du mur déjà existant,
- fauchage, dératissage et vérification de l'état des sternes en bois de l'Ile Plate,
- dératissage et vérification de l'état des sternes en bois du Canon.
- recenser les cormorans en début de saison de nidification.

3 - La stage de recensement de l'Ascension

Le stage a été organisé par C. Aulert, B. Bizet et G. Debout. B. Bizet en a assuré la direction et en a dressé le bilan.

Notons qu'en cette année 1991, le recensement a eu lieu mi-mai. Certaines espèces n'ont pas pu être correctement recensées à cette date. Elles l'ont été, ultérieurement, par notre garde-animatrice et par P. Leneveu, dans le cadre de sa thèse.

4 - Les recherches de P. Leneveu

Dans le cadre des recherches entreprises depuis trois ans, pour sa thèse de doctorat vétérinaire, P. Leneveu s'est rendu sur l'archipel à plusieurs occasions, moins cette année qu'en 1990 car très pris par ses examens.

5 - L'opération "anti-incendie" de mi-juillet

Organisée par G. Debout et C. Aulert, elle a été réalisée par quatre personnes. En liaison avec la préfecture de la Manche (Direction de l'Administration Générale de la Réglementation et de l'Environnement), la DRAE et la ville de Granville (qui avait renouvelé son arrêté interdisant le tir des fusées le 14 juillet), nous avons édité un tract dans le but de dissuader les plaisanciers de lancer leurs fusées de détresse lors du 14 juillet et éviter ainsi les incendies dans l'archipel de Chausey (voir exemplaire en annexe).

Pendant le week-end du 14 Juillet, des animations et des distributions de tracts (500) ont été effectuées.

500 autres exemplaires ont été adressés comme convenu à la préfecture afin qu'ils soient distribués par les services officiels (affaires maritimes, gendarmerie). Nous ne savons pas si cela a été fait. En tout cas, nous n'avons pas vu les représentants de ces services le faire le 14 juillet à Chausey.

6 - Bilan financier et bilan horaire

a/ Dépenses

Outre le bénévolat et les dépenses personnelles des adhérents du GONm non comptées ici, on peut estimer la dépense effective de l'association à environ 25000F.

b/ Financement

Les sources de financement sont :

- le budget général du GONm,
- une partie des subventions de la DRAE et du SMET (environ 10000F),
- la subvention du Conseil Général de la Manche (1000 F).

c/ Temps passé

Total	1275 heures
* à la gestion administrative :	100 heures
* aux chantiers et au stage de recensement :	625 heures
* au gardiennage et aux animations :	350 heures
* au suivi scientifique hors stage :	200 heures

2 - Animation

1 - Edition

Nous avons édité un prospectus à 1000 exemplaires, pour l'opération de sensibilisation aux problèmes des incendies le 14 juillet.

Nous en avons édité un autre à 5000 exemplaires. Plus général, il présente l'archipel. Nous avons repris, en substance, le précédent document édité avec le concours du WWF. Il a été distribué aux passagers à leur descente des vedettes, ou sur les bateaux eux-mêmes par les équipages (voir exemplaire en annexe).

2 - Animations grand public

Des animations ont été proposées plus systématiquement que les années précédentes. Elles ont eu lieu 1,5 heure avant le départ des vedettes. Le parcours proposé permet d'observer les oiseaux marins et terrestres les plus communs de Chausey. Outre le rendez-vous à la cale, devant le panneau de la DRAE, cinq points très favorables à l'observation ont été choisis. Ce sont :

- le point de vue devant l'épicerie,
- le virage avant le Fort,
- la hauteur derrière Port-Marie,
- devant le préau sur la prairie,
- la plaque d'atterrissage de l'hélicoptère.

Le parcours dure environ une heure.

22 animations de ce type ont eu lieu tous les week-ends (sauf deux) et tous les jours fériés (sauf à l'Ascension) en mai et juin :

- * 100 adultes et 5 enfants ont suivi ces animations.

3 - Animations scolaires

Trois classes de Granville et deux autres du département de la Manche ont suivi cinq animations spécialement programmées pour elles :

- * soit 124 enfants et 20 adultes.

Deux autres animations ont concerné 100 élèves d'un lycée technique du Calvados.

3 - Surveillance - aménagement

1 - Aménagements

Outre la Grande Ile, deux îlots sont concernés : le Canon et l'Ile Plate.

Sur l'Ile Plate, il serait maintenant possible de faucher la parcelle défrichée avec une débroussailleuse à moteur. Ce carré a été marqué avec des piquets. Pour la dératisation, cinq boîtes de pains de raticide ont été utilisées. Après trois campagnes, il s'avère que la dératisation est relativement efficace : il y a moins de trous de rats que les années précédentes.

Sur l'Ile Plate, comme au Canon, les becs des formes en bois de sternes sont rongés par les rats. Une des formes, trop endommagée, a même dû être ramenée. Les abris à sternes sont usés par la corrosion des fils de fer d'assemblage.

Sur la Grande Ile, la restauration du mur du sémaphore, dans le style et dans le prolongement du mur déjà existant, a bien progressé.

L'arrêt des activités agricoles pose le problème de la gestion des formations végétales de la Grande Ile. Si la solution de la fauche mécanisée paraît adaptée à la gestion des prairies, il semble qu'elle ne permettra que très difficilement la gestion des landes à ajoncs. Un autre problème (qui devrait pouvoir être facilement réglé) est celui des dates de broyage de certains abords de chemin : il faudrait éviter de le faire en pleine période de reproduction.

2 - Surveillance du débarquement sur les îlots interdits d'accès

Le gardiennage en mai et juin a pu être assuré pendant une grande partie du temps, grâce à la présence de D. Esterlingot. Les difficultés rencontrées sont liées à l'impossibilité pour une seule personne de mener de front animations et surveillance, à l'impossibilité de se déplacer dans l'archipel rapidement à marée basse, à la difficulté de mise à l'eau du zodiac par une personne seule.

La surveillance a lieu depuis la Grande Ile. Il faudrait pouvoir assurer de véritables rondes, en particulier les dimanches et jours fériés en milieu de journée, heures auxquelles les plaisanciers débarquent pour pique-niquer (mais cela nous prive d'une partie des animations à l'arrivée des vedettes).

Le but principal de la surveillance est de repérer les débarquements sur les îlots d'accès interdit, de se rendre sur place et d'essayer de convaincre ces personnes de bien vouloir réembarquer.

La principale infraction a été constatée le 9 mai : des campeurs présents sur les Huguenans ont détruit plusieurs nids de cormorans. Nous avons porté plainte, nous venons d'apprendre que le procureur d'Avranches vient de classer l'affaire. Nous avons essayé d'engager une procédure de citation directe.

Plus de douze autres infractions ont été constatées, dont cinq le 19 mai (dimanche de la Pentecôte).

Le nombre total d'infractions est relativement faible, il est intéressant de noter qu'elles ont toutes eu lieu les week-ends, surtout à l'Ascension et à la Pentecôte. Tous les plaisanciers coupables déclarent ne pas être au courant de la réglementation.

Peut-être faudrait-il augmenter le nombre de panneaux d'information sur les principaux îlots concernés. Ces panneaux pourraient être discrets et posés au lieu de débarquement.

