

Conservatoire régional d'Espaces Naturels de Bretagne

Bretagne vivante - SEPNB

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

ANNUAIRE DES RÉSERVES

2003

BRETAGNE
VIVANTE



SEPNB

Sternes de Dougall en baie de Morlaix (Île des Sables)
ph. Arnaud Le Nevé

Tirage à 223 exemplaires - ISSN n° 1282-8130 – décembre 2004

Ont collaboré :

Coordination de rédaction : Marion Hardegen, Maïwenn Magnier

Rédacteurs principaux : tous les conservateurs, gardes-animateurs, permanents des réserves et du réseau

Photo de couverture (*sterne de Dougall en baie de Morlaix*) : Arnaud le Nevé

Conservatoire Régional d'Espaces Naturels de Bretagne

Annuaire 2003

Réseau d'Espaces Naturels de Bretagne

Bretagne Vivante – SEPNB

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

REMERCIEMENTS

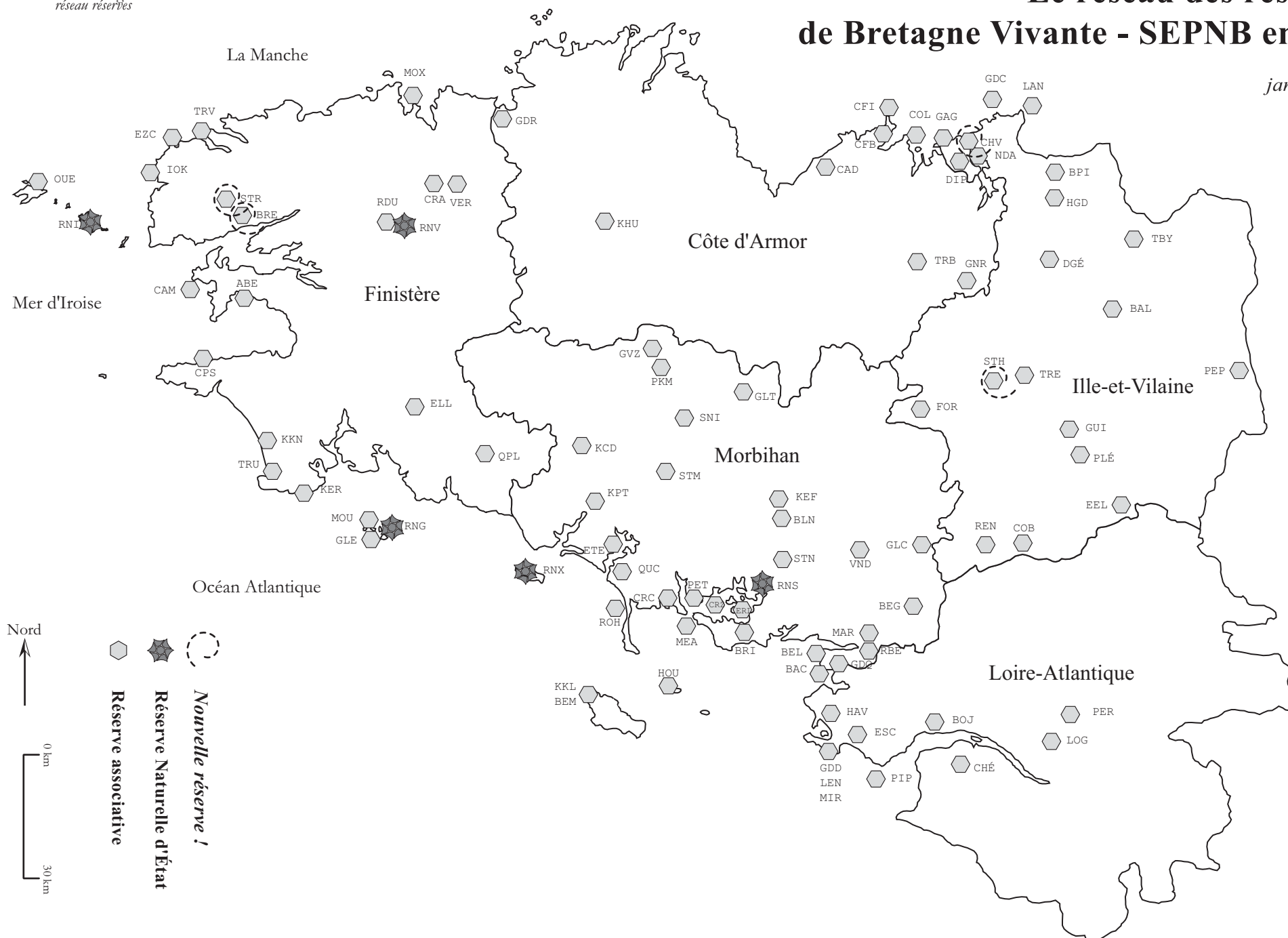
Bretagne Vivante - SEPNB tient à remercier ses partenaires

Le Conseil de l'Union Européenne- DG XI - programmes LIFE
Le Ministère de l'Écologie et du Développement Durable
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 (préfectures, DDAF, DDE, ONCFS)
Les propriétaires privés des sites confiés à Bretagne Vivante - SEPNB
Les conservateurs bénévoles, animateurs saisonniers et adhérents
L'Université de Bretagne Occidentale
Le Conservatoire National Botanique de Brest
Le public sympathisant, respectueux, participatif

et les réseaux auxquels Bretagne Vivante - 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
Eurosite
Royal Society for the Protection of Birds South West (RSPB SW)
Seabird Group

9



INDEX

Les fiches sont classées par ordre alphabétique dans chaque rubrique :

Réserves naturelles d'État	p. 13
Réserves d'associations (dont arrêtés de biotopes).....	p. 73
Côte d'Armor.....	p. 73
Finistère	p. 85
Ille et Vilaine	p. 135
Loire-Atlantique	p. 165
Morbihan.....	p. 181
Rapports spécifiques	p. 229
Chauves-souris : effectifs globaux dans les réserves.....	p. 231
Faucon pèlerin, bilan de la nidification en Bretagne.....	p. 232
Observatoire « Oiseaux marins nicheurs de Bretagne »	p. 235
Observatoire « Sternes »	p. 251
Réunion annuelle du réseau des réserves.....	p. 272

INDEX ALPHABÉTIQUE, TOUS SITES CONFONDUS¹

Réserve	Statut	code carte	Dépt	Page
Aber	Réserve d'association	ABE	29	<i>pas CR</i>
Bacchus	Réserve d'association	BAC	44	167
Baguer Pican	Arrêté de biotope	BPI	35	137
Baie de Morlaix	Arrêté de biotope	MOX	29	87
Balusais	Réserve d'association	BAL	35	138
Béganne	Arrêté de biotope	BEG	56	183
Bel-Air (cf. Bacchus)	Réserve d'association	BEL	56	167
Bélans	Réserve d'association	BLN	56	184
Bois Joubert	Réserve d'association	BOJ	44	168
Brillac	Arrêté de biotope	BRI	56	185
Caderie	Réserve d'association	CAD	22	75
Camaret	Réserve d'association	CAM	29	92
Cap Fréhel (blockhaus)	Réserve d'association	CFB	22	<i>pas CR</i>
Cap Fréhel (îlots)	Réserve d'association	CFI	22	<i>pas CR</i>
Cap Sizun	Réserve d'association	CPS	29	94
Chéméré	Arrêté de biotope	CHE	44	169
Chevret (île/Rance)	Réserve d'association	CHV	35	139
Colombière	Arrêté de biotope	COL	22	76
Corbinières-Boeuvres	Réserve d'association	COB	35	141
Crac'h	Arrêté de biotope	CRC	56	<i>pas CR</i>
Cragou	Réserve d'association	CRA	29	109
Creizic (cf. Golfe 56)	Arrêté de biotope	CRC	56	191
Cros	Réserve d'association	EZC	29	113
Dingé	Réserve d'association	DGE	35	<i>pas CR</i>
Elliant	Réserve d'association	ELL	29	114
Er Lannic (cf. Golfe 56)	Arrêté de biotope	ERL	56	191
Ercé en Lamée	Arrêté de biotope	EEL	35	142
Escoublac	Réserve d'association	ESC	44	171
Étel	Arrêté de biotope	ETE	56	187
François le Bail (Groix)	réserve naturelle	RNG	56	15
Gabion, rade de Brest	Réserve d'association	BRE	29	116
Garde-Guérin	Arrêté de biotope	GAG	35	143

¹ par nom de lieu, sans article ni qualificatif (ex : « Elliant » pour Église d'Elliantr ou « Séné » pour réserve naturelle des marais de Séné) : ce nom apparaît en haut à droite de chaque fiche dans l'annuaire
« *pas CR* » = pas de compte-rendu

Glénac	Arrêté de biotope	GLC	56	189
Glénan, îlots	Réserve d'association	GLE	29	117
Grand Chevreuil	Réserve d'association	GDC	35	145
Grande Drouine	Réserve d'association	GDD	44	<i>pas CR</i>
Grand Quifistre	Réserve d'association	GDO	44	172
Grand Rocher	Réserve d'association	GDR	22	79
Groix (voir François Le Bail)	Réserve naturelle	RNG	56	15
Gueltas	Réserve d'association	GLT	56	193
Guenroc	Réserve d'association	GNR	22	80
Guervezo	Réserve d'association	GVZ	56	194
Guichen	Arrêté de biotope	GUI	35	147
Haut Villeneuve	Arrêté de biotope	HAV	44	173
Higourdaïs	Arrêté de biotope	HGD	35	148
Houat (cf. Golfe 56/Mor Braz)	site hors réseau	HOU	56	191
Iok	Réserve d'association	IOK	29	118
Iroise	Réserve naturelle	RNI	29	28
Kerfontaine	Réserve d'association	KEF	56	196
Kerharo-Kerboulen	Arrêté de biotope	KKN	29	119
Kerléguer	Arrêté de biotope	KER	29	121
Kernascleden	Arrêté de biotope	KCD	56	<i>pas CR</i>
Kerohou	Réserve d'association	KHU	22	81
Kerpotence	Réserve d'association	KPT	56	200
Koh-Kastell	Réserve d'association	KKL	56	201
Landes	Réserve d'association	LAN	35	150
Léniviquel	Réserve d'association	LEN	44	<i>pas CR</i>
Logné	Arrêté de biotope	LOG	44	175
Marzan	Réserve d'association	MAR	56	203
Mirebelle	Réserve d'association	MIR	44	176
Moines (Notre Dame)	Réserve d'association	NDA	35	152
Moutons	Arrêté de biotope	MOU	29	122
Notre Dame (cf. Moines)	Réserve d'association	NDA	35	152
Ouessant	Réserve d'association	OUE	29	125
Paimpont/pavillon des forges	Réserve d'association	FOR	35	154
Park Motenneux	Réserve d'association	PKM	56	205
Pen en Toul	Réserve d'association	PET	56	206
Perrières	Réserve d'association	PER	44	177
Petits Prés	Réserve d'association	PEP	35	155
Pierre percée	Réserve d'association	PIP	44	179
Pléchâtel	Arrêté de biotope	PLÉ	35	156
Pleurtuit	Réserve d'association	DIP	35	157
Quatre Chemins	Arrêté de biotope	QUC	56	213
Renac	Arrêté de biotope	REN	35	159
Reun Du (Moulin)	Réserve d'association	RDU	29	<i>pas CR</i>
Roche Bernard	Arrêté de biotope	RBE	56	221
Rohellan	Arrêté de biotope	ROH	56	222
Saint Maurice	Hors réseau	-	29	126
Saint Modé	Réserve d'association	STM	56	223
Saint Nicodème	Réserve d'association	STI	56	225
Saint Nicolas des Glénan	Réserve naturelle	RNG	29	61
Saint Nolff	Arrêté de biotope	STN	56	226
Saint Renan	Réserve d'association	STR	29	127
Saint Thuriau	Réserve d'association	STH	35	160
Séné	Réserve naturelle	RNS	56	41
Trébédan	Réserve d'association	TRB	22	82
Tremblais	Réserve d'association	TRE	35	161
Tremblay	Arrêté de biotope	TBY	35	163
Trevorc'h	Réserve d'association	TRV	29	128
Trunvel	Réserve d'association	TRU	29	130
Venaudière	Réserve d'association	VND	56	227
Venec	Réserve naturelle	RNV	29	65
Vergam	Réserve d'association	VER	29	133

INTÉRÊTS NATURALISTES

Faune

Batrachiens - reptiles

Amphibiens	☞ Tremblais
	☞ Trébédan

Mammifères

Chauves - souris	☞ Baguer Pican
	☞ Béganne
	☞ Brillac
	☞ Cap Fréhel
	☞ Corbinières-Bœuvres
	☞ Crac'h
	☞ Dingé
	☞ Elliant
	☞ Ercé en Lamée
	☞ Garde-Guérin
	☞ Glénac
	☞ Grand Rocher
	☞ Gueltas
	☞ Guenroc
	☞ Guichen
	☞ Higourdais
	☞ Kernasclédén
	☞ Kerpotence
	☞ Marzan
	☞ Paimpont
	☞ Pléchâtel
	☞ Renac
	☞ Roche Bernard
	☞ St Modé
	☞ St Nicodème
	☞ St Nolff
	☞ St Renan
	☞ St Thuriel
	☞ Tremblay
	☞ Venaudière

Oiseaux

Oiseaux d'eau	☞ Cragou
	☞ Glénan, îlots
	☞ Golfe 56
	☞ Grand Quifistre
	☞ Grande Drouine
	☞ Haut Villeneuve
	☞ Iroise
	☞ Léniviquel
	☞ Marais de Séné, RN
	☞ Mirebelle
	☞ Pen en Toul
	☞ Trunvel
	☞ Vergam
Oiseaux marins	☞ Aber
	☞ Bacchus

	☞ Baie de Morlaix (<i>sternes</i>)
	☞ Bel Air
	☞ Camaret
	☞ Cap Fréhel
	☞ Cap Sizun
	☞ Chevret/Rance
	☞ Colombière (<i>sternes</i>)
	☞ Cros
	☞ Etel, rivière (<i>sternes</i>)
	☞ Gabion (<i>sternes</i>)
	☞ Golfe 56 (<i>sternes</i>)
	☞ Grand Chevreuil
	☞ Groix, RN
	☞ Guern
	☞ Houat
	☞ Iroise
	☞ Koh-Kastell
	☞ Landes
	☞ Marais de Séné, RN
	☞ Méaban
	☞ Mirebelle (<i>sternes</i>)
	☞ Moines (<i>sternes</i>)
	☞ Moutons (<i>sternes</i>)
	☞ Ouessant
	☞ Pierre percée
	☞ Rohellan, Tevieg
	☞ Trevorc'h
	☞ Trunvel

Flore

droseras	☞ Balusais
narcisse	☞ Glénan, RN
orchidées	☞ Chéméré
	☞ Caderie
	☞ Escoublac
	☞ Kerharo-Kerboulen
	☞ Perrières
	☞ Pleurtuit
panicaud	☞ Quatre Chemins
renoncule	☞ Kerléguer

Habitats

Îles et falaises littorales	☞ Aber
	☞ Bacchus
	☞ Baie de Morlaix
	☞ Bel-Air
	☞ Camaret
	☞ Cap Fréhel
	☞ Cap Sizun
	☞ Colombière
	☞ Cros
	☞ Etel
	☞ Glénan, îlots
	☞ Glénan, RN
	☞ Golfe Morbihan

