

Conservatoire Régional d'Espaces Naturels de Bretagne

Bretagne Vivante – SEPNB / CREN Bretagne

ANNUAIRE DES RÉSERVES



1998

BRETAGNE
VIVANTE



SEPNB

REMERCIEMENTS

La SEPNB tient à remercier ses partenaires

Le Conseil de l'Union Européenne- DG XI - programmes LIFE
Le Ministère de l'Aménagement du Territoire et de l'Environnement
La Direction Régionale de l'Environnement de Bretagne
La Direction Régionale de l'Environnement Pays de Loire
Le Conseil Régional de Bretagne
Le Conseil Régional des Pays de Loire
Le Conservatoire de l'Espace Littoral et des Rivages Lacustres
Le Conseil Général du Finistère
Le Conseil Général des Côtes d'Armor
Le Conseil Général du Morbihan
Le Conseil Général d'Ille-et-Vilaine
Le Conseil Général de Loire Atlantique
Les nombreuses communes sur lesquelles se situent les réserves
Les administrations départementales souvent sollicitées
Les propriétaires privés des sites confiés à la SEPNB
Les conservateurs bénévoles, animateurs saisonniers et adhérents
Le Directoire des réserves
L'Université de Bretagne Occidentale
Le Conservatoire National Botanique de Brest
Le Crédit Mutuel de Bretagne
Le public sympathisant, respectueux, participatif

et les réseaux auxquels la SEPNB participe activement aux niveaux national et international

Réserves Naturelles de France (RNF)
France Nature Environnement (FNE)
Espaces Naturels de France (ENF)
Groupement d'Intérêt Scientifique Oiseaux Marins (GISOM)
Le Réseau ESPACE
Eurosité
Royal Society for the Protection of Birds South West (RSPB SW)
Seabird Group



INDEX

Les réserves ont été classées par ordre alphabétique (par le nom du site : par exemple "Guichen" pour l'église de Guichen ou encore "Camaret" pour les roches de Camaret). Suivent les observatoires et groupes thématiques classés par ordre alphabétique également.

Des index thématiques regroupant les réserves selon plusieurs entrées font suite à ces deux listes.

LES RÉSERVES

<i>Réserve</i>	<i>type d'espaces</i>	<i>Statut</i>	<i>Département</i>	<i>Page</i>
Aber	îlot	Réserve d'association	29	11
Bacchus	îlot	Arrêté de Biotope	56	12
Baie de Morlaix	îles	Arrêté de Biotope	29	13
Balusais	anc. sablière/drosera	Réserve d'Association	35	17
Béganne	combles d'église	Réserve d'association	56	18
Bois Joubert	marais drainés	Réserve d'association	44	19
Brillac	combles d'église	Arrêté de Biotope	56	22
Camaret	îlots/roches	Réserve d'association	29	24
Chemin du Roy		Réserve d'association	44	26
Colombière	île	Arrêté de Biotope	22	27
Corbinières-Boeuvres	galerie / viaduc	Réserve d'association	35	28
Cragou-Vergam	landes /tourbière	Réserve d'association	29	29
Creizic (voir Golfe 56)	île	Arrêté de biotope	56	50
Cros	îlot	Réserve d'association	29	35
Dinard-Pleurtuit	pelouse aérodrome	Réserve d'association	35	36
Er lannic (voir Golfe 56)	île	Arrêté de biotope	56	50
Escoubiac	bois	Réserve d'association	44	37
Étel, rivière	îlots	Arrêté de Biotope	56	38
Evens	îles	Réserve d'association	44	39
Fréhel	îlots	Réserve d'association	22	40
Garde-Guérin	galerie	Arrêté de Biotope	35	43
Glénac	galerie	Arrêté de Biotope	56	44
Glénan, îlots	îlots	Réserve d'association	29	47
Glénan, Saint Nicolas	île	Réserve Naturelle	29	48
Golfe du Morbihan	îlots	Arrêté de Biotope	56	50
Goulien-Cap sizun	falaises littorales	Réserve d'association	29	51
Grand bal	ancienne saline	Réserve d'association	44	60
Grand Chevet	île	Réserve d'association	35	61
Grand Quifistre	bois/saline	Réserve d'association	44	62
Grand Rocher	souterrain	Réserve d'association	22	63
Groix	île/géologie	Réserve Naturelle	56	65
Guern	littoral rocheux	Réserve d'association	29	75
Guichen	église	Arrêté de Biotope	35	77
Haut Villeneuve	bois	Arrêté de Biotope	44	78
Houat	îles, archipel	Arrêté de biotope/rés. asso	56	79
Iniz er mour (voir Étel)	îles	Arrêté de biotope	56	38
Iroise	îles	Réserve Naturelle	29	80
Kerfontaine	tourbière	Réserve d'association	56	87
Kerleguer	mares	Réserve d'association	29	90
Kerohou	bois	Réserve d'association	22	91
Koh-Kastell, Belle-île	île	Réserve d'association	56	92
Landes	île	Réserve d'association	35	94

Léniviquel	ancienne saline	Réserve d'association	44	pas de CR
Liberges	marais	site "hors réseau"	44	96
Logné	tourbières	Arrêté de Biotope	44	97
Logoden (voir Étel)	îles	Arrêté de biotope	56	38
Marzan	cavité	Réserve d'Association	56	100
Méaban	île	Arrêté de biotope	56	pas de CR
Mirebelle	saline exploitée	Réserve d'association	44	101
Moines	île	Réserve d'association	35	103
Moutons	île	Réserve d'association	29	105
Ouessant	îlots	Réserve d'association	29	111
Pavillon de la Forge	combles	Réserve d'Association	35	pas de CR
Pen en Toul	marais	Réserve d'association	56	112
Perrières	station orchidées	Réserve d'association	44	116
Petits Prés	tourbière	Réserve d'association	35	119
Pierre percée	îles	Réserve d'association	44	120
Pusmen	marais	Réserve d'association	56	pas de CR
Quatre Chemins	lande, prairie	Arrêté de Biotope	56	121
Renac	comble d'église	Arrêté de Biotope	35	123
Reun Du	vallon humide	Réserve d'association	29	pas de CR
Rohellan	île	Arrêté de Biotope	56	pas de CR
Saint Nolff	comble d'église	Arrêté de Biotope	56	124
Séné	marais	Réserve Naturelle	56	125
Tertre Corlieu	littoral dunaire	Arrêté de Biotope	22	pas de CR
Téviec (voir Rohellan)	île	Arrêté de biotope	56	pas de CR
Tremblais	mare	Réserve d'association	35	141
Trevaly	bois	Réserve d'association	44	142
Trevorç'h	île	Réserve d'association	29	143
Trunvel	marais	Réserve d'association	29	144
Venec	lande/tourbière	Réserve Naturelle	29	146
Vergam (voir Cragou)	lande/tourbière	Réserve d'association	29	29
Yock	île	Réserve d'association	29	149

LES OBSERVATOIRES ET ENTRÉES THÉMATIQUES

<i>Regroupement thématique</i>	<i>page</i>
Animations sur les sites protégés	150
Assemblée Générale du Réseau des réserves	156
Groupe Tourbière	159
Guérande : données hérons et aigrettes	161
Observatoire de sternes de Bretagne	163
Surveillance Sternes	155

<i>Errata 1997</i>	174
--------------------	-----

INTÉRÊT NATURALISTE

Botanique exceptionnelle

- ☞ Balusais, la droseras
- ☞ Glénan, Saint Nicolas narcisse
- ☞ Kerléguer renoncule
- ☞ Quatre Chemins panicaut

Chauve-souris

- ☞ Observatoire chauves-souris
- ☞ Béganne

- ☞ Brillac
- ☞ Corbinières-Boeuvres
- ☞ Garde-Guérin
- ☞ Glénac
- ☞ Grand Rocher
- ☞ Guichen
- ☞ Marzan, cavité
- ☞ Pavillon de la forge
- ☞ Renac
- ☞ Saint Nolff

Géologie

- ☞ Groix

Héronnières

- ☞ Chemin du Roy
- ☞ Guérande (hérons/aigrettes)
- ☞ Haut Villeneuve
- ☞ Quifistre
- ☞ Trevaly

Marais

- ☞ Pen en Toul
- ☞ Pusmen
- ☞ Séné
- ☞ Trunvel

Orchidées

- ☞ Dinard
- ☞ Escoublac
- ☞ Perrières
- ☞ Tertre Corlieu

Oiseaux Marins

- ☞ Aber
- ☞ Bacchus
- ☞ Baie de Morlaix
- ☞ Camaret
- ☞ Cap Fréhel
- ☞ Colombière
- ☞ Cros
- ☞ Etel, rivièr
- ☞ Evens
- ☞ Fréhel
- ☞ Glénan, îlots
- ☞ Goulien-Cap sizun
- ☞ Grand bal
- ☞ Grand Chevre
- ☞ Groix
- ☞ Guern
- ☞ Houat
- ☞ Iroise
- ☞ Koh-Kastell, Belle-île
- ☞ Landes
- ☞ Mirebelle
- ☞ Moine
- ☞ Mor Bihan et Mor Braz
- ☞ Moutons

- ☞ Ouessant
- ☞ Pierre percée
- ☞ Rohellan
- ☞ Trevorc'h
- ☞ Trunvel

Salines

- ☞ Grand bal
- ☞ Léniviquel
- ☞ Mirebelle
- ☞ Quifistre

Sternes

- ☞ *Observatoire sternes*
- ☞ Baie de Morlaix
- ☞ Colombière
- ☞ Cros
- ☞ Glénan, îlots
- ☞ Grand bal
- ☞ Iroise
- ☞ Mirebelle
- ☞ Moine
- ☞ Mor Bihan et Mor Braz
- ☞ Moutons
- ☞ Séné
- ☞ Trunvel
- ☞ Yock

Tourbières

- ☞ *Groupe tourbière*
- ☞ Cragou-Vergam
- ☞ Kerfontaine
- ☞ Logné
- ☞ Petits Prés
- ☞ Vénec

Tritons

- ☞ Tremblais

STATUT PARTICULIER

Réserves Naturelles

- ☞ Groix
- ☞ Iroise
- ☞ Séné
- ☞ Saint Nicolas des Glénan
- ☞ Vénec

Arrêtés de biotope

- ☞ Bacchus
- ☞ Baie de Morlaix
- ☞ Brillac
- ☞ Colombière
- ☞ Etel, rivièr
- ☞ Garde-Guérin
- ☞ Glénac
- ☞ Guichen
- ☞ Haut Villeneuve
- ☞ Logné
- ☞ Mor Bihan et Mor Braz
- ☞ Quatre Chemins
- ☞ Renac
- ☞ Rohellan
- ☞ Saint Nolff

Nouvelles réserves

- ☞ La Balusais
- ☞ Cavité de Marzan
- ☞ Pavillon de la forge

Site Hors réseau

- ☞ Marais de Liberge

AVANT PROPOS

1998. La S.E.P.N.B. a 40 ans !

La réserve de Goulien-Cap-Sizun a aussi 40 ans. C'est en effet au printemps 1958 que Michel Hervé Julien et Albert Lucas posent cet acte fondateur de ce qui allait représenter une des actions essentielles de l'histoire de la S.E.P.N.B. : l'action conservatoire du patrimoine naturel breton à travers l'aventure des réserves qui se poursuit avec une mobilisation maintenue et, chaque année, un bilan remarquable du, pour l'essentiel, à un réseau d'hommes et de femmes sans équivalent.

Que retenir en avant-propos de ce rapport ? L'an dernier nous évoquions la nouvelle réserve naturelle des marais de Séné dont la gestion venait de nous être confiée. Le travail a aussitôt commencé et une équipe de qualité s'est constituée à partir et autour du noyau déjà en place. Travail déjà remarquable par l'ampleur, la méthode, les résultats. Si les partenariats se confirment ou s'instaurent, au bénéfice de l'intérêt général, ne doutons pas que Séné sera vite un lieu incontournable de la gestion-conservatoire du patrimoine naturel de Bretagne. 1998 restera marquée par notre jumelage avec Natuurmonumenten, association hollandaise. Nous sommes bien petits. Ils sont bien grands. Au-delà de l'estime réciproque et du travail fait ensemble, essayons d'y puiser les idées pour dynamiser notre mouvement associatif.

Ailleurs aussi, beaucoup d'autres actions remarquables, bien sûr. Ce que l'on peut retenir, c'est l'exigence de méthode et de rigueur que nous nous imposons, que nous devons maintenir. Le directoire des réserves, toujours régulier, y veille autant que possible.

1998 retiendra encore un automne de colloques... Colloque national de mammalogie à Vannes en septembre, séminaire des landes atlantiques à Morlaix en octobre, journées régionales du patrimoine géologique à Vannes en novembre. Le réseau communique et publie. Le réseau accueille et affiche ses partenariats scientifiques.

Enfin n'oublions pas que 1998, c'est aussi pour la Bretagne, une nouvelle réserve naturelle créée en Baie de Saint-Brieuc. Un très ancien projet qui aboutit enfin. Nous serons attentifs à la gestion qui se mettra en place.

Max JONIN

Le 26 mars 1999

ÎLOT DE L'ABER (29)

Statut de protection : réserve d'association

Commune : Crozon

Propriété : État (autorisation d'occupation temporaire jusqu'au 31 décembre 2004)

Conservatrice : Edmée Baltz

SUIVI NATURALISTE

Aucun suivi n'a été effectué cette année.

ÎLOT DE BACCHUS (56)

Statut de protection : réserve d'association créée le 4 février 1976 ; arrêté préfectoral de protection de biotope pris le 12 janvier 1982 (interdiction d'accès du 15 avril au 31 août)

Commune : Pénestin

Propriété : privée (convention de gestion signée le 4 février 1976)

Intérêt patrimonial :

Faune : Oiseaux marins nicheurs : goélands argenté et brun, tadorne de Belon

Conservateur : Rémy Gautron

Assisté par : Marie-Claude Beaubatie et Gaël Simonet

SUIVI NATURALISTE

Il n'y a pas eu de recensement cette saison.

ÎLOTS DE LA BAIE DE MORLAIX (29)

Statut de protection : arrêté ministériel du 23 janvier 1991 ; arrêté préfectoral de protection de biotope n°91.1957 du 23 octobre 1991 : « interdiction d'accès du 1er mars au 31 août sur et autour des îles dans une zone de 80 m. comptés à partir de la laisse de haute mer de coefficient 120 » ; réserve d'association créée le 1er juin 1962.

Commune : Carantec

Propriété : État (totalité des îles)

Intérêt patrimonial :

Habitats/flore : - végétation de pelouse aérohaline en régression, remplacé par des zones à bette maritime et lavatère.

Faune : - colonie plurispécifique de sternes : sterne Caugek, sterne de Dougall, sterne Pierregarin ; colonie importante de grand cormoran et cormoran huppé et d'aigrette garzette ; quelques macareux ; hivernage de faucon pèlerin et de bruant des neiges ; présence intermittente auprès de la réserve de phoques gris et cétacés (grand dauphin, dauphin de Risso, dauphin commun, globicéphale).

Conservateur : Ewen de Kergariou

Garde : Michel Querné

Surveillants : C de Kergariou et A. Bonneron - X. du Boisguennenneuc

SUIVI NATURALISTE

Oiseaux nicheurs

• MACAREUX MOINE

4/5 couples nicheurs et quelques immatures sur Ricard, 9 (minimum) observés le 5/07. 1 oiseau visite l'île aux Dames le 31/05. Pas d'observation à Beclem.

• GRAND CORMORAN

Plusieurs nids commencés le 31/01, nombreux le 22/02 sur Ricard. Le 1/03, plusieurs dizaines de nids - quelques dégâts avec le mauvais temps d'avril. Estimation de mer : minimum 123 nids le 8/05, quelques nids supplémentaires ensuite. Derniers jeunes au nid : 2 le 15/8. Estimation : 130 couples nicheurs, tous sur Ricard

• CORMORAN HUPPÉ

La présence du Vison d'Amérique (au moins par moments) de décembre à mars, sur Ricard, Beclem et Dames, a bousculé un certain nombre d'oiseaux.

Beclem : seulement 30 couples nicheurs (est et sommet de l'île)

Île aux Dames : quelques couples installés en février, mais le passage du Vison début mars ne laissera qu'un couple nicheur, au même site qu'en 1997.

Ricard récupère des cormorans de Beclem et autres îlots, au moins 160 couples nicheurs.

Estimation : Vezoul, 40 couples - Ar C'hlaiz, 9 couples et Ar C'hlaiz Koz, 16 couples, soit un total de 256 couples sur la réserve : baisse d'environ 100 couples en 2 ans, due aux visons

Bonne production en jeunes, avec nichées tardives à Beclem : 2 jeunes à une semaine de l'envol le 8/09 et un jeune à quelques jours de l'envol le 23/09

• TADORNE DE BELON

Île aux Dames : 6 couples nicheurs, 5 dans les nichoirs et un sous rocher

Ricard et Beclem : 2 couples

Estimation : 10 couples nicheurs minimum.

- **CANARD COLVERT**

Ile aux Dames : 2 canes levées sur nids les 4/05 et 4/06. 3 couples notés le 21/04. Estimation : 3 couples.

Ar C'hlaaz : 1 ponte (éclosé) trouvée le 3/09. Plus de 4 couples sur la réserve.

- **HUITRIER-PIE**

25 couples nicheurs sur la réserve : Dames 13, Ricard 4, Beclem 3, Île de Sable 2, Vezoul, Ar C'hlaaz et Ar C'hlaaz Koz 1 couple.

- **GOÉLAND MARIN**

Pas de comptage mais une évaluation de mer donne environ 108 couples : 40 sur Ricard, 30 sur Ar C'hlaaz, 30 sur Ar C'hlaaz Koz, 4 sur Vezoul, 2 sur Beclem et sur l'île aux Dames

- **GOÉLAND BRUN**

Comptage de mer : environ 86 couples, dont 50 sur l'île aux Dames, 30 sur Ricard, 2 à Beclem et l'île de Sable, 1 sur Vezoul et Ar C'hlaaz

- **GOÉLAND ARGENTÉ**

Estimation : environ 1315 couples avant l'éradication, dont Ar C'hlaaz 500, Ricard 450, Ar C'hlaaz Koz 140, Dames 70, Beclem et Vezoul 60, île de Sable 35.

1 oiseau présumé "argenté albinos" en vol près des Dames le 14/06

- **AIGRETTE GARZETTE**

Espèce présente sur 4 îlots ce printemps :

Ile aux Dames le 4/05 : 20 individus présents et 4 nids à peine commencés, mais les oiseaux ne reviendront pas après notre débarquement pour l'éradication

Ricard : premiers sites occupés le 26/04, plus de 20 couples en juin, présence importante en juillet, dernière le 23/08. 24 nids décomptés le 3/09, bâtis sur beta ou lavatera

Ar C'hlaaz : observations de mer - les premières sont notées le 4/05, plusieurs dizaines sont visibles en juin-juillet, quelques unes après la mi-août. 76 nids recensés le 3/09, souvent sur ravenelles, parfois sur beta

Beclem : nouveau site. 3 nids comptés le 19/09. Nidification tardive (repones ?) car le 1/09 nous apercevons de l'estran au moins 1 jeune volant à peine et 1 jeune de 20 jours qui est revu le 8/09 sur l'îlot.

Il y a eu sur la réserve 103 nids utilisés, mais il est difficile de savoir si certains couples ont refait des pontes et combien de couples ??, car les dégâts (dus probablement aux goélands) ont été assez importants : 112 cadavres de poussins, souvent de grande taille, ont été retrouvés le 3/09, ainsi qu'un certain nombre d'oeufs. Il semble y avoir eu assez peu de nids tardifs cependant, ce qui permet d'évaluer le nombre de nicheurs à 90-100 couples et la production à au moins quelques dizaines de jeunes.

- **PIPET MARITIME**

Noté sur tous les îlots. Estimé à 15/20 couples nicheurs.

- **STERNE CAUGEK**

Le 21/04, 3 alertes pendant notre séjour sur l'île aux Dames. Plus de 210 couples sur l'île le 17/05 et au moins 600 couples le 24/05. 740 pontes le 4/06. Quelques couples supplémentaires en juin et des immatures en juin-juillet. Prédation par les goélands sur les poussins en juin-juillet. Derniers envols fin juillet, début août, mais présence ensuite de quelques dizaines d'oiseaux sur le pourtour de l'île, jusqu'au début septembre.

Estimation : 750/780 couples nicheurs et production médiocre : 400/500 jeunes.

1 adulte baguée en Angleterre, morte en juin dans la colonie, trouvée le 3/09 : bague London DN 56700, expédiée au BTO.

- **STERNE PIERREGARIN**

Elles ont souffert de conditions difficiles et se sont installées de façon très dispersée sur les parties sud et ouest, parfois près de goélands qui ne se sont pas privés de prédater pontes ou poussins.

Le 11 mai, quelques couples sont repérés sur l'île aux Dames, le 17 mai, plusieurs dizaines de couples sont comptés. Ensuite, il devient plus difficile de les suivre, car à des destructions partielles (est, nord-ouest et sud) succèdent des réinstallations puis encore des destructions (environ 30 pontes ou familles à l'ouest entre le 20 et le 26 juillet), suivies de nouveau par des pontes de remplacement. 10 couples (8 couveuses) sont repérés le 2 août ; 1 couveuse et 7 familles

le 23 août ; 1 couveuse et 4 familles le 30 août ; 1 famille le 8 septembre. En août, quelques dizaines (20 à 40) d'individus étaient présents sur le pourtour de l'îlot, en plus des nicheuses tardives.

Estimation : 100 couples nicheurs et moins de 50 jeunes à l'envol.

- **STERNE DE DOUGALL**

La nidification a été difficile, à cause des goélands, mais assez bonne. Le 11 mai, quelques couples sont installés sur l'île aux Dames : on en compte plus de 30 couples le 17 mai. Le 31 mai, quelques sites sont abandonnés à l'est (pontes en place le 4 juin). Le 28 juin, 60 couples sont repérés au télescope, mais d'autres restent invisibles de mer. On note un nourrissage important le 8 juillet ; le 14 juillet, plus de 30 familles volent en bas de l'île ; le 26 juillet, quelques familles sont présentes sur l'îlot.

Estimation : 65/70 couples nicheurs plus quelques couples immatures. Production en jeunes : minimum 50.

Oiseaux de passage ou hivernants

- **GUILLEMOT DE TROÏL**

De 2 à 6 immatures sur mer du 26/04 au 21/06

- **GUIFETTE NOIRE**

Une se pose près de pierregarins sur île le 17/05

- Faucon crécerelle, faucon pèlerin, buse variable, grand corbeau (2 le 17/09), corneille noire, plongeon imbrin, petit pingouin, labbe parasite, fou de bassan, bécasseau violet, héron cendré, bernache cravant, canard colvert, siffleur, bruant des neiges, étourneau, traquet motteux, verdier, pinson des arbres, pouillot véloce, pipit farlouse, courlis cendré et corlieu, mouette rieuse, goéland cendré, troglodyte, martin pêcheur.

GESTION

Aménagements

- **ÉRADICATION DES GOÉLANDS**

Du fait de la réception tardive des appâts et de contretemps, elle n'a été faite que sur l'île aux Dames. 485 appâts utilisés (216 le 4 mai, 24 le 8 mai, 245 le 4 juin)

Récupération de 77 goélands (1 marin, 27 bruns et 49 argentés)

Destruction de 50 pontes et 30 nichées de goélands le 4 juin

- **PIÉGEAGE**

Concernant le piégeage du vison d'Amérique, qui en 1997 a fait des ravages dans la colonie de sternes ainsi que sur d'autres espèces d'oiseaux, 20 belettières et 10 cages ont été mises en place au début du printemps sur Beclém, Ricard, l'île de Sable et l'île aux Dames. Aucun vison n'ayant fréquenté les îlots après mars, il n'a été capturé que des oiseaux : 5 jeunes goélands argentés. Certaines belettières étaient recouvertes par des nids de cormoran huppé. Il faudra rechercher à l'avenir des sites abrités pour les pièges, près de rochers, où la densité des oiseaux sera faible, ce qui n'est pas le cas sur Ricard par exemple. Actuellement, pour tenter d'attirer les visons, on utilise des oiseaux empaillés, en ciment peint ou en polyuréthane peint, fixés ou suspendus dans les cages. La pose de bâches plastiques sous les pièges, pour que la végétation ne vienne pas les bloquer devra également être envisagée.

- **TRAVAUX EFFECTUÉS**

Ramassage des bouées en septembre 1997 et pose en mars-avril 1998

Pose de 2 poteaux pour tenir le panneau principal de Ricard et peinture de ce panneau

Déplacement du panneau d'Ar C'hlaiz du SE au SO

Pose de montants et du panneau de la pointe sud de l'île aux Dames

Fauchage d'une zone pour les caugeks sur la partie sud des Dames

Gardiennage

Très bien effectué par C. de Kergariou (fin juin et juillet) et A. Bonneron (début août). M. Querné a apporté son aide tout au long de la saison, tant pour les opérations spéciales que pour la surveillance et l'aide aux surveillants. Surveillance par le conservateur les jours fériés plus quelques sorties en semaine toute l'année pour divers travaux (44 sorties en tout). Il a manqué un surveillant à partir de mi-mai jusqu'au 22 juin. Les jours de beau temps en particulier, il peut être utile pour éviter les abus des navigateurs, mais aussi pour nous dire aussitôt s'il y a des attaques de goélands sur sternes ou une présence de visons... Le conservateur a effectué 29 interventions, en général préventives : 7 pour des kayakistes, 18 pour des bateaux de pêcheurs à pied ou à la ligne, 2 pour des plongeurs, 2 pour des bateaux de promeneurs. Divers passages de vedettes de Batz ou des plaisanciers ont été notés de loin à plusieurs reprises (passage dans la zone des 80 mètres).

Difficultés rencontrées

Toujours un certain nombre de personnes qui ne lisent pas les inscriptions des panneaux ou des bouées, ou ne font pas l'effort de comprendre, voire nous narguent en allant volontairement dans la zone des 80 mètres. Les plus récalcitrants restent les kayakistes et les vedettes de Batz, en particulier l'Illienne, qui est la seule à passer près de l'île aux Dames, rase les bouées jaunes ou passe parfois en zone interdite. A signaler aussi quelques survols à basse attitude d'hélicoptères, d'avions ou d'ULM, qui ont parfois causé des envols importants.