Il faudrait aussi apposer des affiches aux capitaineries des ports de plaisance de Caen, Cherbourg, Granville et Saint Malo, y distribuer des prospectus ainsi qu'aux plaisanciers venant s'ancrer à Chausey. Cela suppose naturellement des moyens supplémentaires.

3 - Résultats de l'opération anti-incendie

Le samedi 13 juillet, au soir, deux fusées ont été lancées.

Le dimanche soir 14 juillet, cinq fusées ont été lancées des bateaux, deux fusées à main allumées aux Blainvillais ainsi que deux fusées de feu d'artifice.

Aucun incendie n'a été constaté.

Les habitants de Chausey semblent avoir été très favorables à cette action. Les CRS et les commerçants ont bien accueilli l'opération et l'ont relayée en acceptant que nous leur déposions nos tracts.

L'accueil des plaisanciers fut plus mitigé, certains étant tout à fait d'accord, d'autres pas du tout affirmant que les plaisanciers n'étaient pas responsables des incendies, déclarant même qu'il n'y avait jamais eu d'incendies à Chausey le 14 juillet.

Certains nous ont suggéré de refaire cette opération le 15 août.

4 - Résultats ornithologiques

1 - Oiseaux marins nicheurs (certains ou potentiels)

Pétrel-tempête :

Au-cours des traversées, deux observations de pétrel-tempête ont été effectuées, confirmant la présence de l'espèce en permanence aux abords ou dans l'archipel en période de reproduction.

Depuis 1989, 17 nocturnes ont été réalisées sur l'île aux Oiseaux : elles permettent de considérer le pétrel-tempête comme prospecteur, nicheur possible.

Une prospection de nouveaux îlots visant à repérer ceux qui pourraient être favorables a montré qu'un seul semble l'être : la Canue. Il n'a pas été possible, cette année, d'y passer une nuit.

Puffin des Anglais :

Pour la première fois, une observation est faite en plein mois de mai, au cœur de l'archipel. Une nocturne a ensuite été consacrée à sa recherche, aucune conclusion ne peut en être tirée.

Grand cormoran : 347 nids sur trois îlots.

ILOTS/années	84	85	86	87	88	89	90	91
Huguenans Est	269	314	158	115	58	0	0	0
Huguenans Sud	0	21	11	0	0	0	0	0
Huguenans Ouest	0	17	0	0	0	0	0	0
Île Plate	0	54	179	0	0	0	0	0
Epinet	0	0	37	157	167	207	95	8*
Île Longue	0	0	0	40	43	77	125	244
Petit Colombier	0	0	0	47	101	92	15	0
Trois Îlets	0	0	0	0	0	40	77	95
TOTAL	269	406	385	359	369	416	312	347

* mi juillet, 57 nids vides sont recensés sur cet îlot ; 92 le sont sur Trois Îlets.

Si on ajoute les 49 nids nouveaux trouvés en juillet sur l'Epinet, le nombre total de nids différents recensés s'élève donc à 396, ce qui ne permet pas de retrouver le niveau de population de 1989. Résultat assez décevant donc pour le grand cormoran en 1991. L'espèce qui progressait régulièrement depuis plusieurs années marque donc le pas (la situation est analogue à Saint Marcouf).

Cormoran huppé (B03) : 526 nids recensés.

Nombre de couples recensés en fonction de la date :

fin mai 84 : 335	mi mai 85 : 418	début mai 86 : 421
fin mai 87 : 385	mi mai 88 : 393	début mai 89 : 525
fin mai 90 : 457	mi mai 91 : 526	

Cet effectif record pour Chausey dépasse même le recensement de début mai 1989, à une date de recensement pourtant plus favorable. La réserve de Chausey est un site d'importance internationale pour le cormoran huppé (critère CIPO et CEE).

Goélands :

Les trois espèces n'évoluent pas parallèlement :

années	84	85	86	87	88	89	90	91
G. marin (J05)	178	281	281	212	301	355	355	477
G. brun	118	127	97	87	58	30	29	39
G. argenté (J07)	2917	2800	2683	2600	2348	2135	2262	2332

La progression du goéland marin se confirme : comme pour le cormoran huppé, la réserve est un site d'importance internationale pour cette espèce, selon les critères CIPO et CEE.

La légère reprise du brun (d'autant plus probable que la date du recensement 1991 était un peu précoce pour cette espèce) est encourageante : le quart des effectifs est sur l'île Plate, où le goéland brun profite du défrichage partiel entrepris sur 1000 m² depuis trois ans.

La stabilisation (ou la légère reprise?) de l'argenté est à noter et semble confirmer la tendance décelée en 1990.

Recensements 1991

- du cormoran huppé (B03),
- du goéland marin (J05),
- du goéland argenté (J07).

Lieu	B03	J05	J07
1 GRANDE ANCRE	20	10	278
2 PETITE ANCRE	4	0	21
3 ROCHE ANGO	0	2	1
4 CANON	0	25	7
6 à 8 CARNIQUETS	0	9	46
10 à 12 CHAPEAU	0	7	3
13 CHAPELLE	0	0	21
14 GRAND CHEVAL	0	0	20
16 GRAND COLOMBIER	18	2	233
17 et 18 PETIT COLOMBIER	7	5	1
COTE 8	0	0	4
25 COTE 12 NORD	0	1	10
30 EBAUCHE	18	8	58
31 GRANDE ENSEIGNE	5	15	0
32 PETITE ENSEIGNE	0	1	0
34 PETIT ÉPAIL	0	1	0
35 EPINET	17	9	44
38 FORTUNE	0	0	1
39 GRANDE FOURCHE	7	3	14
40 PETITE FOURCHE	0	1	0
41 GENETAIE	0	3	124
42 GUIBEAU FOSSE	38	5	54
43 à 46 GROSSETTES	0	1	25
49 ROCHE HAMON	31	5	41
50 HERISSET	1	19	6
51 HOULEE	5	5	16
52-55 HOULEE NE et HOUSTON	12	19	26
56 HUGUENANS EST	59	35	191
57 HUGUENANS SUD	14	10	16
58 HUGUENANS OUEST	28	11	79
59 JAUNE	0	0	8
60 à 62 LEZARD	17	9	22
63 ILE LONGUE	139	42	362
65 MASSUE	0	1	0
69 à 71 MEULE	4	48	80
72 à 73 ILE AUX OISEAUX	1	81	86
75 ILE PLATE	17	41	147
76 GRAND PUCEAU	0	1	17
77 PETIT PUCEAU	0	1	1
81 et 82 GRAND ROMONT	14	3	50
83 PETIT ROMONT	22	5	125
88 à 92 TROIS ILETS	20	11	44
93 VACHE	8	14	42
94 à 98 VIEUX	0	3	5
TOTAL	526	472	2332

Sterne pierregarin :

32 couples recensés sur 5 îlots les 10 et 11 juin.

23 sont retrouvés les 25 et 26 juin. La dizaine de couples "manquants" a essayé de s'installer en vain mi juin sur le Chapeau.

Le principal îlot occupé est la Massue qui a hébergé 18 couples dont la reproduction a été correcte.

Sterne caugek :

Le point important, qui confirme les données des années précédentes, est la présence permanente d'une quinzaine d'individus en juin. Plus significative encore est la présence d'un couple à la Massue : des accouplements y sont observés les 21 mai et 14 juin, une alarme est notée le 23 juin. Le couple n'est plus revu aux visites suivantes.