	☞ Grand Chevreuil
	☞ Groix, RN
	☞ Guern
	☞ Houat
	☞ Iok
	☞ Iroise, RN
	☞ Koh Kastell
	☞ Landes
	☞ Moines
	☞ Moutons
	☞ Ouessant, îlots
	☞ Pierre percée
	☞ Rohellan-Tevieg
	☞ Trevorc'h
Marais et salines	☞ Grand Quifistre
	☞ Grande Drouine
	☞ Marais de Séné, RN
	☞ Mirebelle
	☞ Pen en Toul
Habitats d'eau douce	☞ Bois Joubert
	☞ Kerléguer
	☞ Quatre chemins
	☞ Perrières
	☞ Caderie
	☞ Pleurtuit
	☞ Tremblais
	☞ Trunvel
Landes	☞ Cap Sizun
	☞ Cragou
	☞ Groix, RN
	☞ Guern
	☞ Kerfontaine
	☞ Koh Kastell
	☞ Park Motenneux
	☞ Quatre chemins
	☞ Trébédan
	☞ Vergam
Dune et arrière dune	☞ Glénan, RN
Tourbières	☞ Kerhaho-Kerboulen
	☞ Bélans
	☞ Cragou
	☞ Gervezo
	☞ Kerfontaine
	☞ Logné
	☞ Park Motenneux
	☞ Petits prés
	☞ Venec
	☞ Vergam
Bois et forêts	☞ Haut Villeneuve
Prairies	☞ Kerohou
	☞ Perrières
	☞ Chéméré

STATUTS PARTICULIERS

Réserves Naturelles

- ☞ François le Bail (Groix)
- ☞ Iroise
- ☞ Marais de Séné
- ☞ Saint Nicolas des Glénan
- ☞ Venec

Arrêtés de biotope

- ☞ Baguer Pican
- ☞ Baie de Morlaix
- ☞ Béganne
- ☞ Brillac
- ☞ Chéméré
- ☞ Colombière
- ☞ Crac'h
- ☞ Ercé en Lamé
- ☞ Etel, rivière
- ☞ Garde-Guérin
- ☞ Glénac
- ☞ Guichen
- ☞ Haut Villeneuve
- ☞ Higourdaïs
- ☞ Kerharo-Kerboulen
- ☞ Kerleguer
- ☞ Kernascléden
- ☞ Logné
- ☞ Méaban
- ☞ Mor Bihan et Mor Braz
- ☞ Moutons
- ☞ Pléchâtel
- ☞ Quatre Chemins
- ☞ Renac
- ☞ Roche Bernard
- ☞ Rohellan
- ☞ Saint Nolff
- ☞ Tremblay

Nouvelles réserves 2003

- ☞ St Thuriel
- ☞ St Renan
- ☞ Chevret/Rance
- ☞ Gabion/ Brest

AVANT PROPOS

Voici le nouvel annuaire tant attendu comme chaque année par les conservateurs, contributeurs et, espérons le, par l'ensemble de nos partenaires publics et privés. Sa version 2003 a connu un important retard et nous présentons à tous nos excuses. Comme à l'accoutumée, il fait le bilan de ce qui a été réalisé sur l'ensemble des réserves gérées par Bretagne Vivante - SEPNEB. À la fin de l'année 2003, le réseau englobe plus ou moins 90 sites. L'apparente imprécision découle de la grande variabilité de taille, de statuts ou d'objectifs de ses différents maillons.

Sur le plan du fonctionnement, le fait le plus marquant de l'année 2003 a malheureusement été, pour le réseau des réserves, un déficit budgétaire qui a conduit Bretagne vivante – SEPNEB à réduire de manière notable ses actions sur le terrain. Le Ministère de l'écologie et du développement durable a gelé les budgets d'investissement dès la fin de l'année 2002. Bretagne Vivante espère encore leur rétablissement, à l'heure où cet édit est rédigé, en fin d'année 2004. Le budget de fonctionnement, quant à lui, a été mis en souffrance pendant près d'une année entière et pendant laquelle de nombreuses démarches ont été effectuées auprès des politiques et des services de l'État pour rappeler les valeurs patrimoniales, scientifiques et pédagogiques de ce réseau régional... Nous avons inlassablement présenté l'ampleur de l'investissement bénévole de l'association, investissement équivalent à 29 000 heures en moyenne par an pour l'ensemble du réseau, soit l'équivalent de près de 20 temps pleins ! L'heure était donc à l'économie tout azimut en attendant des jours meilleurs ; ce que fit de bonne grâce tout le monde dans la mesure du possible. Remercions ici ces efforts collectifs.

Ce contexte nous amène naturellement à nous interroger. Comment maintenir les postes salariés nécessaires ? Comment maintenir le concept des réserves « associatives », véritables lieux de formation et d'implication des citoyens ? Comment faire vivre cet observatoire de la biodiversité avec un minimum acceptable de gestion ou de suivis qui nécessitent outillage, savoir-faire, déplacements, encadrement de stagiaires ? Comment rester crédibles auprès de partenaires proches tels que les élus locaux, les propriétaires privés des sites (qui sont parfois les mêmes) si nous ne pouvons assurer les conditions sur lesquelles reposent les conventions de gestion ou de partenariat ? Comment poursuivre au mieux cette déjà longue et fructueuse coopération avec le Ministère et tout particulièrement la DIREN de Bretagne ?

Quoi qu'il en soit, le réseau des réserves a tenu bon et a démontré par là-même, la détermination et la persévérance des conservateurs et équipes bénévoles et salariées qui œuvrent pour la conservation de la biodiversité. Du côté du secteur professionnalisé des réserves, nous adressons nos remerciements à Aurélie Debouchaud qui a suppléé Maïwenn Magnier ainsi qu'Arnaud Le Nevé, venu en soutien sur ce secteur.

Sur le plan de la dynamique du réseau, mentionnons la création de quatre nouvelles réserves qui ont été créées : les églises de St Thuriel (Ille et Vilaine) et de St Renan (Finistère) abritent petits ou grands rhinolophes, l'île Chevreton dans la Rance où niche une colonie d'aigrettes garzettes et le gabion sur la forme de radoub sur le port de commerce à Brest accueillant une belle colonie de sternes pierregarins.

En matière de biodiversité, nous retiendrons une bonne année pour les sternes en général, à part la sterne de Dougall qui accuse encore une baisse de ses effectifs bretons. Les chauves souris font toujours l'attention d'un réseau grandissant d'observateurs ce qui permet de créer de nouvelles réserves chaque année et d'atteindre des objectifs de gestion et de protection de gîtes d'hibernation et de reproduction d'un maximum des vingt espèces présentes en Bretagne. La botanique n'est pas en reste avec aussi un groupe grandissant de passionnés s'intéressant de plus en plus à des sites abritant de nombreuses espèces rares et/ou menacées, l'année 2004 nous permettra de découvrir quelques nouvelles réserves...

En dépit de perturbations budgétaires qui se prolongent, de nouvelles pistes de travail s'ouvrent au réseau pour l'année 2004 : études pour la création de réserves naturelles régionales, ouverture et refondation d'un CREN Bretagne, recherche de sources complémentaires de financements.

Les questions de l'expansion de ce réseau continuent et notre capacité à le faire vivre aussi. Et là n'est pas le moindre des paradoxes ! Faut-il brider une formule qui, visiblement, répond aux attentes : celles de nos adhérents, des propriétaires de milieux naturels soucieux de pérenniser leurs biens, ou encore de la nation pour laquelle la plus haute autorité de l'État a fait de la conservation de la biodiversité une cause nationale.

Maïwenn Magnier
coordinatrice
François de Beaulieu, Marion Hardegen, Alain Thomas
responsables bénévoles
réseau des réserves Bretagne Vivante - SEPNEB

RÉSERVES NATURELLES

RÉSERVE NATURELLE FRANÇOIS LE BAIL

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

Plan de gestion : 1^{er} plan (1990-1995) évalué en 1999 ; 2^e plan (2000-2005)

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 hystrix* ; lande atlantique à *Erica vagans* et *Ulex europaeus* ; pelouse à *Bromus ferrenii* 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, fulmar boréal, cormoran huppé, goélands brun, argenté et marin, gravelot à collier interrompu ; autres espèces nicheuses : accenteur mouchet, pipit maritime, bouscarle de Cetti ; pouce-pied ; *Ponentina subverescens* ; triton palmé, lézard vert ; pipistrelle commune, campagnol terrestre

Conservateur : Michel Balleve, Annie Rio

Personnel permanent : Catherine Robert, Frédéric le Cornoux

Personnel saisonnier : Caroline Geant, Maud Rio, Thomas Pare

Stagiaires : Solen Pedron, Morgane Derleyn

Bénévoles : Anne Duviard, Zoé Duviard, Martin Fillan, Monique Garrigues, Hervé Guillermic, Céline Lelievre, Frédéric Leve, René Pichot, Sarah Weber et de nombreux Groisillons

Scientifiques : Marion Hardegen, Stéphanie le Gleut, Gérard Tiberghien

SUIVIS NATURALISTES

Suivi géologique

Aucun travail spécifique de suivi scientifique de données géologiques dans la Réserve Naturelle n'est prévu dans le plan de gestion ; les travaux mentionnés résultent donc des études scientifiques universitaires.

■ LA LAWSONITE À GROIX : UNE ÉNIGME (ENFIN ?) RÉSOLUE

Une publication concernant la géologie de l'île de Groix est parue cette année : Ballèvre M., Pitra P., Bohn M. (2003). Lawsonite growth in the epidote blueschists from the Ile de Groix (Armorican Massif, France): a potential geobarometer. *Journal of metamorphic Geology*, 21, 723-735.

■ TRAVAUX EN COURS

En collaboration avec Michel Ballèvre, Suzanne Schmidt, Professeur à l'université de Genève (Suisse), avec son étudiante en DEA (Afifé El Korh) ont commencé un travail de recherches. Afifé est venue sur l'île du 22 au 27 septembre 2003 avec son professeur et reviendra au printemps 2004. L'objectif de leurs travaux est de tester le modèle suivant lequel l'île présente deux unités, en analysant les roches basiques qui contiennent du grenat. Dans sa formulation initiale, le modèle prédit en effet l'existence de deux unités, l'une à grenat (la partie orientale de l'île), l'autre sans grenat (la partie occidentale de l'île). Dans cette dernière, certains chercheurs ont toutefois signalé l'existence de grenat. La question est donc de savoir si le modèle de deux unités est erroné ou si d'autres facteurs expliquent la présence du grenat dans l'unité orientale.

■ DIFFUSION DES CONNAISSANCES.

Un article de Michel Ballèvre (Université de Rennes), Valérie Bosse (Université de Clermont-Ferrand) et Gilbert Féraud (CNRS, Nice) : 'Groix, l'île fossile' est paru dans le numéro de juin 2003 de la revue « Pour la Science ». Cet

article a beaucoup intéressé les amateurs de géologie, particulièrement les professeurs de lycée en Science de la Vie et de la Terre.

Avifaune

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

Le recensement des oiseaux marins dans la colonie de Pen Men – Beg Melen a été réalisé le 16 mai 2003

Tableau 1. Nombre de couples d'oiseaux marins à Pen Men – Beg Melen :

	2003	2002
Goéland marin	4	9
Goéland brun	15	12
Goéland argenté	219	324
Cormoran huppé	32	38
Fulmar boréal	21	1

Les effectifs du Goéland argenté sont en très grande régression cette année : 105 couples en un an (-33%). Ce phénomène est fort inquiétant car il ne semble plus possible de pouvoir le mettre en corrélation avec la fermeture déjà ancienne des décharges (1997). Nous pouvons penser qu'une trop forte fréquentation de la Réserve Naturelle en période de nidification est la cause de cette baisse. En effet, il y a encore quelques années, le mois de mai était un mois calme sur Groix. Le passage aux 35 heures hebdomadaires a sans doute changé les habitudes des vacanciers. Groix voit alors arriver un très grand nombre de visiteurs qui se promènent sur les sites incontournables de l'île comme la Pointe de Pen Men, engendrant un dérangement sur les populations d'oiseaux nicheurs.

Il serait donc important de vérifier cette hypothèse dès l'an prochain, en observant le comportement des visiteurs de la Réserve à cette époque de l'année et en comptabilisant le nombre d'oiseaux marins nicheurs sur toute l'île afin de vérifier s'il s'agit d'une baisse globale de la population (peut-être au profit du continent) ou s'il y a simplement déplacement des colonies de goélands argentés nicheurs vers des falaises moins fréquentées de l'île.

Rappelons que la conservation des colonies d'oiseaux marins sur le site de Pen Men/Beg Melen est un des objectifs du plan de gestion de la Réserve.

En ce qui concerne les autres espèces, on constate une stabilité, si l'on considère que le nombre de Goélands marins l'an dernier fut exceptionnel. Le Fulmar boréal ne s'est malheureusement pas reproduit cette année.

Suivi de la colonie de Mouettes tridactyles (dans et hors Réserve)

- **SUIVI DE LA REPRODUCTION DES MOUETTES TRIDACTYLES**

Ce suivi hebdomadaire a été réalisé du 14 avril au 19 août.

Figure 1. Emplacement des nids de mouettes tridactyles

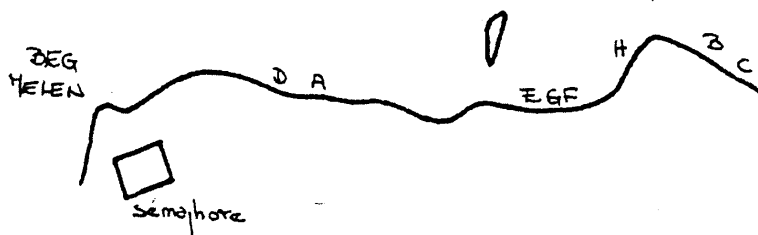


Tableau 2. Reproduction de la Mouette tridactyle à Beg Melen

	Détail pour l'année 2003								Total 2003	Total 2002
Sites	A	B	C	D	E	F	G	H		
Nombre de nids construits	0	6	10	0	2	0	4	0	22	23
Nombre d'œufs	0	>4	>14	0	?	0	2	0	>20	20
Nombre de poussins	0	2	4	0	0	0	1	0	7	14
Nombre d'envols	0	2	4	0	0	0	0	0	6	14
Production de la colonie	0	0,3	0,4	0	0	0	0	0	0,27	0,61

Le leurre mis en place l'an dernier afin de dissuader les prédateurs de type « corvidés » a disparu début juin. De ce fait, les corneilles auront eu tout loisir d'exercer une prédation sur les colonies de mouettes tridactyles. Nous avons pu constater que la prédation cette année s'est portée essentiellement sur les œufs (sur les 20 pondus, 13 ont disparu). Seul un poussin (site G, nid 5) a probablement été prélevé. Pierre Le Floc'h, garde animateur de la réserve du Cap Sizun, a accepté de nous fabriquer un nouvel épouvantail à corvidés. Nous l'installerons au-dessus de la principale colonie de mouettes tridactyles.

• SUIVI DES MOUETTES TRIDACTYLES BAGUÉES

Cette année, nous avons repéré plusieurs mouettes baguées. Après demande d'informations auprès de J.-Y. Monnat, voilà ce que nous pouvons écrire :

Dès le 7 mai, la mouette baguée WVB JW : il s'agit d'un mâle né en 1998 à la pointe du Raz. Il s'est reproduit cette année sur Groix, après avoir fréquenté sa falaise d'origine en 2002 (construction d'un nid) ainsi qu'en 2003 jusqu'au 25 avril.

WBJVB : cette mouette est née en 1999 sur la Réserve du Cap Sizun. C'est une femelle vue en 2002 à la Pointe du Raz et 3 fois au Raz en 2003 avant d'être vue à Groix début juillet.

WNROJ, mâle bagué en 2000, déjà revu en 2002 dans sa colonie natale de la pointe du Raz et à Groix.

Huîtrier-pie

Si, comme tous les ans, nous avons constaté la présence d'un couple d'Huîtrier-pie vers Inévéli, nous avons observé également, le 9 juin, un nid avec trois œufs sur la pointe des Saisies. Il a sans doute été prédaté car nous n'avons retrouvé qu'un œuf le 27 juin.

Grand corbeau

Ce suivi est réalisé en liaison avec le GOB (Groupe Ornithologique Breton) qui coordonne le suivi régional de l'espèce. Il y a eu reproduction sur le secteur de Quelhuit (c'est-à-dire en dehors de la Réserve) avec une production de 3 jeunes à l'envol. Cet oiseau constitue le fleuron ornithologique de l'île de Groix, car ses effectifs sont passés en Bretagne de 59 couples nicheurs dans les années 84-85 à 21 couples en 2002.