Recours

Un courrier, avec menace de plainte en cas de récidive, a été expédié à plusieurs gêneurs indécorables : l'Illienne, M. Petiau - pêcheur de crevettes, Club de kayaks - baie de Morlaix, pas de réponse de leur part. Un courrier a été envoyé à la BAN de Landivisiau pour survol à très basse altitude près de l'île aux Dames : pas de réponse pour nous dire si les fautifs avaient été sanctionnés - le survol concernait 2 avions militaires. Des recherches sont faites pour identifier les propriétaires d'un ULM et d'un hélicoptère et pouvoir ainsi leur demander d'arrêter les survols à basse altitude.

Équipements

État du matériel :

- signalétique : le panneau sud de l'île aux Dames arraché par une tempête a été remplacé cette saison par l'ancien panneau en contre-plaqué. Il faudrait prévoir au moins un grand panneau pour Ricard à l'ouest afin que les vedettes de Batz ne puissent plus dire que le panneau des 80 mètres est illisible.
- certaines chaînes de bouées jaunes sont bien usées, elles devraient encore tenir au moins une saison
- optique : longue-vue en état correct. Jumelles du garde ?
- bateaux / moteur : Caravelle entièrement repeinte en février, bon état, le moteur force 9,9 CV semble encore bon. Le Zodiac fait de l'eau et se dégonfle (mais peu !!...), le moteur marchait bien.

ANIMATION ET PROMOTION DE LA RESERVE

Informations

Données aux plaisanciers, pêcheurs, ornithologues, et tout public intéressé par la nature

Accueil

Personnes accueillies : C. Dossal pour une étude sur les îles de la baie, J.P. Kreebs et 3 autres belges pour une étude sur quelques mollusques de la baie

Interventions spéciales

Remorquage d'un plaisancier en panne de moteur le 14.07 des îlots à Carantec

CONCLUSION

La saison avait mal commencé : présence intermittente de vison d'Amérique sur Ricard, Beclem ou Dames de mi-décembre à début mars. Victimes recensées : 11 cormorans huppés et 3 goélands argentés. Il faut préciser que les moyens de piégeage étaient faibles à cette époque. Les belettières ont été placées en avril, mais il ne semble pas y avoir eu de vison sur les îlots pendant la nidification.

Le seul problème important de la saison est la prédation par les goélands : soupçonnée sur les sternes (Dougall et pierregarin) qui abandonnent le côté est de l'île aux Dames à fin mai et observée ensuite régulièrement sur pontons et poussins.

LA BALUSAIS (35)

Statut de protection : Convention de gestion signée le 5 septembre 1997

Commune : La Balusais

Propriété : Société Rennaise de Dragages

Intérêt patrimonial : ancienne sablière

Habitats/flore : présence de plusieurs centaines de pieds de drosera à feuilles rondes (*Drosera rotundifolia*)

Conservateurs : Cador Marcel

Aidé de : Guy-Luc Choqué

Participants au nettoyage : Patrick Alber, Adeline Alber, Christophe Boivin, Corinne Fallon, Roland Hivert, Maurice Péna, Hervé Soubigou, A. Tallents

SUIVI NATURALISTE

Environ 650 pieds de droséras à feuilles rondes (*Drosera rotundifolia*) dénombrés le 29 juin 1998.

GESTION

Un chantier de nettoyage est mis en place le 4 avril 1998. De nombreux déchets sont évacués dans une remorque agricole mis à disposition par Mr Mallécot, puis acheminés à la déchetterie de St-Aubin du Cormier.

La S.R.D. fait fermer ensuite le site par une clôture pour empêcher de nouveaux dépôts illicites.

ÉGLISE DE BÉGANNE (56)

Statut de protection: le public ne peut entrer dans les combles, la trappe d'accès située dans l'église n'étant accessible qu'au moyen d'une grande échelle. ZNIEFF type I ; une convention de gestion est en cours de négociation avec la commune.

Commune: Béganne

Propriété: Commune

Intérêt patrimonial :

Faune: Site d'importance régionale, abritant depuis au moins 1994 une importante colonie de reproduction de grands murins (chiroptères). 10 gîtes de reproduction de cette espèce sont actuellement connus en Bretagne

Conservateur: Jacques Ros

SUIVI NATURALISTE

du 1 octobre 1997 au 31 octobre 1998

Reproduction.

Les effectifs élevés notés en 1997 (une centaine d'individus) sont confirmés. Ce sont en effet entre 105 et 125 individus adultes qui ont été observés le 6 juin. Il s'agit donc probablement de la plus importante colonie de reproduction de Bretagne.

SENSIBILISATION - COMMUNICATION :

Une animation sur le thème des chauves-souris a été effectuée le 5 mai par le conservateur à l'école primaire de Béganne. Une cinquantaine d'enfants ont participé en deux groupes à cette animation.

Un poster sur les actions de protection des chiroptères menées en Bretagne par Bretagne Vivante - SEPNEB a été présenté aux 7èmes Rencontres nationales Chiroptères, les 29 et 30 novembre 1997, au Muséum d'Histoire naturelle de Bourges.

Un poster sur la protection du grand murin en Bretagne a été présenté au XXIIème Colloque Francophone de Mammalogie, les 26 et 27 septembre à Vannes.

DOMAINE DU BOIS JOUBERT (44)

Statut de protection : réserve d'association créée le 31 octobre 1984

Commune : Donges

Propriété : Bretagne Vivante SEPNEB

Intérêt patrimonial :

Habitats/flore : Groupements végétaux prairiaux caractéristiques d'un marais drainé de l'Ouest de la France qui se banalise en beaucoup d'autres endroits du fait de la déprise agricole ; une espèce protégée régionalement : *Hippuris vulgaris* ; deux espèces assez rares : *Sonchus maritimus* et *Ranunculus tripartitus*

Faune : Deux espèces de diptères connues seulement à cet endroit en Bretagne (1989) : *Brachyopa scutellaris*, *Helophylus hyvridus*

Conservateur : Michel Garnier

Aidé de : Patrice Bernier, Sylvain Dufour, Régis Fresneau, Pierre Harivel, Christian Milcent, Jérôme Moreau, Thomas Radigois.

SUIVI NATURALISTE

Avifaune

• OISEAUX NICHEURS

Quatre couples de vanneaux huppés se sont installés dans les limites du domaine, pour un total de cinq en incluant les marais périphériques. Des premiers il n'en est subsisté que deux et aucun jeune n'a été vu à l'envol. La nidification a donc été fortement perturbée cette année. La raison est à rechercher dans les très fortes précipitations du printemps : l'inondation des prairies a en effet noyé ou retardé les premières pontes et compromis la réussite des couvées suivantes.

Si l'on fait abstraction de ces aléas climatiques, le nombre de couples, bien que faible, se maintient donc au même niveau depuis 1996. La réduction des effectifs, deux fois supérieurs les années précédentes, se confirme cependant aussi bien sur le domaine que sur les marais périphériques. Une importante prédation et la fréquentation accrue du site ont déjà été avancés pour expliquer la régression de l'oiseau nicheur le plus représentatif des marais de Donges.

• HIVERNANTS

Un suivi régulier des vanneaux (S. Dufour) a fourni des éléments d'appréciation sur l'incidence des conditions météorologiques sur la fréquentation des prairies humides du domaine entre janvier et mars. Un maximum de 300 individus a été noté, le 11 février.

Le pinson du nord, observé pour la première fois en janvier, vient s'ajouter à la listes des espèces recensées.

• PASSAGES PRÉNUPTIAUX.

Importants passages de barges à queue noire (jusqu'à 160 à la fin de février) et de combattants variés (jusqu'à plus de 100, début mars).

L'observation de 10 échasses blanches, fin avril est aussi une nouveauté pour le domaine.

Elle porte ainsi à 117 le nombre d'espèces comptées sur le site.

Mammifères

La « nuit de la chauve souris » qui a rassemblé de très nombreuses personnes aux abords du domaine au mois de septembre sous la conduite de C. Milcent a permis d'identifier, grâce à D. Montfort et son détecteur à ultrasons, la pipistrelle commune et le murin de Daubenton.

Invertébrés

L'inventaire des insectes est poursuivi chaque année avec la minutie et la patience qu'exige ce petit mais innombrable peupl

Flore

Rien à signaler sinon que l'équilibre qui s'est instauré au fil des années de pratique du plan de gestion conserve à la végétation sa composition floristique caractéristique. L'extension du jonc maritime dans certaines des parcelles non fauchées, préjudiciable à la nidification du vanneau, impose cependant un contrôle.

GESTION - TRAVAUX

Troupeau de vaches nantaises (voir le tableau de gestion du troupeau)

Le record de production de foin a été atteint cette année avec une moyenne de 3,32 t/ha : Les 36 t ainsi récoltées permettent d'envisager un hiver sans problème bien que les abondantes pluies de juin aient contrarié le séchage sur le terrain. Devant compter maintenant avec une consommation non négligeable des animaux de la ferme pédagogique (22% du total), cette quantité n'a cependant pas rien de superflu.

Travaux de mise en sécurité

Les problèmes liés à la fréquentation accrue du site non seulement par les adultes mais aussi et surtout par les enfants, dont des handicapés, a conduit à devoir entreprendre des travaux destinés essentiellement à restreindre l'accès de certaines parties du domaine : les milieux aquatiques en particulier ont été ceints de clôtures appropriées et le sentier de randonnée du tour de Brière a été dévié vers le verger conservatoire pour éviter la traversée du centre de la maison de la nature. Les travaux seront terminés cette année mais si les risques d'accident seront ainsi fortement diminués il est bien évident qu'un site de ce type ne peut pas être intégralement clôturé et que la sécurité des enfants repose essentiellement sur la surveillance dont ils sont l'objet de la part de leurs accompagnateurs.

ANIMATION

Action pédagogique

La collaboration établie depuis plusieurs années entre notre association et le Centre de Formation et de Promotion de Carquefou, dans la banlieue nantaise, pour la formation d'adultes au BTSA Gestion et Protection de la Nature spécialité « gestion des espaces naturels » s'est renforcée : au seul accueil des stagiaires sur le site se sont substituées des prestations au Centre lui-même (assurées par M. Garnier) : notre expérience de la gestion écologique des prairies humides constitue un des volets de nos interventions qui concernent encore d'autres types de milieux

GESTION DU TROUPEAU DE VACHES NANTAISES

PERIODE d'une mise à l'herbe à l'autre	FOIN		CONSUMMATION DU TROUPEAU			BILAN en t	EVOLUTION DES EFFECTIFS		REMARQUES
	production totale en t	moenne en t/ha	composition en fin d'automne	durée de l'hivernage	consommation totale en kg		VELAGES	VENTES, PERTES	
					par jour en kg				
1995-96	8,8 (marais du gué)	1,03	8 vaches 4 génisses de 1 an 1 taureau 12,4 UGB	108 j décembre janvier février mars (17 jours)	15500	achat de 11 t de foin pour les vaches et de 7,5 t pour les autres animaux	8 femelles 10{ 4 mâles	Vente de 3 génisses de 2 ans de 2 génisses de 1 an et demi de 6 veaux (4 mâles et 2 femelles) de 2 vaches à l'automne 95 1 génisse laissée au fermier au titre du croit	MISE A L'HERBE fortement retardée à la suite de l'inondation prolongée des prairies. Rendement du marais du gué, désormais seul réservé à la fauche avec celui de gré, très diminué par le phénomène du "paillasson" OPTIMUM DE FENAISON : dernière semaine de juin 2 mois exceptionnels de sécheresse estivale absolue
1996-97	17,9 (marais du gué et de gré)	1,89	8 vaches 2 génisses 9,2 UGB	105 décembre janvier février mars (15 jours)	21000 (animaux de la ferme compris)	achat de 3 t de foin	2 femelles 6{ 4 mâles	mort d'une vache (de 18 ans) à la mise à l'herbe vente de 2 génisses de 18 mois et de 6 veaux et du taureau à l'automne 96	printemps froid et peu ensoleillé OPTIMUM DE FENAISON : dernière semaine de juin
1997-98	24,6 (marais du gué et de gré)	2,6	8 vaches 1 taureau 2 génisses de 1 an 2 veaux 10,8 UGB	101 décembre janvier février mars (11 jours)	33500 bovins : 26000 animaux de la ferme 7500 (22%)	achat de 9 t de foin complément de foin au pâturage du 11/3 au 28/4	3 femelles 6{ 3 mâles	vente de 3 génisses de 2 ans et de 4 veaux à l'automne 97	hiver très sec OPTIMUM DE FENAISON : mi-juin en raison d'une très forte pluviosité la fenaison a dû être différée de quinze jours été très chaud et très sec
1998-99	31,5 (marais du gué et de gré) + 4,8 (marais du port et verges)	3,32	8 vaches 1 taureau 2 génisses (6 mois) 3 veaux 11,3 UGB				1 femelle 5 { 4 mâles et 2 ♀ (décembre 1997)	mort d'une vache de 7 ans (mal) 1 veau mort-né vente (mal) d'un veau de deux génisses de 2 ans de deux génisses d'un an d'une vache et de 4 veaux ♂	hiver doux, peu humide printemps très pluvieux OPTIMUM DE FENAISON : mi-juin

ÉGLISE DE BRILLAC (56)

Statut de protection : Arrêté préfectoral de protection de biotope, en date du 9 juillet 1992 ; la porte d'accès aux combles est fermée à clé en permanence. Par ailleurs, l'église reste fermée en dehors des offices religieux.

ZNIEFF de type I, intégrée dans une ZNIEFF plus large de type II.

Commune : Sarzeau

Propriété : commune

Intérêt patrimonial :

Faune : site d'importance régionale, abritant depuis au moins 1988 une importante colonie de reproduction de Grands Rhinolophes (*Rhinolophus ferrumequinum*). Quinze gîtes de reproduction de cette espèce sont actuellement connus en Bretagne. Le gîte (c'est à dire les combles) est utilisé comme site d'hibernation certains hivers par quelques grands rhinolophes. Parmi les 4 autres espèces de chauves-souris notées sur le site figure le murin à oreilles échancrées (*Myotis emarginatus*) dont la reproduction est soupçonnée à Brillac. Cette espèce rare en Bretagne se trouve ici en limite d'aire de répartition

Conservateur : Jacques Ros, avec l'aide de Jean -Pierre Artel

Bénévoles (comptages et prospections au détecteur d'ultrason) : Yannick Bénéat, Cyrille Blond, Guillaume Evanno, Guillaume Gélinaud, Sophie Jullien, Anne Loiret, Jérôme Loiret, Bernard Trébern

Stagiaire : Jérôme Smetryns. BTS Gestion et protection de la Nature, option gestion

SUIVI NATURALISTE (1^{er} octobre 1997 au 31 octobre 1998)

Suivi des grands rhinolophes

• HIVERNAGE

Aucun individu n'est noté le 02 février 1998. La température à l'intérieur des combles est alors de +6°C, en deçà du seuil thermique hivernal des grands rhinolophes (+10°C environ). Le thermomètre mini-maxi nous révèle par ailleurs qu'un minimum de -2°C a déjà été atteint. Comme l'hiver précédent, le site a donc été peu favorable à l'hivernage des chiroptères en général, et des grands rhinolophes en particulier.

• REPRODUCTION

Cinq comptages en sortie de gîte ont été réalisés à la tombée de la nuit. Les observateurs, de l'extérieur de l'église, dénombrent les individus qui quittent leur gîte par les ouvertures du clocher.

04 juin	125 grands rhinolophes ¹	3 chiroptères sp. de petite taille
30 juin	124 grands rhinolophes	
17 juillet	103 grands rhinolophes	2 chiroptères sp., de petite taille
27 juillet	117 grands rhinolophes	
17 août	106 grands rhinolophes	

Le nombre de jeunes grands rhinolophes non volants a été estimé à environ 80 le 22 juin, par comptage nocturne dans les combles après le départ des adultes. Les deux-tiers des jeunes étaient presque volants. Les premières naissances ont donc sans doute eu lieu au début du mois de juin. Le déclin enregistré depuis 1996 semble se confirmer. En effet, les comptages effectués en 1989, puis de 1993 à 1995 ont fournis des résultats supérieurs à ceux enregistrés depuis 3 ans. Alors que les effectifs notés avant 1996 étaient de l'ordre de 125 à 140 individus fin juillet - début août, il ne sont plus depuis 3 ans que de 105 à 125 individus

Les explications sont difficiles à avancer. Le protocole de suivi n'est probablement pas en cause (il n'a pas varié depuis le début et il est toujours effectué par les mêmes personnes). Les caractéristiques du site n'ont a priori pas changé,

¹ Ceci constitue l'effectif reproducteur potentiel

hormis la pose d'une porte à l'entrée des combles, rendant peut être l'accès moins aisé depuis le début de l'hiver 1993-94. Mais le déclin n'est perceptible que depuis 1996. De plus, les rhinolophes accèdent aux combles par un orifice de 20 cm de haut sur 30 cm de large situé dans le bas de cette porte. On ne peut néanmoins exclure des effets négatifs à retardement. De possibles perturbations sur les sites d'hivernage peuvent avoir eu un impact négatif sur les populations.

En tout état de cause, il sera demandé à la municipalité de retirer la porte d'entrée aux combles dès cet hiver, et ce à titre expérimental.

• INVENTAIRES

L'utilisation d'un détecteur d'ultra-son a permis par ailleurs d'identifier à plusieurs reprises 3 espèces de chauves-souris chassant à proximité de l'église : la pipistrelle de Kuhl (*Pipistrellus kuhlii*), la pipistrelle commune (*Pipistrellus pipistrellus*) et la sérotine commune (*Eptesicus serotinus*). Utilisation du territoire par les grands rhinolophes. Jérôme Smetryns a réalisé du 2 juin au 31 juillet un stage BTS GPN sur ce sujet, dans le prolongement des recherches effectuées en 1997, en particulier avec Laurent Duverge, du Vincent Wildlife Trust. Déterminer les voies de cheminement et éventuellement les territoires de chasse, tels étaient les objectifs du stage. Des détecteurs à ultrasons, modèles Bat-Box-3 et Petterson D200, ont été utilisés par le stagiaire et les équipes de bénévoles qui l'ont assisté. Ils ont permis de localiser les grands rhinolophes émettant entre 82 et 84 KHz après leur départ du gîte.

Deux méthodes ont été utilisées : suivi des individus à partir de la colonie, et transects réalisés sur 6 itinéraires définis au préalable. Les 42 soirées de prospections ont permis d'obtenir un total de 323 contacts au détecteur. 27 contacts ont été établis lors des 12 transects traversant une large gamme de milieux. 296 contacts ont été obtenus lors du suivi des animaux en sortie de gîte. Au moins trois voies de cheminement à partir de l'église ont pu être identifiées, l'une d'entre elles sur une distance de près de 2,5 km. Les grands rhinolophes utilisent pour l'essentiel les chemins et le linéaire boisé existant, mais n'hésitent pas également à couper à travers bois, dans des milieux relativement encombrés. Par contre, ils semblent éviter les zones découvertes, s'y aventurant peu, et volant alors au ras du sol. Une cartographie du paysage a été dressée dans un rayon de 2,5 km autour du gîte, afin d'y reporter les observations de grands rhinolophes.

Un nouveau périmètre de ZNIEFF sera proposé, intégrant les résultats de l'étude. Des propositions seront également faites à la Commune, dans le cadre de l'opération d'aménagement foncier en cours. Il faut souligner que le succès de la reproduction de la colonie de Brillac est tributaire de la qualité des milieux à proximité immédiate de la colonie. La survie des juvéniles volants durant leurs premières semaines d'activité est en effet fonction de la présence de milieux de chasse favorables à proximité du gîte (prairies fauchées et pâturées bordées de haies, en particulier).

GESTION DU SITE

Des traces de guano provenant des combles ayant été notés dans l'église, il a été procédé au colmatage d'un orifice situé au dessus du coeur de l'église. Aucune nuisance n'a été constatée depuis.

Aucune opération n'a été menée cette année sur les pigeons du clocher, dont la présence n'a pas été clairement établie cette année.

SENSIBILISATION - COMMUNICATION

Un poster sur les actions de protection des chiroptères menées en Bretagne par Bretagne Vivante - SEPNEB a été présenté aux 7èmes Rencontres nationales Chiroptères, les 29 et 30 novembre 1997, au Muséum d'Histoire naturelle de Bourges. Deux animations (diaporama puis observation en sortie de gîte et écoute au détecteur) ont été proposées durant l'été par le conservateur, en partenariat avec le camping du Bohat (Sarzeau). 70 personnes y ont assisté. Lors d'un premier bilan du partenariat Bretagne Vivante - Fondation Nature et Découvertes pour l'achat de détecteurs à ultrason, le site a été présenté à Virginie Gaudiche, représentante de la Fondation, le 15 septembre 1998.

LES ROCHES DE CAMARET (29)

Statut de protection : réserve d'association créée en 1960 (interdiction d'accès pendant la période de nidification (avec zone de tolérance pour les alpinistes hors période de reproduction - convention avec FFME - mai 1995)

Commune : Camaret

Propriété : État (le Lion ou Toulinguet et les Tas de Pois avec autorisation d'occupation temporaire) ; commune (le Grand Daouet : Convention de gestion en 1996)

Intérêt patrimonial :

Habitats/flore : végétation pauvre, absente ou en régression du fait de la présence d'oiseaux marins, d'un sol peu épais et de l'exposition aux embruns.

Faune : Oiseaux marins nicheurs ; mouette tridactyle, fulmar boréal, océanite tempête, cormoran huppé et goélands argenté, brun et marin ; guillemot de Troil (population rélictuelle) ; pingouin torda , macareux (disparus) ; présence de grand corbeau et de crabe à bec rouge à proximité

Conservateur : Claude Humeau, aidé de Claude Le Fur

Participants aux recensements : B. Cadiou, P. Corlay, F. Le Moing, Peggy et Marcel (APAS Camaret)

SUIVI NATURALISTE

Bilan ornithologique (oiseaux marins nicheurs) : synthèse réalisée par Bernard Cadiou.

Mouette tridactyle

- 1ères pontes le 6/05 : Tas de Pois ; le 14/05 : Toulinguet, comme en 1997
- Envois et production : pas de données, faute de suivis à la bonne période

Secteur	nombre de nids 95	nombre de nids 96	nombre de nids 97	nombre de nids 98
Toulinguet	31	35	26	17
Daoué vihan	101-106	105-106	97-101	84-85+
Ben c'hlaaz	32	28	24-25	17+
TOTAL	164-169	168-169	147-152	118-119+

Guillemot de Troil

Secteur	nombre de couples	Observations
Ar Gest	5	4 oeufs et 1 poussin vus le 17/06
Ben C'hlaaz	2	Couveurs potentiels
TOTAL	7	

Petit pingouin

Aucun indice de présence à terre

Fulmar boréal

Décomptes exhaustifs effectués avant les éclosions. Situation apparemment stable avec occupation de nouveaux sites.

Secteur	1996	1997	1998
Daoué Vihan	6 SAO (+1s), 2+w, 1+écl.	3-4 SAO, 1+w, 1+écl.	6-8 SAO, 2+w
Ben C'hlaz	21 SAO (+5s), 11+w, 8+écl.	12+ SAO, 8+w, 7+écl.	17-21 SAO, 7+w
TOTAL	27 SAO (+6s), 13+w, 9+écl.	15-16+ SAO, 9+w, 8+écl.	23-29+ SAO, 9+w

Océanite tempête

Les 2 visites qui lui ont été consacrées (17/06 et 25/08) n'apparaissent pas optimales pour un bilan exhaustif, vu la reproduction tardive de l'espèce en Bretagne cette année ; échec probable de plusieurs reproducteurs entre ces visites, avec disparition des indices de reproduction. On ne peut donc pas parler de baisse des effectifs.

Secteur	nombre de couples 96	nombre de couples 97	nombre de couples 98
Le Lion	13 (15+)	16-17+ [12]	9+ [7]
Ar Gest	28-30 (30-35)	34+ [28]	23+ [17]
Roche à terre d'Ar Gest	NR	3 [3]	3 [2]
Bern Ed	3-4	1+ [0]	0
TOTAL	50+	55+[43]	35+ [26]

[] = sites avec reproduction prouvée (oeuf ou poussin)

1ères pontes = début juin ; maxi = début juillet

Goélands et cormorans

Les 2 derniers secteurs de la réserve, Ben C'hlaz et les roches du Toulanguet, ont été recensés cette année.

Bilan 97/98 :

secteur	goéland argenté	goéland marin	goéland brun	cormoran huppé
Ar Gest	37	20	0	122
Le Lion	15	2	0	25
Daoué vras	0	0	0	0
Daoué vihan	122	11	3	103
Ben C'hlaz	34	15	3	79
Ar Chelod	7	1	1	22
Bern Ed	79	6	1	42
TOTAL	294	55	8	393

GESTION

Balisage-signalétique

Le panneau délimitant la zone de tolérance pour la pratique de l'escalade a été mis en place fin juin.

CHEMIN DU ROY (44)

Statut de protection : aucun

Commune : Batz sur Mer

Propriété : privée (autorisation orale pour accès)

Intérêt patrimonial :

Faune : héronnière

Conservateur : Rémy Gautron

Recensements : R. Gautron et François Gobaille

SUIVI NATURALISTE

Les recensements sont faits à vue, arbre par arbre. Le bilan se présente ainsi :

7 couples de herons cendres nicheurs (minimum).

41 couples d'aigrettes garzettes.

On note la stabilité des hérons cendrés nicheurs (6 couples en 97) et une forte augmentation des aigrettes garzettes (12 couples en 97).

ÎLE DE LA COLOMBIÈRE (22)

Statut de protection : Arrêté interpréfectoral de protection de biotope n°42/85 du 1 août 1985 (interdiction d'accès sur la partie émergée de l'île sur une zone de 100 m. autour de l'île comptée à partir de la laisse de basse mer de coefficient 90 du 15 avril au 31 août)

Commune : Saint-Jacut-de-la-Mer

Propriété : Conseil Général (convention signée le 4 mars 1985)

Intérêts écologiques :

Habitats/flore : communautés de plantes halophiles régressant au profit de plantes nitrophiles ; lichens des rochers maritimes.

Faune : oiseaux nicheurs : sterne caugek, sterne pierregarin, sterne de Dougall, hultrier-pie et pipit maritime ; reposoir important pour les goélands, quelques cormorans huppés et grands cormorans.

Conservateur : Jean-Paul Rivière

Surveillants : David Bourles

SUIVI NATURALISTE

Cette année a été marquée par l'absence de sternes. Courant avril, on a noté l'arrivée de quelques sternes, une dizaine de couple se sont installés fin avril, les premières parades observées mi-mai. Elles sont toutes parties aux alentours du 21 juin sans qu'on l'on puisse vraiment comprendre pourquoi. Une visite du site le 21 juin a permis d'observer 2 nids d'hultrier-pie, pas de coquilles d'œuf de sterne et quelques ébauches de nids seulement. Leur départ est sans doute dû à un manque de nourriture (il n'y a pas eu de pêche à cette période). Les effectifs de l'année sont donc nuls.