Tadorne de Belon :

A l'Ascension, 17 couples de tadorne (et 5 nids) sont découverts. Cinq familles ont été observées par la suite, peu de temps après la sortie du nid. Une nouvelle observation d'une famille nageant vers le continent a été effectuée assez près de Granville.

Huitrier-pie :

A l'Ascension, 39 couples seulement (14 nids dont 11 vides) étaient recensés. Les 25 et 26 juin, date beaucoup plus favorable, 196 couples ont été localisés. Il faut noter la présence de nombreux non-nicheurs, ainsi 250 individus qui sont observés sur l'île aux Oiseaux le 24 mai, alors que les deux tiers des couples au moins ont déjà pondu.

Dates		Cples	Nids	%Nid/Cple
03-06/05	(1989)	71	11	16
07-10/05	(1986)	54	12	22
08-11/05	(1991)	39	14	36
11-15/05	(1988)	66	31	47
15-19/05	(1985)	89	49	55
23- 27/05	(1990)	120	97	81
27-31/05	(1987)	126	104	83
30/05-03/06	(1984)	147	116	79

2 - Oiseaux terrestres nicheurs

En 1991, la reproduction du faucon crécerelle a été prouvée. Par contre, la fauvette pitchou et le loriote n'ont pas niché. Chausey est maintenant un des rares sites normands où les passereaux nicheurs communs sont recensés chaque année, selon une méthode absolue.

Oiseaux terrestres nicheurs de la Grande Ile : bilan de quatre années de recensement.

nombre de couples	1988	1989	1990	1991
crécerelle	0	0	0	1
Pigeon ramier*	0	1	3 ind	2
Tourterelle turque*	0	2 ind	2 ind	2 ind
Martinet*	0	6 ind	5 ind	5 ind
Hirondelle de fenêtre	0	1	0	0
Hirondelle de cheminée	6	11	11	9
Pipit farlouse	7	9	9	8
Pipit maritime	4	6	6	4
Troglodyte	15 +/-	15	16+	15+
Accenteur	12 +/-	13	14+	14+
Rouge-gorge	4 +/-	6	6	5
Merle	15+	15+	16	14+
Grive musicienne	16-	16	17-18	17
Fauvette des jardins	1-2	3	3	3
Fauvette à tête noire	1	2	3	3
Fauvette pitchou	1	3	0	0
Pouillot véloce	2+	4	3	3
Pouillot fitis	1+	2	1+	2
Gobemouche gris	1+	0	0	0
Mésange charbonnière	3	2	2	3
Pinson	3-4	3	3	2
Verdier	10 +/-	10+	12+	15
Chardonneret	12 +/-	12 +/-	11	10
Linotte	20 +/-	25 +/-	25 +/-	22
Serin cini	1 à 2	0	2	2
Bouvreuil	4	5	4	4
Moineau	7	7	6	8
Etourneau	11	12	12	15
Loriote	0	0	1	0
Corneille	1	2	1	2

3 - Oiseaux de passage

Les données les plus remarquables sont la présence d'un râle d'eau et d'un faucon pèlerin fin février, de pluviers dorés en mai. Ces deux dernières espèces sont notées pour la première fois à Chausey.

Les données de passage recueillies cette année entre mai et mi-juillet confirment que Chausey est une halte migratoire pour de nombreux limicoles, en particulier pour les deux espèces de courlis et les deux barges.

Notons aussi la présence constante du harle huppé qui estive à Chausey.

Nous avons pu établir la liste des oiseaux observés au moins une fois à Chausey. Elle comprend, au total, 158 espèces :

Plongeon arctique	Plongeon imbrin	Plongeon catmarin
Grèbe huppé	Grèbe jougris	Grèbe esclavon
Grèbe castagneux	Puffin des anglais	Puffin des Baléares
Puffin fuligineux	Pétrel-tempête	Pétrel culblanc
Fulmar		
Fou de Bassan	Grand cormoran	Cormoran huppé
Héron cendré	Aigrette garzette	
Bernache cravant	Bernache du Canada	Tadorne de Belon
Colvert	Sarcelle d'hiver	Canard siffleur
Canard souchet		
Fuligule milouin	Macreuse noire	Macreuse à lunettes
Harelde de Miquelon	Harle huppé	
Epervier d'Europe	Busard St Martin	Balbuzard pêcheur
Faucon pèlerin	Faucon hobereau	Faucon émerillon
Faucon crécerelle		
Faisan de Colchide	Râle d'eau	Poule d'eau
Huitrier-pie	Vanneau huppé	Pluvier doré
Pluvier argenté	Grand gravelot	Petit gravelot
Grav. à collier inter.	Tournepierre	Bécassine des marais
Bécassine sourde	Bécassine double	Bécasse des bois
Courlis cendré	Courlis corlieu	Barge rousse
Chevalier arlequin	Chevalier gambette	Chevalier aboyeur
Chevalier culblanc	Bécasseau maubèche	Bécasseau violet
Bécasseau variable	Bécasseau sanderling	Chevalier guignette
Grand labbe	Labbe pomarin	Labbe parasite
Goéland marin	Goéland brun	Goéland argenté
Goéland cendré	Mouette rieuse	Mouette pygmée
Mouette tridactyle		
Guifette noire	Sterne pierregarin	Sterne arctique
Sterne caspienne	Sterne caugek	Petit pingouin
Guillemot de Troïl	Mergule nain	Macareux

Pigeon ramier Tourterelle turque	Pigeon colombin Hibou des marais	Tourterelle des bois
Martinet noir Huppe fasciée	Martin-pêcheur Pic vert	Coucou gris
Alouette lulu Hirond. de cheminée	Alouette des champs Hirondelle de fenêtre	Hirondelle de rivage
Pipit farlouse Berger. des ruisseaux Troglodyte	Pipit maritime Bergeronnette grise Accenteur mouchet	Berger. printanière Pie-grièche écorcheur
Traquet tarier Rougequeue noir Grive litorne Grive mauvis	Traquet pâtre Rougeq. à front blanc Merle à plastron Grive musicienne	Traquet motteux Rouge-gorge Merle noir Grive draine
Phragmite des joncs	Rous. effarvate	Rousserolle verderolle
Fauvette des jardins Fauvette babillarde Pouillot fitis Roitelet huppé	Fauvette à tête noire Fauvette pitchou Pouillot siffleur Rltt triple-bandeau	Fauvette grisette Pouillot véloce Pouil. à grands sourcils
Gobemouche noir Mésange noire Grimpereau jardins	Gobemouche gris Més. charbonnière	Més. à longue queue Mésange bleue
Bruant jaune Bruant des neiges Verdier d'Europe Serin cini	Bruant zizi Pinson des arbres Chardonneret élégant Tarin des aulnes	Bruant des roseaux Pinson du Nord Linotte mélodieuse Bouvreuil pivoine
Moineau domestique Loriot d'Europe	Etourneau sansonnet Corneille noire	Pie bavarde Grand corbeau
Capucin à tête blanche		

4 - Etudes en cours

Un suivi particulier de certaines espèces se poursuit :

a/ biologie du grand cormoran

Le recensement précis du contenu des nids à l'Ascension, le relevé des proportions des différentes classes d'âge et des différents types de plumage nuptiaux en février nous permet de mieux comprendre le déroulement de la saison de reproduction du grand cormoran à Chausey. Les comparaisons qui peuvent être menées entre Saint-Marcouf et Chausey permettent de mettre en évidence l'importance de la topographie de l'îlot sur les conditions du peuplement et sur l'évolution démographique de la colonie. Un survol de l'archipel en juin nous a permis de mieux cartographier l'occupation de certains des îlots.