Gravelot à collier interrompu

La nidification dans la Réserve Naturelle, sur le secteur des Chats, du Gravelot à collier interrompu souffre toujours d'un fort dérangement durant les week-ends de printemps et l'été. Nous avons vu un nid dès le 16 mai avec trois œufs. Le 27 juin, nous n'avons observé qu'un seul poussin qui n'a plus été revu après le 6 juillet. Pour la première fois, un nid avec trois œufs a été observé le 9 juillet à Lumiarett et l'éclosion a eu lieu le 10 de ce même mois. Quatre poussins de Gravelot à collier interrompu sont donc nés dans la Réserve.

En dehors de la Réserve, aux Grands Sables, nous n'avons trouvé que cinq à six couples sans constater de reproduction. Il devient réellement important de signaler la présence de cette espèce sur l'île et notamment aux Grands Sables. Nous allons dès l'année prochaine proposer un projet de communication autour de cet oiseau et mettre en place un suivi exhaustif des différents sites de l'île qui sont potentiellement propices à la nidification de cet oiseau.

Oiseaux blessés ou échoués (sur l'île).

Tableau 3. Bilan des oiseaux blessés ou échoués sur l'île de Groix - 2003

	Morts		Vivants	
	Mazoutés	Non-mazoutés	Mazoutés	Non-mazoutés
Guillemot de Troil		2	1	4
Macareux moine	1			
Mouette rieuse		1		
Goéland argenté		7		
Fou de Bassan	1			

Le centre de soins de la LPO à Lorient ne fonctionnant plus, nous envoyons dorénavant les oiseaux blessés au centre de l'Île Grande par l'intermédiaire de l'entreprise de transport France-Express. La Réserve a également participé au recensement des oiseaux marins échoués le 23 février 2003. Nous avons trouvé 8 cadavres : 7 guillemots de Troil et un bécasseau variable.

Mammifères marins

le 6 mars 2003 : un Dauphin commun mort à Port Mérite

le 10 mars 2003 : un Dauphin commun mort à Porh Roëd

le 10 mars 2003 : un Dauphin commun mort à la Pointe des Chats

le 29 avril 2003 : un jeune phoque gris mort était envoyé à Océanopolis pour autopsie. On notera que cet individu a été vu vivant sur la côte sud depuis le 22 avril 2003.

Randy est un grand dauphin mâle solitaire de plus de 300 kg, facile à repérer grâce à une encoche à la nageoire dorsale. Il y a deux ans et demi, il a commencé à interagir spontanément avec les hommes. Repéré tout d'abord en Irlande pendant l'été 2001, il est vu dans la Manche avant de réapparaître en Bretagne et en Vendée. Nous avons eu la joie de l'observer à Groix le 21 juin à Sableg Ru, le 24 juin à la baie des Curés, le 20 juillet, le 22 août et le 21 septembre 2003 à Port Tudy. Cependant Océanopolis met en garde le public car Randy peut être parfois agressif, pouvant entraîner les nageurs vers le fond ou vers le large. De plus, il peut nous transmettre par morsures certaines maladies.

Reptiles (Tortue-luth)

Un Groisillon, Monsieur Guéran, a trouvé un cadavre de Tortue-luth (*Dermochelys coriacea*) au large de Pen Men le 20 septembre 2002. Il l'a remorquée jusqu'à Port Tudy, où tout le monde a pu l'admirer : elle mesurait 1,90 m de long pour 1,50 de large. Malheureusement, très probablement l'hélice d'un bateau lui avait défoncé le crâne.

La Tortue-luth vit en haute mer, principalement dans les eaux chaudes de la ceinture intertropicale, se reproduisant essentiellement sur les plages de Guyane mais s'observant parfois très loin de cette zone, vers le sud comme vers le nord. Ainsi, chaque année, seulement quelques spécimens échouent sur les côtes françaises et anglaises.

Cet échouage a fait l'objet de reportages dans la presse, en particulier une photographie en première (et pleine) page du quotidien pour enfants Quoti.

Invertébrés

Après l'inventaire des araignées et des opilions, les travaux de détermination ont continué en 2003, en particulier sur les papillons. À l'occasion de la préparation d'une exposition pour la Maison de la Réserve, il importait en effet de mieux cerner et les espèces présentes et leur biologie en rapport avec les milieux où les papillons furent observés. Une liste résultant essentiellement du travail de G. Tiberghien constitue le premier document de ce type pour l'île de Groix. En outre, plusieurs articles de Gérard Tiberghien devraient paraître dès le début de l'année 2004, notamment sur les libellules.

Connaissance du patrimoine archéologique de la réserve naturelle

Dans le cadre d'un programme de recherche diachronique sur l'île de Groix, un groupe d'archéologues est venu effectuer des fouilles sur la Réserve entre le 18 mai et le 15 juin 2003.

■ PRÉSENTATION DU PROGRAMME

Une première ébauche d'étude pluridisciplinaire et diachronique sur Groix a été réalisée en 1989 et 1990. Il s'agissait alors de faire un bilan scientifique aussi exhaustif que possible et de favoriser la protection du patrimoine archéologique de l'île. Le bilan scientifique a mis en avant un potentiel archéologique très important mais malheureusement très mal défini pour la plupart des périodes.

La problématique nouvelle, qui se définit autour de ce fort potentiel, peut être définie autour de trois axes principaux :

- analyse des occupations humaines de Groix dans leur environnement et selon l'évolution de ce dernier ;
- caractérisation typo-chronologique des vestiges des diverses périodes reconnues ;
- évaluation du caractère insulaire sur les occupations humaines des diverses périodes, par comparaison avec les occupations « continentales ».

C'est donc un vaste champ qui reste à explorer.

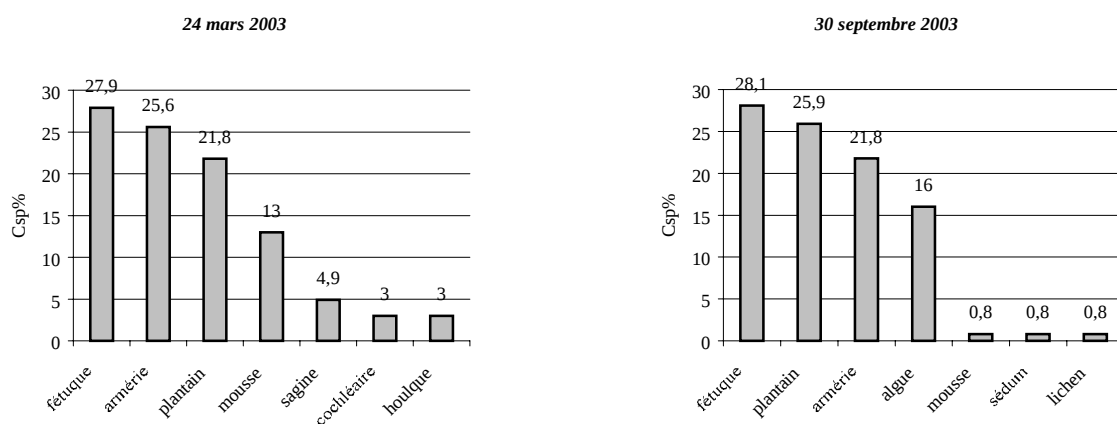
Trois sites ont ainsi été fouillés :

- Secteur du Sanaga par Nathalie Molines : Étude du Paléolithique
- Pen Men au niveau de l'éperon barré par Jean-Noël Guyodo : Recherches sur le Néolithique
- Porh Pornène et aux Saisies par Marie-Yvonne Daire : Fouilles de sites de l'Âge du Fer

Les chercheurs ont été très satisfaits de leurs prospections respectives. Cependant, des fouilles organisées au printemps ne sont pas sans conséquences quant à la dégradation des pelouses de bord de mer. Les carrés de pelouse découpés n'ont en effet pas supporté la sécheresse estivale.

GESTION ÉCOLOGIQUE

Régénération de la pelouse à Pen Men

Figure 2. Suivi de la revégétalisation du site de Pen Men

La fétuque semble supplanter le plantain, plante pionnière très résistante au piétinement. Cependant, depuis le printemps 2000, la contribution spécifique (= nombre de points-contact d'une espèce/nombre total de points contacts) des arméries n'évolue plus et le nombre total des points contacts au printemps diminue. Il semblerait que nous assistions à un 'arrêt' dans le processus de cicatrisation. Cet arrêt peut être mis en corrélation avec la pression exercée par les lapins et le piétinement humain (vélos et piétons). Il est urgent d'aménager le site afin de mieux canaliser le flux des visiteurs.

Régénération de la lande à Pen Men

Deux hectares de landes ont été gyrobroyés en 1990. Un suivi annuel, de 1990 à 1996, le long de transects de référence par la méthode des points contacts et un suivi photographique ont montré une évolution classique : développement des graminées, puis de la bruyère cendrée et enfin de l'ajonc d'Europe. À partir de 1997, la hauteur de la végétation ne permet plus d'utiliser la méthode des points contacts pour suivre l'évolution de la lande.

À la suite du rapport de maîtrise de Marion Hardegen en 1996, nous avons dégagé des secteurs prioritaires d'action basés sur d'une part la conservation des habitats prioritaires de la Directives 'Habitats', d'autre part la régénération de la Bruyère vagabonde. Sur ces secteurs, des interventions ont eu lieu, soit par des chantiers manuels selon des opportunités (chantiers IME de Carhaix en 1996, 1997 et 1998 - environ 2 000 m²) soit de nouveau par un gyrobroyage sur deux autres zones en 1997 (environ 6 000 m²).

▪ SUIVI PHOTOGRAPHIQUE

Parcelle gyrobroyée en 1990 (près du phare) : Les photographies montrent bien la succession évoquée plus haut : graminées, dominance de la bruyère cendrée et enfin de l'ajonc d'Europe.

Parcelle gyrobroyée en 1990 (au sud de Biléric) : Sur cette parcelle, le gyrobroyage a permis aux fougères d'envahir en partie la zone

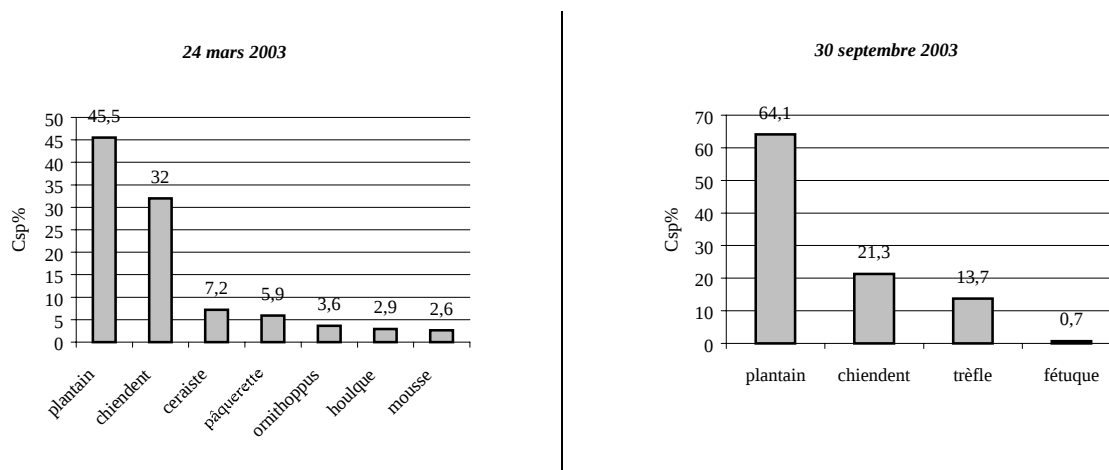
Parcelle gyrobroyée en 1997 : La succession classique se met en place.

Depuis 1997, il n'y a pas eu d'action de gestion de la lande sur la Réserve. Le maintien de la diversité nécessiterait une nouvelle coupe en particulier sur les parcelles gyrobroyées en 1990. Le coût du gyrobroyage étant relativement important, il serait intéressant de mettre en place, sur de petites surfaces, des expériences de pâturage ou de feu contrôlé au printemps.

Régénération de la pelouse à la Pointe des Chats

La pelouse de la Pointe des Chats abrite une petite station d'Ophrys abeille (*Ophrys apifera*) qui fait l'objet d'un suivi. Le 27 mai 2003, nous avons compté 65 pieds de cette espèce (contre 95 pieds en 2002) : 56 près du fossé du phare, 3 isolés près du tobrouk et 6 proches de la sépulture.

Figure 3. Suivi de la pelouse en restauration - Pointe des chats
méthode de suivi : points contact



Au printemps 2003, le nombre de points contact total augmente : 305 (par rapport à 274 au printemps 2002). La diversité floristique augmente à nouveau, même si le Plantain corne-de-cerf et le Chiendent restent les plantes dominantes.

Le nombre de points contact retombe à 145 en automne (367 en 2002). En effet, un bon nombre d'espèces composant la pelouse de la Pointe des Chats sont des espèces annuelles à développement printanier et on ne les observe plus à cette saison. La sécheresse de l'été 2003 a probablement renforcé cet effet. La diversité est minime puisqu'on n'a trouvé que 4 espèces. Le Plantain corne-de-cerf et le Chiendent sont toujours dominants.

Érosion littorale

L'érosion littorale prend deux formes sur l'île de Groix. La première ne concerne pas la Réserve Naturelle : c'est le déplacement de la Plage des Grands Sables. La seconde, le recul du trait de côte, en particulier lors des tempêtes, comporte à la fois un aspect positif (pour les géologues, qui voient ainsi apparaître de nouveaux affleurements), mais aussi un aspect négatif (pour les géologues, avec la disparition de beaux affleurements, mais mettant en danger le sentier littoral). Aussi importe-il de suivre le phénomène.

Depuis janvier 1997, sur 8 sites de la Réserve Naturelle entre la pointe des Chats et Locqueltas, un suivi du recul du trait de côte est effectué (protocole B. Hallegouët, UBO). À Locqueltas, le point de repère ayant disparu, il a fallu en prendre un nouveau en 2003. Cette année, le recul est globalement minime (en moyenne 5 cm), exception faite du site de Porh Morvil qui connaît au point 1 un recul de 68 cm.

Les conséquences de l'érosion littorale se font directement sentir dans la Réserve. Sur quatre points différents du littoral entre les Chats et Locmaria (Lumiarett 1 et 2, avant Porh Morvil et au point Porh Morvil 2), certaines parties du sentier côtier devenaient dangereuses pour les piétons à cause du recul de la falaise. Aussi avons-nous installé, grâce à l'aide financière de la Commune (achat de 30 plots, de catadioptrés et de cordage), 4 'guides' incitant les promeneurs à ne pas passer trop près du trait de côte. Malheureusement, trois de ces aménagements ont été détruits. Nous attendons l'étude faite par Cap Lorient sur l'érosion du sentier littoral pour refaire ou non des aménagements. Nous avons également coupé les tamaris sur le sentier près du Sanaga afin d'élargir le passage pour les promeneurs.

Tableau 4. Mesure du recul du trait de côte dans le secteur Pointe des Chats – Locqueltas (en m)

	20/01/98	21/01/99	24/01/00	23/02/01	09/02/02	05/02/03
Pointe des Chats	14.45	14.40	14.00	13.98	12.45	12.40
Pointe des chats	11.28	11.15	11.01	10.98	10.85	10.83
Lumiarett 1	6.01	6.00	11.26	11.13	11.00	10.93
Lumiarett 2	14.60	14.10	10.62	9.80	9.80	9.74
Lumiarett 2	13.10	12.95	3.21	3.13	3.13	3.03
Porh Morvil 1	8.65	7.25	7.24	7.19	7.19	6.51
Porh Morvil 1			4.57	4.48	4.48	4.43
Porh Morvil 2			4.08	3.57	3.55	2.85
Sanaga	2.00	2.00	1.96	1.94	1.82	1.75

	20/01/98	21/01/99	24/01/00	23/02/01	09/02/02	05/02/03
Sanaga	4.72	4.70	4.35	4.35	3.96	3.95
Lagune – Porh Gighéou	12.58	11.15	10.40	10.30	10.30	10.25
Lagune – Porh Gighéou	9.69	9.65	9.62	9.60	9.50	9.43
Locqueltas	20.08	20.00	19.98	19.96	19.90	18.40
Locqueltas	18.50	18.45	18.25	18.24	18.24	19.49

GESTION COURANTE - LOGISTIQUE

Respect de la réglementation

En routine, informations et avertissements sont prodigués auprès du public sur le terrain, en particulier des étudiants en géologie concernant l'interdiction du prélèvement d'échantillons. En routine, figurent également des interpellations diverses pour des stationnements en zone non autorisée, pour des circulations à vélo ou à vélomoteur dans la Réserve et sur le sentier littoral. Plusieurs infractions à la réglementation en vigueur dans les Réserves Naturelles méritent toutefois d'être mentionnées.