Effectifs des sternes sur l'île de la Colombière en 1998 (nombre de couples nicheurs)

SITES	sterne pierregarin	sterne caugek	sterne de Dougall
La Colombière	0	0	0

GESTION

Matériel nautique

Un Zodiac tout neuf a été acquis pour effectuer la surveillance dans de bonnes conditions grâce à un financement du conseil général des Côtes d'Armor. Équipé d'un moteur 9,9 CV et de tout le matériel nécessaire, il n'aura pas beaucoup servi durant cette saison. L'ancien Zodiac a été jeté : il était hors d'usage ; l'ancien moteur a permis d'équiper le Zodiac qui sert à Bernard Cadiou pour les recensements Nord-Finistère.

Dératisation

Des opérations ont été menées les 30 janvier et le 1er mars ; un contrôle effectué début avril.

Prévention contre la prédation

Aucun appât n'a été posé en l'absence de goéland nicheur sur le site.

Signalisation

Les panneaux étaient déjà en place.

Surveillance

JP Rivière a assuré la surveillance jusqu'à l'arrivée de David Bourles (par la suite embauché sur la RN d'Iroise) entre le 25 mai et le 7 juin.

VIADUC DE CORBINIÈRES-BŒUVRES (35)

Statut de protection : réserve d'association créée le 3 octobre 1989 (interdiction d'accès en tout temps)

Propriété de la SNCF sous convention de gestion (1989)

Intérêt patrimonial :

Faune : Chauves-souris en hivernage : environ 100 individus de cinq espèces : grand murin et grand rhinolophe principalement, murin à moustache et murin de Daubenton

Conservateur : Guy-Luc Choqué

SUIVI NATURALISTE

Chauves-souris : Période hivernale : 2 comptages effectués pendant l'hiver 1997/98

Maxima observées au cours de l'hiver :

grand rhinolophe	38
grand murin	43
murin à moustaches	1
murin de Daubenton	2
total	840chauves-souris

Depuis 5 ans on note une certaine stabilité dans les effectifs (moyenne 82 individus). Toutefois les difficultés de recensement dans la partie supérieure du viaduc laissent à penser que la population hivernante est plus importante. Période estivale : Quelques grands rhinolophes isolés, probablement des mâles.

Grand murin

Hivernage dans la réserve de Corbinières-Boeuvres

<i>espèce</i>	<i>hiver</i>										
espèces \ hivers	87/88	88/89	89/90	90/91	91/92	92/93	93/94	94/95	95/96	96/97	97/98
Grand murin	71	51	60	65	64	77	44	41	33	41	43

Le grand murin est l'espèce la plus présente dans la réserve. La population hivernante peut atteindre jusqu'à 77 individus comme en 1993, année où le site a pu être prospecté en totalité.

Grand rhinolophe

Hivernage dans la réserve de Corbinières-Boeuvres

<i>espèce</i>	<i>hiver</i>										
espèces \ hivers	87/88	88/89	89/90	90/91	91/92	92/93	93/94	94/95	95/96	96/97	97/98
Grand rhinolophe	39	36	28	28	42	33	34	37	37	43	38

La population de grands rhinolophes est relativement stable (moyenne 36 individus) depuis 10 ans. La fermeture des entrées des 2 galeries est primordiale dans un site (Corbinières) de plus en plus fréquenté par le public.

Quelques grands rhinolophes sont notés en été dans les galeries.

GESTION

Une demande d'arrêté de biotope est en cours et la grille de Bœuvres est à changer.

LANDES DU CRAGOU - VERGAM (29)

Statut de protection : réserve d'association créée le 26 novembre 1986

Communes : Le Cloître-Saint-Thégonnec - Scrignac - Plougonven

Propriétés : Bretagne Vivante - SEPNB ; Conseil Général (convention de convention du 4 décembre 1995) ; privés

Intérêt patrimonial :

Habitats/flore : landes de fauche à courlis, landes hautes à busards, tourbières à sphaignes, bas-marais et prairies naturelles acides, tous groupements botaniques des landes des Monts d'Arrée, rochers humides à *Hymenophyllum*, landes à *Arrhenatherum terei*, boisement de crête à chêne et poirier sauvage

Faune : courlis, busard cendré, busard Saint-Martin, traquet tavier, pipit des arbres, escargot de Quimper

Conservateur : François de Beaulieu

Permanents : Danièle Pesquer, et Boris Prouff

Stagiaires : Sophie Morvannic, Terminale STAE, Christopher Méar, BTA gestion de la faune sauvage, Bonneron Armel, BTS Gestion et Protection de la Nature, François-Xavier Loiret, BTS Gestion et Protection de la Nature, Hélène Sauvage, MST Environnement

Bénévoles : Michel Audouenneix (vétérinaire), Gaël Boutard, Daniel Chicouène (botaniste), Bernard Clément (écologie végétale), Philippe De Zuttere (bryologue), José Durfort (Botaniste, FCBE), Philippe Fouillet (entomologiste), Marcel Guillou (agriculteur), René-Pierre Bolan (photographe), Marijke Kerbourc'h (traductrice), Monique L'Hostis (suivi parasitisme), Raymond Lachuer (gestion), Sylvie Magnanon (botaniste), Jacques Maout (ornithologue), Eric Prigent (agriculteur), Philippe Quéré (gestion), Jean-Marie Rellini (gestion), Hervé Ronné (photographe), Hervé et Jean-Pierre Saout (agriculteurs), François Seité (botaniste), John Waldon et l'équipe du RSPB S-West

Entomologie : Philippe Fouillet

INTRODUCTION

L'année 1998 a été marquée par une forte augmentation du nombre d'animations menées par l'équipe de Bretagne Vivante sur les réserves des Monts d'Arrée, d'une demande d'information croissante sur la gestion des landes et tourbières et de la conduite des troupeaux, d'un travail important de prospection foncière concernant les acquisitions du Conseil Général du Finistère sur le Cragou et de Bretagne-Vivante SEPNB au Menez Vergam, de la sortie du dépliant sur la Réserve du Cragou et du *Penn ar Bed* "Spécial Cragou", de la mise en œuvre des contrats nature avec la région, du programme Life "landes" avec l'Europe et de la mission de gestion confiée par le Conseil général du Finistère.

On notera aussi le nombre croissant de demandes de partenariat associatif (ex. Au fil du Queffleuth) ou institutionnel (commissions diverses dont groupes de travail sur les emplois-jeunes à Morlaix).

SUIVI NATURALISTE

Étude entomologique: résumé des interventions de P. Fouillet et de l'équipe monts d'Arrée.

L'étude entomologique débutée en 1997 a été poursuivie en 1998, toujours avec le concours du personnel Bretagne Vivante - SEPNB (relevés des pièges au sol, prélèvements des Coléoptères coprophages, tris des touffes de molinies). L'analyse du peuplement de Coléoptères Carabiques des différents types de landes de la réserve a été poursuivie (pièges d'interception au sol dans les zones humides et mésophiles, pâturées ou non) ainsi qu'au Vergam (landes humides, mésophiles, fauchées). Ces différents types de milieux ont aussi fait l'objet d'une analyse de la faune épigée (fauchages comparatifs en juillet) et du peuplement d'orthoptères (comptage en début septembre) complétant ceux de 1997. Le tri de la faune réfugiée dans les touradons de molinies a été poursuivi en début d'année (janvier et avril).

L'analyse du peuplement de Coléoptères Scarabéidés coprophages a été effectuée entre avril et fin septembre 1998. L'analyse des populations d'insectes présentes dans les crottins des poneys et les bouses des vaches de la réserve correspond au tri de trois déjections fraîches (un à deux jours) et de trois plus âgées (5 à 8 jours) tous les mois.

Plusieurs sorties exploratoires ont été effectuées au niveau de la pente sud des crêtes du Cragou afin d'analyser les particularités faunistiques de cette zone (en particulier l'éventuelle présence d'espèces liées aux landes et friches sèches des zones rocheuses).

L'ensemble des données récoltées sera exploité pour la fin de l'année. Une toute première analyse montre une plus grande diversité faunistique dans les zones entretenues (pâturées au Cragou et fauchées au Vergam), les zones non soumises à des pratiques agricoles évoluant avec une faune plus spécifique mais moins diversifiée.

Chiroptères

Pas de nouvelles données concernant le site mais l'équipe continue à se former à la biologie et aux inventaires sur ce groupe. La mise à disposition d'un détecteur à ultrasons (Bat Box 3) acquis par le réseau réserve sur financement de la Fondation Nature & Découverte devrait permettre de préciser quelles espèces sont présentes avant de se focaliser sur les gîtes potentiels.

Végétation

- SUIVI DE L'IMPACT DU PÂTURAGE : (D CHICOUÈNE, ÉQUIPE ET F-X LOIRET)

Reconduction des suivis annuels sur les points permanents des enclos 1, 5 et 8.

Les carrés témoins de l'enclos 6 ont été relevés cette année par Bernard Clément, José Durfort et Daniel Chicouène accompagnés de Danièle Pesquer et François-Xavier Loiret, pour avoir un relevé comparable à celui effectué par ces mêmes personnes en 1993, première année de pâturage sur cet enclos.

Des suivis complémentaires ont été réalisés sur les parcelles de retrait LR2 et les prairies humides PF (nord réserve).

- SUIVI DE L'UTILISATION DE L'ESPACE PAR LES TROUPEAUX (FRANÇOIS-XAVIER LOIRET)
- RESTAURATION SUR LES BOISEMENTS

Une nouvelle opération de restauration sur les boisements situés au nord a été menée avec l'aide de l'équipe RSPB du 5 au 12 octobre. Huit personnes ont travaillé pendant une semaine. Un renfort de 26 personnes les ont rejoints pour le week-end. Une centaine de pins ont été coupés, ce qui permettra à la lande de se maintenir.

La parcelle de la Croix Courte qui devait initialement être brûlée, a en fait été défrichée avec leur aide. Le dimanche a été consacré à la découverte de l'Ile de Groix, et des modes de gestion des landes maritimes qui y sont mis en œuvre.

- SUIVI DES FAUCHES 1998

Le suivi a été effectué sur les versants nord et sud. (Christopher Méar, équipe).

- EXTRAIT DU COMPTE RENDU DES OBSERVATIONS 1998

F. Seité assure toujours le suivi des orchidées.

Hammarbya paludosa: Cragou nord

Total pieds : 28

Pieds fleuris : 17

Pieds non fleuris : 11

Décomposition des stations :

Exclos : 23 pieds (12 fleuris et 11 non fleuris)

Deuxième station : 5 pieds fleuris

François Seité et José Durfort mettent en place une surveillance sur plusieurs stations d'*Hammarbya*, dont celle de Cragou; afin de suivre les pieds sur plusieurs années pour voir s'ils réapparaissent tous les ans, s'ils fleurissent plusieurs années, et pour suivre l'éventuelle apparition de nouveaux pieds.

Spiranthes aestivalis (Spiranthe d'été) : 17 pieds fleuris

Sphagnum Magellanicum

Une station a été découverte cette année dans l'enclos 6 : c'est une espèce remarquable d'intérêt régional, peu commune dans les tourbières des monts d'Arrée.

Centaureum scilloides

À noter la présence de plusieurs stations de cette espèce (protégée au niveau national) le long des routes traversant des landes. Une recherche devra être poursuivie l'an prochain sur le Cragou et le Vergam.

Gentiana pneumonanthe (Gentiane pneumonanthe)

Une carte de localisation des stations et du nombre de pieds est en cours. Il n'y a pas eu de pontes d'Azuré des mouillères sur les corolles.

Suivis ornithologiques

J. Maout assure toujours les suivis. 6 visites ont été effectuées entre le 13 avril et le 4 juillet. Quelques données supplémentaires ont été fournies par R. Lachuer, C. Méar, B. Prouff et F. Séité.

• RAPACES

Les Busards cendré et Saint Martin ont connu une année moyenne. Pour le B. cendré, 2 à 3 couples reproducteurs au Vergam et 1 au Cragou ont été comptés. Pour le St Martin, un couple au Vergam semble avoir échoué et 1 au Cragou a été repéré.

• LIMICOLES

3 couples de Courlis cendrés se sont cantonnés sur le Cragou et la famille se nourrissait près de Roc'h Kulku à partir du 22 mai. 3 couples ont été repérés au Vergam dans la cuvette alors que les sites de Milin Troglos et du Launay semblent abandonnés. Une famille était présente dans la cuvette les 23 mai et 27 juin.

La Bécassine des Marais a été contactée en début de saison de reproduction au Cragou, sans suite semble-t-il.

Un couple de Vanneaux huppés a niché au Vergam, sur une prairie près du Troglos. C. Méar est intervenu de justesse auprès de l'agriculteur qui retournait la parcelle où se trouvait le nid. L'agriculteur a accepté de laisser la zone du nid intacte mais un doute subsiste quand à la production de jeunes.

• NOCTURNES

La Chouette hulotte est présente à la Croix-Courte.

Le Hiboux des Marais a été vu en bonne période, il serait intéressant de pouvoir mieux suivre cette espèce.

Le hiboux moyen-duc a été contacté en début de saison de reproduction près de la cabane aux poneys, sans suite.

4 ou 5 chanteurs d'Engoulevents sont repérés sur le flanc nord du Cragou. Le recensement exhaustif des nicheurs du secteur reste à faire.

• PASSEREAUX ET PROCHES

Pas de Tarier des prés, ni de Pie-grièche écorcheur.

A signaler, 2 chanteurs de Tourterelle des bois au Vergam et au moins 7 chanteurs de Pipit des arbres (2 au Cragou et 5 au Vergam).

Reptiles

Une nouvelle espèce a été repérée sur le Cragou: il s'agit de la Coronelle lisse signalée par Franck Bouyer et revue par Philippe Fouillet.

Saisie des données

La saisie des données ZNIEFF du Cragou et du Vergam est en cours

La saisie des données de gestion par le pâturage sur le logiciel du réseau ESPACE se fait en temps réel mais il faut noter que certains problèmes subsistent (disparition de vaches dans le logiciel...) qui bloquent ponctuellement l'avancement du travail. Une réunion des utilisateurs du logiciel est programmée début novembre pour faire le point, comparer les données acquises et réfléchir sur les suites à donner au réseau (phase finale du LIFE).

GESTION

Plans de gestion

Cragou : le plan de gestion 1992-97 est achevé. Le nouveau plan de gestion est en cours de rédaction et demande pour être finalisé une réflexion globale sur l'évaluation du précédent. Un premier bilan et une approche du plan de gestion 1998-2003 a eu lieu avec le comité scientifique de la réserve le 18 février 1998.

Vergam : le plan de gestion est en fin de rédaction. Une réunion/discussion du comité scientifique a eu lieu le 12 novembre sur le terrain. Il a été achevé fin décembre.

Prospections foncières

Un périmètre d'acquisition a été défini et cartographié sur les deux sites. Après consultation des cadastres de Scrignac, Le Cloître Saint Thégonnec, Plougonven et Lannéanou, une liste des parcelles et des propriétaires concernés a été établie. La liste pour le site du Cragou a été fournie au Conseil Général qui va mener des achats en 98-99. Ces achats se font sur la base du volontariat.

Une base de données a été constituée pour les acquisitions que mène l'équipe de la réserve sur le Vergam et tous les propriétaires ont reçu une proposition d'achat à laquelle a été joint le dépliant LIFE Cragou afin de présenter le travail réalisé par Bretagne-Vivante sur un site comparable.

Un volume d'achat de 60 hectares a été prévu en 1998. Des promesses de vente sont déjà signées pour 38 hectares.

Le troupeau

• PONEYS

Deux poulains sont nés cette année sur la réserve début juin. Les mauvaises conditions météorologiques leur ont valu un gros rhume mais l'équipe, attentive depuis la perte d'un poulain l'année dernière pour les mêmes raisons, a détecté la maladie suffisamment tôt pour que les soins vétérinaires soient efficaces.

Pas de problèmes particuliers sur les autres ponettes cette année, hormis le fait qu'elles auraient dû toutes pouliner : Est-ce la faute du mâle ou de l'alimentation des femelles ?

• VACHES

Pas de problème de santé, seul le contrôle obligatoire de la Brucellose a été effectué. Un taureau de Bois-Joubert sera prêté au Cragou pour la reproduction sur une période d'environ 2 mois.

Chargement des parcelles

Le troupeau -vaches et poneys- a pâture sur les prairies humides, au nord de la réserve du 10 novembre au 10 décembre 1997 puis au printemps du 6 au 26 avril 1998. Hormis la gestion de cet espace, cela a permis d'économiser près de deux mois de fourrage.

Depuis le 26 avril, l'enclos 6 est occupé par les poneys tandis que les vaches pâturent la molinie.

Les landes de retrait (LR2) ont été occupées par les deux espèces du 10 décembre 1997 au 6 avril 1998.

TRAVAUX ET AMÉNAGEMENTS

Entretien et amélioration des infrastructures

La réserve s'est dotée d'un tracteur de 60 CV, 4 roues motrices, équipé d'une fourche et d'une remorque (financement DIREN).

Une nouvelle porte a été réalisée sur le parc de contention, plus résistante que l'ancienne. Les clôtures ont été entretenues, débroussaillées et restaurées.

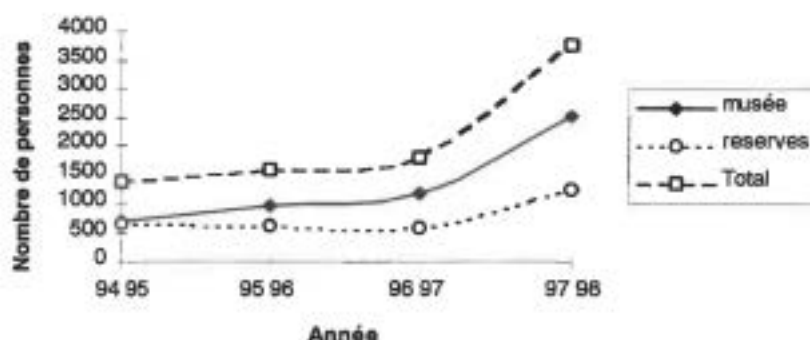
Le sentier botanique et la signalétique d'été ont été mis en place.

ANIMATION ET PROMOTION

Une nette augmentation du nombre d'animations et du nombre de personnes accueillies (plus de 4 000) a été notée sur les réserves et les équipements où l'équipe des Monts d'Arrée est impliquée.

En partenariat avec le musée du loup, le dépliant présentant les animations pédagogiques a été largement diffusé dans les établissements scolaires du Finistère et des côtes d'Armor, et deux journées portes ouvertes spéciales enseignants ont été organisées à l'automne et au printemps.

Les réserves des Monts d'Arrée ont accueilli un groupe d'instituteurs participant à un stage tourbières et landes, organisé par l'inspection départementale de l'éducation nationale de Châteaulin et plusieurs groupes d'étudiants en BTS "gestion et protection de la nature", ainsi que des stagiaires de l'ATEN "Découverte des espaces protégés".



Animations d'été

L'équipe a été renforcée cette année par deux animateurs saisonniers, Hélène Sauvage en juillet et François Xavier Loiret en août. Huit animations nature par semaine étaient proposées. Du 11 juillet au 31 août, les animateurs ont accueilli 489 personnes dont 88 à l'affût des chevreuils, 279 au Cragou et 122 à la découverte de la tourbière du Venec et des secrets des Castors.

Le musée du Loup a accueilli 8700 visiteurs en 1998 (chiffre au 20 octobre).

Autres animations

Durant les journées de l'environnement, 40 personnes sont venues à la "clôture ouverte" au Cragou. Cette journée a été l'occasion de montrer au public et aux parrains et marraines des ponettes les actions menées sur la réserve et de les sensibiliser à la protection des landes et tourbières et de la nature plus généralement.

L'équipe a aussi organisé une action dans le cadre de la Nuit Européenne de la chauve-souris le 29 août à l'abbaye du Relecq en Plounéour-Ménez. 50 personnes sont venues assister au diaporama et écouter les ultra sons que ces étonnants mammifères émettent.

Boris Prouff a participé à l'animation de la finale du Concours des Jeunes Naturalistes Bretons à La Gacilly (56).

Presse

Les animations d'été ont fait l'objet de nombreux articles dans la presse : Ouest France, le Télégramme, l'Estivant et le Trégor. Deux journalistes ont assisté aux premières animations de la saison. La réserve a été mentionnée dans deux articles de la revue Armen et un article de Combat Nature.

L'article paru dans la revue du Conseil Général du Finistère a engendré quelques jours de grosse affluence.

La réserve du Cragou a été présentée dans un article de Stéphane Börnecke, journaliste au Frankfurter Rundschau, quotidien allemand national et traitant de la reconquête des grands sites naturels de Bretagne.

La BBC est venue filmer le travail en partenariat de la RSPB et de Bretagne Vivante - SEPNEB et a interviewé Boris Prouff...en anglais!

Information des visiteurs

En plus des documents distribués gratuitement (dont la qualité s'améliore chaque année), une exposition permanente extérieure est en cours d'achèvement. Cette exposition présente la réserve, les partenaires et met l'accent sur les financements utilisés ou à développer, conciliant agriculture et environnement. L'amélioration du parking à l'entrée de la voie Romaine sera un gage supplémentaire de qualité pour l'accueil du public et un lieu idéal d'implantation de cette exposition. Des informations seront données pour renvoyer les visiteurs vers le bourg.

L'équipe Bretagne Vivante - SEPNEB des Monts d'Arrée était présente à la foire exposition du Cloître Saint Thégonnec.

La lettre de la réserve a été tirée à 1000 exemplaires dont 800 distribués sur les communes du Cloître Saint Thegonnec, Plougonven et Scrignac par la poste et 200 envoyés avec la lettre des parrains et marraines.

Une plaquette couleur a été réalisée et largement diffusée ; celle-ci a été réalisée dans le cadre du programme life « landes » qui prévoyait un volet « communication ». Tirée à 5 000 exemplaires, elle sera utilisable durant plusieurs années.

Formation

Danièle Pesquer a suivi deux formations de l'ATEN (Atelier Technique des Espaces Naturels) : "écologie générale" et "concevoir des cartes utiles".

DIVERS

Conformément à la convention passée avec l'amicale des chasseurs du Cloître, son président J.M Scanff a transmis le bilan de la campagne de chasse 97/98 sur le site du Cragou.

L'équipe de la réserve a participé à différentes réunions: Forum des gestionnaires sur les tourbières, réunions Life Tourbières, assemblée annuelle du réseau Espace, groupe tourbière Bretagne Vivante - SEPNEB, comité de pilotage OGAF monts d'Arrée, commission emploi jeunes à la sous-préfecture de Morlaix, comité de suivi de l'étude: organisation et mécanisation de la restauration et de l'entretien des landes de Bretagne.

ENEZ CROS (29)

Statut de protection : réserve d'association créée le 30 mai 1983

Commune : Ploudalmezeau

Propriété : privée (convention de gestion signée à la création)

Intérêt patrimonial :

Habitats/flore : Pelouse aérohaline en bon état, d'un intérêt esthétique important au printemps notamment

Faune : Ancien site à sterne

conservateur : Prigent Lamour

SUIVI NATURALISTE

Les quelques visites effectuées au printemps n'ont permis d'observer aucun oiseau marin nicheur.

AÉROGARE DE DINARD-PLEURTUIT (35)

Statut de protection : Convention de gestion signée en décembre 1997

Commune : Dinard

Propriétés : Chambre de Commerce et d'Industrie de Saint Malo

Intérêt patrimonial : Le site a été découvert par Louis DIARD en 1988, lors de l'inventaire botanique départemental. Lors du premier recensement botanique de 1988, Louis DIARD avait noté la présence de 3 orchidées de la liste rouge armoricaine

Habitats/flore : *Plantathera bifolia*, *Dactylorhiza fuchsii*, *coeloglossum viride*. En 1997, 5 pieds de platanthère à 2 feuilles avaient été recensés ; en 1998, 50 pieds dispersés à travers le site.

Conservateurs : Yves Donguy

SUIVI NATURALISTE

L'orchis de Fuchs a été retrouvée en 1998.

GESTION

Primitivement fauché fin juin, le site était en passe de se fermer, faute d'entretien.

Il a donc été dégagé par les élèves de 2 classes de BEPA de la maison familiale horticole "les rabinardières" de Saint Grégoire (35) en février 1998. Le bois a ensuite été récupéré pour le chauffage. Un dernier chantier a eu lieu avec l'aide de la section de Rennes, début mars.

PROJETS

Un inventaire des invertébrés serait nécessaire car le site pourrait abriter certains papillons peu communs comme le damier de la succise, plante présente en abondance.

BOIS D'ESCOUBLAC (44)

Statut de protection : réserve d'association créée le 8 décembre 1983

Commune : La Baule

Propriété : commune (convention de gestion signée le 8 décembre 1983).

Intérêt patrimonial :

Habitats/flore : Orchis homme-pendu *Aceras anthropophorum*

Conservateur : Armelle Dujardin

SUIVI NATURALISTE

novembre 1997	25 pieds
mai 1998	22 pieds dont 3 fleuris

TRAVAUX

- Nombreuses aiguilles de pin retirées.
- Clôture du grillage restaurée, cadenas changé (service municipaux de la Baule).

INFORMATIONS

À moins de 100 mètres de la réserve, une vingtaine de pieds fleuris ont été observés.

RIVIÈRE D'ÉTEL : INIZ ER MOUR ET LOGODEN (56)

Statut de protection : Arrêtés de protection de biotope pris pour Inizi er Mour le 14 avril 1980 et pour Logoden le 12 avril 1983 (interdiction de débarquer du 1^{er} avril au 15 juillet)

Commune : Saint Hélène (Inizi er Mour) et Plouhinec (Logoden)

Propriété : État (Inizi er Mour) et ? (Logoden)

Intérêt patrimonial :

Faune : Oiseau marins nicheurs ; sterne pierregarin sterne Caugek ; loutre présente

Conservateur : Arnaud Guillas

Aidé de : Yannick Le Guennec

SUIVI NATURALISTE

La colonie de sternes pierregarins

Les recensements prévus sur les îlots ont été annulés à cause de la pluie. Les observations ont été faites à partir de la pointe de Mané-Hellec et en bateau autour de la colonie. L'effectif est estimé à environ 90-100 couples pour Inizi er Mour et 30-40 couples pour Logoden. Il s'agit du nombre de couples nicheurs ayant produits des jeunes à l'envol ou proches de l'envol.