De plus, la compétition éventuelle entre les deux espèces de cormoran (grand et huppé) peut être étudiée relativement facilement puisque les deux espèces cohabitent à Chausey en effectifs équivalents, alors que le grand cormoran est pratiquement seul à Saint Marcouf.

Sous réserve que les résultats de 1992 confirment les données actuellement recueillies, un article sera rédigé l'an prochain faisant le point sur ce sujet.

b/ écoéthologie du tadorne

Les observations réalisées depuis les trois dernières années confirment l'hypothèse d'un déplacement des familles vers le continent, sans doute lié à un manque de nourriture adaptée aux besoins alimentaires des jeunes tadorne. Une première synthèse est en cours de rédaction.

L'an prochain (voir annexe P. Leneveu), un programme intensif de suivi de l'espèce devrait être réalisé pendant quatre mois par P. Leneveu : il y aurait un suivi radiotéléométrique des femelles (ce programme d'étude a d'ores et déjà reçu l'accord du CRBPO/Museum National d'Histoire Naturelle).

c/ structure du peuplement des îlots par les oiseaux marins nicheurs

En 1991, une étude fine du devenir des nichées et de la chronologie de reproduction des goélands a eu lieu. Elle confirme (voir en annexe le bilan provisoire de l'étude de P. Leneveu) le décalage entre les saisons de reproduction du goéland marin et du goéland argenté ce qui explique les variations "cycliques" de la validité de nos comptages, en fonction de la date de l'Ascension. Elle mesure, pour la première fois, à Chausey, certains paramètres de la reproduction. Elle met en évidence les modalités des peuplements des îlots par les goélands.

5 - Projets 1992

Une offre d'emploi a été publiée afin qu'un garde-animateur à temps complet soit présent à Chausey à partir du 1^o mai 1992 et jusqu'à la mi juillet.

Il sera chargé des mêmes tâches que D. Esterlingot cette année.

P. Leneveu sera présent d'avril à juillet afin de suivre le tadorne de Belon dans le cadre d'un programme agréé par le CRBPO. Un dossier est actuellement en cours de constitution afin d'obtenir les financements nécessaires à l'accomplissement de ce projet.

Des discussions sont actuellement en cours pour accueillir deux étudiants :

- l'un, de l'IUT de Tours, option génie de l'Environnement, serait présent de mai à fin juillet, dans le cadre d'un stage de fin d'études. Deux sujets possibles sont proposés : étude de la reproduction de l'huitrier-pie ou des sternes avec évaluation des conséquences du dérangement.
- l'autre, de Jussieu, ferait un stage de quatre semaines en mai et juin pour étudier le rythme circadien d'activité des grands cormorans nicheurs et repérer les directions des vols vers les zones de pêche.

Les stages habituels sont programmés :

- en février : suivi des cormorans, dératissage du Canon et de l'île Plate, fauchage du secteur de 1000 m² sur l'île Plate, et restauration du mur externe du sémaphore.
- à l'Ascension : recensement des oiseaux marins nicheurs.
- mi-juillet : une nouvelle opération "anti-incendie".

Un autre stage aura sans doute lieu un week-end d'avril.

Nous allons essayer, si l'Office Départemental de la Jeunesse et des Sports accepte de nous louer son local à l'Ascension, d'organiser une soirée de projection de film et de diapositives pour les habitants de l'île.

Nous recontacterons les autorités de police (douane, gendarmerie, garderie ONC) afin que le respect de la réglementation soit effectif.

Annexes

- 1 - Dépliant de présentation de la réserve
- 2 - Dépliant "incendies"
- 3 - Deux articles de presse "significatifs"
- 4 - Bilan provisoire de l'étude de Philippe Leneveu.



Les oiseaux marins nicheurs sont des cormorans, des goélands ou des sternes.

Le grand cormoran (plus de 400 couples : seconde colonie française) et le cormoran huppé (environ 400 couples : première colonie française) occupent les îlots les moins soumis aux dérangements. Ces deux espèces sont en effet très facilement et très gravement perturbées par les débarquements. C'est pour elles et pour les sternes que la réserve a été créée et qu'il est interdit de débarquer sur les îlots en période de reproduction.

Les sternes sont les oiseaux les plus menacés de Chausey : la sterne caugek ne niche plus et les effectifs de la sterne pierregarin sont très faibles comme ceux du goéland brun devenu très rare. Le goéland marin lui est en augmentation et la colonie de Chausey est la principale colonie française. Les effectifs du goéland argenté qui avaient beaucoup progressé depuis les années 50 sont désormais en baisse importante.

OISEAUX TERRESTRES

L'intérêt ornithologique de Chausey ne réside pas seulement dans ses oiseaux marins. La Grande Ile présente une grande variété de milieux : bocage, dunes, landes... et en quelques hectares, on peut rencontrer de nombreuses espèces. Parmi les plus remarquables, il faut citer la fauvette pitchou, le pipit maritime et le bruant zizi.

Propriété privée (sauf une partie de la Grande Ile), les règles d'accès aux propriétés privées s'appliquent donc à Chausey comme ailleurs. Depuis 1969, l'ensemble de l'archipel et sa périphérie (jusqu'à 2 milles de la laisse de basse mer des îlots périphériques) est en réserve de chasse, soit 1800 ha. Depuis 1978, le débarquement est en outre interdit en période de nidification (du 1er avril au 1er juillet, mais par souci de protection, on aura à cœur de respecter cette interdiction du 1er mars au 20 juillet) : il est interdit de pénétrer dans les îlots situés à l'Est et au Nord du Sund (ligne joignant la Tourelle de l'Enseigne au Phare de la Grande Ile - excepté Grande Ancre). Depuis novembre 1987, Chausey est une réserve conventionnée, le GONM étant chargé par accord avec les propriétaires d'en assurer la surveillance et le suivi scientifique.

Le GONM (Groupe Ornithologique Normand) est une association qui a pour but d'étudier et de préserver les oiseaux sauvages de Normandie et les milieux qui les abritent. Il couvre les cinq départements normands, édite des livres et des revues, gère un réseau de réserves naturelles et ornithologiques, réalise de très nombreuses animations et expositions.



Archipel d'une grande beauté, en limite de la Baie du Mont Saint Michel, Chausey compte des dizaines d'îles et îlots abritant de nombreuses espèces animales et végétales. La Grande Ile, la seule habitée, offre en quelques dizaines d'hectares, une grande variété de paysages et de milieu : bocage, landes, dunes,

DES INCENDIES dans L'ARCHIPEL DE CHAUSEY

Déjà soumise à une pression touristique très forte, la Grande Ile connaît presque chaque année des incendies qui mettent en péril le paysage, les milieu et surtout des vies humaines :

Le tir des fusées le 14 juillet
par certains plaisanciers
en est la cause :
ceci est illégal et dangereux.
et doit donc être sévèrement condamné.

car la lutte contre l'incendie est particulièrement difficile à Chausey.