■ SECTEUR DE PEN MEN

Le 24 septembre 2002, des techniciens de France Télécom sont venus poser une ligne téléphonique spécialisée pour le contrôle à distance de la station GPS de Groix par des techniciens de Belle Ile. Nous avons aussi prévenu les responsables du chantier, à savoir le fonctionnaire des Phares et Balises en tant que demandeur et le responsable de France Télécom (Quimper) en tant qu'exécutant, les travaux sur la Réserve ne peuvent avoir lieu qu'avec la permission du Comité consultatif.

Début 2003, nous avons été informés d'un projet d'implantation de l'émetteur de la *Radio de la Mer*, d'une hauteur de 80 mètres, dans un site non encore déterminé, possiblement à la pointe de Pen Men. Le conseil municipal aurait alors donné son accord de principe. Le 27 février 2003, Michel Ballèvre écrivait au conseil municipal afin de rappeler que, selon l'article 7 du décret de création de la Réserve Naturelle de Groix, toute activité industrielle ou commerciale est interdite au sein du périmètre de la Réserve. Le projet d'implantation a été abandonné par la suite.

Le 13 février, des pompiers du continent sont venus effectuer des exercices de sauvetage dans les falaises de Pen Men. Pour cet exercice, ils ont dû faire passer des véhicules sur les pelouses. Nous n'avions pas reçu de demande préalable d'autorisation, seule la mairie ayant été contactée. Après une rencontre avec le chef du groupe, il a été convenu que nous devions être informés avant toute manœuvre sur la Réserve. Le conservateur recevra donc un courrier avant ce genre d'exercices. Dans sa lettre du 27 février, Michel Ballèvre demandait à la commune de nous prévenir si une telle situation se reproduisait et s'interrogeait sur le bien fondé du lieu choisi pour ces exercices, en l'occurrence un espace protégé. Il proposait aussi qu'un salarié de la Réserve soit présent si une telle situation se reproduisait.

■ SECTEUR DE LA POINTE DES CHATS

Le 29 septembre 2002, nous avons eu une altercation avec un couple de touristes qui prélevait deux grandes dalles de micaschiste à la pointe des Chats. Ils avaient caché celles-ci dans leur sac à dos et il a fallu fortement menacer d'amende pour qu'ils ouvrent leur sac et rendent les pierres prélevées.

Le 6 mai 2003, nous avons constaté qu'une personne avait jeté des gravats à Porh Gighéou.

Le 12 août, deux personnes dont une femme d'origine groisillonne, mettaient de côté des dalles de micaschistes à grenats à Porh Gighéou. Il y a encore eu une altercation lors du rappel de la réglementation.

Le 14 août, avertissement auprès de deux jeunes motards qui faisaient du cross sur le sentier vélo de la Réserve à Pen Men.

Le 30 novembre 2002, des employés communaux sont venus enlever un bidon sur la plage de la Pointe des Chats avec un tracteur sans que nous en soyons informés à l'avance. Début mars 2003, Daniel Ribouchon et Catherine Robert conviennent d'enlever un cadavre de dauphin échoué à la Pointe des Chats avec un big bag traîné par des hommes. Malheureusement les consignes données par Daniel Ribouchon n'ont pas été suivies et le 10 mars des employés communaux ont labouré la pelouse mise en défens en venant enlever le cadavre avec un tracteur. Enfin le 13 septembre 2003, cette fois-ci Catherine Robert a été contactée à temps et a pu convenir de l'obstruction d'un tobrouk allemand à Lumiarett par une plaque de fer en concertation avec Patrick Le Merlu afin d'éviter des chutes éventuelles des promeneurs.

■ AUTRES CAS

Nous avons dû contacter Monsieur le Recteur le 15 juillet. En effet, nous avons été prévenus que des paroissiennes avaient détruit les nids d'hirondelles installés sous le porche de la chapelle de Locmaria. Monsieur le Recteur nous a promis d'avertir ses paroissiens de l'interdiction d'attenter à la vie d'espèces protégées dans son prochain bulletin paroissial.

■ GISEMENT DE POUCE-PIEDS

Suite à la marée noire du Prestige, les gendarmes de Groix ont été particulièrement vigilants quant aux gisements de pouces-pieds. Ils ont effectué une trentaine de contrôles à terre mais n'ont relevé aucune infraction à la réglementation en vigueur. Par contre, le 14 août 2003, les sémaphoristes ont prévenu les gendarmes maritimes de la présence de trois bateaux à la Pointe de Pen Men dont les propriétaires pêchaient les pouces-pieds en zone interdite. Les gendarmes maritimes ont appréhendé les contrevenants et ont saisi la pêche.

Maintenance des infrastructures et des outils

■ TRAVAUX D'ENTRETIEN

Sur le sentier littoral

- Entretien régulier de routine (coupe de fougères, de ronces, ramassage de papiers...)
- Maintenance des panneaux, balises, poubelles... Entre Pen Men et Inévéli, six balises qui n'avaient plus d'utilité ont été retirées, le sentier étant maintenant bien tracé.
- Afin de finir la mission d'entretien du sentier des douaniers de Groix, deux tours de coupe et ramassage des déchets entre septembre et fin décembre 2002 ont été effectués. Comme prévu, l'équipe de la réserve n'a pas eu la charge de l'entretien du sentier côtier en 2003, hormis sur la Réserve.

Secteur de Locmaria

- Nettoyage hebdomadaire des grèves entre la Pointe des Chats et Locmaria ainsi qu'entre Kersauce et Locqueltas
- Haie de Porh Gighéou : entretien, plantation de 18 boutures de tamaris et pose de 10 grillages de protection
- Remplacement de plots arrachés ou cassés : 2 à la pointe des Chats.
- A la mi-février, a eu lieu un arrivage massif de lingettes pour bébé sur les côtes bretonnes, depuis l'île d'Houat jusqu'à Molène. Le ramassage sur la réserve fut long et pénible.
- Dès la fin avril, des plaques de mazout du Prestige se sont échouées sur la côte sud de Groix et notamment sur la Réserve. Il y a eu une augmentation de ces arrivages à partir du 19 mai et ce jusqu'à la fin juin avec des arrivages massifs un peu partout mais surtout des Chats au Saisies. Nous avons commencé le nettoyage à deux avec du matériel donné par la mairie, puis avec quelques bénévoles. Le 28 mai, nous avons été aidés par trois employés communaux. Du 10 au 28 juin, trois équipes de pompiers de Maine et Loire, du Loiret et d'Ille et Vilaine se sont succédées pour nettoyer à leur tour les côtes de Groix. En été, quatre personnes de Cap Lorient sont venus également une journée pour effectuer du nettoyage. 15 tonnes de déchets ont pu être ainsi retirés.

Secteur de Pen Men

- Remplacement systématique des plots en bois arrachés ou cassés de l'aire de stationnement (5 cette année).

Entretien de la Maison de la Réserve

- Entretien de routine (nettoyage sol, murs...).
- La salle d'exposition temporaire a été repeinte.

■ ACTES DE MALVEILLANCE

- Plots arrachés ou cassés : 7
- Barrière taguée : 1 à Pen Men
- Autocollants enlevés : 2
- Le panneau d'entrée de la Réserve au bord de la route avant le phare de Pen Men a été détérioré puis a disparu. Il a fallu en racheter un nouveau.
- Panneaux arrachés : 2 (sur la géologie) à la Pointe des Chats.
- Panneau sur la tombe Viking près de la jetée du port de Locmaria détruit
- Tablette géologie détruite : 1 à Locmaria
- Tags sur la maison de la Réserve et sur les panneaux pédagogiques de Lumiarett
- Carreaux à la corne de brume cassés cet été par des enfants : ils ont été remplacés par le père des enfants fautifs.

ACCUEIL - ANIMATION

Maison de la Réserve

▪ ACCUEIL DANS LA MAISON

La Maison de la Réserve a été ouverte :

- tous les samedis entre 10h30 et 12h, hors vacances scolaires
 - tous les mardis, jeudis et samedis de 10h30 et 12h en juin et en septembre ainsi que pendant les vacances scolaires
 - tous les jours de 9 h 30 à 12 h 30 et 17 h 30 à 19 h en juillet et août sauf le dimanche en soirée
- ainsi qu'exceptionnellement à la demande de groupes

Tableau 5. Fréquentation de la Maison de la Réserve

Période	Enfants	Adultes	Total
septembre 2002	7	90	97
octobre	12	70	82
novembre	1	13	14
décembre	14	15	29
janvier 2003	7	19	26
février	9	47	56
mars	21	49	70
avril	72	185	257
mai	136	113	249
juin	143	150	293
juillet	236	633	869
août	254	799	1 053
Total	912	2 183	3 095

On constate une légère diminution de la fréquentation de la Maison de la Réserve en 2003 par rapport à 2002 (- 11%). Cette diminution pourrait être liée au fait que nous n'avons pas pu remettre près du presbytère le panneau indiquant la Maison de la Réserve, il était trop détérioré. Un meilleur fléchage dans le bourg et un renouvellement de l'exposition permanente avec une mise à jour des données géologiques amèneraient probablement une augmentation de la fréquentation.

▪ EXPOSITION

En 2003, les Réserves Naturelles se sont vues geler leur budget d'investissements. La subvention alors prévue pour la réalisation de l'exposition sur les papillons de jour de l'île de Groix n'a donc pas été octroyée.

L'exposition temporaire a quand même eu lieu grâce à la participation de nombreuses personnes que nous remercions. Elle a été inaugurée le samedi 21 juin 2003. À partir de l'inventaire de Gérard Tiberghien, entomologiste, une présentation scientifique des papillons a pu être mise en place. Des peintres, brodeuses, poètes groisillons nous ont confié leurs œuvres et un coin enfants avec puzzles, jeux et coloriages a été investi par les plus jeunes.

Animations

Rappelons que le programme d'animations proposé se déroule non seulement au sein de la Réserve Naturelle mais également sur divers sites naturels de l'île.

▪ ANIMATIONS SUR L'ANNÉE

4 259 personnes ont participé aux animations depuis septembre 2002, dont 3 017 personnes en hiver et au printemps (soit + 11,5% par rapport à 2002), et 1 242 personnes en été (soit -5% par rapport à 2002). Globalement, cela représente une hausse de la fréquentation de nos animations de 6%.

Tableau 6. Fréquentation aux animations

mois	enfants	adultes	total
septembre 2002	60	55	115
octobre	188	38	226
novembre	88	10	98
décembre	40	11	51
janvier 2003	55	9	64

mois	enfants	adultes	total
février	42	4	46
mars	117	33	150
avril	320	187	507
mai	754	212	966
juin	621	173	794
juillet	293	280	573
août	251	418	669
Total	2829	1430	4259

▪ **PENDANT L'ANNÉE SCOLAIRE**

732 adultes et 2 285 enfants ont été accueillis, soit un total de 3 017 personnes. Cette année comme précédemment, nous avons, pour la grande majorité, accueilli des classes.

Tableau 7. Thèmes des animations

Visite de la Réserve	33
Club nature	29
Géologie	20
Ornithologie	17
Estran	13
Flore	13
Diaporama	8
VVF	8
Eveil sensoriel	6
Plantes médicinales et comestibles	4
Spéciale Enfant	2
Musique verte	1

Tableau 8. Provenance du public accueilli

Animations pour classes	Groix	25	75
	Morbihan	16	
	Ille-et-Vilaine	2	
	Finistère	2	
	Colombes	30	
Animations tout public			31
Animations pour groupes	VVF	8	22
	Rennes	4	
	Office du tourisme de Groix	2	
	Maison de retraite de Groix	1	
	Vannes	1	
	Quimper	1	
	Brest	1	
	Nantes	1	
	La Barbaste	1	
	Vendée	1	
	Côtes d'Armor	1	

Club nature

À partir du 2 octobre 2002, la Réserve a proposé un Club Nature pour les enfants de l'île tous les mercredis de 14h à 16h30 au domicile de Catherine Robert. Contrairement aux animations ponctuelles proposées aux classes, le but de ce club était d'effectuer un travail de fond avec les enfants sur une année scolaire et de leur faire découvrir peu à peu la nature. De 4 enfants à la première sortie, nous avons eu jusqu'à 16 enfants présents avec une moyenne de 11 à 12 enfants pour les 29 animations proposées. À partir du second trimestre, Frédéric Le Cornoux est venu épauler Catherine Robert. Nous remercions Anne Duviard, fidèle accompagnatrice du Club Nature, Corinne Jacob de l'association 'la Salicorne' pour une animation sur la gravure ainsi que Solenn Pedron, Zoé Duviard, Sarah Weber, Frédéric Levé, Hervé Guillermic pour leur aide ponctuelle. Les thèmes proposés ont été très divers.

Printemps de l'environnement

Catherine Robert a fait une intervention le 3 juin dans le cadre d'une balade découverte du 'Printemps de l'environnement en Bretagne' organisée par la commune. Elle a également remplacé un professeur de botanique de l'université de Rennes en présentant la flore de l'île à deux groupes d'étudiants de la Préparation aux concours du Capes et de l'Agrégation (Université de Rennes 1) les 12 et 13 mai 2002.

S eau S littoral

La Réserve a participé cette année à l'opération de sensibilisation et d'éducation à l'environnement '**S eau S littoral**' mise en place depuis 1994 par la communauté du pays de Lorient (Cap Lorient) et l'office central de la coopération à l'École du Morbihan. C'est l'école publique de la Trinité qui a bénéficié de cette opération en 2003 :

- 4 animations avec la classe de CP, CE1, CE2 de Dominique Thibaut (27 élèves)
- 4 animations avec la classe de CM1, CM2 de Patrice Le Mestre (20 élèves) sur le thème de l'eau :
- Pour l'année scolaire 2003/2004, Philippe Le Strat de Cap Lorient a choisi de faire participer à ce projet les CM de l'école privée St Tudy.

■ ANIMATIONS ESTIVALES

Les visiteurs étaient informés du programme d'animations par des affiches et un dépliant fait par la Réserve, et de façon régulière par un encart dans la presse locale. Malgré les fortes chaleurs, les animations estivales ont eu du succès. Sur 91 animations prévues, 75 ont été réalisées ainsi que 29 animations pour des groupes (dont 14 pour le VVF) soit 104 animations au total.

Le 3 juillet, nous avons fait visiter la Réserve à 6 jeunes d'un centre social de Granville qui nous avaient aidé à nettoyer la côte entre la Pointe des Chats et le village de Locqueltas. Le 15 juillet, nous avons réitéré cette action avec une quinzaine de jeunes de l'association 'Goutte à Goutte' de Paris.

Tableau 9. Répartition du public - animations estivales

thème des animations	participants	moyenne/animation
Géologie	255	13,5
Diaporama	227	18
Visite de la Réserve	196	10
Spéciale enfant	177	10,5
Plantes comestibles et médicinales	115	13
VVF	83	14
Estran	56	14
Ornithologie	46	9
Musique verte	43	11
Invertébrés	22	5,5
Algues	15	7,5
Botanique	7	7
Total	1 242	12

Stages d'étudiants et autres visiteurs

■ STAGES DE COLLÉGIENS

Deux jeunes collégiennes sont venues effectuer leur stage en entreprise sur la Réserve : Morgane Derleyn de Groix du 16 au 18 décembre et Solen Pédrón de Saint Etienne de Montluc près de Nantes du 9 au 13 décembre.