Une grande disparité a été observée dans les dates de ponte ainsi qu'à l'envol des jeunes. Les premiers cantonnements ont lieu fin avril avec une centaine d'oiseaux présents autour des îlots. Les premiers envols ont lieu fin juin, les derniers fin juillet.

Le 5 juillet, 60 jeunes sont présents autour de la colonie et observés jusqu'à 3 km des îlots. Le 18 juillet, 70 jeunes proches de l'envol sont encore présents sur les îlots.

Il est difficile de recenser tous les jeunes volants, puisqu'à cette date (18 juillet), les jeunes qui ont quitté la colonie au début du mois sont dispersés dans toutes la rivière d'Étel et jusqu'à la petite mer de Gâvres.

Conclusion : effectif nicheur : 120-140 couples minimum - nombre de jeunes à l'envol : 130 minimum

Observations intéressantes

- ⇒ 12 sternes caugeks en pêche, puis posées quelques minutes près d'Inizi er Mour le 11 mai
- ⇒ 1 bécasseau cocorli le 12 mai
- ⇒ 1 balbuzard en pêche le 5 août

GESTION DES SITES

Prévention contre la prédation

Les quelques goélands argentés (essentiellement des immatures) sont systématiquement harcelés lorsqu'ils s'approchent trop près des sites de pontes, pas de prédation observée sur les sternes. Pas de trace de rats. Pas de trace de prédation observée de type mammifère (chien, mustélidés...).

Végétation

La traditionnelle sortie de débroussaillage en début de saison n'a pu être réalisée à cause du mauvais temps et de quelques problèmes de logistique.

Signalisation

Les panneaux sont toujours en place et en bon état : 3 sur Inizi er Mour et 1 sur Logoden

ÎLOT DES ÉVENS (44)

Commune : La Baule

Conservateur : Rémy Gautron

SUIVI NATURALISTE

Aucun recensement n'a été effectué.

ÎLOTS DU CAP FRÉHEL (22)

Statut de protection : réserve d'association créée en 1965, Zone de Protection Spéciale

Commune : Fréhel

Propriété : État (convention d'occupation précaire depuis 1993)

Intérêt patrimonial :

Habitats/flore : roches à nu ou végétation nitrophile

Faune : oiseaux marins nicheurs : guillemot de Troil, pingouin torda, mouette tridactyle, fulmar boréal, cormoran huppé, goéland argenté, brun et marin

Conservateur : Section Matignon, Yves Constantin

SUIVI NATURALISTE

Observateurs : Bernard Cadiou, Fabrice Le Mouillour, Claire Dauvergne, Laurent Chataignère et Yannick Bourgaut.

En plus des suivis effectués depuis les points d'observations habituels, 2 descentes sur le platier ont été effectuées (26.05 & 12.06 [BC & FL]) pour dénombrer la totalité des guillemots, pingouins et mouettes occupant les secteurs 200 & 300. Le 26.05 la visite a cependant rapidement été écourtée en raison de la pluie ; le 12.06 quelques averses ont encore perturbé les observations

Oiseaux marins

• FULMAR BORÉAL

Secteur	Bilan 1997	Bilan 1998
Anse des Sévignés	présence, apparemment pas de ponte	présence, apparemment pas de ponte
Pointe de La Teignouse	2+ SAO, apparemment pas de ponte	2 SAO, apparemment pas de ponte
Falaise Sud Fauconnières	apparemment rien	rien
Falaise continentale Est	5+ sites, 1+ pontes, 1 jeune à l'envol ⁽¹⁾	4+ SAO, 1+ ponte, 1 jeune à l'envol ⁽²⁾
Falaise du Jas	# 10 sites, 2+ pontes, 1 jeune à l'envol (maxi = 28+i.)	# 10 SAO, 2+ pontes, 2 jeunes à l'envol
Falaise de l'Évette (entre Banche et Poulifer)	Si. le 07.03, apparemment pas de ponte	apparemment rien
Trou du Poulifer	# 5 sites, 1+ pontes, 1 jeune à l'envol (maxi = 15+i.)	3+ SAO, 1+ ponte, 1 jeune à l'envol
TOTAL	20+ sites, 3-4+ pontes, 2 jeunes à l'envol	# 20 SAO, 4+ pontes, 3-4 jeunes à l'envol ⁽³⁾

⁽¹⁾ une seule visite tardive le 27/07

⁽²⁾ bilan minimum, car peu de sites facilement visibles (à faire de mer !!)

⁽³⁾ l'envol effectif, ou probable, est inconnu faute de suivi après le 17.08

• GRAND CORMORAN

le 16mars : 2 ind. sur l'Amas du Cap

le 1^{er} avril : 2 adultes sur l'Amas du Cap

le 27 avril : 1 ind. sur la Pointe du Jas

le 28 avril : 1 adulte + 1 immature. sur la Teignouse ; 1ind. sur l'Amas du Cap

• CORMORAN HUPPÉ

Au total 302 couples ont été dénombrés par LC, le bilan global étant de 310-320 couples minimum.

• HUITRIER-PIE

Un couple reproducteur s'est installé sur l'Amas du Cap. Un couple est présent sur l'îlot de La Teignouse en début de saison, mais aucune preuve de reproduction effective n'a été obtenue. Pour la première fois, un couple s'est installé sur

la Grande Fauconnière (sans doute le couple de la Teignouse) : 3 oeufs le 25 mai, 2 oeufs + 1 hors nid le 04 juin, 1 oeuf le 15 juin qui disparaît fin juin-début juillet.

• **GOÉLANDS ARGENTÉ, BRUN & MARIN**

Goéland argenté 326 c. reproducteurs dénombrés
estimation à 340-360 couples mini.

Goéland marin 6 ou 7 couples reproducteurs

Goéland brun 1-2 couples reproducteurs sur l'Amas du Cap (pas d'observation ailleurs où 1-2 couples avaient été notés en 1997)

• **MOUETTE TRIDACTYLE**

Secteur	Nids 1995	Nids 1996	Nids 1997	Poussins 1997	Taux de multiplication	Nids 1998	Poussins 1998
Banche	3	0	0	---	---	0	---
Jas	48-50	39	22-24	0	0,00	0 !	---
Fal. Cont.	25	15	12	2-3	2,08	25 + 2*22*	≥ 3-5
Petite Fauc.	21	12-13	20	1-2	1,05	21 + 3*22*	1
Gde Fauc.	10	6	2	0	2,00	4	0
TOTAL	107-109	72-73	56-58	3-5	0,88	50	≥ 4-6

Suite à la prédation exercée par les corneilles depuis plusieurs années, les effectifs continuent de diminuer (-33 % entre 1995 et 1996, -21 % entre 1996 et 1997, -12 % entre 1997 et 1998). La falaise du Jas a été totalement désertée cette année, avec un report des oiseaux sur la falaise continentale est. Les prévisions du rapport de l'an passé se sont vérifiées. Les premières pontes ont eu lieu vers la mi mai. La prédation par les corneilles noires n'a pas été observée, mais elle apparaît possible dans le seconde quinzaine de juin. De nombreux échecs ont en effet été enregistrés sur la période du 12 au 26 juin, mais là où les causes demeurent inconnues : prédation par les corneilles ou par les goélands, mauvaises conditions météorologiques... Seules quelques rares pontes ont une nouvelle fois donné des jeunes à l'envol.

En 1999, la situation risque fort de s'aggraver encore un peu plus (moins de 30-40 couples ?).

• **GUILLEMOT DE TROÏL [SUIVI QUASI JOURNALIER ASSURÉ PAR CLAIRE DAUVERGNE]**

	Secteurs			TOTAL
	100	200	300	
Nombre de SAO en 1995	27	87-93	21-22	135-142
Nombre de SAO en 1996	28-29	68-79	17-21	113-129
Nombre de SAO en 1997	32-33	113-122+	36-39	181-194
Nombre de cas de reproduction prouvée	31	54+	18+	103
Nombre de poussins vus	29	45+	16+	90
1998				
Nombre de SAO	31-35	116-132+	39-43	186-210
Nombre de cas de reproduction prouvée	16+	62-69+	19-20	97-105
Nombre de poussins vus	12+	59-66+	17-18	88-96

SAO = Site Apparemment Occupé

Les effectifs en 1996 sont probablement sous-estimés du fait de la prédation précoce par les corneilles.

La prédation par les corneilles noires semble avoir été inexistante cette année (aucune observation de corneilles sur les corniches à guillemots et aucune disparition suspecte d'œufs ou poussins), d'où une très bonne production (probablement du même ordre de grandeur que l'an passé, à savoir au minimum 0,65 à 0,80 jeune/couple).

Les effectifs ont enregistré cette année une légère augmentation. Il apparaît très probable que cet accroissement soit lié à une immigration d'oiseaux en provenance des colonies du Pays de Galles notamment, où la tendance générale est à l'augmentation depuis plusieurs années. Comme l'an passé, le bilan 1998 permet d'être plus optimiste pour l'avenir de l'espèce en Bretagne, tout au moins au Cap Fréhel puisque pour les autres colonies, la tendance reste à la baisse. La reproduction en 1999 sera donc suivie avec une attention toute particulière (en renouvelant les opérations de limitation des corneilles au Cap Fréhel).

La colonie du Cap Fréhel accueille environ 82 % des 229-255 couples de guillemots recensés en Bretagne en 1998, mais seulement 17 % des couples du Cap Fréhel se reproduisent sur un îlot en réserve (Petite Fauconnière = secteur 100).

• **PETIT PINGOUIN**

Secteur	Bilan 1997	Bilan 1998
La Banche	1 site, 1 ponte, 1 poussin	1 site, 1 ponte, 1 poussin
Amas du Cap	apparement 0	apparement 0
Pointe Cap	apparement 0	apparement 0
entre Pointe Cap et secteur 300	apparement 0	apparement 0
secteur 300	1 site, 1 ponte, pas de poussin vu	1 site, ponte ??
secteur 200	1-2 sites, 1+ ponte, 1 poussin	2-3 sites, 1+ ponte, 1+ poussin
Grande Fauconnière	apparement 0	apparement 0
Falaise Sud Fauconières	1 site, 1 ponte, 1 poussin	1 site, 1 ponte, 1 poussin
TOTAL	4-5 sites, 4+ pontes, 3+ poussins	4-6 sites, 3+ pontes, 3+ poussins

Aucun changement significatif n'a été noté en 1998. Un nouveau site découvert en 1996 dans la partie haute droite du secteur 200 n'a pas été réoccupé en 1997 mais l'a été cette année.

Un suivi de mer vers la mi-mai s'impose pour cette espèce afin d'établir un bilan précis. Cela n'a pu être fait en 1998.

La colonie du Cap Fréhel accueille environ un quart de la vingtaine de couples de pingouins recensés en Bretagne en 1998, mais aucun site n'est sur les îlots en réserve.

Cornille noire

Cette année, suite à un avis défavorable de la DDAF des Côtes d'Armor, et ce pour la première fois depuis 1993, aucune opération de tir des corneilles noires n'a eu lieu. Il est cependant souhaitable que ces opérations puissent être reconduites à l'avenir, et elles apparaissent a priori plus efficaces que d'éventuelles cages-pièges installées sur des communes voisines. Il faut prévoir au minimum une ou deux interventions avant la mi-mai, voire d'autres interventions complémentaires fin mai - début juin.

Grand corbeau

Un individu est observé en avril au cap Fréhel, un jeune à l'envol en mai dans l'Anse des Sévignés et 1 ou 2 individus en mai-juin à l'Est du Trou du Poulifer, sur la lande du Cap Fréhel, à proximité Trou du Poulifer et au Sud des Fauconières mangeant les restes d'un goéland)

Autres observations

Rougequeue noir : 1 nid a été découvert dans la falaise du Jas à proximité de la faille à martinets noirs le 19 mai, après l'observation d'une femelle transportant des proies.

GALERIES DE LA GARDE-GUERIN (35)

Statut de protection : arrêté préfectoral de protection de biotope pris le 18 août 1997 ; Le site inclus dans un Espace Naturel du Département est fermé par deux grilles.

Commune : Saint Briac sur Mer

Propriété : Conseil Général d'Ille et Vilaine: convention de gestion avec SEPNE

Intérêt patrimonial :

Faune : Les galeries du blokhaus de la Garde-Guérin à St-Briac héberge une colonie d'hivernage de grands rhinolophes.

Conservateur : Patrick Le Mao

Animateurs bénévoles : François Paris, Annie et Marjorie Blanquaert, Coralie Le Mao, Daniel Gerla, Michel Rougerie

SUIVI NATURALISTE

Lépidoptères

Les souterrains servent de sites d'hivernage pour une noctuelle (*Scoliopteryx libatrix*) et deux Nymphalidés, le paon du jour (*Inachis io*) et la petite tortue (*Aglais urticae*)

* *Scoliopteryx libatrix* : peu abondante en début d'hiver (2 le 22/12), elle augmente très nettement à partir de la fin janvier : 120 le 30/01, 80 le 9/02.

* *Inachis io* : 55 le 22/12, 60 le 25/01, 70 le 30/01. Les effectifs décroissent nettement au début de février : 15 le 9/02.

* *Aglais urticae* : 12 le 22/12 et 10 le 30/01, mais seulement 2 le 9/02.

Chauves-souris

- RÉSULTATS DES COMPTAGES DE L'HIVER 1997-98

	1 nov.	14 déc.	22 déc.	25 janv.	30 jan	9 fév.
grand rhinolophe	42	59	64	84	78	85
grand murin	1	2	2	2	2	2
murin à oreilles échancrées	1	1	0	0	0	0

- EVOLUTION DE L'HIVERNAGE

	91/92	93/94	94/95	95/96	96/97	97/98
grand rhinolophe	65	76	79	81	87	85
grand murin	3	1	2	2	3	2
petit rhinolophe					1	
murin à oreilles échancrées						1

GALERIES DE GLÉNAC (56)

Statut de protection : réserve d'association créée le 31 mars 1989 ; arrêté préfectoral de protection de biotope pris le 22 juin 1992 (interdiction d'accès aux galeries)

Commune : Glénac

Propriété : privée (convention de gestion tripartite (+GMB) signée le 31 mars 1989)

Intérêt patrimonial :

Habitats/flore : ravin envahi par une végétation exubérante (fougères, mousses).

Faune : grottes et galeries abritant les chauves-souris en hivernage (env. 300 individus), bois accueillant les oiseaux sylvoles, diversité des espèces de chauves-souris (10 espèces)

Conservateur : Guy-Luc Choqué

Aidé pour les recensements et la gestion du site par : René-Pierre Bolan, Michel Harouet, Tanguy Jouault, Didier Montfort, Jacques Ollo, Nicolas Orhan, Pierre-Yves Pasco, Sébastien Voisin

SUIVI NATURALISTE

Chauves-souris

période hivernale : 4 comptages effectués pendant l'hiver 1997/98

Maxima observé au cours de l'hiver :

grand murin	146
grand rhinolophe	146
petit rhinolophe	28
murin à moustaches	22
murin de Daubenton	13
murin à oreilles échancrées	7
murin de Natterer	1
barbastelle	2
oreillard roux	1
total	366 chauves-souris

9 espèces pour un total de 366 individus

Malgré l'absence de plusieurs dizaines de grands rhinolophes cet hiver, la réserve de Glénac reste l'un des principaux sites d'hivernage pour les chauves-souris en Bretagne. Ceci est vrai pour le nombre d'individus mais aussi pour le nombre d'espèces recensées (12 espèces).

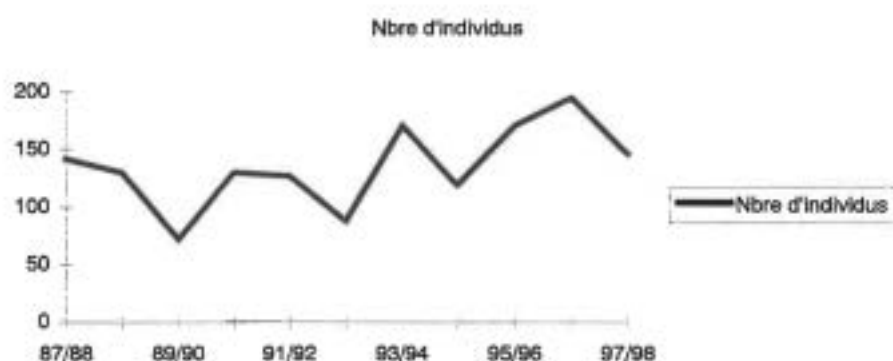
Faits majeurs en 1998

- ⇒ découverte d'une petite colonie de reproduction de grands rhinolophes dans le village du Haut-Sourdéac qui surplombe la réserve
- ⇒ la réserve confirme le rôle majeur pour l'hivernage du petit rhinolophe
- ⇒ la barbastelle devient la 12^{ème} espèce de chauves-souris découverte dans la réserve
- ⇒ record pour le murin à moustaches (22 individus)
- ⇒ les nichoirs ont accueilli 2 espèces pendant l'hiver (la barbastelle et l'oreillard roux)

Grand rhinolophe

Avec une centaine d'individus chaque année, la réserve est un site important pour l'hivernage du grand rhinolophe en Haute-Bretagne.

Hivers	87/88	88/89	89/90	90/91	91/92	92/93	93/94	94/95	95/96	96/97	97/98
Nbre d'individus	142	130	72	130	127	88	171	119	171	195	146



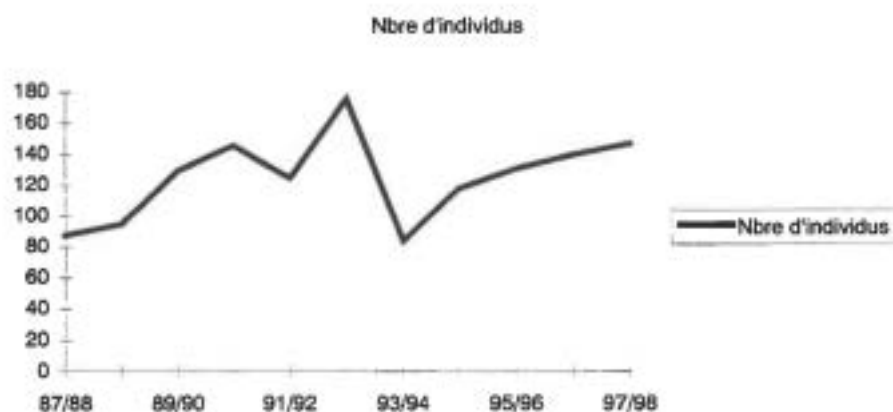
Après 10 années de suivis, on constate que les effectifs sont très variables d'une année à l'autre selon les facteurs météorologiques. Toutefois la protection du site et la mise en place d'une grille à l'entrée de la galerie n° 6 assurent une tranquillité aux chauves-souris et stabilisent les populations au cours d'un même hiver. Le grand rhinolophe, très sensible, peut quitter les gîtes d'hivernage après des dérangements.

La découverte d'un site de reproduction dans le village voisin mérite une action de protection. Des démarches auprès du propriétaire sont envisagées.

Grand murin

La réserve de Glénac et son réseau de galeries constituent le principal site d'hivernage pour le grand murin en Bretagne.

Hivers	87/88	88/89	89/90	90/91	91/92	92/93	93/94	94/95	95/96	96/97	97/98
Nbre d'individus	87	94	129	145	124	175	83	117	130	139	146



La population semble relativement stable depuis 1989, seul l'hiver 93/94 est en dessous de la centaine d'individus depuis la création de la réserve. Le chiffre de 175 grands murins pendant l'hiver 1992/93 est exceptionnel et constitue un record en Bretagne.

L'espèce occupe presque toutes les cavités souterraines. Les regroupements les plus importants sont toutefois observés dans les galeries n° 2 et 6. Certains groupes peuvent être composés de 70 individus.

Petit rhinolophe

La réserve est primordiale pour le petit rhinolophe. Pendant l'hiver 97/98, les galeries de l'ancienne mine de Glénac ont accueilli plus de 50% de la population recensée en Bretagne pendant cette période. Cette espèce en déclin au niveau

européen peut occuper toutes les galeries de la réserve ainsi que les puits. On a ainsi découvert des petits rhinolophes à 15 mètres de profondeur.

Autres mammifères

Plusieurs terriers de blaireau ont été notés dans la réserve. Des traces de sangliers ont également été relevés.

Oiseaux

Le pic épeiche est contacté à plusieurs reprises pendant la période de reproduction.

Batraciens

Une grenouille rousse est observée le 7 février dans une mare.

GESTION

Il est à déplorer que 2 nichoirs aient été cassés volontairement entre le 7 et le 28 février.

Une visite a été effectuée au fond d'un puits d'environ 10 m grâce à Michel Harouet et Sébastien Voisin. La galerie située à la base, partiellement inondée n'a pas permis d'autres investigations. Toutefois, elle s'avère être un site potentiel pour les chauves-souris.

Après cette visite, nous savons que l'ancienne mine est composée de :

- ⇒ 6 galeries souterraines dont 1 est en partie inondée
- ⇒ 2 excavations à ciel ouvert
- ⇒ 1 tunnel
- ⇒ 3 puits dont 1 débouche sur une galerie inondée.

ÎLOTS DES GLÉNAN (29)

Statut de protection : réserve d'association créée en 1960 (interdit d'accès pendant la saison de nidification) ; DPM ; Réserve de Chasse Maritime, site classé (1973)

Commune : Fouesnant

Propriété : État (autorisation d'occupation temporaire jusqu'en 2005)

Intérêt patrimonial :

Faune : Oiseaux marins nicheurs : cormoran huppé, goéland brun, argenté et marin, huîtrier-pic, tadorne de Belon, gravelot à collier interrompu.

Conservateurs: Charles et Éliane Le Roux

SUIVI NATURALISTE

Cormorans huppés

• BRILINEC

Vide	8
1 oeuf	1
2 oeufs	4
3 oeufs	4
4 oeufs	4
5 oeufs	1
1 jeune + 1 oeuf	1
1 jeune + 2 oeufs	1
2 jeunes + 1 oeuf	1
1 jeune	6
2 jeunes	7
3 jeunes	3
total	41

• CASTEL BRAS (NOUVEAU SITE)

Vide	5
4 oeufs	1
1 jeune	2
2 jeunes	4
3 jeunes	5
total	17

• DRENNEC - LE VEAU

2 nids

• 3 ÎLOTS KIGNEC

Kignec	
Vide	1
1 jeune + 1 oeuf	1
2jeunes	1
3 jeunes	1
Krugenn	
2 oeufs	4
3 oeufs	1
4 oeufs	1
1 jeune	4
2 jeunes	6
3 jeunes	1
Castel Kignec	
Vide	3
2 oeufs	3
2 jeunes + 1 oeuf	1
1 jeune + 3 oeufs	1
1 jeune	3
2 jeunes	3
3 jeunes	4
total 3 îlots	42

RÉSERVE NATURELLE DE SAINT NICOLAS DES GLÉNAN (29)

Statut de protection : réserve naturelle (JO 2 mai 1974) ; réserve d'association créée le 18 avril 1974 ; site classé ; un périmètre de protection (1997) englobe la délimitation actuelle ainsi que trois flots alentours.

Commune : Fouesnant

Propriété : Conseil Général sous convention de gestion signée le 31 janvier 1986 ; ilots = privés

Intérêt patrimonial :

Habitats/flore : dune fixée ; *Omphalodes littoralis*, *Isoetes histrix* ; *Narcissus triandus capax*

Conservateur : Max Jonin

Garde-animatrice : Nathalie Delliou

Aidés par des bénévoles : Boris Abalin, Patrice et André Bernard, Dominique Burnel, Philippe Furic, Olivier et Michelle Ganne, Joseph Goapper, Roger Gourriou, Louis Guillou, Anne Le Cointe, Andréa Legall, Eliane et Charles Le Roux, Fanchette et Martial Maguet, et Franck.

Animatrice : Pascale Bodin (depuis le 1er août 1998)

Animateurs été bénévoles : Frédéric Loyarté (juillet), Nicolas Besnard et Françoise Salomon (août)

Suivi scientifique : Fred Bioret et Sylvie Magnanon

SUIVI NATURALISTE ET RECHERCHE

Un comptage unitaire a eu lieu cette année. En raison des conditions météorologiques difficiles, nous l'avons réalisé en une journée, mais avec 17 bénévoles. Nous avons donc compté **117 378 narcisses**. Les premiers narcisses fleuris sont apparus dans la semaine du 16 au 22 mars 1998. Sur les parties nettoyées cet hiver, des narcisses se sont développés : population à suivre.

Sur les ilots du Veau et de la Tombe, des fils ont été retendus au-dessus des stations de narcisses. Les goélands n'ont donc pas réussi à s'y installer si ce n'est quelques jeunes qui se glissent dessous. Par contre, les lapins, mais surtout les rats, passent dessous et forment de nombreuses galeries. Cette année, le relevé des pieds, programmé, afin de voir l'évolution de ces populations et l'impact des protections, n'a pas pu avoir lieu (raisons météorologiques et ensuite de bateau). Il est donc remis pour 1999.

Dans le cadre de l'étude taxonomique du narcisse, une nouvelle mission s'est déroulée au printemps, au Portugal et en Espagne pour collecter du nouveau matériel.

GESTION

Administrative

Le comité consultatif s'est réuni le 26 octobre 1998 à la préfecture de Quimper pour examiner le compte rendu d'activité annuel, le compte d'exploitation et le budget prévisionnel 1999.

Le suivi de la réserve est assuré par des déplacements réguliers sur l'île. Sur place, l'aide de Jean Castric et de sa famille demeure précieuse, ainsi que celle de Pascal Malejacq, employé par la commune de Fouesnant et de la subdivision de l'Équipement de Concarneau.

Sur le terrain

Le poney est toujours sur l'île. L'abri sur la réserve, aujourd'hui sans utilité, nous sert à entreposer un peu de matériel. Nous envisageons donc de l'enlever dans l'année à venir.

La gestion des milieux a nécessité plusieurs chantiers :

- **SUR LE PÉRIMÈTRE DE PROTECTION DE LA RÉSERVE NATURELLE**

⇒ 15-16 et 17 décembre 97 : Chantier FGER

Nous avons utilisé le micro-tracteur de la commune et des débroussailleuses à dos (entreprise Gouzien). Le tracteur de l'île repassait sur certaines zones, quand nous avons enlevé tous les déchets et cailloux, afin d'affiner le travail. Dans la partie est, nous avons laissé des zones de genêts. Entre les habitations et la ferme du C.I.P., nous avons passé le micro-tracteur sur une bande de 5m environ, et enlevé une bonne partie des déchets, mais il en reste encore (déchets qui datent de la construction des habitations...). Derrière le bâtiment communal et l'UDNF, avec le micro-tracteur, presque tous les déchets ont été enlevés (sauf des grosses pierres en bordure du chemin de la plage nord).