Tous ces incendies pourraient facilement être évités : il ne faut plus que depuis les bateaux ancrés dans le Sund, on mette en péril, par "amusement", la vie des habitants, en menaçant leurs biens et en détruisant un milieu naturel exceptionnel.

Il ne s'agit pas pour le GONm (Groupe Ornithologique Normand) d'empêcher les vacanciers de se distraire. Nous pensons toutefois qu'il est bon, parfois, d'en appeler au sens des responsabilités des visiteurs, de leur montrer que le plaisir d'être à Chausey sera bien plus intense en observant la fauette pitchou dans les ajoncs plutôt que de se promener dans des landes calcinées.

Le GONm est une association qui a pour but d'étudier et de préserver les oiseaux sauvages de Normandie et les milieu qui les abritent : la Réserve de Chausey est une de nos 16 réserves, elle a été créée par une convention passée avec les propriétaires de l'archipel. L'intérêt ornithologique de Chausey est reconnu internationalement par la CEE.

PROTEGEZ CHAUSEY

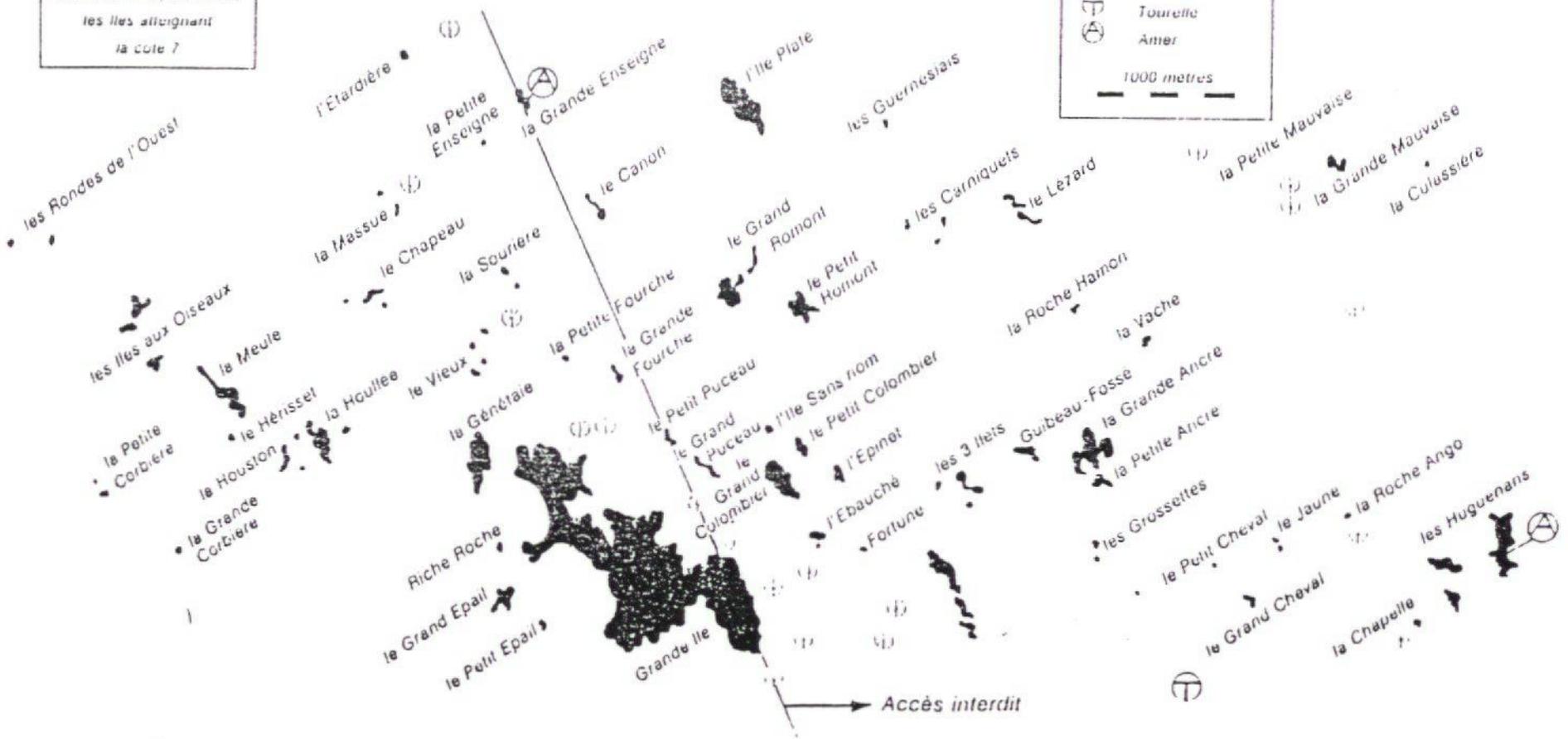
Pour tous
 enseignements,
 écrire à :
 Groupe Ornithologique
 Normand
 Université de Caen
 4032 Caen Cedex II
 ou téléphoner au :
 1-43-52-56



**CHAUSEY: ILOTS INTERDITS D'ACCÈS PENDANT LA
 PÉRIODE DE NIDIFICATION**

Seules sont représentées
 les îles atteignant
 la cote ?

	Balises
	Tourelle
	Amer
1000 metres	



Nids abîmés à Chausey

Plainte du Groupe ornithologique normand

Dans un communiqué, le Groupe ornithologique normand (GOMn) indique qu'il a porté plainte pour destruction d'espèces protégées, suite à la découverte de nids abîmés de cormorans huppés à Chausey.

Comme chaque année, pendant le week-end de l'Ascension, une vingtaine de membres du GOMn a effectué un comptage de l'ensemble des oiseaux, sur la totalité des îlots de l'archipel Chausey. Des îlots dont la mairie de Granville interdit habituellement l'accès. « Malheureusement, écrit le GOMn, pour la seconde année consécutive, le camping de plongeurs sous-marins a été constaté sur un îlot des Huguenans. Ce campement, installé dans une ruine occupée

par des cormorans huppés, a provoqué l'échec de plusieurs nids (nids trouvés vides, contenant des poussins morts ou des œufs froids) ainsi que l'abandon d'un nid de onze œufs de tardorne de Belon ».

Le GOMn a donc déposé plainte, rappelant au passage que le camping n'est pas autorisé et que le débarquement est formellement interdit à l'est du Sound afin de préserver l'avifaune et l'archipel.

OF 31.05.91

Association des plaisanciers du Hérel

Succès du pique-nique à Chausey

Ce week-end, l'Association des plaisanciers de Hérel (l'APH) a organisé son premier pique-nique de l'année, à Chausey, par de très bonnes conditions météorologiques.

Dire le nombre de participants présents sur l'îlot des Huguenans n'est pas possible, mais sachant que plus de cinq cents saucisses ont été distribuées, on peut se faire une idée du grand nombre de plaisanciers présents.

« Jamais, l'anse des Huguenans n'avait reçu autant de bateaux sans compter ceux qui étaient mouillés à la chapelle et du côté des Moulières. »

En résumé, une agréable journée avec l'APH !



Pour le premier pique-nique de l'APH à Chausey, difficile de chiffrer le nombre de participants.