■ VISITES D'ÉTUDIANTS

Le 8 octobre 2002, venue à Groix de 19 personnes : étudiants et enseignants de maîtrise de des Sciences de la Terre et de l'Univers de l'UBO (Université de Bretagne Occidentale) de Brest avec Joël Rolet.

Le 12 octobre 2002, visite de 30 étudiants en DESS de l'École d'Architecture de Nantes.

Le 26 octobre 2002, Michel Ballèvre avec 20 étudiants de maîtrise de géologie de l'Université de Rennes (co-encadrés avec trois autres enseignants-chercheurs, à savoir, Pierre Gautier, Frédéric Gueydan et Pavel Pitra).

Le 12 janvier 2003, Michel Ballèvre à Groix avec Laurent Jolivet et Philippe Agard, géologues de la faculté de Jussieu Paris 6 et un groupe de professeurs de biologie en formation.

Du 12 au 19 avril 2003, venue de 17 étudiants en maîtrise de Sciences de la Terre de l'Université de Nantes avec leurs professeurs (MM. Jacques Girardeau, Guy Cornen et Patrick Launeau).

Les 12 et 13 mai, visite sur le terrain pour 40 étudiants de CAPES-AGREG de Rennes avec Michel Ballèvre et Catherine Robert.

▪ **VISITES DE PROFESSEURS DE COLLÈGES ET LYCÉES**

Le 10 mai, journée sur la Réserve pour Michel Ballèvre et un groupe de professeurs de SVT

Les 18, 19 et 20 juin 2003, venue de 24 professeurs de SVT des Côtes d'Armor avec Michel Ballèvre et Catherine Robert

Les 27 et 28 août 2003, visite de terrain pour 18 professeurs de Lorraine avec Michel Ballèvre et Catherine Robert

INFORMATION - COMMUNICATION

Lettre de la Réserve

La *Lettre de la Réserve* n°14 est parue en début d'année 2003. Elle comprenait en particulier un dossier sur les Opilions de Groix, article issu du travail sur le sujet de Frédéric Le Cornoux.

Information et communication

- La Bibliothèque Naturaliste située dans la Maison de la Réserve a enregistré 10 adhésions en 2003. Beaucoup de lecteurs viennent consulter les livres sur place.
- Réalisation du guide 2003 dans lequel deux pages ont été consacrées à la présentation de la Réserve Naturelle en partenariat avec l'Office du tourisme de Groix.
- Participation au jeu-concours proposé aux vacanciers de l'été 2003 en proposant une quinzaine de questions concernant la nature de Groix.
- Accueil les 17 et 24 octobre 2002 de deux groupes de journalistes allemands qui venaient découvrir la Bretagne sur l'invitation du comité régional du tourisme.
- Le programme d'animations était proposé et diffusé par affichage sur une quinzaine de points de l'île aux périodes de vacances scolaires.
- Édition d'un dépliant présentant le programme d'animations estivales. Ce dépliant a été distribué sur l'île : camping, gîte abri, VVF, auberge de jeunesse, chambres d'hôtes, hôtels, commerces... Le programme était aussi annoncé par voie d'affiche dans les commerces, par les journaux et sur le site Internet île-de-Groix.info.
- Tenue d'un stand de présentation de la réserve et de Bretagne Vivante lors du forum des associations de Groix.
- Présentation de la réserve de Groix au forum 'Sciences et Techniques en Morbihan' de Locminé, les 22, 23 et 24 mai sur l'initiative de l'Inspecteur d'Académie.
- La presse locale a informé régulièrement le public de nos activités (Ouest-France et le Télégramme - 14 articles), tant pour présenter nos programmes que pour relater les activités de la réserve.
- Parution d'un article du magazine 'Pleine vie' dans le numéro 205 du mois de juillet 2003.
- Rédaction d'un article dans la revue 'Détours en France' dans un numéro hors-série sur la Bretagne de juillet 2003.
- Catherine Robert a présenté les animations du jour, tous les matins, du 18 au 31 août, sur la *Radio des Iles* dans le cadre du Festival du Film Insulaire.

PROJETS

Projets propres à la Réserve Naturelle

- Surveillance en concertation avec les gendarmes de Groix.
- Entretien de la corne de brume et des panneaux en contreplaqué
- Installation d'un escalier discret de la plage de Porh Morvil vers le village de Locmaria

- Ajout de blocs de pierre près de la zone mise en défens à la Pointe des Chats

- **SUIVI NATURALISTE**

- Amélioration de la protection du gravelot à collier interrompu
- Reprise des suivis floristiques et analyse de l'évolution de la végétation.
- Poursuite du suivi du transect sur l'estran près du Sanaga

- **ACCUEIL DU PUBLIC**

- Réactualisation des panneaux sur la géologie à la Pointe des Chats
- Réalisation d'une exposition sur les fougères et plantes alliées (isoètes et prêles) de l'île de Groix.
- Amélioration des outils de diffusion de la connaissance de la minéralogie-géologie
- Élaboration d'un nouveau Penn Ar Bed sur l'île de Groix
- Édition de plaquettes concernant les oiseaux, la flore, les invertébrés de l'île

Projets en partenariat

- Participation aux différents groupes de travail d'élaboration du documents d'objectifs de la zone Natura 2000
- Participation pour la deuxième année consécutive à l'opération S-eau-S littoral mise en place par la Communauté d'agglomérations du Pays de Lorient. Ce sont les CM de l'école Saint Tudy qui bénéficieront des prestations offertes par Cap Lorient.

RÉSERVE NATURELLE D'IROISE

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.

Plan de gestion : 1^{er} plan (1998-2003) en cours d'évaluation

Intérêt patrimonial :

Habitats/flore : groupements phytosociologiques originaux ; pelouse aérohalines à *Armeria maritima* ; haut de grève de galets à *Silene montana* et *Solanum maritimum* ; haut de plage à *Salsola kali* et *Atriplex arenarius* ; fissures à *Asplenium maritimum* ; pelouses rases à *Isoetes histrix* et *Ophioglossum lusitanicum* ; groupements 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 de musaraigne ; présence d'*Ashfordia granulata*, mollusque gastéropode.

Conservateur : Louis Brigand

Équipe permanente : Jean-Yves Le Gall (garde commissionné) et David Bourles

Stagiaire : Sophie Vairon

Équipe scientifique : Frédéric Bioret, Bernard Cadiou, Bernard Fichaut, Françoise Gourmelon, Sami Hassani, Christian Hily, Christian Kerbirou, Céline Liret, Yvan Pailler, Michel Pascal, Yohann Sparfel, Serge Suarez, Anne Tresset

Accueil estival : David Bidan

Animation : Fanny Le Fur

SUIVI NATURALISTE

Suivi ornithologique

■ BILAN DE LA NIDIFICATION

Grand cormoran

Tableau 1. Détail pontes Grand cormoran - RN Iroise 2003

Détail ponte	Roc'h Hir			Staon Vraz
	20-fév.	6-mars	7-avr.	19 mars
Coupe vide	17	14	2	
1 œuf	9	2	2	
2 œufs	4	2	2	1
3 œufs	2	9	16	2
4 œufs	2	18	11	13
5 œufs	1	2	3	3
1 œuf, 2 p.			2	2
1 œuf, 3 p.			1	
2 p.			6	
3 p.			11	2
4 p.			7	6
1p.			4	
Sous total	33	47	67	29
Total ponte	—	—	96	

L'augmentation des effectifs se poursuit.

Cormoran huppé**Tableau 2. Pontes Cormoran huppé - RN Iroise 2003**

Banneg	Roc'h Hir	Enez kreiz	Staon Vraz	Balaneg	Ledenez de Balaneg	Trielen
89-92	59 pontes	5 pontes	2 pontes	2 pontes	1 tentative	1 tentative

Tableau 3. Pontes Cormoran huppé - îlots hors RN - 6 mai 2003

Quéménez	Ledenez Quéménez	Litiri	Cromic	Les Brélimou
2 coupes détruites	2 coupes détruites	82 pontes + 10 coupes vides	21 pontes	2 pontes nouveau site
			+ 1 ponte de corneille	

L'augmentation des effectifs se poursuit dans l'ensemble de l'archipel.

Goélands**Tableau 4. Pontes Goélands - RN Iroise - 26 mai 2003**

Nombre de pontes	Banneg	Enez Kreiz	Roc'h Hir	Staon Vraz	Balaneg	Ledenez Balaneg	Enez ar C'hristien	Trielen
Goéland marin	61-62	7	NR	NR	NR	NR	7	49
Goéland argenté	NR	NR	NR	NR	NR	NR	13	45
Goéland brun	NR	NR	NR	NR	NR	NR	34	1

NR = non recensé

L'éclatement des différentes sous-colonies de goélands bruns se poursuit sur Banneg avec un étalement des reproducteurs sur de nouvelles zones.

En mai, lors de l'arrivée des boulettes de pétrole du Prestige dans l'archipel de Molène, plusieurs goélands bruns et argentés présentaient des tâches d'hydrocarbure sur le plumage, généralement de petites tâches sur les parties inférieures et le cou. Aucune mortalité imputable à cette pollution n'a été constatée.

Tableau 5. Pontes Goélands - îlots hors RN - 3 juin 2003

	Ledenez Vihan de Molène	Ledenez Vraz de Molène
Goéland Marin	1	0
Goéland Argenté	33	0
Goéland Brun	29	0

Huîtrier pie, grand gravelot**Tableau 6. Couples nicheurs et pontes Huîtrier pie et Grand gravelot - RN Iroise - 2003**

		Banneg	Enez Kreiz	Roc'h Hir	Balaneg	Ledenez Balaneg	Enez ar C'hristien	Trielen	Ledenez Vras Molène
Huîtrier pie	Couples nicheurs	± 20ne	1	1+	27-28	NR	5	21-22	—
	Nombre de pontes	22+	1	1	34-35	NR	5/6	25	4
Grand gravelot	Couples nicheurs	7-9 +	0	0	2	2	0	2	0
	Nombre de pontes	15	0	0	2	2/3	0	2	0

NR = Non recensé

Pour éviter de déranger les sternes pierregarin installées sur le ledenez de Balaneg, le recensement limicoles nicheurs n'a pu être effectué cette année (leur nombre les autres années étaient d'une dizaine de couples d'huîtres et 2-3 couples de grands gravelots).

Pour ces deux espèces, les déplacements de certains couples entre l'échec de la première ponte et la ponte (ou les pontes) de remplacement ne permettent pas toujours d'obtenir une valeur précise pour le nombre de couples reproducteurs.

Sterne pierregarin

Quéméné le 6 mai : un groupe de sternes caugek et pierregarin (20-25 individus) plus 4 naines alarment dans le SW de l'île où elles ont l'habitude de s'installer pendant la nidification.

Ledenez de Balaneg le 20 juin (vent de NE 2-3, beau temps)

Oiseaux en vol avant le comptage : 40/45 individus, retour au calme après le comptage 10 mn environ. La colonie est calme et chasse tout prédateur, goéland ou autres oiseaux qui essaient de survoler la colonie. Elle se nourrit principalement de lançons aux alentours, jusqu'au port de Molène.

Bilan du comptage : 3 x 1O, 12 x 2O, 29 x 3O, 1 x 1O1P, 1 x 2O1P = **46 pontes** dont 2 avec éclosion (1O = ponte contenant 1 oeuf, 1O1P = ponte contenant 1 oeuf et 1 poussin...).

Le 24 juin, le 1 juillet, le 7 juillet alors que nous effectuons le recensement hebdomadaire des limicoles nicheurs sur Balaneg, nous ne remarquons rien d'anormal sur le ledenez. La population de sternes est toujours aussi nombreuse avec 40-45 individus en vol. Le poisson est abondant : lançons, petits prêtres et loches.

La colonie se défend très bien contre tout prédateur qui essaie de s'introduire (goéland marin, corneille).

Le 12 juillet une grande partie des adultes semble avoir déserté le site. Une vingtaine d'individus seulement est observée en vol au dessus du ledenez et on n'aperçoit, de Balaneg entre les sénéçons en fleur, que 4-5 jeunes sternes.

Le 17 juillet, 2 sternes pierregarin alarment au dessus du ledenez. Les autres adultes ont disparu et aucun jeune n'est vu sur les rochers aux alentours. Nous décidons de débarquer sur le site pour faire le bilan :

- 1 cadavre de poussin de quelques jours.
- 3 œufs cassés en deux (dans l'un d'entre eux il reste du jaune d'œuf).
- la plupart des autres œufs sont cassés en plusieurs morceaux.

Autres espèces nichant sur la réserve naturelle**Tableau 7. Nombre de couples nicheurs - Iroise 2003**

	Roc'h Hir	Enez Kreiz	Banneg	Balaneg	Ledenez Balaneg	Enez ar C'hristien	Trielen	Ledenez Vras Molène
Busard des roseaux								1 ?
Corneille noire	0	0	0	1	0	0	0	
Foulque macroule	0	0	0	2	0	0	0	
Héron cendré	0	0	0	0	0	1	0	
Hirondelle rustique	0	0	0	5	0	0	5	
Pipit maritime		2						
Râle d'eau	0	0	0	1	0	0	0	
Tadornes de belon	0	0	0	3-4	1	0	5-6	
Traquet motteux	0	0	1-2+	3	0	0	6	

■ **COMMENTAIRE SUR LA NIDIFICATION**

Deux nouvelles espèces nicheuses ont été observées dans l'archipel : - 2 couples de foulques macroules sur Balaneg dans les roseaux au bord du loc'h avec neuf jeunes à l'envol et, après une tentative non fructueuse de nidification du héron cendré sur les bords du loc'h de Trielen en 2002, une autre a eu lieu cette année sur Enez ar C'hristien dans l'ouest de l'île au pied de la micro falaise : 2 jeunes sont nés, 1 seul surviva.

■ **OBSERVATIONS D'OISEAUX BAGUÉS**

Grand gravelot : jeune individu bagué couleur, patte droite = Rouge (tibia) + Rouge-métal (tarse) et patte gauche = vert pistache-blanc (tarse) observé le 25 sept 2003 à Banneg. Oiseau bagué comme poussin à Norfolk (est de l'Angleterre) le 22 juin 2003. Oiseau toujours présent à Banneg le 2 oct. 2003.

Goéland brun : bague métal patte gauche [London - GG24013] ; oiseau reproducteur à Banneg avec au moins un jeune le 29 juillet 2003 (déjà observé en 2002 et 2001). La bague couleur de la patte droite (Vert-Blanc-Vert) semble avoir disparu. Oiseau bagué comme poussin à l'île Skomer (Pays de Galles, sud-ouest de l'Angleterre) le 10 juillet 1986. Pour la petite histoire, il a été contrôlé la première fois à Banneg le 10 juillet 2001, 15 ans jour pour jour après son baguage !

Goéland brun : bague métal patte gauche/bague couleur patte droite (Bleu avec gravure Blanche « 2KS ») ; oiseau reproducteur probable à Banneg en 2003 (comme en 2002). Oiseau bagué comme poussin aux îles Scilly le 11 juillet 1996 et contrôlé en hivernage au Portugal au même endroit les 4-5 octobre 1997 et 12 oct. 2000.

Goéland brun : bague métal patte gauche [Paris - EA570742] / bague couleur patte droite (Jaune) ; reproducteur possible à Banneg (oiseau déjà présent en 2002). Il s'agirait d'un oiseau bagué à l'origine Jaune-métal patte gauche et Rouge-Blanc-Jaune patte droite (informations sur la date et le lieu de baguage en attente).

Trois **goélands argentés** bagués ont également été observés à Banneg, mais sans lecture du numéro de bague ou avec une lecture partielle.