⇒ Juillet 98

Pascal Mallejac a repassé le girobroyeur sur une grande partie du périmètre. Il serait utile de repasser le secteur avant le mois de février, en particulier pour éviter que la ronce ne se redéveloppe.

- **SUR LA RÉSERVE NATURELLE**

⇒ 15-16 et 17 décembre 97 : Chantier FGER

Le girobroyeur a été passé sur toute la surface. Nous avons utilisé le tracteur de l'île, la réserve étant propre de tout déchet et cailloux.

⇒ Juillet 1998

Nous avons nettoyé à la faux les bordures et les zones empierrées de la réserve; le reste a été fait par Pascal Mallejac, avec le tracteur.

⇒ 23 septembre

2 personnes : nous avons débroussaillé les zones où le tracteur ne peut pas passer. La réserve était propre. Nous envisageons donc de ne passer le girobroyeur sur la réserve que courant janvier 99.

ANIMATION

Visites de la réserve organisées pendant la floraison:

La sortie annuelle, qui devait avoir lieu le 5 avril, a été annulée en raison des mauvaises conditions météorologiques. Le 12 avril, malgré le froid et les averses de grêles, une vingtaine de courageux ont participé à la sortie. Au total, c'est 88 personnes que nous avons guidées, en floraison de narcisses. De plus, le 15 avril, un groupe de futurs animateurs (en formation B.E.A.T.E.P.) a visité le site : 18 adultes. Par l'office du tourisme de Fouesnant, 172 personnes ont visité l'île en période de floraison.

Animation scolaire

En floraison de narcisses, 3 classes sont venues sur le site : 62 enfants

Au printemps, nous avons guidé 11 classes sur les Glénan : 238 enfants.

Animation estivale

Comme tous les ans pendant les mois de juillet et août, 3 sorties sont proposées: le mardi par l'Office du Tourisme de Fouesnant, le mercredi et le vendredi par Bretagne Vivante - SEPNEB. Ce sont donc 643 personnes qui sont guidées pendant l'été (461 par la SEM et 182 par Bretagne Vivante - SEPNEB). Sur les 8 sorties réalisées programmées en juillet, seules 4 ont été réalisées, les autres ont été annulées pour des raisons météorologiques.

DIVERS

Un nouveau bateau a été acheté en avril. Après des petits problèmes de mise au point, réglages... tout va bien. Il est mouillé dans le port de Trévignon à Tregunc, et sera hiverné aux Chantiers du Minaouet. Il permet de gagner du temps pendant la traversée, est plus sécurisant, et dispose de plus de place pour mettre du matériel. Notre demande aux douanes ayant abouti, la réserve naturelle va pouvoir disposer d'essence détaxée. Cependant n'ayant plus de dépôt à Concarneau, nous devons nous rendre à Sainte Marine, lieu le plus proche.

Surveillance lors de l'opération de secours conduite par la Préfecture, le 20 avril : les recommandations faites pour préserver la réserve ont été prises en compte.

Participation au recensement national des oiseaux de mer et à l'assemblée générale de Réserves Naturelles de France à Malbuisson dans le Doubs.

ÎLES DU GOLFE DU MORBIHAN (56)

CREIZIC, ER LANNIC

• ÎLE AUX OISEAUX, ÎLE AUX ŒUFS, PEN AR BLEIZ, LA DERVENN, PLADIC, LE COHTY, ENEZY, PETIT VEIZIT, ÎLE LONGUE

• Creizic

Statut de protection : arrêté préfectoral de protection de biotope pris le 12 janvier 1982 : « interdiction d'accès du 15 avril au 31 août »

Commune : Île aux Moines

Propriété : privée (convention de gestion signée le 20 décembre 1974)

Intérêt patrimonial :

Faune : Avifaune nicheuse : aigrette garzette, goéland marin, héron cendré, ibis sacré, tadorne de Belon, busard des roseaux, goéland argenté, goéland brun ; + passereaux + rats

• Er Lannic

Statut de protection : arrêté préfectoral de protection de biotope pris le 12 janvier 1982 : « interdiction d'accès du 15 avril au 31 août »

Commune : Arzon

Propriété : privée (convention de gestion signée le 12 décembre 1974)

Intérêt patrimonial :

Faune : Oiseaux nicheurs

Conservateur : Pierrick Cloérec

Aidé de : Anne Loiret, Marie Rose et Sylvie Lebreton

SUIVI NATURALISTE (8 sorties ont été réalisées du 1er mai au 10 octobre 1998)

Creizic

À noter la présence régulière du busard des roseaux mâle sur l'île. Le même individu et une femelle sont observés à plusieurs reprises sur l'île aux Moines et Creizic avec de fréquents déplacements vers le continent en direction de Pen en Toul. À noter aussi une douzaine de couples de goélands argentés en reproduction ainsi que 3 couples de goélands bruns. Les tadorne de Belon fréquentent toujours l'île, il n'en est pas de même des hérons et aigrettes qui ne se sont pas installés cette année, sans pouvoir en déterminer la raison.

Enfin, un début d'inventaire en gastéropodes terrestres a été entamé.

• OBSERVATIONS BERNARD PALLARD, PROPRIÉTAIRE (EXTRAITS D'UN COURRIER)

« (...) Les sternes ne se sont pas installées à la pointe S.E. que vous [P. Cloérec] aviez débroussaillée (...) »

Les hérons ont été très peu à nicher, à mon avis 3 ou 4 nids, mais un couple de buse a dû s'installer, j'ai observé les jeunes en vol. L'île reste un dortoir pour 10 à 20 aigrettes et une vingtaine de hérons. Pas une seule fois les ibis !

Un couple de faisan s'est reproduit (9 œufs) et au moins 4 jeunes ont été en vol.

1 ou 2 couples de tadorne se sont également reproduits... et je me souviens d'avoir compté 15 adultes sur le littoral E et N, il y a un an environ [-janvier 98] (...) »

Henn Tenn

Le cormoran huppé n'y est pas nicheur cette année, malgré l'occupation du site par 1 adulte en mai.

GESTION

Creizic : Le 1er mai, la pointe sud-ouest de l'île a été débroussaillée. Des leurres ont été posés.

GOULIEN CAP SIZUN (29)

Statut de protection : réserve d'association créée en 1959

Commune : Goulien

Propriétés : **État** (îlots au large de la réserve avec autorisation d'occupation temporaire pour 15 ans à compter du 1er janvier 1990), **Conseil Général** (20-25 ha, sous convention signée le 26 septembre 1986), **privée** (7-8 ha sous convention de gestion signée le 6 octobre 1989) et **SEPNB** (4,2 ha.)

Intérêt patrimonial :

Habitats/flore : communauté à lichens de rochers maritimes, grottes à *Asplenium obovatum*, pelouses et landes littorales riches en écotypes variés : *Serratula seoani*, *Solidago virgaurea rupicola*, *Heracleum trifoliatum*, *Ilex aquifolium*, corniches à *Romulea columnnea*, *Scilla verna*, mares tourbeuses, pelouses fraîches à *Polygonatum odoratum*, *Mellitis melissophyllum*, *Lathyrus montanus*, cortège préforestier des falaises : *Euphorbia amygdaloides*, *Mercurialis perennis*

Faune : falaises à oiseaux marins nicheurs (mouette tridactyle, guillemot, fulmar, cormoran huppé et 3 espèces de goélands), chevêche nicheuse en situation naturelle, crabe et grand corbeau (nicheurs hors réserve)

Conservateurs : Max Jonin et Jean-Yves Monnat

Personnel permanent : Pierre Le Floc'h, Sébastien Trémeau du 1^{er} septembre au 15 mai (objecteur de conscience en service civil) et Damien Vedrenne à partir du 8 juin (emploi jeune)

Personnel saisonnier : aucun

Animateurs bénévoles : Andréa Le Gall, Maela Collobert, Mikael

Berger bénévole : Jean-Yvon Bonis

Stagiaires : Suzanne Floc'h-Vouillot (stage de réorientation professionnelle, Lycée Nature de la Roche-sur-Yon), Marie Bailly (1^{ère} S.T.A.E. Rennes), Jacques-Erwan Guillou, Ronan Le Coq, Carol Parisi, Marion Robert, Jean-marc Rossi, Yvan Richard, Yohan Pellé et Vincent Le Corre (Institut Rural de Lesneven)

Participants aux suivis mouettes tridactyles

Emmanuelle Cam (Brest) (janvier-mai)

Étienne Danchin (chercheur CNRS, Paris 6) (avril, juillet)

Émilie Drunat (Brest) (mars-mai)

Pierre Gorsic (maîtrise de biologie des populations, Brest) (avril)

Ronan Lecoq (maîtrise de biologie des populations, Rennes) (juin-juillet)

Jean-Yves Monnat (enseignant-chercheur, Brest) (janvier-août)

Jacques Nisser (bagueur CRBPO, Locol-Mendon) (juin)

Olivier Orioux (maîtrise de biologie des populations, Brest) (avril)

Carol Parisi (DEA d'écologie, Paris 6) (avril)

Yvan Richard (Licence de biologie des organismes, Paris 6) (juillet-août)

Marion Robert (Magistère de l'École normale supérieure, Lyon) (juin)

Jean-Marc Rossi (Technicien CNRS, Paris 6) (juin)

GESTION

A l'occasion de son quarantième anniversaire, Bretagne Vivante - SEPNB a modifié fondamentalement le fonctionnement de la réserve. L'accès y est désormais permanent et gratuit, que le personnel soit présent ou pas. L'accueil du public se fait sensiblement aux mêmes dates et heures que les années précédentes. Pendant ces périodes (mais en l'absence d'animateurs disponibles sur le circuit) le déroulement des visites libres se fait dans les mêmes conditions que précédemment. Cependant, des sorties du circuit de visites et pénétrations de chiens sont désormais bien plus fréquentes.

Comité de gestion

Il n'y a pas eu de réunion du comité de gestion en 1997.

Personnel de la réserve

La modification de l'animation et de l'accueil sur le site a eu en conséquence l'absence d'animateur saisonnier ou bénévole. Un emploi "jeunes" a été créé pour pallier ce manque ; depuis le 8 juin, Damien Devrenne doit aussi travailler à un programme d'animations à l'année et coordonner le plan d'interprétation.

Travaux – Aménagements – Entretien

L'exposition accompagnée de projections vidéo habituellement proposée aux visiteurs estivaux n'a pas été mise en place cet été.

À la demande du maire de Goulien et en concertation avec le service du Conseil Général du Finistère concerné, nous avons procédé au renforcement des équipements de sécurité du sentier de visite au-dessus de Porz ar Vroenneg : doublement des piquets et pose d'un fil supplémentaire.

Gestion de la végétation

Les secteurs que nous fauchions depuis plusieurs années dans Porz Kanape ne l'ont pas été cette saison. Le peu de fougères présentes dans ces parcelles montre l'efficacité des fauches précédentes. Par contre, les opérations de fauche ont été maintenues sur le secteur de Lezoulrien grâce au travail de Jean-Yvon Bonis principalement.

SUIVI NATURALISTE.

La période couverte par ce rapport va du 1^{er} septembre 1997 au 31 août 1998.

Oiseaux marins nicheurs : nombre de couples reproducteurs

<i>océanite tempête</i>	3
<i>fulmar boréal</i>	12
<i>cormoran huppé</i>	108
<i>goéland argenté</i>	258
<i>goéland brun</i>	82
<i>goéland marin</i>	17
<i>mouette tridactyle</i>	
<i>guillemot de Troil</i>	22

C'est sûrement la plus mauvaise saison de reproduction pour les oiseaux marins de ces vingt dernières années. On peut la comparer aux résultats de 1989 à ceci près que les effectifs ont bien baissé depuis et que l'impact de la prédation est bien plus fort sur des populations. Celles-ci se sont réduites de moitié voire plus comme celles des mouettes tridactyles ou des guillemots. Ces mauvaises performances ont été constatées sur l'ensemble des côtes bretonnes ce printemps et ne sont pas liées à la gestion de ce site en particulier. On peut sans dès lors attribuer une partie des baisses d'effectif à l'effet « année » et d'attendre l'an prochain pour y voir plus clair.

• Océanite tempête

Bien à l'abri au fond de leur trou, les océanites ne semblent craindre personne. Un démenti flagrant nous est apporté cet été sur Karreg ar Skeul où les deux adultes du couple 1 sont découverts morts sur leur site de reproduction en juillet. Le même jour, le poussin et un adulte du site 4 sont trouvés morts devant le site. Plusieurs pigeons morts sont aussi répertoriés sur le même îlot sans qu'aucune trace de prédateur ne soit notée. À l'heure actuelle, le dernier couple de l'îlot n'a pas achevé sa reproduction ce qui, comme cela a été constaté ailleurs, confirme un déroulement anormalement tardif de la reproduction.

• Fulmar boréal

Bien que plus faibles que l'an dernier, les performances de reproduction du fulmar sont conformes à celles notées pour cette espèce dans la dernière décennie sur ce site. Quatre jeunes sont produits pour douze couples reproducteurs. Ce résultat aurait sans doute pu être amélioré si un vison sur le Milinou Braz n'avait pas tué 3 adultes dont 1 sur un œuf.

• Cormoran huppé

La population de la réserve accuse une baisse de 24%. Il semble préférable d'attribuer la baisse d'effectif de cette année aux conditions exceptionnelles de l'année comme cela a pu être le cas en 1989 avec une chute d'effectif d'environ 20% quasiment comblée l'année suivante. Il faudra donc attendre l'an prochain pour confirmer ou non cet avis.

- **GOËLAND ARGENTÉ**

Comme pour l'espèce précédente, mais plus modérément, on assiste à une baisse de 17% des effectifs reproducteurs pour bonne part, semble-t-il, attribuable à l'effet année.

- **COUPLE MIXTE GOËLAND ARGENTÉ/ GOËLAND BRUN.**

Le couple traditionnel de Vein Zu a fait quelques apparitions au printemps mais ne s'est pas reproduit ou alors sur un autre site où il sera passé inaperçu.

- **GOËLAND BRUN**

Comme envisagé lors du dernier rapport, l'augmentation d'effectif de cette espèce se confirme avec un accroissement de 60% par rapport à l'an dernier. Localisée sur An Avrelleg comme la saison passée, la poussée démographique du goéland brun semble bien isolée dans le contexte local.

- **GOËLAND MARIN**

Comme constaté pour les autres espèces, la majorité des couples se sont reproduits tardivement et la population locale recule de 20% par rapport à l'an dernier.

- **MOUETTE TRIDACTYLE**

Installation

Des mouettes tridactyles sont observées au voisinage des falaises de la pointe du Raz le 11 janvier. Les premières poses dans les falaises sont constatées dans la dernière décade de janvier, le 21 à Kergulan et le 24 à Plogoff. Il faudra attendre le 22 février pour observer le premier oiseau dans le secteur de Lezoulien. Les premières pontes sont initiées le 28 avril à la pointe du Raz, le 1er mai à Kerisit, le 5 à Kermaden, le 10 à Kergulan.

Tableau 1. Dates d'observation de la première ponte depuis 1995 dans les cinq colonies du Cap Sizun.

	Lezoulien	Kermaden	Kerisit	Kergulan	Raz
1995	06/05	07/05	30/04	29/04	27/04
1996	16/05	08/05	02/05	04/05	01/05
1997	01/06	08/05	05/05	10/05	29/04
1998	/	05/05	01/05	08/05	28/04

Effectifs de 1998 et tendances

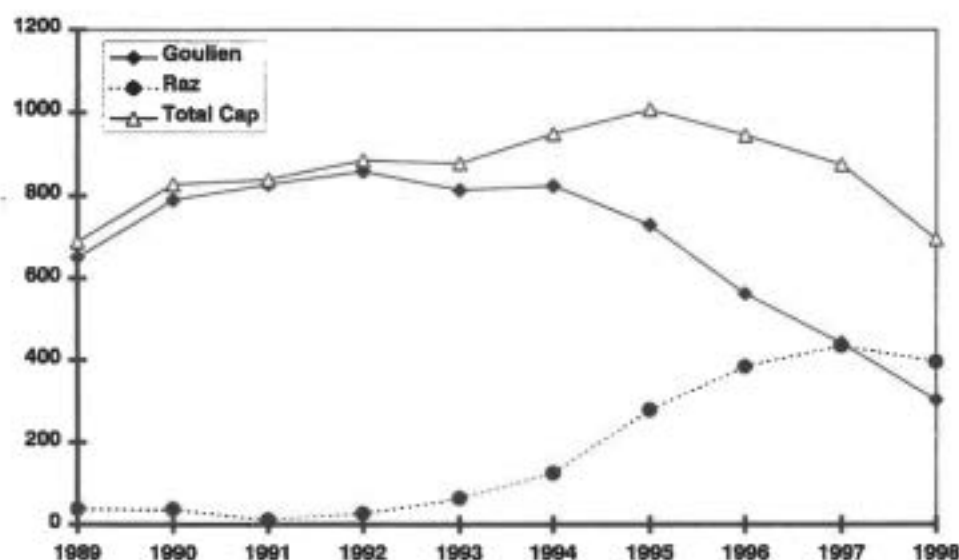
« ... La situation est par conséquent nettement plus nuancée que les années précédentes. Il est assez difficile de se prononcer sur l'évolution en 1998 des secteurs de Lezoulien, Kermaden et Kerisit, mais aucun d'entre eux ne devrait, sauf accident, connaître de grand changement numérique l'année prochaine. Les pronostics les plus sûrs devraient par conséquent concerner le secteur de Kergulan (baisse sensible) et celui de la pointe du Raz (nouvelle hausse)... ». Comme prévu, la colonie de Kergulan baisse effectivement de manière substantielle (-40%). Pour le reste, les prévisions du rapport précédent ne sont en revanche pas respectées. Ce sont en fait tous les secteurs du Cap Sizun qui montrent une baisse sensible en 1998 (tableau 2, figure 1). La colonie de Lezoulien a disparu, après fréquentation épisodique de quelques oiseaux en début de saison, au minimum jusqu'à la fin d'avril ; aucun nid n'y a même été construit. Les colonies de Kermaden et de Kerisit perdent chacune de l'ordre de 20% de leurs effectifs de 1997. Au total, le littoral de Goulien enregistre une baisse de 30%, dépassant à peine 300 couples. Contrairement à toute attente, la colonie de la pointe du Raz a également décliné de près de 10% par rapport à 1997 : c'est là l'événement le plus anormal de la saison. La population du Cap Sizun rejoint presque son plus bas niveau historique des deux dernières décennies.

Plusieurs facteurs sont susceptibles d'expliquer ces résultats inattendus. En premier lieu, une mauvaise survie hivernale des reproducteurs de 1997 : 74.4% contre 80% en moyenne habituellement. Les séries de fortes tempêtes enregistrées en décembre 1997 et janvier 1998 sont peut-être à l'origine de ce phénomène, dans la mesure où de nombreuses mouettes tridactyles affaiblies ont alors été observées sur le littoral. Ensuite, une proportion anormalement élevée d'adultes survivants ne s'engageant pas dans le processus de la reproduction : 20% en 1998 contre 10% en moyenne sur les 20 dernières années. Par le jeu de ces deux phénomènes (mauvaise survie hivernale et importance de la non reproduction), ce sont à peine 60% des reproducteurs de 1997 qui étaient encore vivants et reproducteurs en 1998.

Tableau 2. Évolution des effectifs depuis 1989 dans les cinq colonies du Cap Sizun
(λ = taux de multiplication entre 1996 et 1997)

	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	λ
Lezoulien	200	249	236	264	221	264	162	29	6	0	0.00
Kermaden	168	180	163	137	118	109	101	89	70	54	0.77
Kerisit	82	126	157	173	186	184	232	194	156	126	0.81
Kergulan	201	235	271	285	289	267	235	250	209	126	0.60
Goulien	651	790	827	859	814	824	730	562	441	306	0.69
Raz	39	38	12	27	64	125	278	384	435	395	0.91
Total Cap	690	828	839	886	878	949	1008	946	876	701	0.80

Figure 1. Évolution des effectifs depuis 1989 dans le Cap Sizun



Prédation

L'intensité de la prédation ne s'est pas démentie dans la réserve cette année, bien au contraire. Elle s'est généralisée à l'ensemble des falaises encore en activité et atteint des proportions jamais égalées du fait de l'intervention probable de nouveaux couples de corneilles noires, selon toute vraisemblance un par secteur. À Kermaden, le couple était installé dans les cyprès de la « maison Félix » : au mois de mai la lande et les chemins autour de la maison étaient jonchés des coquilles d'œufs des mouettes du secteur. À la pointe du Raz, ce sont des goélands argentés qui se sont spécialisés dans la prédation des jeunes poussins.

Performances reproductrices

Les performances reproductrices de 1998 sont réellement catastrophiques (tableau 3), à la fois pour des raisons de prédation systématique dans la réserve et, à un moindre degré, à la pointe du Raz, et sans doute aussi en raison de mauvaises conditions générales de reproduction. À Goulien, un couple sur 10 a élevé des jeunes jusqu'à terme ; la plupart ont échoué au stade des œufs, situation caractéristique de la prédation massive par les corvidés. Au total, 35 poussins seulement se sont envolés de l'ensemble des falaises de Goulien contre 227 à Plogoff. Dans le secteur de Kergulan, ouvert au public, aucun poussin n'a été produit dans les falaises de Kastell ar Roc'h et Porz ar Wreg.

Tableau 3. Performances de reproduction dans les cinq colonies du Cap Sizun. (Taux d'échec = nombre de nids en échec total/nombre de nids construits ; production = nombre total de poussins envolés/nombre de nids construits)

	taux d'échec		production	
	1997	1998	1997	1998
Lezoulien	83%	0	0.17	0
Kermaden	50%	96%	0.67	0.06
Kerisit	41%	85%	0.70	0.19
Kergulan	74%	89%	0.33	0.13
Goulien	59%	89%	0.51	0.14
Raz	31%	42%	0.91	0.73
Total Cap	45%	73%	0.71	0.47

Bilan et perspectives

La saison 1998 est sans doute l'une des plus catastrophiques que les colonies de mouettes du Cap Sizun aient connues depuis la création de la réserve. Dans la réserve elle-même, le niveau des effectifs devient sérieusement préoccupant. Dans des conditions normales, on pourrait certes compter en 1999 sur une mobilisation des individus qui, exceptionnellement, ont interrompu leur cycle de reproduction en 1998. Mais le niveau ridiculement bas de la production dans l'ensemble des falaises de Goulien cette année risque d'entraîner pour l'an prochain une émigration et un recrutement préférentiel vers des secteurs plus attractifs parce que plus productifs (la pointe du Raz surtout, puisque les colonies d'Ouessant ont disparu cette année et que, au vu des observations de fin de saison, celles de Camaret semblent aussi avoir connu des problèmes d'échec). On peut par conséquent raisonnablement prédire une nouvelle chute d'effectifs dans tous les secteurs de la réserve en 1999, au moins partiellement compensée à l'échelle du Cap par une reprise de l'augmentation à la pointe du Raz. Plus inquiétant, le niveau des effectifs à Goulien est désormais tel que la poursuite de la prédation (et il n'y a guère de raisons de penser qu'elle puisse cesser ou même décroître d'intensité) est susceptible d'amener rapidement les colonies au bord de l'extinction.

Travaux scientifiques

Cam, E. 1997. Reproduction intermittente et corrélations phénotypiques entre composantes de la fitness. Cas de la mouette tridactyle. Thèse d'université, Paris 6.

Cam, E., Hines, J.E., Monnat, J.Y., Nichols, J.D. & Danchin, E. 1998. Are adult nonbreeders prudent parents? The kittiwake model. *Ecology*: sous presse.

Gorsic, P. 1998. Fidélité au partenaire chez la mouette tridactyle : déterminisme et conséquences. Rapport de stage de maîtrise, UBO Brest.

Orieux, O. 1998. Période d'émancipation de la mouette tridactyle (*Rissa tridactyla*). Rapport de stage de maîtrise, UBO Brest.

• GUILLEMOT DE TROIL

Aucun jeune guillemot n'est parti de Kastell ar Roc'h ou Milinou Braz. Ceci est sans doute dû à la conjugaison «mauvaise saison + prédation». Heureusement, les grands corbeaux ne se sont toujours pas intéressés aux œufs de Milinou Kermaden qui reste le seul secteur dynamique. Il semble que le renouvellement des reproducteurs soit fort car la petite colonie de cet îlot qui avait recruté un oiseau bridé l'an dernier en a accueilli un nouveau cette année. Ceci confirme ce que l'on pense sur le guillemot dans le secteur : la qualité du site est assortie d'une mortalité élevée des adultes et sûrement des jeunes : bon nombre d'entre eux finissent noyés dans les filets.

Oiseaux terrestres remarquables

• GRAND CORBEAU

Parcours sans faute pour le dernier couple du Cap qui amène ses quatre petits jusqu'à l'émancipation non sans piller les nids alentours bien sûr.

• CRAVE À BEC ROUGE

Il était attendu depuis si longtemps que certains n'y croyaient plus ! Voilà enfin «la bonne nouvelle» de l'année : les craves à bec rouge ont construit un nid sous les pelouses restaurées par douze ans de gestion par le pâturage et de

fauche. Le couple n'a pas quitté le secteur de l'année et un autre couple semble fréquenter une autre grotte à l'autre bout de la réserve. Malheureusement; la situation de cet oiseau dans le reste du Cap-Sizun n'est pas brillante : le couple de la Pointe du Van a disparu et celui de la Pointe du Raz a échoué en cours de reproduction. Les seuls ayant mené à terme l'élevage de jeunes sont ceux de Fenteun Aod et Kerbeskerien.

- COUCOU

Aucune preuve de reproduction n'a pu être apportée cette saison. Compte tenu de l'absence de tout contact au mois d'août, période de migration des jeunes, on est tenté de penser à une mauvaise saison de reproduction en général.

- FAUCON PÊLERIN

L'augmentation constatée en presqu'île de Crozon ne se fait pas, semble-t-il, dans le Cap puisque cette espèce a été peu observée cette saison.

- CHOUETTE CHEVÊCHE

Le couple de Porz ar Wreg est toujours aussi discret, en particulier à partir de la fin juin, et toujours aucune de preuve de reproduction.

- PIGEON COLOMBIN

Comme pour bien d'autres espèces, le peu de temps disponible ce printemps pour un recensement sérieux des effectifs nicheurs ne permet pas d'avoir une idée exacte sur l'évolution de cette espèce qui semble continuer sa progression.

- PIGEON BISET

Même remarque que pour l'espèce précédente.