**Sang donné =
vie sauvée !**

Comptage sur les îlots Nord Ouest

4.A. Présentation

Des comptages réguliers concernant le Cormoran huppé, les Goélands argenté et marin ont été effectués sur les îlots suivants au cours de la saison : Génetaie - Vieux - Houllées - Houston - Meule - Hérisset - Iles aux Oiseaux - Chapeau. Les quelques couples de Goélands bruns de cette zone (moins de 10) sont englobés dans les argentés, mais ceci sera corrigé lors de l'étude finale.

En début de saison, 31-03 - 13/04, les décomptes n'ont été que partiels, mais les trois suivants : 08/05 - 25/05 et 08/06 ont été exhaustifs. Pour chaque nid ont été noté l'espèce, sa localisation, ainsi que sa composition (vide, oeufs, poussins ...).

Un essai de marquage individuel des nids a de plus, été tenté.

4.B. Résultats obtenus

	08/05	25/05	08/06
<i>Meule</i>	4	4	4
<i>Houllée</i>	13	18	15
<i>Houllée NE</i> <i>+ Houston</i>	12	14	16
<i>Ile aux oiseaux</i>	1	1	1
<i>Génetaie</i>	0	0	0
<i>Vieux</i>	0	pas compté	0
<i>Chapeau</i>	0	pas compté	0
<i>Hérisset</i>	1	1	2
<i>Total</i>	31	38	37

Recensement de Cormorans huppés

Légende : ø ---> nid vide

P ---> nid contenant au moins un poussin

w ---> nid ne contenant que des oeufs

	08/05	25/05	08/06
<i>Meule</i>	63 (1 ø)	53 (22 ø - 12 P)	42 (30 ø - 2 P)
<i>Houllée</i>	5	4 (1 ø)	0
<i>Houllée NE + Houston</i>	19	12 (2 ø - 5 P)	7 (2 ø - 4 P)
<i>Ile aux oiseaux</i>	71	46	45
<i>Nord</i>	32 (3 ø)	22 (8 ø - 1 P)	12 (6 ø - 4 P)
<i>Centre</i>	32 (0 ø - 1 P)	18 (8 ø - 4 P)	27 (20 ø)
<i>Sud</i>	7 (0 ø)	6 (3 ø - 1 P)	6 (3 ø)
<i>Génétaie</i>	3 (0 ø)	4 (1 ø)	3 (2 ø)
<i>Vieux</i>	3 (0 ø)	pas compté	3 (3 ø)
<i>Chapeau</i>	7 (1 ø)	pas compté	3 (3 ø)
<i>Hérisset</i>	20 (0 ø - 1 P)	15 (4 ø - 4 P)	6 (5 ø - 1 P)
<i>Total</i>	191 167 avec ref. 5 ø - 1 P - 161 w	134 49 ø - 27 P - 58 w	110 75 ø - 12 P - 23 w

Recensement de Goélands marins

	08/05	25/05	08/06
<i>% de nids vides</i>	4	36,5	68
<i>% de nids ne contenant que des oeufs</i>	96	43,5	21
<i>% de nids contenant des poussins</i>	0	20	11

Composition des nids de Goéland marin

Cette population représente au 8 Mai, 40 % de la population totale.

	08/05	25/05	08/06
<i>Meule</i>	80 (7 ø - 1 P)	73 (9 ø - 11 P)	88 (59 ø - 12 P)
<i>Houllée</i>	16	35 (15 ø - 3 P)	32 (25 ø - 2 p)
<i>Houllée NE</i> <i>+ Houston</i>	26	58 (6 ø - 3 P)	46 (25 ø - 10 P)
<i>Ile aux oiseaux</i>	86	94	115
<i>Nord</i>	79 (20 ø)	88 (5 ø - 1 P)	104 (59 ø - 5 P)
<i>Centre</i>	3 (2 ø)	1 (1 ø)	1 (1 ø)
<i>Sud</i>	4 (2 ø)	5 (1 ø)	10 (2 ø - 2 P)
<i>Génétaie</i>	129 (13 ø)	140 (28 ø - 53 P)	149 (101 ø - 23 P)
<i>Vieux</i>	5 (0 ø)	pas compté	9 (5 ø - 3 P)
<i>Chapeau</i>	3 (0 ø)	pas compté	5 (2 ø - 1 P)
<i>Hérisset</i>	6 (1 ø)	6 (0 ø)	8 (6 ø)
<i>Total</i>	351 309 avec ref. 45 ø - 1 P - 263 w	406 63 ø - 71 P - 272 w	452 285 ø - 58 P - 109 w

Recensement de Goélands argentés

	08/05	25/05	08/06
% de nids vides	14,5	15,5	63
% de nids ne contenant que des oeufs	85,5	67	24
% de nids contenant des poussins	0	17,5	13

Composition des nids de Goéland argenté

Cette population représente au 8 Mai, 15 % de la population totale.

4.C. Valeur des comptages

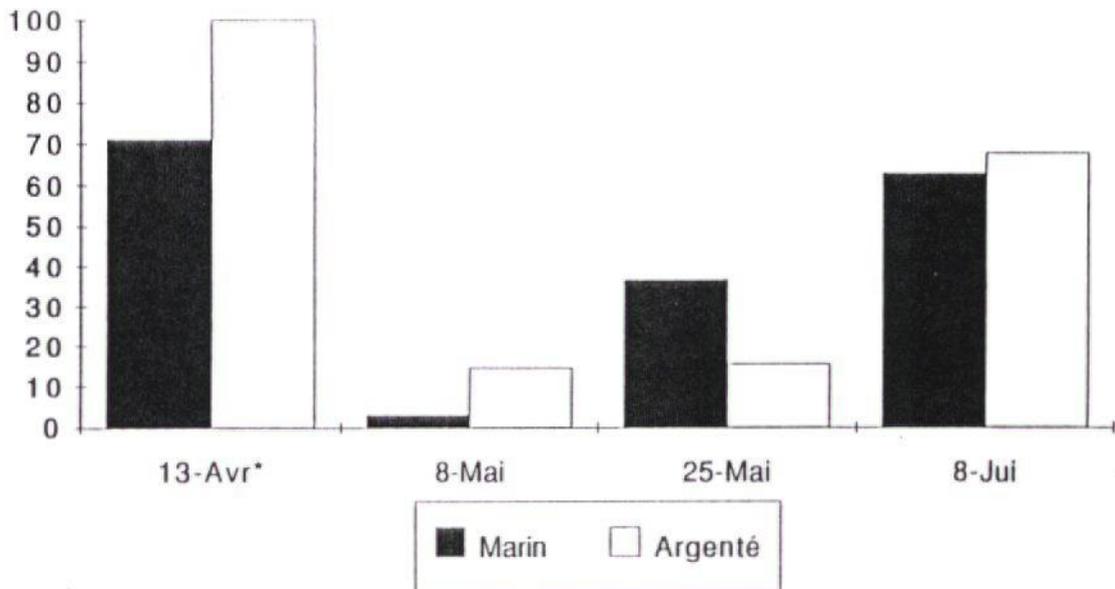
Deux aspects peuvent être discutés, à savoir l'exhaustivité du décompte et la reconnaissance de l'espèce.