■ OISEAUX MIGRATEURS

(observateurs : Jean-Yves Le Gall, David Bourles, Bernard Cadiou)

Tableau 8. Oiseaux migrants observés dans l'archipel de Molène (liste chronologique) - 2003

8 oct. 2002	Trielen	Phragmite des joncs	1	
		Pluvier argenté	2	
		Grand gravelot	1	immature, bague métal (non lue)
		Tourterelle des bois	1	
9 oct.	Banneg	Grive mauvis	1	
		Grand gravelot	1	adulte, bague métal (non lue)
10 oct.	Trielen	Faucon pèlerin	1	
		Grèbe castagneux	1	
		Chevalier guignette	1	
14 oct.	Trielen	Grand gravelot	98	
	Morgaol	Spatule blanche	5	
16 oct.	Banneg	Grand gravelot	1	patte droite bague métal
	Balaneg	Grive mauvis	10	
		Bécasseau violet	2	
		Pluvier argenté	1	
17 oct.	Trielen	Grive mauvis	70-80	
23 oct.	Balaneg	Cygne chanteur	1	sur le loc'h, très bruyant
24 oct.	Trielen	Bernache nonnette	3	
		Faucon pèlerin	1	
		Grive mauvis	5	
26 oct.	Molène	Martin-pêcheur	1	
26 oct.	Balaneg	Cygne chanteur	1	
29 oct.	Trielen	Hibou des marais	1	
		Bernache nonnette	3	
31 oct.	Trielen	Bernache nonnette	3	
31 oct.	Litiri/Morgaol	Spatule blanche	5	
11 nov.	Banneg	Grand gravelot	1	patte droite bague métal
		Bécasse des bois	1	
14 nov.	Balaneg	Grand labbe	1	cadavre, fraîchement mort (aucune blessure)
9 déc.	Trielen	Canard pilet	1	mâle
		Canard souchet	6	4 males et 2 femelles
11 déc.	Trielen	Grèbe castagneux	1	
		Grive litorne	1	
		Vanneau huppé	1	
12 déc.	Balaneg	Guillemot	1	cadavre non mazouté, non bague
6 fév. 2003	Litri	Spatule blanche	5	non bague
13 fév.	Enez ar C'hristien	Faucon pèlerin	1	Pt SW posé toujours au même endroit
7 avril	Banneg	Rougequeue noir	1	dans la végétation
9 avril	Balaneg	Oie cendrée	1	sur le loc'h
15 avril	Banneg	Rougequeue noir	1	végétation
28 avr-7 mai	Molène	Loriot d'Europe	2	1 cpl dans les ronciers dans l'W de l'île
14 mai	Balaneg	Tourterelle des bois	2	végétation
15 mai	Trielen	Tourterelle des bois	2	près du hameau
7 juin	N Balaneg	Puffin des Anglais	12	en mer
		Océanite tempête	1	
10-12 juin	Molène	Étourneau roselin	1	picorant le goémon sur l'estran avec les étourneaux sansonnets au sud de l'île (cf. photo).
4 juillet	Trielen	Fuligule morillon	1	mâle, au loc'h
		Chevalier guignette	3	
25 août	Trielen	Combattant varié	1	loc'h
		Chevalier guignette	1	
26 août	Balaneg	Chevalier aboyeur	1	bord du loc'h
		Combattant varié	3	
28 août	Balaneg	Chevalier aboyeur	1	bord du loc'h
		Combattant varié	2	

2 sept.	Trielen	Pluvier doré	6	picorant sur la pelouse dans le N. du loc'h
		Chevalier guignette	5	bord du loc'h
		Râle d'eau	1	
	Balaneg	Chevalier aboyeur	1	
		Barges à queue noire	4	bord du loc'h
		Bécassine des marais	1	
4 sept.	Trielen	Pluvier doré	8	picorant sur la pelouse dans N. du loc'h
9 sept.	en mer	Puffin fuligineux	1	en mer dans le nord de Quéménez
		Chevalier aboyeur	1	bord du loc'h
11 sept.	Balaneg	Bécasseau cocorli	2	en plumage hivernal picorant sur l'estran
				avec les bécasseaux variables et sanderling
		Chevalier aboyeur	1	picorant sur le bord du loc'h
		Chevalier guignette	3	picorant sur le bord du loc'h
15 sept.	Balaneg	Chevalier cul blanc	1	picorant sur le bord du loc'h
		Râle d'eau	1	picorant sur le bord du loc'h
		Chevalier sylvain	1	picorant sur le bord du loc'h
16 sept.	Banneg	Martin-pêcheur	2 +	au moins deux individus
		Tarier des près	2 +	
		Buse variable	1	en vol vers le nord
		Chevalier guignette	2	
		Chardonneret élégant	1	avec bande de linottes
		Linotte mélodieuse	50 ne	en bande
		Bergeronnette grise	2 +	au moins deux individus
25 oct.	Banneg	Grand gravelot	40-42	dont 1 bagué couleur :
				pt droite : rouge/rouge/métal
				pt gauche : vert/pistache/blanc
30 oct.	Morgaol	Spatule blanche	2	comme tous les ans

Un étourneau roselin adulte, espèce rare en France en provenance d'Asie centrale, était présent sur Molène du 10 au 12 juin 2003.

Autres observations

Le 18 septembre 2003, un sphinx du liseron vivant a été découvert sur Banneg. Il s'agit d'un grand papillon, d'une envergure d'une dizaine de centimètres dont le corps mesure environ 5 cm de long et 1 cm de large. Des bouts d'ailes de cette même espèce ont aussi été retrouvés le 16.09.2003 à côté d'une pelote de réjection d'un rapace nocturne (hibou des marais ?) qui a vraisemblablement mangé le papillon.

Suivi mammalogique

▪ RAT

Sur Trielen, le suivi des pièges permanents et le contrôle des appâts se fait régulièrement. Rien à signaler.

▪ LAPIN

Ils sont toujours très abondants sur Trielen et Balaneg. En raison de la sécheresse de cet été, ils sont en manque de nourriture sur Trielen où la végétation est complètement brûlée et rase.

▪ LOUTRE

Le 12 décembre 2002, sur le ledenez de Balaneg, des empreintes fraîches de pattes sont observées. L'animal a traversé le cordon de galets du sud au nord. Aucune empreinte de pattes ne sera relevée le restant de l'année sur le ledenez.

▪ PHOQUE GRIS

Naissances

Le 31 octobre 2002, un blanchon d'une semaine environ est observé aux Guinimans au sec. Il pèse 20 kg. La femelle et un gros mâle portant une balise argos sur la tête, se trouvent dans l'eau. Ce blanchon sera revu le 18 novembre 2002 sur Morgaol en compagnie de sa mère, puis le 16 janvier 2003.

Observations diverses

Le 16 janvier 2003, 60-62 phoques (moitié mâle, moitié femelle) sont observés sur Morgaol. Le 6 février, 41 sont observés au même endroit. Le 26 février, ils ne sont plus que 25 (16 mâles et 9 femelles).

Le 24 mars à Molène à haute mer, un pêcheur plaisancier vient de mettre son canot au sec dans le port pour le brosser, près de la cale du Roussin (ancien canot de sauvetage). Un jeune phoque gris de 1 an environ vient près de lui et s'approche jusqu'à 2 m du rivage. Il y reste plus d'une heure et vers midi décide de monter sur le sable d'où plusieurs personnes le verront. Il porte sur une patte une bague de couleur jaune avec le chiffre 114 écrit en noir. A 15H, demi marée de jasant, il décide de rejoindre la mer pour s'en aller, nous n'avons pas réussi à savoir d'où il provenait.

Le 8 avril à Morgaol, alors que nous effectuons une collecte de fèces de phoques, un vieux mâle est observé dans l'eau, il porte à la base de la nuque un objet de la taille d'un dé à coudre de couleur blanchâtre sans aucune inscription. Des photos sont faites et envoyées pour analyse.

Le 25 septembre, lors d'un comptage de phoque gris dans le nord de l'archipel, une femelle adulte avec une balise argos est observée au sec sur les rochers.

▪ **GRAND DAUPHIN**

Le 28 mars, un groupe de grands dauphins (une trentaine environ) est observé par le « Bugalé Mildiz » qui revient de pêche. L'un d'eux se détache du groupe et suit le bateau jusqu'à son corps mort au port de Molène puis repart tranquillement vers le large après s'être laissé caressé longuement.

Le lendemain, le « Bugalé Mildiz » est rejoint par le même dauphin et le suit jusqu'à la cale du vieux port et se laisse encore une fois caresser par plusieurs personnes. Selon Océanopolis, il s'agirait d'un grand dauphin solitaire déjà connu et surnommé « Dandy ».

Le 26 juin, passage d'un groupe 5-7 grands dauphins dans le nord de Molène.

Le 27 juin, un groupe de grands dauphins remontent tranquillement le chenal de la Chimère.

▪ **DAUPHIN COMMUN**

Le 22 juillet, au Trou du Verzik, dans le nord de Banneg, 12-15 jeunes dauphins communs chassent.

SUIVIS SCIENTIFIQUES

Études et recherches en cours

▪ **SUIVI DES POPULATIONS D'OCÉANITE TEMPÊTE SUR BANNeg ET BAGAGE BERNARD CADIOU - BRETAGNE VIVANTE - SEPNEB**

En raison des restrictions budgétaires et faute de financement spécifique pour ce programme cette année, les suivis ont été réduits au minimum tout en évitant la perte dommageable d'une année dans la série temporelle de collecte des données, à la fois sur les effectifs reproducteurs et sur les oiseaux bagués.

Puffin des Anglais

Le bilan, minimum, est de 28 sites occupés en 2002 sur Banneg (33 sites occupés en 2002, 29 en 2001 et 2000). Aucun poussin visible ou accessible n'a été découvert cette année. L'occupation du site habituel de Balaneg a de nouveau été prouvée cette année (aucun indice en 2002). Au moins trois cadavres de puffins adultes ont été découverts sur Banneg ainsi qu'une plumée de grand poussin (prédation probable par les goélands).

Océanite tempête

Recensement

À l'exception de Kervourok, toutes les colonies ont été recensées (Banneg, Enez Kreiz, Roc'h Hir et Balaneg). Une extension de la colonie a été mise en évidence à Balaneg avec la découverte de 4 sites occupés dans la partie ouest de l'île. Les suivis sur Banneg ont été réduits à une seule visite par site connu, sans recherche intensive des nouveaux sites occupés.

Sur Roc'h Hir, un suivi de la végétation a été effectué avec Frédéric Bioret (Géosystèmes / UBO) afin de mieux évaluer l'impact de la présence des goélands et des cormorans sur les océanites (modification du tapis végétal et obturation des sites de reproduction).

Terriers artificiels

Le bilan de la cinquième année d'action, initiée dans le cadre du programme LIFE « archipels et îlots marins (1998-2002) », est de seulement un site occupé et avec reproduction sur 41 sites artificiels aménagés (bilans précédents : 2 sites occupés avec reproduction en 2002, 4 sites occupés avec reproduction dans chacun des cas en 2001, 3 sites occupés avec 1 seul cas de reproduction en 2000, 3 sites occupés et avec reproduction en 1999).

Baguage

Les opérations de baguage ont été poursuivies en 2003, avec 6 nuits de captures au filet (3 en juillet et 3 en août). La première opération, habituellement programmée en juin, a été annulée en raison de l'absence de financement. La

capture au filet a également été testée tardivement dans la saison, vers la mi-septembre, mais à cette date très peu d'oiseaux fréquentent la colonie. Au total **503 adultes ou subadultes ont été bagués**. Lors de ces opérations **plusieurs dizaines d'oiseaux bagués ont été contrôlés**, dont un porteur d'une bague Museum London. Les autres contrôles sont des individus bagués en Iroise les années antérieures (sur les colonies de reproduction ou sur Béniguet).

Sur Enez Kreiz, les reproducteurs ont été systématiquement bagués ou contrôlés en fin de période d'incubation. Ce suivi spécifique vise à appréhender l'importance de la prédation par les goélands sur les océanites reproducteurs et à rechercher d'éventuels reproducteurs, bagués comme poussins en Iroise. Lors des recensements **31 adultes au nid** (3 sur Banneg, 26 sur Enez Kreiz et 2 sur Roc'h Hir) et **207 poussins** (126 sur Banneg, 45 sur Enez Kreiz, 28 sur Roc'h Hir et 8 sur Balaneg) **ont également été bagués**. Ce qui fait un total de **741 bagues posées**.

Tableau 9. Bilan des opérations de baguage depuis 1997

	volants au filet	volants au nid	poussins
1997	556	13	120
1998	831	22	102
1999	747	9	197
2000	836	9	193
2001	1056	97	241
2002	562	47	265
2003	503	31	207
total	5091	228	1325

Comme l'an passé, la saison de reproduction 2003 montre un retard des pontes de 2-3 semaines. Depuis 1996, c'est la première fois que deux années tardives se produisent successivement. Aucun impact évident de la canicule n'a été mis en évidence mais il n'est pas impossible que la mortalité des poussins ait été supérieure dans des sites localisés sous des blocs rocheux de faible épaisseur (où la température devait donc être plus élevée qu'ailleurs). En 2002, le dernier poussin s'était envolé fin novembre - début décembre, ce qui est un record en Bretagne, mais aucun poussin aussi tardif n'a été découvert en 2003.

Au cours des opérations de baguage, quelques régurgitats individuels (oiseaux volants ou poussins) ont été collectés pour des analyses du régime alimentaire de l'espèce (en collaboration avec Jean d'Elbée du LAPHY-Laboratoire d'analyse des prélèvements hydrobiologiques- à Biarritz).

Comme chaque année, quelques oeufs non éclos ont été ramassés en fin de saison pour des analyses et recherches de polluants (métaux lourds, etc. ; en collaboration avec Georges Hémerly du Muséum national d'histoire naturelle à Biarritz).

Prédation et mortalité

La prédation par les goélands a été nettement plus importante que l'an passé. Au total, 300 pelotes environ ont été dénombrées, contre environ 150 en 2002, 300 en 2001 et 584 en 2000. Certains individus ou couples de goélands marins sont spécialisés dans cette prédation.

Comme en 2002, la prédation par un rapace nocturne a été constatée sur Banneg en septembre - octobre (hibou des marais ?).

Trois cas de mortalité accidentelle d'océanites adultes entortillés dans la végétation ont été constatés sur Banneg (dont un individu reproducteur avec un œuf dans le site).

Publication

Cadiou B. 2003. Prédation du hibou des marais *Asio flammeus* sur l'océanite tempête *Hydrobates pelagicus*. *Alauda* 71 : 295-297.

- **COMPTAGE MENSUEL DES LIMICOLES DE PASSAGE SUR TRIELEN AUX ENVIRONS DU 15, ÉTUDE RÉSEAU RNF CÔTIÈRES.**
- **SUIVIS DE LA POPULATION DE PHOQUE GRIS ET RÉSEAU ÉCHOUAGE DE MAMMIFÈRES MARINS DANS L'ARCHIPEL DE MOLÈNE RN IROISE, OCÉANOPOLIS BREST**

La réserve naturelle effectue une collaboration étroite avec le centre de mammifères marins d'Océanopolis et participe à plusieurs études :

- Suivi de la population du phoque gris dans l'archipel par des comptages réguliers aux heures de basse mer.
- Récolte de fèces de phoque pour connaître leur régime alimentaire : les 18 nov. 2002, 16 janvier, 7 et 26 février, 8 avril 2003

— Correspondant du réseau échouage

- **SUIVI MORPHO-SÉDIMENTAIRE DES ÎLES DE LA RÉSERVE NATURELLE D'IROISE : BERNARD FICHAUT, SERGE SUAREZ - UBO, SANDRINE PACAUD - UNIVERSITÉ DE NANTES.**

Cette étude initiée au début de l'année 2002 s'inscrit dans le cadre d'une convention passée entre Bretagne Vivante - SEPNEB et le laboratoire GEOMER-UMR CNRS (Université de Bretagne Occidentale) et financée par la DIREN. L'objectif de ce travail est d'étudier les changements morpho-sédimentaires à long terme des îlots de l'archipel de Molène en tenant compte de la variabilité des dynamiques météo-marines. À ce titre, l'îlot de Trielen a été choisi afin d'initier la méthodologie mise en œuvre. Cette dernière repose sur un ensemble de levés topo-morphologiques et sédimentaires très précis afin de reconstituer au mieux la dynamique des différentes unités morpho-sédimentaires étudiées (cordons de galets, estrans sableux, escarpements de falaises, etc...).