Oiseaux de passage

- CIGOGNE BLANCHE

Sept individus sont admirés le 17 mai. Cette observation est à mettre en rapport avec l'augmentation des effectifs de cet oiseau sur la façade atlantique française.

- GRIVE MAUVIS ET GRIVE LITORNE

Net passage durant les trois premiers jours de décembre 1997.

- MERLE À PLASTRON

Le passage printanier amène l'observation de 10 individus le matin du 6 mai de 8 à 9 heures et 2 une demi-heure plus tard. Difficile de faire plus groupé car aucun autre contact avec l'espèce ne sera établi durant cette période !

Mammifères

Quelques observations fin mai, par des visiteurs, sont sans doute à attribuer au **dauphin de Risso** mais aucune d'entre elles n'a pu, faute de disponibilité, être confirmée. À l'inverse des années précédentes, l'absence d'animateur sur le sentier de visite peut, à elle seule expliquer, le manque de données de mammifères marins.

- CHEVREUIL

Deux individus sont observés le 3 décembre à Porz Kividig, mais les traces de passage sont régulièrement trouvées sur toutes les parties de la réserve.

- CHAUVES-SOURIS

Dans la grotte de Clédén découverte en 1997, ce sont 150 grands rhinolophes qui ont été dénombrés lors d'une unique visite le 21 février 1998. Une seconde grotte probablement occupée elle aussi par des grands rhinolophes a été localisée dans les falaises de Beuzec en juillet 1998 ; une visite hivernale permettra de confirmer l'identité de ses occupants ainsi que de préciser leur nombre. Ces deux grottes ont en commun de n'avoir pas le plancher baigné par la mer et de n'être sans doute habitées par les chauves-souris que de l'automne au début du printemps. Une prospection des grottes véritablement marines de la réserve s'impose donc : le fait que leur sol soit régulièrement lavé par la mer empêche l'accumulation et par conséquent la détection de fientes, seul critère d'occupation en été.

Autres observations naturalistes

- PAPILLONS

La météorologie peu habituelle de cette année a bouleversé quelque peu le calendrier de bon nombre d'espèces. Le **thécla de la ronce** par exemple n'a pas été observé en début de printemps et les apparitions du **grand nacré** ont été retardées d'un mois. Cette saison nous a offert de nombreuses rencontres avec le spectaculaire **machaon**. Nouvelles

observations du **gazé** cette année : il semble que cette espèce, après une période de récession, soit en train de combler ses déficits.

Les moutons

• LES OUessantINS

Si l'hivernage du troupeau de l'étang de Trunvel c'est bien passé, une forte prédation de renard sur les agneaux est à déplorer. Nous avons bénéficié du don d'un bélier et de deux brebis. En réponse aux disparitions d'agneaux dues aux renards, nous avons dû déplacer plus tôt que prévu les femelles encore gestantes vers l'étang de Trunvel.

• LES LANDES DE BRETAGNE

Les pertes par chute restent relativement élevées surtout en fin d'hiver. Les conditions climatiques favorables au parasitisme nous ont contraints à des soins plus importants que d'habitude et l'on enregistre un retard de croissance sur certains agneaux lié à ce phénomène.

Si toute disparition d'agneau due aux renards n'est pas à exclure, les preuves manquent, et le phénomène reste nettement moins important que pour les ouessantins.

• EFFECTIFS AU 1^{ER} SEPTEMBRE

brebis	18
bélier	1
agnelle	7
agneau	2
total	28

Les ânes

Éclair et Milou, dont on avait programmé le départ, nous ont quittés malheureusement pas comme prévu pour Milou qui s'est noyé après une chute dans la baie d'An Aoteriou.

ACCUEIL – ANIMATION – PÉDAGOGIE

Ouverture au public

Divers faits ont conduit le gestionnaire à prendre cette année une décision importante concernant l'accueil du public sur le site.

D'une part, depuis déjà plusieurs années, l'intérêt ornithologique, pour le visiteur, en période estivale diminue beaucoup. En effet, les oiseaux sont moins nombreux, ils désertent nettement le site en été (nidification terminée) et ils sont visibles de loin dans des conditions souvent délicates. Si, il y avait là une situation remarquable sur le littoral breton il y a quarante ans, aujourd'hui le site a perdu ce caractère même s'il demeure un site majeur de la côte nord du Cap Sizun. Ainsi, même si la contribution demandée est modique, il apparaît de plus en plus difficile de faire payer ce qui est gratuit à côté.

D'autre part, la mise en place du sentier côtier dans sa continuité Beuzec - Goulien - Cleden oblige à reconsidérer la situation particulière de la réserve et du littoral de Goulien.

Bretagne Vivante - SEPNEB a ainsi décidé :

- de laisser l'entrée du site libre en permanence
- de maintenir un accueil aux périodes et heures de fréquentation importante
- de maintenir une offre de visites guidées permanentes
- de permettre ainsi le passage du sentier côtier par le sentier de visite
- de maintenir, bien sûr, une surveillance et quelques contraintes imposées par la protection (interdiction des chiens par exemple)

Le bilan de ce nouveau fonctionnement reste à faire.

Compte tenu des conditions spéciales de cette année, les randonnées naturalistes ont été supprimées.

Des visites guidées payantes ont été proposées aux individuels les lundis, mercredis, jeudis, vendredis et samedis à 11h, 14h et 15h 30 en avril, mai et juin puis les lundis, mercredis et vendredis à 10h30, 14h et 16h en juillet et août. Des visites guidées ont été effectuées en dehors de ces horaires, à la demande de visiteurs en cas de disponibilité d'animateur.

L'ouverture permanente du site et le peu de personnel ne permettent pas un décompte exhaustif du nombre de visiteurs. Les chiffres de visites simples sont comptabilisés dans le créneau classique d'ouverture les jours où cela est possible, ce

qui nous permet d'extrapoler un chiffre pour chaque mois. Les chiffres de juillet et août sont exacts comme tous ceux des animations.

Visite libre de la réserve

On peut ainsi estimer à 26 300, le nombre de personnes ayant franchi la barrière de la réserve durant cette saison depuis le 1^{er} avril durant les créneaux horaires où une personne à l'accueil était présente (10h /12 h et 14 h/18 h d'avril à juin et 10 h/18 h en juillet et août), c'est à dire 2 000 de plus qu'en 1997. De surcroit, on peut estimer qu'environ 10% de personnes en plus ont pénétré sur la réserve en dehors de ces horaires. En tout, cela fait environ 4 600 personnes de plus qu'en 1997 à avoir visité la réserve.

Adultes en visites guidées

	en groupe	en individuel
avril	57	55
mai	176	2
juin	236	0
juillet	0	128
août	29	117
<i>sous total</i>	<i>498</i>	<i>302</i>
<i>total</i>	<i>800</i>	

800 personnes ont bénéficié des services d'un animateur cette saison, comparé aux 329 de l'an dernier soit un accroissement de 143%. Il est vrai que les visites guidées individuelles sont un produit de remplacement des randonnées naturalistes (73 en 1997).

Si l'on ne compare que les visites guidées de groupes, on constate tout de même un passage de 329 à 498 personnes soit une augmentation de 51%.

Comme on peut le constater sur ce tableau, les visites guidées individuelles sont surtout suivies en période de vacances où elles remplacent les visites de groupe surtout demandées en période scolaire.

Animation scolaire

	établissements	séances	heures	élèves	%
<i>écoles primaires ou maternelles</i>	16	32	64	565	71
<i>collèges</i>	4	6	12	115	15
<i>lycées</i>	3	6	12	112	14
TOTAUX	23	44	88	792	

Accueil global des scolaires (nombre d'enfants en visites guidées)

mars	70	élèves en	3	séances
avril	91		5	
mai	288		16	
juin	298		17	
juillet	45		3	
août	0		0	
total	792		44	

Soit un chiffre nettement supérieur à celui de l'an dernier (525) et même à celui de l'année précédente (674)

Accueil du stage "animateurs"

Un stage de formation pour les futurs jeunes animateurs estivaux de Bretagne Vivante - SEPNE a été organisé à Beuzec du 6 au 10 avril. La réserve de Goulien et le cap Sizun dans son ensemble ont fait un terrain d'étude particulièrement riche pour ces quinze jeunes qui ont par la suite travaillé comme animateurs bénévoles sur les sites protégés.

INFORMATION - COMMUNICATION

Revue de presse et publicité

- 1er avril 1998 : Ouest France : *"La réserve naturelle devient libre d'accès"*
- 4-5 avril 1998 : Télégramme : *"Réserve de Goulien : les tourments d'une quadragénaire"*
- 13 avril 1998 : Télégramme : *"Les bénévoles des réserves de Bretagne en stage à Beuzec"*
- 7 mai 1998 : Paysan breton : *"Cap sur le réserve naturelle de Goulien"*
- 15 août 1998 : le progrès : *"Ces falaises où les oiseaux marins sont rois : la réserve ornithologique de Goulien"*
- août 1998 : Guide des vacances Sud Finistère (Ouest France) : *"Le Cap Sizun : paradis des oiseaux marins"*
- 1998 : brochure France Télécom : *"Goulien, Cap Sizun, Finistère : le réseau téléphonique par voie radio"*

Plaquettes

- Une plaquette présentant les visites guidées a été diffusée en 2 000 exemplaires dans les commerces et offices de tourisme du Cap en mai.
- Une plaquette *"Découverte nature en Baie d'Audierne"* présentant les animations de la baie d'Audierne, du pays bigouden et du Cap Sizun a été distribuée par la Maison de la Baie d'Audierne aux offices du tourisme locaux durant l'été.

SALINE DU GRAND BAL (44)

Statut de protection: aucun

Commune : Guérande

Propriété : privée (4 propriétaires)

Conservateur : Gaël Simonet

SUIVI NATURALISTE

Aucun suivi n'a été effectué cette année faute de conservateur bénévole disponible. G. Simonet n'a pas d'information précise à communiquer. Désormais engagé par le parc de Brière, il ne souhaite plus assumer le suivi de ce site. Un nouveau bénévole sera recherché pour l'année prochaine.

LE GRAND CHEVRET (35)

Statut de protection : réserve d'association créée en 1958 (interdiction de débarquer du 15 mars au 31 juillet) ; DPM en réserve de chasse ; site classé (1976)

Commune : Saint Coulomb

Propriété : privée avec convention de gestion (20 mai 1975)

Intérêt patrimonial :

Flore : très forte régression, voire disparition de la végétation typique des falaises

Faune : tadorne de Belon, cormoran huppé (10% de la population française atlantique), grand cormoran nicheur, grand corbeau.

Conservateur : personne en 1998

SUIVI NATURALISTE

Aucune visite n'a été effectuée cette année faute de conservateur. En 1999, Annie Blanquaert s'est proposée pour assurer la mission.

BOIS ET SALINE DU GRAND QUIFISTRE (44)

Statut de protection: réserve d'association créée le 15 octobre 1979 / bail avec paludier signé en 1987

Commune : Saint Molff

Propriété : Bretagne Vivante - SEPNB

Intérêt patrimonial :

Faune : Oiseaux venant se nourrir et se reposer (laridés, limicoles, ardéidés)

Conservateur : Rémy Gautron

Aidé par : Patricia Douvisi

SUIVI NATURALISTE

Oiseaux nicheurs : 54 couples de hérons cendrés (43 en 1997)

GESTION DE LA SALINE

Saline du grand Quifistre (à proximité du bois)

Production de sel en 1998 : 14 tonnes pour 32 œillets (80 tonnes en 1997)

La production a été très médiocre cette année à cause d'une météo tout aussi médiocre qui a retardé la récolte et donné une faible production.

Bretagne Vivante - SEPNB propose toujours sel gris et fleur de sel à la vente (le fermage des paludiers se paie en partie en sel) ; des nouveaux emballages sont prévus pour une belle présentation.

Changement de paludier

Régis Le Vieil, paludier qui exploite la saline depuis 1987 a décidé d'en arrêter son exploitation. C'est Thierry Yvin, jeune paludier de Mesquer qui va reprendre sa place dès 1999.

SOUTERRAIN DU GRAND ROCHER (22)

Statut de protection : réserve d'association créée le 17 novembre 1987, site classé (1936)

Commune : Plestin-les-Grèves

Propriété : Conseil Général (convention renouvelée le 10 décembre 1997)

Intérêt patrimonial :

Habitats/végétaux : Espèces cavernicoles

Animaux : Grotte d'hivernage de chauves-souris : grand rhinolophe - petit rhinolophe - murin à moustaches

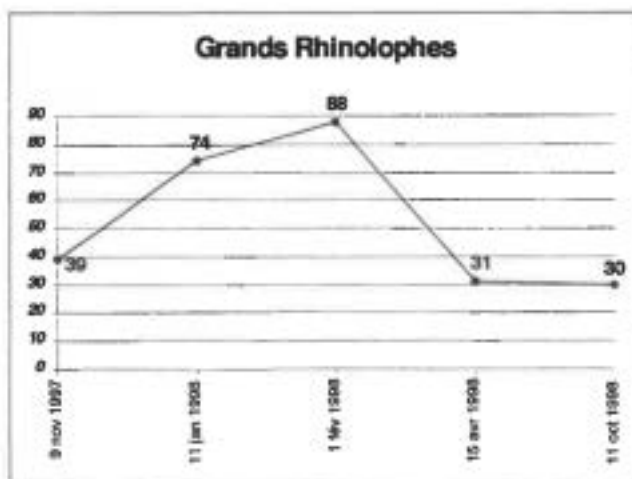
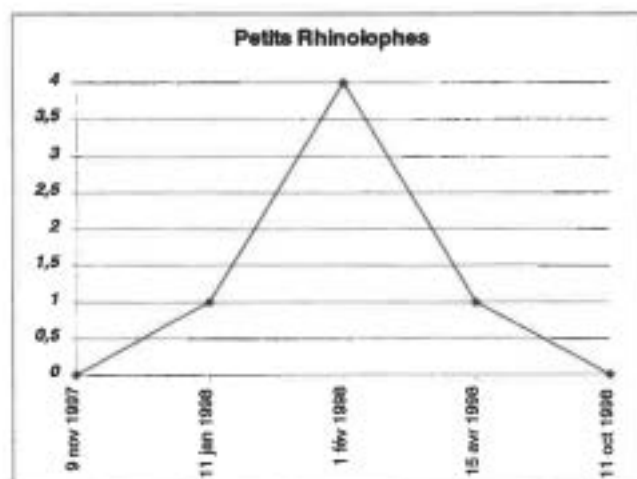
Conservateur : Joël Guérin

SUIVI NATURALISTE

Effectifs de chiroptères observés durant l'hiver 1997-98. (comptage national du 1 février 1998)

grand rhinolophe :	88
petit rhinolophe :	4

Le nombre de grands rhinolophes est inférieur de 18 individus par rapport à l'an passé et de 27 par rapport à l'hiver 95-96. Cependant, il reste largement au-dessus de la moyenne des hivers 87-88 à 93-94 qui est de 66 individus. L'hiver 94-95 a été tellement doux qu'il n'est pas représentatif. Les petits rhinolophes se maintiennent.



GESTION

Il n'y a eu aucune intrusion ni dégradation de la réserve.

PROMOTION-ANIMATION

Cette année, 5 comptages et 2 présentations de la réserve aux touristes avec l'association du centre culturel de Plestin (l'une le 15 juillet et l'autre le 12 août) ont été effectués en tout au Grand Rocher. La participation a fortement diminué cette année à cause des horaires choisis (10 heures le matin).

Le 3 juin 1998 à 20h30, une conférence de 1h30 sur les chiroptères a été donnée par J. Guérin à Lannion pendant les journées de l'environnement devant une douzaine de personnes. Le 7 juin à 14 heures, il a présenté la réserve de chauves-souris, pendant une visite guidée du grand rocher, intégrant histoire, légende et découverte du massif forestier avec Plestin environnement et l'ONF.

Pour la nuit de la chauve-souris du 29 août, il y a eu 7 articles de presse du 20 août au 31 août, dans le Télégramme dont un dans la page Côte d'Armor, Ouest France et le Trégor (journal local). J. Guérin a donné une conférence sur les chiroptères de 13h30, à 17 heures devant 60 personnes. Le soir à partir de 21 heures, 50 personnes ont participé à la sortie dans le bourg de Plestin les Grèves, pour écouter les chauves-souris au sonar. Les participants de tous âges étaient très intéressés, attentifs et impatients d'entendre les ultra-sons des chauves-souris. L'ensemble a duré 2 heures, les critiques étaient bonnes, les encouragements nombreux : il faut continuer et traiter d'autres thèmes. La sortie nocturne a de l'avenir.

Intervention chez un particulier à Perros Guirec, dans un manoir, pour le conseiller et lui montrer par où les chauves-souris peuvent passer. Des pipistrelles commençaient à coloniser son grand salon, bibliothèque.

La mairie de Lannion a demandé qu'une pipistrelle qui était dans le bureau d'un adjoint au maire soit enlevée. La bête était morte.

RÉSERVE NATURELLE DE GROIX (56)

Statut de protection : réserve naturelle (décret n° 82-1246 du 23 décembre 1982 : JO 14 janvier 1983)

Commune : Groix

Propriété : État (portion terrestre du DPM (estran) à Locmaria), commune et Conservatoire du Littoral

Intérêt patrimonial :

Géologie/géomorphologie : roches métamorphiques constituées de micaschistes à 80 % et de schistes verts et bleus à 20 % ; 20 minéraux différents répertoriés sur la réserve ; l'île de Groix est célèbre pour ses grenats, ses vallons suspendus et sa géomorphologie particulières (structures variées)

Habitats/flore : pelouses à *Ophioglossum lusitanicum* et *Isoetes hixtrix* ; lande atlantique à *Erica vagans* et *Ulex europaeus* ; pelouse à *Bromus gerronnii* et *Anthoxanthum aristatum* ; pelouse à *Festuca huonii* et *Plantago holosteum* var. *littoralis* ; fissures à *Umbilicus rupestris* et *Asplenium billoti*

Faune : oiseaux marins nicheurs : mouette tridactyle, pétrel fulmar, cormoran huppé, goélands brun, argenté et marin, gravelot à collier interrompu ; autres espèces nicheuses : accenteur mouchet, pipit maritime, bouscarle de Cetti ; pouce-pied ; *Pontania subverescens* ; triton palmé, lézard vert ; pipistrelle commune, campagnol terrestre

Conservateur : Max Jonin

Permanents : Catherine Pichot et Frédéric Le Cornoux (salarié depuis janvier 98, emploi créé en janvier 1998 dans le cadre d'un partenariat avec la commune)

Accueil à la maison de la réserve : Sarah Weber (vacations occasionnelles)

Aidés de : Yannick Joubert, Yannick Lacaze, Marie-Christine Pichot, Monsieur Pichot, MM. Pouzoulic, Lamourec et Da Silva, les Groisillons

Stagiaires bénévoles : Claire Darley, Damien Kerbaol, Stéphanie Le Gleut, Sonia Mehault, Solenn Morin, Fanny, Anne-Marie Pautrec,

SUIVI NATURALISTE

Avifaune nicheuse

• RECENSEMENT DES COLONIES D'OISEAUX MARINS DE PEN MEN - BEG MELEN

Réalisé par C. Pichot, F. Le Cornoux et S. Weber le 15 mai 1998.

goéland marin	3 couples
goéland brun	29 couples
goéland argenté	434 couples
cormoran huppé	41 couples
fulmar boréal	30 individus maximum

Il convient de remarquer la stabilité de la nidification chez les goélands argentés (405 en 97) et les goélands marins (4 couples en 97). Par contre, il semble que la population de goéland brun migre un peu plus vers l'est, vers Inéveli - le Grognon et déserte la réserve. La population de cormorans huppés augmente légèrement.

Cette année, il n'y a pas eu de reproduction chez les fulmars.

Une fois encore, un couple d'huîtrier-pie s'est reproduit à la limite de la réserve, sous le site H (1 oeuf et 1 poussin le 17 juin).

Nous avons observé 2 oeufs dans le nid du couple mixte (goéland argenté et leucophée) sans voir les poussins.

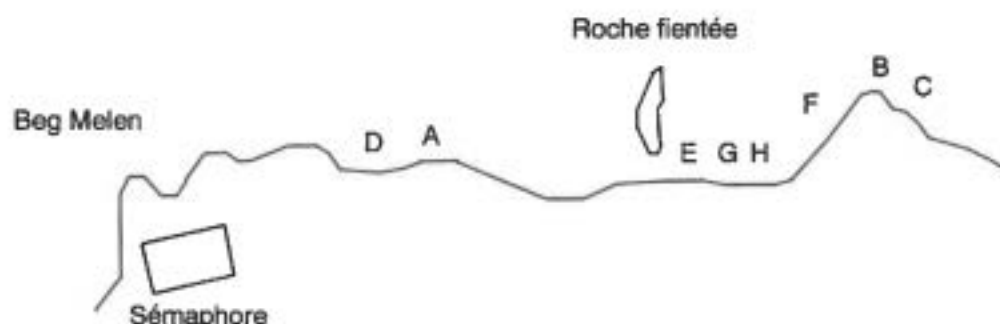
Le couple de grands corbeaux a niché à l'endroit habituel, sous Kerlivio ; il a élevé 5 jeunes cette année.

• SUIVI DES MOUETTES TRIDACTYLES À GROIX - PRINTEMPS - ÉTÉ 1998

Le suivi a été réalisé par Catherine Pichot, Sarah Weber et Frédéric Le Cornoux, une fois par semaine à partir du 14 avril jusqu'à la mi-juillet, pour les 8 sites entre Beg Melen et Inévéli.

La méthode de suivi utilisée est celle mise au point par Jean-Yves Monnat et Bernard Cadiou (Bretagne Vivante - SEPNE).

• EMBLACEMENT DES SITES



Sites	Nombre de nids construits	Nombre d'oeufs	Nombre de poussins	Nombre de jeunes à l'envol
A	0	0	0	0
B	2	≥ 1	0	0
C	22	≥ 13	≥ 5	0
D	0	0	0	0
E	3	≥ 1	0	0
F	4	0	0	0
G	2	0	0	0
H	3	0	0	0
Totaux	36	≥ 15	≥ 5	0

L'année 1998 aura été catastrophique quant à la reproduction de la mouette tridactyle sur Groix.

Sur chaque site, le nombre de nids construits est en forte chute. De plus, ces nids ont subi une forte prédation, certainement due à des corneilles, et le 17 juin nous avons constaté la totale disparition des oeufs et des poussins. 15 jours après, il n'y avait plus de mouettes tridactyles sur Groix.

• NIDIFICATION DANS LE SECTEUR DE LOC MARIA

Cette année, un nid de gravelot à collier interrompu a été détruit à Porh Pornène, ainsi que 2 autres sur les Grands Sables. Nous avons quand même pu voir 3 couples avec 7 poussins aux Grands sables le 17 juin. Le 22 août, 3 autres poussins de ce gravelot ont été vus sur cette même plage.

Inventaires et observations diverses

• DONNÉES ORNITHOLOGIQUES REMARQUABLES

1 mergule nain sous le grognon	10.12.97
1 faucon pèlerin au Stanverec	16.09.97
5 bernaches cravant à Locmaria	14.02.98
1 butor étoilé à Kerdurand	14.03.98 (donnée L. Montassine)
1 huppe fasciée à Pen Men	03.04.98
1 barge rousse à Porh Pornène	04.05.98
3 cigognes blanches à Ker Port Tudy	31.08.98 (dont 1 baguée - bague métal : 3762 - 238F - 1 RN 8OL-NP)

Le 22 août 98 au matin, nous avons observé un goéland marin bagué à la pointe des Chats : 2 R 00B

• **OBSERVATIONS DIVERSES.**

Dauphin

6 Dauphins communs sont venus s'échouer à Groix : 3 à Locqueltas les 20.11.97, 3 et 11.03.98, 1 à Porh Gighéou le 13.03.98, 1 au Stang Melann le 18.04.98, 1 à Pen Ganol le 31.05.98. Les mensurations de ces dauphins morts ont été transmises à Océanopolis.

Cnidaires

Fin novembre 97, nous avons observé l'échouage d'un grand nombre de veelles (*Velella velella*) dans le secteur de Locmaria.

Phoque

Observation d'un phoque gris le 3.01.98 à Port Méhite, puis le 20.01.98 aux Grands Sables.

Insectes

Gérard Tiberghien, entomologiste (Université de Rennes I) a débuté un inventaire des invertébrés. 45 sites proposant des milieux différents sur la réserve ont été retenus - 25 sur le secteur de Locmaria, 20 sur le secteur de Pen Men - pour installer des pièges à insectes (3 verres par piège enfouis dans le sol, contenant du formol et disposés en triangle, dans lesquels tombent des insectes). La première pose des pièges a eu lieu les lundis 23 mars pour Locmaria et 30 mars pour Pen Men. Les relevés ont eu lieu depuis tous les 21 jours.

Xavier Lépine, en stage de BTS du 20 avril au 20 juillet, a assuré un pré-tri des invertébrés récoltés. L'équipe de la réserve assure le suivi des pièges, les récolte et elle poursuivra le pré-tri pendant l'hiver. Celui-ci sera ensuite complété et affiné par M. Tiberghien.

Un inventaire à vue des papillons de jour a également été initié.

Après cette première année d'échantillonnages, Gérard Tiberghien espère que se dégageront les milieux les plus caractéristiques, la biodiversité, les bioindicateurs (d'état, de rémanence, d'évolution...), voire les espèces ou groupes-phares dont une utilisation "grand public" pourra être imaginée.

• **INVENTAIRE SUR L'ESTRAN DE LA RÉSERVE VERS LOCMARIA**

Les 23 et 24 mai, un stage Bretagne Vivante - SEPNEB "estran", animé par Christian Hily, a exploré la zone intertidale de la réserve. Il a réuni une quinzaine de personnes. Une liste des espèces observées a été dressée.

Les oiseaux échoués ou blessés

Depuis septembre 1997, nous avons comptabilisé :

	Mort	Blessé ou malade
goéland argenté	3	4
goéland brun	2	
guillemot de troil	10	7 (2 mazoutés)
fou de bassan	2	
pingouin torda	1	
mouette rieuse	1	
grand labbe	2	
epervier		1
mouette tridactyle	5	
cormoran huppé	1	
bécasseau variable		1
TOTAL	27	13

Les oiseaux malades, affaiblis ou blessés ont été envoyés à Lorient, au centre de soins de la LPO.

Participation comme chaque année au recensement du 1/02 des oiseaux échoués sur les plages de l'île (13 cadavres).