Le nombre de nids comptés est toujours un minima. On ne compte en effet que ce que l'on a vu, et on peut toujours rater des nids. Les comptages ayant tous été réalisés dans les mêmes conditions (prise de notes au magnétophone et réalisés par deux ou trois personnes), on considèrera que cette erreur possible est répétée au cours des comptages et qu'elle y a la même incidence. Ceci étant admis, on peut donc considérer qu'elle ne gêne pas l'interprétation des résultats.

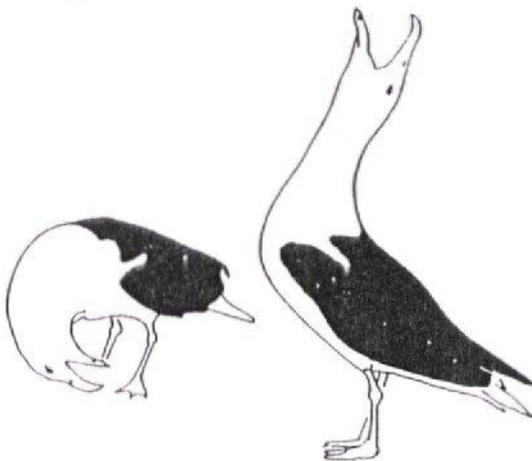
Pour les comptages des nids de goélands se pose par contre le problème de la distinction argenté / marin. S'il est relativement aisé d'y arriver quand le nid est plein – c'est-à-dire quand il contient des oeufs ou des poussins, cela peut poser problème quand il est vide. En effet, quand il est plein, il est assez caractéristique, et les oeufs et poussins peuvent aider à la diagnose. Les poussins s'éloignent aussi assez rapidement du nid, et donc, quand on les y trouve, ce nid n'a eu que peu de temps pour être détérioré. Par contre, quand il est vide, cela regroupe, certes, les nids prêts à recevoir les oeufs (et alors relativement aisés à reconnaître), mais aussi les ébauches et les nids endommagés (échec ou reproduction menée à bien). Ce sont ces deux derniers cas qui peuvent poser le plus de problèmes, et on comprendra alors aisément que plus le nombre de nids vides (et son pourcentage) est faible, plus le risque de confusion est faible.

Compte tenu que le décompte général se déroule à l'Ascension, et que la date de cette fête religieuse oscille entre début et fin Mai, il est intéressant d'étudier l'évolution de ce pourcentage de nids vides au cours du temps pour éventuellement en tenir compte dans l'analyse de ces recensements. Cette évolution peut aussi varier quelque peu d'une année à l'autre en fonction de la météorologie.

Pourcentage de nids vides



Cette année, c'est début Mai que ce pourcentage de nids vides est au plus bas pour les deux espèces. On peut donc affirmer que le comptage du 8 Mai (date du décompte général 91) est celui qui est le plus fiable du point de vue de la diagnose d'espèce.



4.D. Suivi individuel des nids

Au départ nous avons envisagé un suivi individuel des nids pour étudier leur évolution et déceler plus finement les différences entre les îlots. Des piquets jaunes de fleuriste, de quinze centimètres, ont été utilisés. D'un côté ils comportaient le code d'espèce, le numéro du nid, et de l'autre, une invitation à ne pas y toucher (les îlots étudiés sont hors réserve).

Cette opération a commencé par quelques îlots le 31 Mars. A cette date, il n'y avait que des ébauches de nids, et elle s'est poursuivie les 13 Avril et 8 Mai. Cette étude envisagée sur l'ensemble des îlots Nord Ouest a alors été arrêtée, tous les îlots n'ayant de ce fait pas été marqués. Ceci pour deux raisons :

- il s'agit d'un travail considérable que nous avons sous estimé, et qui occasionne un dérangement beaucoup trop important. Ainsi, le 8 Mai, pour recenser et marquer les nids de la Génetaie, il a fallu ... 3 heures. Ceci était totalement inconcevable.

- le faible nombre de piquets retrouvés. Lors du décompte du 8 Mai, nous n'avons retrouvé que 51 des 147 piquets posés jusque là, soit 35 %. Nous expliquons ceci de différentes manières, sans savoir cependant laquelle prédomine.

- * Piquets non retrouvés bien que présents.

- > Pas vus (les piquets sont pourtant jaunes et placés en évidence pour quelqu'un qui les cherche).

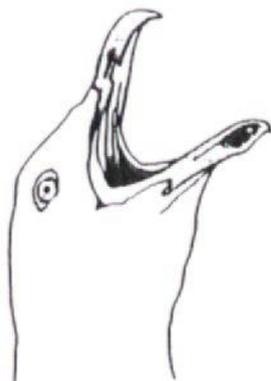
- > Enfouis dans le nid lors de sa construction (en fin de saison, on retrouvera des nids doublement marqués).

- * Piquets déplacés.

- > Par les gens

- > Par les oiseaux eux-même.

Cette opération aura tout de même permis le suivi de quelques nids, mais il faut bien reconnaître que par rapport à ses intentions premières, c'est un échec. Nous avons donc continué les comptages, mais cette fois-ci en raisonnant sur les populations, en faisant comme il a été décrit aux 4.A. et 4.C. On pourrait toutefois réenvisager un marquage des nids mais il faudrait le faire à plus petite échelle - sur des quadrats par exemple - et avec un autre système de marquage. Nous tenons aussi à préciser que nous avons récupéré les piquets lors d'une visite en Octobre.



4.E. Evolution des comptages

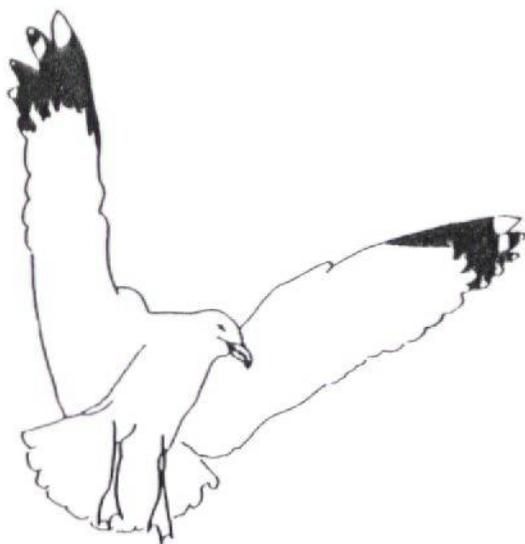
*** *Goéland marin***

On constate une baisse du nombre de nids recensés. Début Mai, 96 % des nids ont des oeufs et l'incubation étant de 27 jours (26-28 ; G. Diff : "Les oiseaux de mer d'Europe"), la quasi totalité ont éclos au cours du mois suivant. D'autre part, quand on compare les comptages du 8 Mai et ceux du 8 Juin, on se rend compte qu'il n'y a que 23 nids avec oeuf en Juin, contre 161 en Mai, soit à peine 15 %. Il y a donc peu de pontes nouvelles, et on peut considérer que début Mai, la majorité des couples ont pondu. On trouve alors de moins en moins de nids, car ils sont progressivement abandonnés et finissent par disparaître, ce qui n'est pas compensé par de nouvelles pontes. D'autre part, ces nids abandonnés deviennent plus difficiles à distinguer de ceux de l'argenté et peuvent alors être comptabilisés dans cette espèce.