Méthodologie

La méthode d'observation et de quantification repose sur la réalisation de mesures topo-morphologiques effectuées au GPS différentiel permettant d'obtenir des points en X,Y,Z. La mesure des différentes unités morpho-sédimentaires s'effectue à partir d'une station mobile gérée par un opérateur. Ce dernier relève la morphologie en tenant compte des discontinuités topographiques (sommet et base de cordon de galets, ressaut et escarpement de falaise, bord de falaise, figures rythmiques inscrites dans les accumulations sédimentaires, etc.), des paramètres biologiques comme indicateurs de stabilité ou de mobilité des corps sédimentaires (limite de végétation, etc.) et la granulométrie, à partir des limites marquant le passage de sédiments grossiers (galets) à des sédiments fins (sables), ou aux zones dénudées (head, roche affleurantes).

Inventaire des relevés effectués

Jusqu'à aujourd'hui, le laboratoire Géomer - UMR CNRS a effectué 3 missions de relevés auxquelles s'ajoute une mission consacrée à équiper le site de Trielen (cf. tableau 10).

Tableau 10. Inventaire et type de missions effectuées sur l'îlot de Trielen.

<i>Date</i>	<i>Opération effectuée</i>	<i>Nombre de points levés</i>
30,31 mai 2002	Repérage et mise en place des clous topographiques	
27,28 juin	Relevé topographique	1728
23,24 septembre	Relevé topographique	2160
7-8/ juillet 2003	Relevé topographique	2310

À ces 6 198 points levés s'ajoutent les relevés antérieurs effectués par une équipe d'archéologues de l'UBO (Y. Pailler et al., cf. Rapport d'activité de la Réserve Naturelle d'Iroise 2002, Bretagne Vivante - SEPNEB), dans le but de localiser les vestiges archéologiques et le réseau de murets de l'île (carte 1). Le total des points relevés s'élève à 10766.

Résultats

Les premiers résultats permettent d'aboutir à une cartographie générale de l'île intégrant toute la partie terrestre et les plages. Concernant la dynamique des formes littorales, les zones d'érosion, de transit et d'accumulation ont été nettement identifiées au sein de trois cellules hydro-sédimentaires : cellules nord, SW et SE.

Prospectives

En l'état actuel des choses, certaines parties souffrent d'un manque de levés et donc de précision dans la restitution cartographique, il s'agit de :

- la partie centrale et sommitale de l'île dans les espaces enclos de murets.
- la plate-forme d'abrasion dans la zone intertidale qui n'apparaît que tout à fait partiellement à l'ouest de l'île.
- de la base de l'énorme accumulation de galets du nord.

Les campagnes à venir devront pallier ces manques.

Un premier état zéro de la morphologie littorale a été levé pour l'année 2002. La suite de ce travail permettra de cerner l'évolution des formes (mobilité des cordons et plages, recul des falaises).

- **SUIVI DE LA DYNAMIQUE DE LA VÉGÉTATION À LONG TERME SUR BANNÉG, BALANEG ET TRIELEN**
Visite de terrain des 6 et 7 août 2003 : Frédéric Bioret et Maurice Le Démézet - UBO

Banneg : suivi des carrés permanents et des lignes témoins mis en place en 1991. Dans les quadrats du nord de l'île, la reconstitution de la pelouse aérohaline originelle se poursuit : les graminées vivaces (fétuque pruinée et houlque laineuse) tendent à devenir dominantes aux dépens de l'armérie maritime, et dans une moindre mesure du lotier corniculé et de l'agrostis stolonifère. Dans le quadrat sud, la houlque demeure très largement dominante, mais quelques pieds d'armérie ont été notés.

Balaneg : année à séneçons jacobé, la fauche d'entretien continue dans la partie nord de l'île, par contre dans l'ouest de celle-ci nous avons plus de mal à contenir les ronciers qui ont tendance à s'étendre, on ne voit pas pour le moment le résultat de la fauche.

Grand ledenez de Balaneg : pour la deuxième année consécutive les ronciers ont été coupés.

Suivi de la population d'oseille des rochers (*Rumex rupestris*) sur Banneg et Balaneg :

- Partie sommitale du cordon de galets près de la mare : 8 pieds
- Proximité du four à goémon au nord de la mare : 4 pieds
- Proximité de la cabane : 2 pieds
- Revers interne du cordon de galets du nordet de l'île : 10 pieds
- Haut de grève sur Balaneg : 8 pieds

Trielen : année à chardons, la fauche continue à l'extérieur des murets, nous avons pu voir apparaître quelques mètres carrés de la petite centaurée où a eu lieu la fauche. Sur la parcelle témoin, nous avons effectué une coupe cette année : peu d'évolution entre la partie exportée et celle laissée sur place.

Suivi des opérations de gestion des friches nitrophiles sur Trielen : les opérations de gestion mécanique des ronciers et des chardons s'avèrent largement positives : le tapis graminéen s'est reconstitué partout autour des murets. L'impact des lapins se traduit par un abrutissement général de la végétation maintenue rase, limitant par là même l'extension des ronciers et des plantes nitrophiles. Sur la parcelle expérimentale située près du hameau et mise en place depuis 2000, aucune différence physiologique n'est perceptible entre la partie sur laquelle l'exportation du produit de la fauche mécanique est pratiquée et la partie ne faisant l'objet d'aucune exportation. L'expérience peut être poursuivie jusqu'en 2004-2005.

Les loc'h : ils n'ont jamais été aussi bas depuis 1976. Le 15 septembre 2003, la hauteur d'eau dans leur centre est de 28 cm à Balaneg et 60 cm à Trielen.

- **STAGE DE SOPHIE VAIRON (STAGIAIRE BTS GESTION ET PROTECTION DE LA NATURE)**

Une stagiaire poursuit depuis le printemps une étude sur Banneg et Balaneg sur les effets potentiels du dérangement lié aux passages éventuels des pêcheurs à pied sur les sentiers. Cette première analyse permettra de poser les bases à de futures discussions avec les Molénais sur cette question.

- **BASE D'INFORMATION GÉOGRAPHIQUE**
Françoise Gourmelon ; UMR 6554 LETG CNRS - Géomer, IUEM

Contexte

Depuis 1990, un SIG (SIGOuessant) est mis en œuvre concernant la Réserve de Biosphère de la Mer d'Iroise, développé et maintenu dans une structure de recherche (UMR 6554 CNRS). De manière à aider la gestion des espaces protégés, il est nécessaire de transférer l'information acquise aux gestionnaires.

Résultats attendus

Globalement, les résultats attendus consistent à rassembler, actualiser, valoriser et mettre à la disposition du gestionnaire de la Réserve Naturelle d'Iroise, l'information scientifique acquise au sein du SIG sur les trois îlots (Banneg, Balaneg et Trielen), depuis 1990. Les thèmes suivants sont concernés :

- paramètres physiques (nature du substrat, relief),
- végétation (en 1990 et 1996),
- strates biosédimentaires intertidales (1993),
- le patrimoine lithique actuel,
- le patrimoine archéologique.

Les couches d'information et les métadonnées associées seront *visualisées* sous forme numérique et seront accompagnées d'un fascicule contenant notamment diverses représentations cartographiques de l'information.

Échéance : fin décembre 2003

■ **PROSPECTION ARCHÉOLOGIQUES ET COLLECTE DE CARCASSES D'OISEAUX EN VUE D'ÉTABLIR UN RÉFÉRENTIEL TAPHONOMIQUE**

Yvan Pailler, Yohann Sparfel - doctorant UBO et Anne Tresset - Muséum national d'histoire naturelle, Paris.

Signification de « référentiel taphonomique » : Anne Tresset s'emploie à comprendre comment les carcasses d'oiseaux se dégradent à l'état naturel et pourquoi retrouve-t-on dans certains cas des accumulations de carcasses. Le but de l'opération est de mettre au point un référentiel taphonomique qui servira lors de l'étude d'ensembles découverts en fouilles archéologiques. Il devrait aider les archéozoologues à différencier les accumulations naturelles des accumulations anthropiques (poubelles, dépôts).

Jusqu'à présent, une seule mission (du 3 au 7 février) s'est déroulée en 2003 sur les îles de la Réserve naturelle d'Iroise. Ses objectifs étaient de :

- mener des prospections archéologiques complémentaires sur Banneg et Balaneg et effectuer des relevés de structures mégalithiques sur Trielen.
- prélever des carcasses d'oiseaux et des pelotes de réjection pour mieux cerner les modalités d'accumulation des ensembles osseux sur le littoral en milieu non ou peu anthropisé et établir un référentiel (mode de décomposition des carcasses, signatures caractéristiques des différents prédateurs...) utilisable par les archéozoologues confrontés à des problèmes de distinction entre ensembles archéologiques et dépôts naturels.

D'autres opérations sont envisagées en septembre et octobre : relevés topographiques au moyen d'un GPS (Balaneg, Trielen, Enez ar C'hrizienn), relevés manuels de structures mégalithiques, fouille de sauvetage d'une structure sur Trielen, demande d'autorisation soumise.

Banneg

Dans la partie sud de l'anse principale (X : 56,880, Y : 2406,300), un fond de cabane a été observé. Il est visible en micro-falaise sous la forme d'une couche de pierres rubéfiées associées à de l'argile. Trois morceaux de verre appartenant à deux récipients situent l'occupation aux XVII^e-XVIII^e siècles (détermination P. Galliou). Sur l'île, la structure se prolonge sous la forme d'un butte longue d'une dizaine de mètre, large d'environ 5 m et d'une élévation de 0,50 à 0,60 m.

Plusieurs carcasses de goéland brun, goéland argenté, goéland marin et cormoran (probablement huppé) en cours de décomposition ont été observés. Des prises de vue et relevés des connexions articulaires ont été effectués. Les spécimens ont été prélevés et rapportés à Molène où un examen a révélé diverses traces de prédation, par les goélands notamment.

Balaneg

Une concentration de squelettes de goélands en connexion partielle a été repérée au nord-est du loc'h, les connexions ont été relevées et les spécimens prélevés pour une analyse ultérieure. Dans l'abri de homardiens, un assemblage d'ossements, comprenant notamment des Alcides (Guillemot, Pingouin torda), a été découvert associé à un bord droit de récipient en céramique attribuable à la fin du Moyen-Age (identification R. Perennec). Ces ossements et le tessons étaient posés sur une bâche en plastique. Ils proviennent vraisemblablement de remblais liés à la dernière occupation de l'abri.

Trielen

Dans le nord de l'île, une structure (X = 61,675 ; Y = 2399,855) a été mise au jour par l'érosion. Le premier élément constituant la structure est apparu peu avant août 2002 sous l'aspect d'une dalle rubéfiée paraissant isolée. Le recul du trait de côte a dégagé d'autres dalles. La structure actuellement visible est composée de sept pierres en gneiss rubéfiées de manière homogène : les plus élevées mesurent 0,75 m, les plus petites font moins de 0,20 m de hauteur. Elles forment un coffre ouvert au sud et dans la moitié sud-est. A la jonction des pierres, est visible une argile cuite qui présente par endroits des traces de lissage.

L'homogénéité de la rubéfaction suggère une utilisation comme foyer. Les possibilités sont nombreuses (four à chaux, four à goémon ...), mais aucune ne semble pleinement convaincante. Plusieurs chercheurs consultés à ce sujet (Pierre Arzel, Pierre Gouletquer, Grégor Marchand, Ronan Perennec, Jean-Yves Tinévez) se sont montrés intrigués par cette structure sans parvenir à lui assigner une destination précise. Son âge et le rapport chronologique qu'elle présente avec les autres vestiges archéologiques proches (poches coquillières, niveau de galets) constituent une autre interrogation. Le colluvionnement des niveaux supérieurs rend difficile la lecture de la stratigraphie.

Molène

Bien que sortant du cadre géographique imposé par ce rapport, il nous semble important de présenter succinctement les résultats acquis lors du sondage de Beg ar Loued, dans le sud-ouest de l'île Molène, qui s'est déroulé du 2 au 23 juin. Les tessons de poterie décorés, appartenant aux styles "Conguel" et "Campaniforme", permettent de situer l'occupation du site au Néolithique final dans une fourchette large allant de 3500 à 2500 avant J.-C. L'industrie lithique est abondante. Les matières premières exploitées ont toutes été récoltées sur les estrans proches sous la forme de galets de

silex, de grès et de quartz. Ces derniers ont été débités par percussion sur enclume. Les outils lithiques les plus fréquents sont des mèches de foret qui ont pu être utilisés pour le percement de perles et des grattoirs peut-être liés au travail des peaux.

Les restes coquilliers sont largement dominés par la patelle (*Patella sp.*) suivie d'assez loin par l'ormeau (*Haliotis tuberculata*) (étude C. Dupont). Ce premier résultat révèle que la côte devait être rocheuse à l'époque de l'occupation de Beg ar Loued, donc d'une nature assez proche de ce qui est observé actuellement. La patelle, qui fournit une quantité de chair importante pour un effort de pêche restreint, a été collectée tout au long de la Préhistoire et continue à l'être aujourd'hui. Plusieurs galets biseautés récoltés au cours de la fouille pourraient être en lien avec la collecte de ces coquillages. D'autres coquilles, ramassées après leur échouage, sont présentes en plus faible nombre ; les hypothèses quant à leur(s) utilisation(s) restent incertaines.

Le tamisage systématique des sédiments avec un maillage de 2 mm a permis de récupérer des restes archéologiques de petites dimensions tels que dents de rongeurs, écailles et arêtes de poissons, ainsi que des graines. Cette opération a démontré la présence d'espèces animales très diverses et apporte de précieux renseignements non seulement sur la subsistance des occupants du site mais également sur la faune sauvage de l'archipel il y a 4 à 5000 ans. La découverte de dents de phoques gris (*Halichoerus grypus*) prouve l'ancienneté de la présence de cet animal en Mer d'Iroise. La présence de restes de campagnol (*Microtus sp.*) constitue également une information biogéographique importante. Totalement disparu de l'archipel à une date inconnue, ce petit rongeur a également été mis en évidence par V. Mistrot à Mez Notariou à Ouessant (fouilles dirigées par J.-P. Le Bihan) pour les Ages des Métaux. D'autres espèces de micromammifères retrouvées à Beg ar Loued sont encore présentes sur d'autres îles de l'archipel mais ont totalement disparu de l'île Molène : c'est le cas du mulot sylvestre (*Apodemus sylvaticus*), supplanté par la souris domestique (*Mus musculus*) et de la musaraigne des jardins (*Crocidura suaveolens*), supplantée par la musaraigne musette (*Crocidura russula*).

Les restes de poissons, oiseaux et grands mammifères viennent également compléter les informations livrées par les coquillages concernant l'alimentation des habitants et l'exploitation qu'ils faisaient de leur environnement : la pêche concernait entre autres les sparidés (*Sparus sp.*), la vieille (*Labrus berggylta*) et des requins comme le milandre (*Galeorhinus galeus*). L'étude prévue par N. Desse-Berset (IR CNRS, CRA Valbonne) devrait permettre de préciser ces premières informations et peut être d'aborder des problématiques concernant les saisons et méthodes de capture.

Restes de phoques et d'oiseaux témoignent également d'activités de chasse. Les habitants de Beg ar Loued possédaient par ailleurs un cheptel composé de bœuf (*Bos taurus*), mouton (*Ovis aries*) et porc (*Sus scrofa ssp. domesticus*), comme l'attestent d'assez nombreux ossements. Il s'agit là des plus anciens témoignages d'une activité d'élevage dans l'archipel.

GESTION

Gestion administrative

Le comité consultatif s'est réuni le jeudi 13 novembre 2003 en préfecture de Quimper.

■ STAGE COMMISSIONNEMENT

Un stage de commissionnement législation protectrices du milieu marin pour Jean-Yves Le Gall s'est déroulé à Montpellier du 26 au 28 mars 2003.

Gestion courante

Comme en 2002 la gestion courante de la réserve c'est poursuivie par le ramassage des bois flottés, le fauchage sur Trielen et Balaneg, le nettoyage de l'estran et l'entretien et la restauration des murets sur Trielen.