Une groisillonne, Francine Yvon, a envoyé à IFREMER une bague trouvée sur un guillemot échoué à Groix le 24.06.96. D'après IFREMER, ce guillemot avait été bague à Great Saltee en Irlande (52°7 N - 16°37 W). Il avait donc parcouru une distance de 547 km en 6 mois.

Suivi Botanique

• PELOUSE DE LA POINTE DES CHATS

Sur la station d'Ophrys abeille à la Pointe des chats, nous avons répertorié 24 pieds le 25 mai (31 en 97, 26 en 96, 9 en 95). Nous y avons aussi observé la floraison de 46 pieds d'orchis à fleurs lâches.

Dans ce secteur sud-est de l'île, il y a eu une belle floraison de *Myosotis discolor*, d'*Orobanche maritima*, de *Bellardia trixago* et de *Vicia lutea* entre début mai et fin juin.

Le suivi de la pelouse protégée par les plots (transect, phénologie, % de recouvrement) montre que :

- ⇒ au printemps, le nombre de points contact est passé de 236 en 97 à 228 en 98, d'où on peut déduire une certaine stabilité. Les plantes dominantes sont toujours le plantain corne de cerf et le trèfle. Le nombre de points contact est toujours plus important au printemps qu'à l'automne à cause de la présence d'annuelles (céraste, cochléaire, sagine...).
- ⇒ à l'automne, le nombre de points contact est passé de 134 en 97 à 186 en 98, le % de recouvrement de 75 à 85 %. Cette différence est due pour une part à un mois de septembre pluvieux mais aussi à une revégétalisation lente. Ce sont cependant encore les végétaux des milieux compactés qui dominent, plantain corne de cerf et chiendent (*Cynodon dactylon*). Le piétinement humain est un facteur non négligeable dans la recolonisation très lente par les plantes de cette zone dégradée, tout comme la présence des lapins.

Nous avons, régulièrement au cours du printemps, coupé avant la floraison les chardons (*Carduus tenuiflorus*) aussi bien dans le secteur des Chats qu'à Pen Men, suite à l'arrêté préfectoral demandant aux propriétaires de couper les chardons avant leur floraison.

• PELOUSE DE LA POINTE DE PEN MEN

Comme à la Pointe des Chats, la variété floristique de la pelouse de la Pointe de Pen Men est plus importante au printemps à cause des annuelles (sagine, cochléaire, spargulaire, trinia hirta...).

À l'automne, on note la dominance du plantain corne de cerf, armérie et fétuque ont du mal à s'installer. Cette recolonisation très lente s'explique par les conditions climatiques difficiles, la pauvreté du sol en humus, le piétinement humain et la pression exercée par les lapins.

• BOIS DE BILÉRIC

Pour la 9^{ème} année consécutive sur une zone de 300 m² les fougères ont été coupées. Une pelouse est maintenant bien installée, régulièrement tondue par les lapins.

• ZONE GYROBROYÉE DE PEN MEN

La zone gyrobroyée en 90 est envahie par les fougères et les ajoncs. Par endroits, les ajoncs commencent à gagner sur les bruyères. La technique du gyrobroyage, efficace pour régénérer la lande en privilégiant les bruyères, coûte cher et doit être renouvelée tous les 8 à 10 ans.

La zone broyée à l'épaveuse (4850 m²) par Thierry Purillon en mars 97, près de la zone gyrobroyée en 90, s'est couverte au printemps de *Senecio sylvaticum*.

• OBSERVATIONS REMARQUABLES

- ⇒ Chardon marie (*Silybum marianum*) à Kerlard le 27 mai
- ⇒ Petite buglosse (*Lycopsis arvensis*) à Port Mérite le 30 mai
- ⇒ Statice (*Limonium dodartii*) à la Corne de brume, le 2 juin
- ⇒ Un pied d'orchis à fleurs lâches (*Orchis laxiflora*) observé pour la 1^{ère} fois le 20 mai près du tunnel à la Pointe de Pen Men
- ⇒ Importante station de lobélie brûlante (*Lobelia urens*) près du Trou de l'Enfer cet été
- ⇒ Station de molène blattaire = herbe aux mites (*Verbascum blattaria*) à Kermouzouet le 20.07
- ⇒ Guimauve officinale (*Althea officinalis*) le 2 août à Prohoc'h
- ⇒ Saponaire officinale (*Saponaria officinalis*) le 3 août route du sémaphore
- ⇒ le 13 août, lors d'une sortie avec Hugues Tinguy, botaniste vosgien, nous avons observé à Kermouzouet une station de *Lotus parviflorus*, espèce protégée en Bretagne.

GESTION ADMINISTRATIVE

Comité consultatif

Le comité consultatif s'est réuni le 22 octobre 1998 à la sous-préfecture de Lorient pour examiner le rapport d'activité annuel, le compte d'exploitation, le budget prévisionnel et pour envisager tout problème lié au fonctionnement de la réserve.

Actions entreprises pour faire connaître et respecter la réglementation

- **PRÉLÈVEMENT D'ÉCHANTILLONS**

Informations, avertissements, contrôles systématiques des autorisations sur le terrain auprès des universitaires autorisés et minéralogistes amateurs.

- **FEU, BIVOUAC**

Un début d'incendie dans le bois de Biléric a été éteint le 13 août par les pompiers. Le foyer était minime (2m² environ).

- **INTERPELLATIONS DIVERSES**

Pour des stationnements en zone non autorisée, pour des passages de vélo sur le sentier littoral, pour des ramassages de galets et des cueillettes de fleurs sur la réserve et la coupe de prunelliers à Poltaz. Ces infractions mineures n'ont pas donné lieu à la rédaction de procès-verbaux.

- **POUCES-PIEDS**

Nous n'avons pas constaté de pêche illégale cet été dans le secteur de Pen Men - Beg Melen.

Les gendarmes ont dressé un procès-verbal en février pour pêche illégale à Pen Men.

Le problème des lectures différentes du décret de classement entre l'administration (DDAM) et le Ministère subsiste, ce que nous regrettons.

Travaux d'entretien

- **SUR LE SENTIER LITTORAL**

⇒ Entretien régulier de routine (coupe de fougères, de ronces, ramassage de papiers)

⇒ Maintenance des panneaux, balises, poubelles...

- **SECTEUR DE LOC MARIA**

⇒ Nettoyage régulier (une fois par semaine) des grèves entre la Pointe des Chats et Locmaria ainsi qu'entre Kersauce et Locqueltas.

⇒ Entretien de la haie destinée à masquer la station d'épuration à Porth Gighéou.

⇒ Remplacement des plots en bois arrachés ou cassés près du phare des Chats (8 depuis septembre 97).

- **SECTEUR DE PEN MEN**

⇒ Remplacement systématique des plots en bois détériorés, limitant l'aire de stationnement à Pen Men (11 plots depuis septembre 97).

⇒ Fauche régulière des fougères à Biléric afin de diversifier le milieu et d'ouvrir le paysage, pendant le printemps et l'été.

20 jeunes et 4 accompagnateurs d'un IME de Carhaix sont venus pendant 11 jours, tous les matins du 6 au 17 juillet, par équipes de 12 personnes, avec des outils à main, aider à débroussailler la lande près du blockhaus de la pointe de Pen Men afin de dégager les touffes de bruyère vagabonde. Ils ont aussi aidé à entretenir le sentier côtier (2 tours complets en 15 jours).

Actes de malveillance

Comme toujours, divers petits problèmes sur la signalisation, les plots des parkings, mais aussi les bâtiments (Corne de brume et maison de la réserve).

Aménagements

Pas de nouvel aménagement sur la réserve cette année.

ACCUEIL - ANIMATION - PROMOTION

Accueil

La réserve naturelle, site largement ouvert, est toujours très fréquentée par les visiteurs de l'île. Un travail universitaire s'est engagée en 1998 sous la direction de Louis Brigand, Maître de conférence à l'UBO, pour apprécier la fréquentation qualitative et quantitative avec Gwenaëlle Robert, étudiante en maîtrise.

Le gestionnaire se contente de signaler la réserve et d'apporter sur le site un maximum d'informations de la façon la plus discrète possible.

De septembre 97 à septembre 98, 5317 personnes ont été accueillies, soit 1627 de plus que durant la période analogue précédente. Ceci est sans doute dû à une ouverture plus fréquente (juin) et, en été, au stationnement interdit dans le bourg de 8h30 à 12h30 ; beaucoup d'automobilistes se garant sur le parking de la salle des fêtes et passant à pied devant la maison de la réserve.

Fréquentation de la maison de la réserve (+ 44 % par rapport à 97) :

	Période	Enfants	Adultes	Total
1997	septembre	2	91	93
	octobre	18	168	186
	novembre	6	34	40
	décembre	9	31	40
1998	janvier	0	9	9
	février	25	48	73
	mars	32	34	66
	avril	95	167	262
	mai	292	232	524
	juin	168	300	468
	juillet	466	1142	1608
	août	505	1443	1948
	Totaux	1618	3699	5317

Programme pédagogique

• ANIMATIONS SUR L'ANNÉE

4840 personnes ont participé aux animations depuis septembre 1997, dont 3386 personnes durant le printemps-hiver, soit + 46% par rapport à 97 et 1454 personnes en été, soit + 20% par rapport à 97

On peut noter une nette augmentation du nombre de visiteurs (+ 37,5% par rapport à 97). L'année 98 aura été l'année la plus importante depuis 1984 quant au nombre de participants aux animations.

Fréquentation des animations

	Période	Enfants	Adultes	Total
1997	septembre	159	71	230
	octobre	153	32	185
	novembre	0	16	16
	décembre	4	8	12
1998	janvier	13	1	14
	février	8	12	20
	mars	319	30	349
	avril	271	123	394
	mai	767	247	1014
	juin	838	314	1152
	juillet	372	409	781
	août	266	407	673
	Totaux	3170	1670	4840

Pendant l'année scolaire

Ont été accueillis 854 adultes et 2532 enfants, soit 3386 personnes

• ANIMATIONS PROPOSÉES :

Visite de la réserve (ornithologie, botanique)	65
Découverte de la géologie	40
Découverte des algues et coquillages	20
Animations sur les plantes	9
Diaporama	6
Découverte des plantes médicinales	4
Animations pour enfants (éveil sensoriel, déchets...)	4
Ramassage des déchets	2
Animation sur les rapaces	
Animation musique verte	1

Pour la grande majorité, la réserve a accueilli des classes.

• PUBLIC CONCERNÉ :

⇒ Animations pour classes :	97
⇒ Tout public :	38
⇒ Groupes :	18
⇒ total	153

• PROVENANCE DES GROUPES ACCUEILLIS :

Bretagne : 50 dont

Morbihan	41 (Groix 23)
Finistère	2
Côtes d'Armor	1
Loire-Atlantique	1
Ille et Vilaine	5

hors-Bretagne :

Paris et région	3
Colombes	8
Laval	1
Vaulx en Velin	1
Alsace	

Il est à noter le nombre important de classes du Morbihan. Rappelons que pour elles, les animations sont gratuites, dans le cadre d'une convention avec le Conseil général du Morbihan.

Nous avons aussi beaucoup travaillé avec les enfants de Colombes (4 animations par groupe soit 32 animations) reçus dans le centre de Fort Surville pour la 3ème année consécutive.

Été

Les visiteurs étaient informés du programme d'animations par 5 pages dans le guide pratique de Groix 98/99 de l'office du tourisme, par un affichage du programme hebdomadaire sur la réserve, à l'écomusée, dans les organismes d'accueil, par un dépliant proposé à l'office du tourisme et en d'autres lieux, et en juillet par un encart journalier dans Ouest-France.

• RÉPARTITION DU PUBLIC :

Thème des animations	Participants	Moyenne/animation
Visite de la réserve	285	13
Animation pour enfants	262	14
Découverte de la géologie	259	13
Musique verte	123	14
Plantes comestibles ou médicinales	102	14
Ateliers pour adultes	96	10
Ornithologie	92	10
Diaporama	69	23
Algues et coquillages	58	15
Animation spéciale sur les algues	56	14
Découverte des arbres	34	7
Initiation à la botanique	18	5
TOTAL	1454	12.6

Deux nouvelles animations étaient proposées cet été : une sortie ornithologique à 8h30 les samedis matins à la Pointe des Chats, et un atelier de fabrication d'instruments de musique verte. Ces 2 animations ont remporté un beau succès. De plus, nous avons mené une enquête par l'intermédiaire de questionnaires distribués après chaque animation.

Stages d'étudiants - visiteurs géologues et autres

• STAGE D'ÉTUDIANTS

- ⇒ 12.09 : 60 BTS d'Hennebont
- ⇒ 27.09 : 60 étudiants de l'école d'agronomie de Rennes
- ⇒ 6, 7 et 8.10 : stage de l'Institut de Géoarchitecture de Brest
- ⇒ 8.10 : 24 élèves de 1ère STAE du Lycée Rochefeuille en Mayenne
- ⇒ 21.10 : 32 étudiants en BTS GPN du Lycée de Kerplouz à Auray
- ⇒ 15.03 : cercle naturaliste des étudiants rennais
- ⇒ 18.03 : Joël Rolet et les étudiants de l'UBO de Brest
- ⇒ 22-30.03 : 20 étudiants en maîtrise de géologie avec leurs professeurs Lasnier et Girardeau de Nantes
- ⇒ 5.04 : cercle naturaliste des étudiants nantais
- ⇒ 19-24.05 : M. Scoates avec 3 étudiants de Bruxelles
- ⇒ 8-9.05 : Université Tous Ages de Vannes avec Claude Audren (25 personnes)
- ⇒ 24-30.05 : étudiants en maîtrise de géologie à Toulouse avec MM. Glais et Genthon
- ⇒ 4-5.09 : C. Audren et C. Triboulet avec 20 professeurs de classe préparatoire
- ⇒ 22.09 : sortie géologique avec 60 étudiants en 1ère S du Lycée St Vincent de Rennes

• VISITEURS GÉOLOGUES ET AUTRES

- ⇒ 5.12 : C. Audren est venu avec Harold Lucks, élève de Bernard Schultz. Le bilan des recherches sur le paléomagnétisme des roches de Groix sera publié très prochainement. Il a aussi accompagné le 18.12 Christiane Sabouraud, responsable de la muséographie concernant la géologie au Palais de la découverte à Paris. Elle souhaitait prélever hors réserve un galet représentatif des roches de Groix pour l'exposer. Il n'y a pas eu de prélèvement autorisé sur la réserve cette année.
- ⇒ 23.06 : un groupe de stagiaires de l'IRPA, travaillant sur le thème des plantes protégées a été accueilli sur la réserve par F. Le Cornoux et M. Hardeggen (Université de Brest).
- ⇒ 22-24 mai : le groupe "estran" de Bretagne Vivante - SEPNEB est venu avec Christian Hily inventorier la faune du côté de Locmaria.

Information et communication

Nous travaillons toujours en partenariat avec l'office du tourisme de Groix (guide pratique). Pendant l'année, le Télégramme et Ouest-France indiquent régulièrement au public les heures et les lieux de nos animations ainsi que les heures d'ouverture de la maison de la réserve. Cette année, 8 articles concernant la réserve sont parus dans la presse régionale. À chaque période de vacances scolaires, le programme d'animations proposé est affiché dans une quinzaine d'endroits sur l'île et déposé à des points stratégiques : office du tourisme, auberge de jeunesse, gîte-abri, VVF, chambres d'hôtes, hôtels,...

Chaque année, une « lettre de la réserve » (9 n° parus) est diffusée gratuitement dans tous les foyers de l'île par la poste et à la maison de la réserve (2300 exemplaires).

Nous avons proposé au public pendant l'été dans la nouvelle salle de la maison de la réserve une exposition des photos d'Hermann Lersch. Cette nouvelle salle a été inaugurée le 23 mai en présence du Maire, de conseillers municipaux et de groisillons ainsi que le logement construit au-dessus.

2 magazines ont publié des articles sur la réserve naturelle de Groix : Bonne soirée en janvier et Maxi, n° du 20 au 26.07

ACTIVITÉS EN DEHORS DE LA RÉSERVE NATURELLE

Chaque année le programme des animations naturalistes est proposé sur l'ensemble de l'île de Groix et de ses sites naturels.

Cette année, la commune nous a confié pour la 2^e année consécutive l'entretien régulier du sentier littoral : débroussaillage, ramassage des déchets et suivi de la signalisation. Cela a permis la création d'un emploi (le poste de F. Le Cornoux) à partir du produit de la taxe sur les passagers maritimes (loi dite Barnier 1995), dans le cadre d'une convention passée entre la commune et Bretagne Vivante - SEPNEB.

La commune nous a aussi demandé de faire la signalisation du circuit vélo : balises et marquage au sol ont été réalisés. Cet automne, dans le même cadre, l'équipe de la réserve aménagera le site du Trou de l'Enfer.

PRÉ-INVENTAIRE DES RHOPALOCÈRES (PAPILLONS "DE JOUR") DE GROIX (1997-1998)

Gérard TIBERGHEN, Université Rennes I. On a répertorié 25 espèces : on peut s'attendre à une trentaine d'espèces au total sur l'île

PIÉRIDÉS

<i>Pieris brassicae</i>	la Piéride du chou
<i>Pieris rapae</i>	la Piéride de la rave
<i>Pieris napi</i>	la Piéride du navet
<i>Gonepteryx rhamni</i>	le Citron
<i>Colias crocea</i>	le Soufre

NYMPHALIDÉS

<i>Polygonia c-album</i>	Gamma ou Robert le diable
<i>Aglais urticae</i>	la Petite Tortue
<i>Vanessa atalanta</i>	le Vulcain
<i>Inachis io</i>	Le Paon du jour
<i>Cynthia cardui</i>	la Belle Dame
<i>Melitaea cinxia</i> ? (à vérifier)	la Mélitée du Plantain
<i>Clossiana dia</i>	la Petite Violette

SATYRIDÉS

<i>Pararge aegeria</i>	le Tircis
<i>Lasiommata maera</i> et/ou	le Némusien
<i>Lasiommata megera</i> ? (à vérifier)	la Mégère
<i>Coenonympha pamphilus</i>	le Fadet commun
<i>Mantola jurtina</i>	le Myrtil
<i>Pyronia tithonus</i>	l'Amaryllis
<i>Hipparchia semele</i>	l'Agreste

PAPILIONIDÉS

<i>Papilio machaon</i>	Grand Porte-Queue
------------------------	-------------------

LYCENIDÉS

<i>Polyommatus icarus</i>	l'Azuré de la Bugrane
<i>Heodes tityrus</i>	le Cuivré myope
<i>Cupido minimus</i> ? (à vérifier)	l'Argus Frêle
<i>Celastrina argiolus</i>	l'Azuré des Nerpruns
<i>Plebejus argus</i>	l'Azuré de l'Ajone
<i>Cyaniris semiargus</i> ?	l'Azuré des Anthyllides
<i>Thecla betulae</i>	la Thécla du Bouleau

HÉTÉROCÈRES

Papillons "de nuit"

<i>Thaumetopoea pinnivora</i>	Processionnaire du pin
<i>Euproctis chrysorrhoea</i>	
<i>Macroglossum stellatarum</i>	Moro-Sphinx
<i>Acherontia atropos</i>	Sphinx à tête de mort
<i>Noctua gr. gamma</i>	
<i>Euplagia quadripunctaria</i>	
<i>Tyria jacobaeae</i>	
<i>Rivula cericealis</i>	
<i>Lasiocampa quercus callunae</i>	Bombyx du chêne
<i>Canephora unicolor</i>	
<i>Cacaecimorpha pronubana</i>	
<i>Ematurga atomaria</i>	
<i>Cucullia verbasci</i>	
<i>Pterophorus sp</i>	

Note : les espèces de printemps et celles du début d'été ne figurent pas encore sur cette liste (relevés à faire). Les hétérocères sont seulement ceux qui ont été observés de jour ou signalés (Sphinx) ; l'inventaire de ce groupe doit être bien plus complet si on fait du piégeage lumineux.

PRÉ-INVENTAIRE DE LA FAUNE DE L'ESTRAN : liste des espèces observées à Groix les 23 et 24 mai 1998

Poissons

Blennius pholis
Coryphoblennius galerita
Gaidropsarus mediterraneus
Gobius niger
Gobius paganellus
Lepadogaster candollei
Lepadogaster lepadogaster
 Gouan
Nerophis lumbriciformis

Mordocet
 Blennie coiffée
 Motelle
 Gobie noir
 Gobie paganel

Lepadogaster de

Echinodermes

Amphipholis squamata
Asterina gibbosa
Holothuria forskali
Marthasterias glacialis
Ophiothrix fragilis
Paracentrotus lividus
Psammechinus miliaris

Astérine bossue

Crustacés

Alpheus macrocheles
Amphipodes non id.
Anthurus gracilis
Athanas nitescens
Cancer pagurus

Dormeur ou
 tourteau
 Crabe vert
 Bernard l'hermite

Carcinus maenas
Clibanarius erythropus
Dynamene bidentata
Eriphia verrucosa
Eualus sp
Eupagurus bernardus
Galathea intermedia
Galathea squamifera
Gnathidés
Hippolyte varians
Inachus phalangium

Galathée
 Galathée

Insectes (mites marines, Scolopendres)

Jaera sp
Janira maculosa
Melita palmata
Mysidacés non id.
Necora puber
Pachygrapsus marmoratus
Palaemon serratus
Pisa tetradon
Pisidia longicornis

Etrille
 Crabe carré
 Bouquet

Porcelaine à longues
 cornes
 Porcelaine poilue

Porcellana platycheles
Sphaeroma serratum
Xantho incisus
Xantho pillipes

Crabe de pierre
 Crabe de pierre

Chitons

Achantochitona fascicularis
Callochiton achatinus

Gastéropodes

Alvania punctata
Blittum reticulatum
Calliostoma zizyphinum
Cingula trifasciata
Diodora graeca

Calliostome

Gibbula cineraria
Gibbula pennanti
Gibbula unilicalis
Hinia incrassata

Fissurelle ou
 émarginule
 Troque cendrée
 Troque de Pennant
 Troque ombiliquée

Hinia reticulata
Lacuna parva
Lacuna vineta
Littorina littorea
Littorina neritoides
Littorina nigrolineata
Littorina obtusata
Littorina saxatilis
Monodonta lineata
Nucella lapillus
Ocenebra erinacea

Nasse réticulée

Bigorneau
 Littorine bleue

Littorine obtuse
 Littorine des rochers
 Troque épaisse
 Pourpre
 Perceur ou
 cormaillot

Omatogera atomus (gastero rond)
Patella aspera

Patelle rugueuse -
 bernique
 Patelle aplatie
 Patelle commune

Patella depressa (= *intermedia*)
Patella vulgata
Rissoa guerinii
Rissoa parva
Tricola pullus
Trivia monaca
Truncatella subcylindrica

Porcelaine à points

Bivalves

Hiatella arctica
Laea rubra
Modiolus barbatus
Mytilus edulis

Moule barbe
 Moule comestible

Némertes

Lineus ruber

Polychètes

Amphitritides gracilis
Capitella capitata
Eulalia viridis
Halosydna gelatinosa
Hesionia pantherina
Lagisca ectonotata
Lepidonotus clava ou *squamatus*
Perinereis cultrifera
Pomatoceros triquetus
Spirorbis borealis
Syllis sp

Spirorbe

Ascidies

Botryllodes leachi
Botryllus schlosseri
Didemnidés (ascidies coloniales)

Botrylle étoilé

Anémones

Anemonia equina
Anemonia viridis
Bunodactis verrucosa
Sagartia sp
Urticina felina

Actinie ou anémone
 commune
 Actinie ou anémone
 verte
 Anémone gemme

Éponges

Halicondria pannicea
Terpios fugax

Éolidiens/Opisthobranches

Aplysia punctata
Berthella plumula
Doridien
Favorinus branchialis
Spurilla neapolitana

LE GUERN (29)

Statut de protection : Arrêté de protection de biotope du 8 juin 1998 interdisant le dérangement du 1^{er} janvier au 31 août; suivi et surveillance assurés dans le cadre d'un partenariat entre le parc naturel régional d'Armorique, la mairie de Crozon, le Fonds d'Intervention pour les Rapaces, l'Office National de la Chasse et Bretagne Vivante - SEPNE créé depuis 1997

Commune : Crozon et Telgruc sur Mer

Propriétés : Communes, Bretagne Vivante - SEPNE, privée

Intérêt patrimonial :

Habitats/flore : landes maritimes et falaises rocheuses

Faune : nidification du faucon pèlerin, *Falco peregrinus*, depuis 1997 (aucune nidification depuis 30 ans) ; présence du grand corbeau, *Corvus corax*

Conservateur : Jean-Pierre Horeau

Surveillance : Denis Floté (PNRA), Didier Cadiou (Mairie Crozon), gardes ONC

SUIVI NATURALISTE

Faucon pèlerin

Pour la deuxième année consécutive, le couple s'est installé sur le site. On a pu observer trois jeunes à l'envol.

Autres observations

Ce recensement porte sur la zone allant de la pointe du Guern à Trez-Bihan (HO22 à HO24)

Dans la partie basse de la zone HO22 (Guern) orientée côté HO24 :

23 nids de cormorans huppés

6 nids de goélands argentés

Dans la partie falaise située entre HO22 et HO24

1 nid de pétrels fulmars

6 couples de choucas

1 nid de grands corbeaux

1 nid de faucons pèlerins

Ces observations ont surtout été faites côté mer, en rasant la côte rocheuse avec un petit bateau pour ne pas déranger les oiseaux.

GESTION

Signalisation

Des panneaux "arrêtés de protection de biotope", respectant la charte graphique de la DIREN ont été posés sur le site (aux trois entrées possibles) en septembre.

Dérangement/Infractions

Si aucun procès verbal n'a été émis depuis l'existence de l'arrêté de protection de biotope, des naturalistes ont été interpellés oralement à proximité du site de nidification. Plusieurs entrefilets dans le Bulletin de liaison de l'association ont relaté les faits.

Il y a régulièrement des promeneurs sur le sentier côtier, surtout le week-end, mais ils ne troublent pas le site.

Le 4 juin, une cinquantaine de militaires en tenue de camouflage ou sportive ont empruntés bruyamment le sentier dans le sens Trez-Bihan - Guern. Certains sont sortis du sentier et ont fait de l'escalade près de la zone sensible... Une info Zone protégée semble utile auprès de l'autorité militaire.