* *Goéland argenté*

Là, on constate exactement le contraire, les chiffres augmentent. L'incubation de cette espèce est voisine de celle du marin, c'est-à-dire 26 jours (25-28 ; G. Diff) et la quasi totalité des nids avec oeufs seuls comptés le 8 Mai ont éclos au 8 Juin. Cependant, au 8 Juin, on trouve encore 109 oeufs contre 263 le 8 Mai, soit 41 %. D'autre part, on avait 300 nids pleins le 8 Mai (extrapolation $300 = 264 + 42 \times 0,85$; 42 étant le nombre de nids vides sans précisions), 343 le 25 et 167 le 8 Juin. On peut, donc affirmer que bon nombre de couples ont pondu après le 8 Mai. Il y a un pourcentage de la population nichant tardivement, beaucoup plus important que chez le marin et des nids vides de cette espèce peuvent éventuellement être comptés comme argentés.

D'après ces résultats, on peut alors affirmer que le décompte général du 8 Mai est une bonne estimation de la population de goéland marin mais qu'il minimise celle d'argenté.



4.F. Peuplement

* *Occupation temporelle des îlots*

Le paragraphe 4.E. met d'ores et déjà en évidence une différence dans les pontes de ces deux espèces.

	<i>Marin</i>	<i>Argenté</i>
<i>Génetaie</i>	1	11
<i>Vieux</i>	3	5
<i>Houllée NE</i>	0	6
<i>Chapeau</i>	6 (3 w)	0
<i>Ile aux Oiseaux S</i>	3 (2 w)	3
<i>C</i>	24 (6 w)	0
<i>N</i>	8 (2 w)	35
<i>Total</i>	45 (13 w = 29%)	60 (0 w)

Recensement du 13 Avril

Quand on examine ce comptage, on s'aperçoit qu'à cette époque tous les nids d'argentés étaient vides alors que 29 % de ceux de marins contenaient déjà des oeufs. Il apparait alors évident que les pontes de marin sont plus précoces. D'autre part, si l'on se rapporte à celui du 8 Mai, on obtient pour ces îlots un total de 85 nids de marin (maximum obtenu sur les 3 comptages exhaustifs) et de 233 pour l'argenté (minima). Au 13 Avril, nous avons donc 53 % du maximum de nids comptés sur ces îlots pour le goéland marin alors que nous n'avions que 26 % du minima compté pour le goéland argenté. On constate ainsi que le goéland marin est plus précoce dans sa reproduction que le goéland argenté, tant au niveau de l'avancement des pontes, qu'à celui de la fraction de la population concernée.

Le goéland marin commence donc à occuper les îlots avant le goéland argenté.

** Occupation de l'espace*

Nous ne retiendrons ici que les îlots assez vastes pour que les repères pris aient une signification réelle à savoir, la Gênetairie, la Meule et l'île aux oiseaux Nord.

	<i>Marin</i>			<i>Argenté</i>		
	B	V	R	B	V	R
<i>Île aux O^x Nord</i>	17	7	5	56	2	13
<i>Meule</i>	46	1	16	53	19	7
<i>Gênetairie</i>	2	1	0	87	19	23
<i>Totaux</i>	65	9	21	196	40	23
	98			279		
<i>Pourcentage</i>	68,5	9,5	22	70	14,5	15,5

Répartition spatiale des nids

Légende : Bordure (B) = +/- 2 m / limite rocher-végétation
 Rocher (R) > 2 m / limite rocher-végétation
 Végétation (V) > 2 m / limite rocher-végétation

Ces deux distributions montrent que les oiseaux utilisent majoritairement la périphérie de ces îlots, soit à 90 % (B+R) pour le marin, et 85,5 % pour l'argenté. Ceci est lié pour une bonne partie à la végétation qui est assez dense sur ces îlots. Elle est en effet formée de "prairies" (herbe et fougères) dont la hauteur dépasse fréquemment le genou, de buissons (ronces, lierre, fragon) et seulement de quelques zones où la végétation est rase.

* Colonies

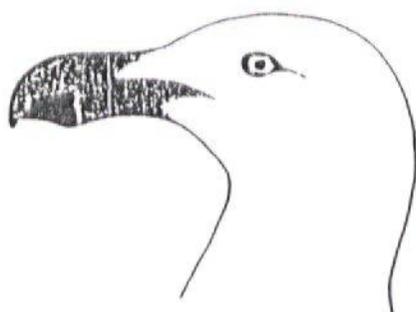
Le peuplement sur ces îlots n'est pas homogène. Il existe en effet de véritables petites colonies ou des zones à forte densité. Les plus remarquables sont les suivantes :

---> GOELAND MARIN

° *Pointe rocheuse Ouest de la Meule, ainsi que la bordure rocheuse de la même anse.*

On trouvait dans cette zone au 8 Mai, 30 nids de marin et aucun d'argenté, soit 30/63 - 47 % de la population de la Meule - ou 30/472 - 6,3 % de la population totale.

Si on inclut le Hérisset qui ferme cette anse au sud, et où nichent 20 couples de marin mais aussi 6 couples d'argentés, on obtient alors 50 nids de marins. Cela représente alors 50/83 (Meule + Hérisset), 60 % de cette population et 10,5 % de celle de l'archipel. Le Hérisset fait 420 m² de superficie, la pointe ouest et le bord de la plage représentent une surface au moins égale. Nous considérerons alors que l'ensemble mesure 1000 m² soit 0,1 ha, ce qui ne représente que 0,5 % de l'ensemble des 19,53 ha que forment tous les îlots (hormis Grande Ile).



10,5 % de la population de goéland marin est concentrée sur 0,5 % de la surface. En fait, si on englobe ceci dans un contexte plus vaste, à savoir : Ile aux Oiseaux, Meule et Hérisset, on obtient 154 couples, soit 32,5 % de la population totale. Ces îlots totalisent 2,16 ha, soit 11 % de la surface.

Donc, d'une manière plus générale, les îlots situés à l'extrême nord ouest totalisent sur 10 % de la surface de l'archipel le tiers de la population de marin.

---> GOELAND ARGENTE

° *Génetai*

Il y a une zone de forte densité située à la pointe nord est de l'île, mais l'absence de repères pris au cours des comptages ne permet pas de l'évaluer.

° *Ile aux oiseaux Nord*

Il y a sur la face ouest de cet îlot un pierrier qui comptait au 8 Mai 41 nids, soit 52 % des 79 de l'îlot. Ceci est remarquable quand on sait qu'il mesure moins de 100 m².

° *Meule*

La zone de forte densité est située à l'opposé de celle des goéland marin. Elle est dans la portion sud de l'anse est de l'île. Sur quelques m² il y avait 34 nids au 8 Mai, soit 42,5 % de la population de l'île (Meule : 13800 m²).

Ces colonies n'ont toutefois rien à voir avec celle décrite pour le marin. Rapportée à la population totale, 2332 nids, elles font figure de micro-colonies, mais sont très remarquables quand on parcourt les îlots.

Ce travail ne représente qu'une partie des analyses que l'on peut faire à partir des décomptes. Le but était de présenter les recherches effectuées cette année et de montrer ce que l'on peut en déduire. Tout ceci sera revu plus en détail dans l'étude finale, il existe encore de nombreux paramètres dont l'analyse est en cours.