Surveillance

Une surveillance a été mise en place dès le mois d'avril jusqu'au mois de juillet. Sous la houlette du parc d'Armorique, de la mairie de Crozon (et le garde du Conservatoire du littoral), le site a été surveillé quasiment durant tous les week-ends, jours fériés et vacances scolaires.

calendrier de la surveillance - 1998

	janvier	février	mars	avril	mai	juin	juillet	août	septembre	octobre	novembre	décembre
1		D	D					S			D	
2					S			D				
3	S				D					S		
4	D						S			D		
5				S		S	D		S			S
6				D		D			D			D
7		S	S					S			S	
8		D	D					D			D	
9					S							
10	S				D					S		
11	D						S			D		
12				S		S	D		S			S
13				D		D			D			D
14		S	S								S	
15		D	D					S			D	
16					S			D				
17	S				D					S		
18	D						S			D		
19				S		S	D		S			S
20				D		D			D			D
21		S	S								S	
22		D	D					S			D	
23					S			D				
24	S				D					S		
25	D						S			D		
26				S		S	D		S			S
27				D		D			D			D
28		S	S								S	
29			D					S			D	
30					S			D				
31	S				D					S		

S : samedi

D : dimanche

parties grisées : présence d'au moins un surveillant durant une partie ou toute la journée

données : D. Flotté/PNRA

ÉGLISE DE GUICHEN (35)

Statut de protection : arrêté préfectoral de protection de biotope pris le 27 avril 1994

Commune : Guichen

Propriété commune

Intérêt patrimonial :

Faune : Colonie de mise-bas de grand murin découverte en 1992

Conservateur : Guy-Luc Choqué

SUIVI NATURALISTE

Chauves-souris

Seulement 7 femelles se sont reproduites cet été dans les combles. La colonie de reproduction semble s'être déplacée vers un autre site.

Des recherches de solutions vont être mises en œuvre pour favoriser la reproduction de l'espèce dans les combles de l'église.

Une visite en hiver a permis de constater qu'aucune chauve-souris n'était présente.

GESTION

L'accès aux combles est toujours fermé à clef.

HÉRONNIÈRE DU HAUT VILLENEUVE (44)

Statut de protection : réserve créée le 31 juillet 1979 ; arrêté préfectoral de protection de biotope pris le 3 janvier 1992 (accès interdit du 1er février au 31 août)

Commune : Guérande

Propriété : privée (convention de gestion signée le 12 février 1993)

Intérêt patrimonial :

Faune : Héron cendré et aigrette garzette

Conservateur : Rémy Gautron

Aidé par : François Gobaille et L. Houguet

SUIVI NATURALISTE

méthode : arbres numérotés

161 couples de hérons cendrés

179 couples d'aigrettes garzettes

Augmentation des hérons cendrés nicheurs (129 couples en 97)

Stabilité des aigrettes garzettes nicheuses (182 couples en 97)

TRAVAUX

Pose des panneaux "arrêtes de biotope" (21 janvier 1998) avec la participation de M. Le Bosse (DIREN)

INFORMATION

2 rendez-vous avec le nouveau propriétaire (M. David, fils).

	3	22-23 janvier 98	Trielen
	4	21-24 février 98	Trielen
Busc variable	1	20 janvier 98	Nord archipel
Faucon pèlerin (mâle)	2	24 février 98	Enez ar C'hristien
Canard pilet	2 c.	1-14 mars 98	Balaneg
Oie cendrée	2	13 juillet 98	Balaneg
Faucon pèlerin (immature)	1	22 juillet 98	Balaneg
Fulmar boréal	1	22 juillet 98	Banneg
Chevalier cul blanc	2	3 septembre 98	Balaneg

Spatule : hivernage pour la 4ème année consécutive. Elles sont présentes du 23 octobre 97 jusqu'au mois de mars 98. Quatre individus dont un jeune bagué (patte droite orange, patte gauche rouge : provenance Hollande) ont été repérés.

ARCHIPEL D'HOUAT (56)

CENIS, GLAZIG, LE GRAND COIN, GURIC, MEN DU, VALHUEG, YOC'H

Statut de protection : Arrêté de protection de biotope pris le 12 janvier 1982 (interdiction d'accès du 15 avril au 31 août) ; DPM en réserve de chasse maritime ; site classé

Commune : Houat

Propriété : État (location avec bail signé le 2 juin 1988)

Intérêt patrimonial :

Faune : Oiseaux marins nicheurs : cormoran huppé, goéland brun, argenté et marin, huîtrier-pie.

Conservateur : Pierrick Cloerec

Aidé de : Cyrille Blond, Mathieu Fortin et Sylvie Le Breton

SUIVI NATURALISTE

Glazig et Valueg

Une sortie sur Glazig et Valueg le 19 septembre 1998 : seul Mathieu a réussi l'escalade des rochers de Glazig

Sur les quatre sites repérés l'an passé sur cet îlot pour les océanites, deux sont ou ont été occupés cette année mais sans plus de précision possible notamment sur le nombre de jeunes à l'envol.

Par ailleurs, à noter le passage de trois grands corbeaux.

RÉSERVE NATURELLE D'IROISE (29)

Statut de protection : réserve naturelle (Trielen, Banneg, Balaneg) : décret N° 92-1157 du 12 octobre 1992 - JO du 20 octobre 1992 ; réserve SEPNE créée le 1er avril 1960.

Communes : Le Conquet et île de Molène

Propriété : Conseil Général (Trielen, Banneg + R'och Hir, Enez Kreiz et Balaneg + Ledenez de Balaneg) sous convention de gestion signée le 5 septembre 1994 et État (Morgaol, Kervourock, Enez Ar C'hrizienn) avec autorisation d'occupation temporaire.

Intérêt patrimonial :

Habitats/flore : groupements phytosociologiques originaux et dégradés ; pelouse aérohalines à *Armeria maritima* ; haut de grève de galets à *Silène montana* et *Solanum maritimum* ; haut de plage à *Salsola kali* et *Atriplex arenarius* ; fissures à *Asplenium marinum* ; pelouse rase à *Isoetes histrix* et *Ophioglossum lusitanicum* ; groupement de fissures fraîches à *Cochlearia officinalis*.

Faune : îles à populations importantes de Procellariiformes (océanite tempête, puffin des anglais) ; îlots à populations de sternes et goélands plurispécifiques (sternes caugek, pierregarin) ; le macareux a disparu ; population intéressante de goélands bruns au niveau européen ; présence d'une espèce endémique de musaraigne ; présence d'*Ashfordia granulata* ; mollusque gastéropode.

Conservateur : Christian Hily

Permanents : Jean-Yves Le Gall et David Bourles (depuis le 23 juin 1998)

Aide saisonnier : Antony Le Gall

Équipe scientifique : Frédéric Bioret (UBO, Botanique, Phytosociologie), Bernard Cadiou (SEPNE, Ornithologie), Bernard Fichaut (UBO, Phytosociologie, pédologie), Christian Hily (CNRS, Écologie marine, biodiversité), Christian Kerbiriou (PNRA, Insectes, Ornithologie), Isabelle Le Viol (Doctorante, Invertébrés terrestres), Michel Pascal (INRA, Mammifères terrestres), Coralie Raffin (Doctorante, Écologie), Vincent Ridoux (Océanopolis, Mammifères marins).

Autre participant : René-Pierre Bolan

Animation pédagogique : Aude Houdan

SUIVI NATURALISTE

Géomorphologie

À noter le travail réalisé par l'équipe de Yves Lagabriele de l'UBO sur les variations simulées du niveau marin au cours des âges géologiques présenté dans le cadre de l'exposition de la maison de l'environnement.

Végétation

Le suivi de la végétation dans les carrés témoins s'est poursuivi, de même que le suivi de la végétation autour des loc'h en relation avec leurs variations de niveau d'eau. Pour l'étude des loc'h un rapport d'étude a été publié dans le cadre des contrats passés avec la DIREN Bretagne.

Suivi ornithologique

• MIGRATION, HIVERNAGE

Labbe parasite	1	10 octobre 97	Trielen
Faucon pèlerin (femelle)	1	23 octobre 97	Balaneg
Mouette pygmée	1	23 octobre 97	Trielen
Faucon émerillon	1	23 octobre 97	Morgaol
Grand labbe	1	23 octobre 97	Sud archipel
Hibou des marais	1	12 novembre 97	Balaneg
Buse pattue	1	4 décembre 97	Trielen
Bernache cravant	2	4 décembre 97	Trielen

BUSARD DES ROSEAUX

Un couple sur Trielen, nid avec 3 oeufs.

TRAQUET MOTTEUX

Plusieurs couples avec jeunes à l'envol sur Banneg (2) Balaneg (2) Ledenez de Balaneg (1) et Trielen (1).

CANARD COLVERT

Au moins un couple à Balaneg, aucun cette année à Banneg.

TADORNE DE BELON

2 couples à Trielen, 2 à Balaneg.

RÂLE D'EAU

Un jeune avec un adulte au bord du loc'h de Balaneg le 7/8/98. C'est la première preuve de nidification de cette espèce sur la réserve.

Suivi des populations d'oiseaux terrestres nicheurs de Trielen (C. Kerbiriou)

	nbre de couples en 1998
busard des roseaux (<i>Circus aeruginosus</i>)	1
alouette des champs (<i>Alauda arvensis</i>)	0
hirondelle rustique (<i>Hirundo rustica</i>)	5
pipit maritime (<i>Anthus petrosus</i>)	34-35
troglodyte (<i>Troglodytes troglodytes</i>)	22-23
accenteur mouchet (<i>Prunella modularis</i>)	5-6
rouge-gorge (<i>Erithacus rubecula</i>)	0
traquet motteux (<i>Oenanthe oenanthe</i>)	3-4
Merle noir (<i>Turdus merula</i>)	4
Grive musicienne (<i>Turdus philomelos</i>)	1
Etourneau sansonnet (<i>Sturnus vulgaris</i>)	2+
Cornille noire (<i>Corvus corone</i>)	1
Moineau domestique (<i>Passer domesticus</i>)	2
Linotte mélodieuse (<i>Carduelis flavirostris</i>)	10-11+?

Mammifères**LAPIN****R.A.S.****RAT**

Les pièges permanents disposés sur l'île de Trielen pour contrôler (1 contrôle mensuel) une éventuelle nouvelle invasion par la mer sont restés vides, aucune trace de morsure n'ayant été constatée sur les appâts.

PHOQUE GRIS

Le 20 janvier, un blanchon à peine sevré est observé au sec à Banneg. Le 26 janvier, un autre phoque très jeune est trouvé sur Molène. Très affaibli il est transporté à Océanopolis.

Une surveillance régulière des reposoirs, organisée par Océanopolis, a été menée par le garde de la RNI en coordination avec l'ONC. Depuis bientôt un an, la population de phoques gris résidants dans l'archipel de Molène fait l'objet d'une étude conduite par Océanopolis. Ce programme de recherche, d'une durée de trois ans, bénéficie d'un financement européen et de la collaboration scientifique de laboratoires britanniques; il mènera à la présentation d'une thèse préparée par Cécile Vincent. Ses objectifs sont le recensement et l'identification individuelle des phoques utilisant les îlots et platiers de l'archipel comme sites de repos ou de reproduction, leur mode d'utilisation de ces sites, l'étendue de leur zone de chasse et les variations saisonnières de cette utilisation de l'espace. A terme, cette étude devrait permettre d'une part de connaître plus précisément la taille et la fidélité de cette population de phoques à l'archipel de Molène et d'autre part d'envisager d'éventuelles zones de protection en vue de la réalisation du Parc National Marin. Pour la réalisation de cette étude, Océanopolis collabore activement avec Jean-Yves Le Gall, garde de la réserve naturelle d'Iroise: il effectue régulièrement (tous les quinze jours) des recensements dans l'archipel, simultanément avec l'équipe d'Océanopolis. Seule cette aide, tout au long de l'année, permet de recenser correctement la cinquantaine d'individus répartis sur l'ensemble de l'archipel en des périodes très définies. Il permet également, grâce à sa forte présence sur le terrain, de repérer des événements rares ou difficilement prévisibles telles que les échouages ou les naissances de jeunes phoques gris. ces données sont d'une importance capitale pour comprendre le fonctionnement de cette

Restauration et entretien des pelouses

En hiver, un débroussaillage des ronciers est effectué sur Trielen et Balaneg. Une abondance des séneçons jacobée est constatée cette année à Balaneg et Trielen et l'arrachage progressif des pieds est réalisé à Banneg. Le suivi de la végétation par F. Biorêt à l'extérieur des enclos de pierres sèches délimitant les anciennes parcelles cultivées se poursuit.

Au printemps et en été, quatre opérations de fauchage à l'extérieur des murets ont facilité la recolonisation par un tapis herbacé formé essentiellement de graminées. Le nombre de cardères diminue, les pieds sont moins vigoureux et la pelouse revient dans de nombreux endroits. On note une extension progressive des silènes.

Comme convenu au dernier comité consultatif, le troupeau de chèvres a été enlevé le 17 mars de Trielen avec un résultat notable sur la végétation de la pointe ouest de l'île : si quelques ronciers reprennent à la pointe de Pen Braz, les graminées et les arméris ont connu un très net regain au printemps. Cette opération s'est déroulée sous la houlette de Pierre Le Floc'h, garde de la réserve de Goulien-Cap Sizun. La capture des chèvres redevenues sauvages, s'est faite avec des filets en barrant l'ensemble de la pointe de Pen Braz. Elles ont ensuite été ramenées sur Le Conquet avec le bateau du garde, puis transférées au PNRA par Pierre Le Floc'h. On doit remercier également Charles Masson de Molène, Émilie Drunat et Sébastien Tréméan de la réserve de Goulien.

Restauration des vestiges de l'activité goémonière

Deux nouveaux fours à goémon ont été débroussaillés et restaurés : un sur Trielen et un sur Balaneg.

Restauration des sites archéologiques

Les sites mis à jour par le défrichage de l'année précédente ont été entretenus.

Entretien d'un site favorable à la nidification des sternes

Cette année encore, aucune opération d'éradication de goéland argenté n'a été nécessaire sur le Ledenez de Balaneg pour permettre l'installation des sternes, l'espèce ayant disparu de l'îlot en temps que nicheuse. Il est probable que la présence de couples reproducteurs de goélands marins prévienne à la fois la nidification des autres goélands mais aussi celle des sternes.

VALORISATION, COMMUNICATION, ANIMATION PÉDAGOGIQUE

Animations sur la réserve

Animation ornithologique sur Trielen le 18 juin par J.Y. Le Gall pour les élèves et les professeurs du Collège du Ponant.

Animations sur le Ledenez de Molène

Les animations se sont déroulées deux jours par semaine dans la période 14 juillet - 15 août. Selon le niveau de la marée, la promenade naturaliste était centrée sur l'écologie de la zone de balancement des marées ou sur la zone supralittorale. La fréquentation très faible en juillet avec le mauvais temps a été meilleure en août (jusqu'à 16 un jour). Au total, 42 personnes ont participé à 8 animations avec Aude Houdan.

Communication, participation à tournages et reportages

10 mars : TF1 Journal de 13 heures J.P. Pernaud

7 mai 98 : repérages avec des cinéastes (Sté Iris) pour un film en 3D pour Océanopolis

21 juillet : Elizabeth Jard du Télégramme Article sur la Maison de l'Environnement

8 et 10 septembre : FR3 portrait de Jo Le Guen, "avoir 50 en l'an 2000", coproduction FR3

La Maison de l'Environnement Insulaire de Molène

Le projet est devenu réalité. La maison a été ouverte au public le 10 juillet, jour de la réception des travaux de Muséographie. Thomas Josse, stagiaire en maîtrise "Génie de l'Environnement", a largement participé à la coordination de cette mise en place. Les trois premiers jours ont été des journées "portes ouvertes". La maison a ensuite été ouverte tous les jours jusqu'à fin août et ensuite ponctuellement pour accueillir des groupes.

Entrées	1079
Entrées payantes	715
Recette entrées	6 350F
Ventes	4 923F

TOURBIÈRE DE KERFONTAINE (56)

Statut de protection : réserve d'association créée le 21 décembre 1982

Plan de gestion : 1992

Commune : Sérent

Propriété de la commune de Sérent et du groupement forestier local (convention tripartite signée le 21 décembre 1982, puis une nouvelle le 10 octobre 1994).

Intérêt patrimonial :

Habitats/flore : drossolis à feuilles rondes, drossolis à feuilles intermédiaires, grassete du Portugal, gentiane pneumonanthe, ossifrage, groupement à *Hypericum helodes*, groupement à *Rhynchospora alba*, groupement à *Anagallis tenella* et *Pinguicula lusitanica*, landes humides atlantiques septentrionales à *Erica tetralix*, landes humides atlantiques méridionales à *Erica ciliaris* et *Erica tetralix*, dépressions du rhynchosporon sur substrat tourbeux;

Faune : Agrion de Mercure, cordulie à corps fin, mante religieuse, grenouille rousse, lézard vivipare, lézard gris, vipère péliade, les rapaces et tous les passereaux.

Conservateur : Bernard Iliou

Aidé de : Jean-Pierre Bognier, Jean David, Dominique Mahé, Paul Mauguin, Pierre-Yves Pasco (orthoptères), Nathalie

Animateur (été) : Jean David, animateur Bretagne Vivante - SEPNEB du Morbihan

Avec la participation : du lycée Agricole de Kerplouz (Auray), du lycée Agricole La Touche (Ploërmel) et du Lycée Agricole de Carquefou (44)

Stagiaires : Carole Maillard, terminale STAE, Stéphane Pierre et Marie-Catherine Coquil BTS GPN Carquefou, Sophie Duval, Hélène Guillo et Elisabeth Justum, BTS GPN Kerplouz-Auray, C. Berthelot, BTSA Gestion des milieux

Suivi scientifique entomologie : Philippe Fouillet, entomologiste (Morlaix)

SUIVI NATURALISTE

- La poursuite de l'inventaire faunistique et floristique a été réalisé, permettant d'ajouter plusieurs espèces à la liste déjà existante.
- Un suivi de la zone à agrion de Mercure a permis de constater l'augmentation de cette petite population avec 2 couples reproducteurs et une dizaine de mâles. Aucune cordulie à corps fin, autre espèce d'odonate protégée n'a été observée.
- Il a été effectué le recensement de la placette à gentiane pneumonanthe ainsi que les zones fauchées et décapées situées dans le bas du site.
- Mise en place du protocole d'interception pour l'inventaire des araignées.
- L'année 1998 sera marquée par une très bonne floraison des linaigrettes.
- Une espèce rare au plan végétal a été découverte sur le site, *Rhynchospora fusca*, une plante de la famille des juncs.

Complément à la liste des orthoptères (PY Pasco)

Ces observations sont le bilan de deux sorties de terrain, l'une effectuée en août (accompagné de B. Iliou et de C. Fortune), l'autre début septembre.

		1er août 1998	1er sept. 1998
<i>Phaneroptera falcata</i>	phanéroptère porte-faux		nbrx ad.
<i>Leptophyes punctatissima</i>	leptophye ponctuée	larve	
<i>Conocephalus discolor</i>	conocéphale bigarré		nbrx ad.
<i>Conocephalus dorsalis</i>	conocéphale des roseaux	larve	
<i>Tettigonia viridissima</i>	grande sauterelle verte	chant	
<i>Platycleis albopunctata</i>	decticelle chagrinée	ad.	ad.
<i>Platycleis tessellata</i>	decticelle carroyée	larve	
<i>Metrioptera brachyptera</i>	decticelle des bruyères		nbrx ad.
<i>Nemobius sylvestris</i>	grillon des bois	chant	ad.
<i>Tetrix subulata</i>	tétrix riverain	ad.	
<i>Chrysochraon dispar</i>	criquet des clairières	ad.	ad.
<i>Chorthippus parallelus</i>	criquet des pâtures	nbrx ad.	nbrx ad.
<i>Chorthippus brunneus</i>	criquet duelliste		chant
<i>Chorthippus biguttulus</i>	criquet mélodieux		chant

La decticelle chagrinée (*Platycleis albopunctata*) et la decticelle carroyée (*P. tessellata*), deux espèces, relativement courantes sur la tourbière et en Bretagne, sont sans doute passées inaperçues auparavant.

Par contre, la présence du criquet des jachères (*Chorthippus mollis*), espèce faisant partie d'un ensemble d'espèces proches : *Chorthippus biguttulus* - *brunneus* - *mollis* de détermination délicate et certaine que par l'écoute des stridulations, n'a pu être confirmé. Pour notre part, nous n'avons entendu que *C. biguttulus* et *C. brunneus*.

Espèces notées à proximité de la tourbière :

- PRAIRIES HUMIDES (de l'autre côté de la route)

Conocephalus discolor

Conocephalus dorsalis

Platycleis tessellata

Metrioptera roseilii

Chorthippus parallelus

- SUR LES CRÊTES

Platycleis tessellata

Oedipoda caerulea

Eucorthippus declivus

AMÉNAGEMENT ET GESTION

Comme tous les ans, les zones F1, F2, F3, F4, F5, F6, F7 ont été fauchées. D'autre part, dans le cadre du suivi d'espèces rares et menacées, un travail de restauration et de fauche a été réalisé sur le ruisseau central afin de dynamiser la population d'agrion de Mercure.

Dans le cadre du plan de gestion en 1995, 4 ha de landes xérophile et mésophile avaient été gyrobroyés. En 1998, 3 ans après, l'opération a été renouvelée sur les mêmes secteurs et sur une superficie identique. Les travaux ont été réalisés par Paul Mauguin, adhérent à Bretagne Vivante - SEPNEB, qui a utilisé les matériels nécessaires. L'intervention sur le site s'est faite fin octobre, époque la plus sèche pour l'utilisation d'engins agricoles et la moins contraignante pour les espèces caractéristiques des landes tourbeuses et notamment la gentiane pneumonanthe qui fleurit jusque fin septembre. La fauche, la mise en endains et l'évacuation des végétaux à l'aide d'engins adaptés ont été effectués. La masse des végétaux récupérés a été entreposée entre les pins situés à proximité et sera gyrobroyée ultérieurement.

ANIMATION - PROMOTION

Visite libre

L'accès libre au site rend difficile une approche chiffrée et précise du nombre de visiteurs. Toutefois, compte tenu du questionnaire présent à l'entrée, on peut noter une baisse sensible de la fréquentation, à mettre en parallèle avec le mauvais temps du printemps et du début de l'été.

La dégradation de la boîte à questionnaire ainsi que la dispersion des prospectus a été enregistrée à plusieurs occasions.

Visite des groupes

Sur l'ensemble de l'année, 8 groupes sont venus sur le site encadrés par le conservateur.

Visites estivales

En juillet et août, une animation hebdomadaire était assurée le mercredi après-midi de 15h à 18h. Peu de personnes étaient présentes à ces sorties, cela est à mettre en relation avec le caractère libre de la visite du site. Un effort de promotion doit être réalisé la saison prochaine.

Promotion du site

Plusieurs interventions ont été réalisées par le conservateur au lycée agricole de la Touche à Ploërmel.

Un nouveau dépliant présentant le site, les activités liées au plan de gestion, la faune et la flore, a été édité. Il est distribué en fonction des opportunités.

Une affiche pour les animations d'été a été conçue et déposée dans les offices de tourisme.

Réunion du groupe "tourbières"

La commission tourbières de Bretagne Vivante - SEPNEB s'est réunie le 20 juin sur le site, afin de faire le point sur les travaux réalisés et la situation actuelle du site. Étaient présents à cette réunion les responsables des tourbières ainsi que les spécialistes de ces milieux. Une demi-journée a été consacrée au terrain : une visite détaillée et commentée de la réserve a permis d'évaluer l'avancement des travaux de gestion engagés. L'après-midi a été consacrée à une réunion en salle pour confronter différentes méthodes de gestion sur les tourbières en Bretagne et d'échanger les savoirs.

Forum des gestionnaires

Le conservateur bénévole a participé, au même titre que d'autres membres de l'association, au 4ème forum des gestionnaires organisé par Espaces Naturels de France sur "les tourbières, des zones humides à préserver" le 25 mars 1998 à Paris. Un poster a été réalisé et affiché durant cette journée.

MARES DE KERLEGUER (29)

Statut de protection : réserve d'association créée le 16 mars 1994, interdite d'accès en tout temps ; Arrêté de protection de biotope en cours

Commune : Treffogat

Propriété : Bretagne Vivante - SEPNE depuis 1995

Intérêt patrimonial :

Habitats/flore : mares temporaires à renoncule à fleurs en boule (*Ranunculus nodiflorus*), affleurement granitique à lichens et bryophytes, pelouse xérophiles à sedum, scille, jasione, pieds d'*Orchis coriophora*

Conservateur: Bernard Trébern

SUIVI NATURALISTE

Ranunculus nodiflorus

Pas de comptage exhaustif cette année mais la population et les surfaces occupées semblent se maintenir.

Malgré un étrépage pendant l'hiver, aucun pied n'a été observé dans la petite mare n°3 ; l'entretien de cette mare n'apparaît plus intéressant au vu de sa surface réduite et de l'envahissement par la végétation haute.

Une nouvelle station (la quatrième!) de renoncule à fleurs en boule a été découverte par B. Bargain au printemps, sur la même commune, à quelques kilomètres de Kerléguer. Elle abrite également *Isoetes histrix* et *Orchis coriophora*, comme les deux stations trouvées en 1997.

Orchis coriophora

8 pieds sur la réserve

GESTION

Entretien du couloir-incendie côté est le 14 mars 1998 (7 personnes)

BOIS DE KEROHOU (22)

Statut de protection : réserve d'association créée le 14 janvier 1981

Commune : Maël-Pestivien

Propriété : Bretagne Vivante - SEPNE

Intérêt patrimonial :

Habitats/flore : Bois de feuillus sur affleurement rocheux, avec sous-bois, taillis

Faune : Nidification du corbeau freu et du faucon crécerelle

Conservateur : Jacques Petit

Aidé de : Marcel Chevanche et J.C. Tilly

SUIVI NATURALISTE

Faunistique

Corbeau freux : le 19 février 1998, 4 adultes présents sur le site. Une ébauche de nid, mais la nidification échoue cette année, pour une cause inconnue.

RAS par ailleurs, sauf la présence de la Grenouille rousse, *Rana temporaria*, à ajouter à la salamandre sur la liste des espèces protégées, pour ce qui concerne les amphibiens.

Inventaire mycologique

Il se poursuit, avec l'aide de mycologues confirmés, dont Michel Citerin, de Saint Brieuc.

42 espèces déterminées à ce jour.

GESTION

Le 16 juillet 98, avec l'aide des bénévoles, un débroussaillage est effectué au centre du site, avec des aménagements d'accès. Il s'agit de nettoyer le secteur du centre, autour des rochers, et d'aménager 3 sentiers d'accès, tout en maintenant les ronciers favorables à la faune. Ce travail est à renouveler plusieurs fois par an, tant que les boisements de feuillus sont encore jeunes.