Surveillance de la réserve - fréquentation nautique

La surveillance est toujours assurée à partir des îlots en semaine et de Molène ou en mer le week-end. Cette année, la fréquentation est la plus forte jamais observée depuis 1999. Plutôt calme à la mi-juillet, elle est surtout importante en août. Les conditions météorologiques exceptionnellement bonnes ont sans aucun doute favorisé la fréquentation des îles de l'archipel. De mémoire de marin, on a jamais vu de saison avec si peu de vent.

Aucune infraction n'est à relever cette année. Les rapports avec les plaisanciers continentaux sont cordiaux, et comme les années précédentes, les îlots sont fréquentés en semaine par les îliens pour la pêche à la crevette et la récolte du « petit goémon ». Les continentaux sont là le week-end pour la plage et la balade. Le reste de la saison s'est passé sans incident, la réserve naturelle a une bonne image en général auprès des plaisanciers qui soutiennent les actions de la réserve. Depuis plusieurs années le personnel de la réserve sensibilise les plaisanciers en leur proposant des animations ponctuelles lors de leur débarquement sur les îles. Il propose également aux îliens de participer aux suivis, recensement limicoles, comptage, recensement et baguage d'océanite tempête avec Bernard Cadiou sur Banneg. Le reste de l'année les îlots de la réserve naturelle sont essentiellement fréquentés par les Molénais pour la pêche à pied et la chasse et occasionnellement pour la recherche de bois échoué.

Il serait souhaitable d'avoir une autre personne commissionnée en été pour seconder le garde déjà en place.

Tableau 11. Fréquentation des îles du 15 mai au 15 septembre 2003
(estimation d'après les observations sur le terrain)

	bateaux					personnes				
	1999	2000	2001	2002	2003	1999	2000	2001	2002	2003
Balaneg			145	69	139			617	319	597
Banneg			41	20	51			166	53	194
Trielen			17	13	9			69	69	54
Enez ar C'hristien			?	6	9			?	20	25
Total	154	122	203	108	208	691	465	852*	461	870

* : chiffre minimum

Pollution

La réserve naturelle n'a pas échappé à la pollution par hydrocarbures venue du Prestige à la mi mai en période de nidification. Il s'agissait de galettes de 10-15 cm de diamètre dispersées sur les grèves exposées au sud ouest de Banneg, Balaneg et Trielen. Des prélèvements ont été effectués pour être analysés par le Cedre. Les galettes provenaient bien du « Prestige ».

Après concertation avec le conservateur, les ornithologues, les scientifiques du Cedre, de l'UBO et les pompiers, nous avons préféré attendre l'évolution de la situation, car nettoyer les grèves à cette période aurait été préjudiciable au bon déroulement de la nidification. Par la suite une partie des galettes est repartie avec la marée. Celles qui restent, mélangées aux galets, seront nettoyées par les tempêtes hivernales.

L'île la plus touchée par la pollution a été Molène.

VALORISATION, COMMUNICATION, ANIMATION PÉDAGOGIQUE

Maison de l'environnement insulaire

Pour des raisons financières, la maison de l'environnement insulaire n'a été ouverte cette année que du 15 juillet au 31 août tous les jours ainsi que les deux premiers week-end de septembre de 15h à 17h30. La baisse de fréquentation est donc liée directement à la limitation des jours d'ouverture cette année. Malgré tout, elle a toujours le même succès auprès des visiteurs qui la découvrent cependant souvent par hasard, en raison du manque d'information à la descente du bateau sur Molène.

Tableau 12. Nombre de visiteurs - Maison de l'environnement insulaire - 2003

<i>Entrées</i>	<i>Plein tarif</i>	<i>Tarif réduit</i>	<i>Gratuit</i>	<i>Animation</i>
<i>janvier</i>				
<i>février</i>				
<i>juillet</i>	56	18	16	
<i>août</i>	175	56	22	13
<i>septembre</i>	15		1	
<i>s/total</i>	246	74	39	13
Total entrées : 372 personnes				

Animations

■ MOLÈNE

Les animations nature sur le ledenez de Molène ou sur Molène même sont à développer. Trois sorties étaient prévues cette année mais une a dû être annulée pour cause de mauvais temps.

■ « NOUS N'AVONS PAS VU LES PHOQUES ET LES DAUPHINS ! »

Il existe une forte demande de la part des visiteurs pour faire une sortie en bateau à partir de Molène et aller observer les phoques et les dauphins. Ces personnes viennent très souvent en location dans les gîtes et ils restent très frustrés de devoir quitter l'île sans les avoir vus. Dans le cadre d'un futur plan d'interprétation, il serait souhaitable d'examiner cette demande.

■ ANIMATIONS SCOLAIRES

Le 17 mars avec l'école primaire Sainte Philomène de Molène : 10 enfants et 2 instituteurs, passage de diapositives et thèmes abordés concernant la reconnaissance des différentes espèces de mammifères marins.

Le 14 avril avec le collège des îles du Ponant sur le même thème : 3 enfants et 1 professeur.

Le 29 septembre, l'école primaire Sainte Philomène de Molène : 8 enfants et 2 instituteurs, passage d'une cassette vidéo intitulée « marée basse » différents comportements lors de la pêche à pied et les mesures de sécurité.

Une cassette vidéo sur les méthodes douces de pêche à pied, intitulée « marée basse », vient d'être prêtée par le Conservatoire du littoral et des rivages lacustres. Elle a été réalisée dans le cadre du programme Life « archipels et îlots marins de Bretagne », piloté par Bretagne Vivante - SEPNEB.

Un pique-nique pour les visiteurs a été prévu début juillet à Trielen, mais a été annulé pour des raisons de mauvais temps.

Visiteurs

▪ MÉDIA, JOURNALISTES

- 7 nov. 2002 **Magazine National Géographique** : C. Rives entretien avec le personnel de la réserve naturelle.
- 25 nov. **Magazine National Géographique** : C. Rives suivi sur le terrain de l'équipe de la réserve à Banneg.
- 8 avril 2003 **Magazine Terre Sauvage** (les îles sauvages, juillet, août) : F. Nicolino et H. Ronné accompagnement du personnel de la réserve naturelle dans son travail quotidien.
- 28 sept. **TV Breiz** : marche à pied Trielen Molène, organisée par l'Amicale Molénaise, 85 personnes.

▪ ÉLUS, PERSONNALITÉS

- 20 février **O. Patrimoine**, Écosphère : visite de terrain par rapport aux actions menées dans le cadre du programme Life « archipels et îlots marins » sur Banneg (océanite tempête) et le ledenez de Balaneg (sterne pierregarin).
- 27 mars **Maître Fiévée** : huissier de justice mandaté par le Conseil général du Finistère pour faire un état des lieux en cas de future pollution par le Prestige des îlots de la réserve.
- 18 juin **J. Citoleux** représentant du Conseil général du Finistère, **H. Le Bot** architecte, **L. Brigand** conservateur, état des lieux du bâti en vue de la stabilisation.
- 29 juin **P. Maille**, président du Conseil général du Finistère, **A. Le Roux** chargé de communication auprès du Conseil général, **F. Poncet** administratrice à la SEPNEB, **L. Brigand**.
- 27 août **Shivas Fer** écrivain, visite de Trielen, dans le cadre d'un livre écrit pour les enfants racontant la vie d'un goéland marin qui aurait vécu sur l'îlot.
- 31 août **H. Mahéo** effectuant un stage de DESS au Conservatoire du littoral et des rivages lacustres : gestion des friches sur la réserve naturelle

▪ COLLABORATION AVEC LES SERVICES DE L'ÉTAT

- 23 mai **Gendarmerie maritime**, vedette du « Lieutenant Jamet » prélèvements et constat de la pollution par hydrocarbure sur les îlots de la réserve naturelle dans le cadre d'une plainte déposée par la commune du Conquet.
- 28 mai **ONCFS** visite de courtoisie sur Trielen.
- 4 juin **ONCFS L-G d'Escrivenne** visite de courtoisie à la Maison de la l'environnement insulaire.
- 2 juillet **C. Baroux** chef de détachement des pompiers du Finistère pompier, **S. Durux** pompier volontaire à Ouessant, **F. Tintillet** du Cèdre envoyés par le préfet du Finistère pour une évaluation de la pollution par le prestige sur les îlots de l'archipel.
- 25 juillet **Gendarmerie de Ouessant**, visite de courtoisie à la Maison de l'environnement insulaire.
- 30 juillet **Personnel réserve naturelle** est invité par l'ONCFS à passer la journée sur Béniguet où est de passage **X. Delou**, conservateur de la **Réserve naturelle nationale du grand cul sac marin** en Guadeloupe.
- 6 août Remorquage par le bateau de la réserve du Kéréon (ONCFS) en panne de moteur sur Béniguet.
- 8 août Sortie sur Béniguet avec les habitants de Molène organisé par l'ONCFS.
- 11 août Déplacement sur Quéménez à la demande de l'ONCFS pour le transport des pièges à furets sur le Conquet (leurs bateaux étant en panne de moteur).

RÉSERVE NATURELLE DES MARAIS DE SÉNÉ

Statut de protection : Réserve Naturelle créée par le décret ministériel n°96-746 du 21 août 1996

Commune : Séné

Propriétés : État (171 ha. DPM/42%), Conservatoire du littoral (59 ha./14%), commune (27 ha./7%), Conseil général du Morbihan (29 ha./7%), Bretagne Vivante - SEPNB (22 ha./5%), privés (82 ha./20%), état avec convention de gestion signée le 3 octobre 1997 (20 ha./5%) - total 410 hectares ; l'année 2002-2003 voit une diminution de la proportion de propriétaires privés dans la réserve : 20 % contre 21 % l'an dernier. Ceci s'explique par l'acquisition, par le Conservatoire du Littoral, de terres au lieu-dit « Pen Aval », dans le sud de la réserve.

Plan de gestion : 1^{er} plan (2000-2004)

Organismes gestionnaires de la réserve : Commune de Séné, Bretagne Vivante - SEPNB, Amicale des chasseurs de Séné

Intérêt patrimonial :

Flore/habitats : prés salés, lagunes, prairies diversifiées, anciens bassins salicoles

Faune : échasse blanche, avocette élégante, chevalier gambette, spatule blanche, loutre d'Europe

Conservateurs bénévoles : Rémy Basque (Bretagne Vivante - SEPNB), Michel Fanen (Amicale des Chasseurs de Séné), Patrick Salic (Commune de Séné)

Personnel permanent : Jean David - animateur, Bernard Demont - Garde technicien, commissionné, Sylvain Dufour - animateur, Matthieu Fortin - technicien scientifique, Guillaume Gélinaud - directeur scientifique, Christine Guiot - agent d'accueil, Bernard Horellou - Technicien, Yves Le Bail - animateur, Emmanuelle Le Droguen - agent d'accueil, Christophe Le Gall - directeur administratif et financier, Cécile Rebout - chargée de mission SIG, Jean-François Robic - chargé de mission communication et relations extérieures

Animateurs : J.P. Le Page, J.P. Fourcade

Suivis, inventaires et études : R. Basque, J. David, M. Fortin, C. Gascard, G. Gélinaud, B. Cocardon, J. Annezo, Y. Février, B. Horellou, J. Houdmon, D. Lazin, E. Lefebvre, P. Maes, E. Sirot, J. Cabelguen, Y. Le Bail, J. Théry.

Entretien et gestion : R. Basque, C. Blond, M. Chouzier, B. Demont, C. Dumas, M. Fortin, P. Fortune, J.P. Fourcade, G. Gélinaud, D. Gervaise, H. Lefebvre, R. Le Bihan, F. Ménard, R. Nadot, A. Loiret, M. Fanen, A. Guillemot, C. Le Gall, E. Le Droguen et l'Association des Amis de la Réserve.

Stagiaires : Nicolas Courcol et Anne-Julie Cavagna. 4 Surveillance de la réserve

Gardes commissionnés : Bernard Demont et Christophe Le Gall

Gardes assermentés pour les parcelles appartenant à Bretagne Vivante - SEPNB : Rémy Basque et Jean David

Gardes assermentés pour les terrains relevant de l'Amicale Communale des Chasseurs de Séné : Albert Guillemot, Erwan Le Meut

SUIVIS NATURALISTE

Suivi de la qualité de l'eau

Seul le paramètre salinité a fait l'objet d'un suivi sur 30 points d'échantillonnage, dont 7 dans des étiers ou en rivière de Noyal. Comme les années passées, les bassins accueillant les principales concentrations d'oiseaux nicheurs n'ont pas fait l'objet de prélèvement d'avril à août. Les autres points ont été échantillonnés mensuellement.

Invertébrés de la rivière de Noyal

L'étude des invertébrés benthiques des vasières intertidales de la Rivière de Noyal, programmé initialement pour 2001, n'a pas été engagée faute de financement. Sans anticiper sur le rapport d'activité 2004, signalons que l'échantillonnage a été réalisé à l'automne 2003 dans le cadre d'un programme d'étude avec P. Maes (UBS).

Suivi des niveaux d'eau

Des mires limnimétriques ont été posées dans les bassins B01, B02, B03, B04, B05, B06, B09, B10, B14, B17, B18, B31, B33, G07, G08 et G09, ce qui permet maintenant un suivi précis des variations du niveau d'eau. En attendant que les autres bassins soient équipés à leur tour, les niveaux d'eau sont exprimés par une échelle relative (à sec, moins de 1 cm, de 15 à 30 cm, plus de 30 cm).

Effet du réendiguage sur la végétation

Le réendiguage des anciens marais salants (B14, B17 et B18), par le biais de la modification des conditions hydrauliques, entraîne des changements de la végétation : remplacement en tout ou partie d'une végétation de type présalé par une végétation aquatique composée de microphytobenthos, de macroalgues ou d'herbiers de *Ruppia*. Les protocoles de suivi mis en œuvre ont été détaillés dans le rapport précédent. Aucune analyse n'a été réalisée pour le moment.

Effet du réendiguage sur les peuplements d'invertébrés

Le réendiguage réalisé en juillet 2000 et les modifications ultérieures de la gestion hydraulique dans les bassins B14, B17 et B18 vont également entraîner des changements importants de la composition et de l'abondance des peuplements d'invertébrés. Un état initial des peuplements a été réalisé en juillet 2000. Il permet de caractériser les peuplements benthiques estuariens ou marins des vasières et chenaux (nombre d'individus et biomasse).

Des prélèvements mensuels sont effectués dans le bassin B17 depuis la mise en eau en juillet 2001 afin de mesurer précisément les modifications intervenant sur les peuplements d'invertébrés en terme de composition spécifique, d'abondance et de biomasse.

Les prélèvements n'ont été que partiellement analysés.

Effet du réendiguage sur les stationnements d'oiseaux

Les protocoles mis en place permettent d'évaluer :

- l'utilisation des bassins réendigués par les oiseaux ;
- leur rôle dans le fonctionnement global de la réserve;
- leur utilisation par les oiseaux nicheurs et le succès de la reproduction.

Suivi des oiseaux d'eau

Le suivi s'appuie sur des comptages effectués tous les 10 jours sur l'ensemble du périmètre de la réserve, ainsi que sur des données obtenues de manière plus ponctuelle, dans l'espace ou dans le temps. Le tableau 1 présente les effectifs maximaux enregistrés au cours de l'année 2002/03 pour quelques espèces rares ou peu abondantes dans la réserve. Pour les espèces numériquement les mieux représentées, les histogrammes permettent de comparer les effectifs maximaux annuels dénombrés depuis la création de la réserve, avec les informations plus anciennes : moyenne des effectifs maximaux pour le marais de Falguérec (de 1983 à 1993) et la rivière de Noyal (de 1984 à 1993). Cette comparaison doit toutefois rester prudente car le suivi actuel ne porte pas sur la même entité géographique que les données historiques. Quelques faits marquants peuvent néanmoins être dégagés pour certaines espèces. On retiendra en particulier l'augmentation de la fréquentation de la réserve en période hivernale, phénomène qui se traduit certes par les l'importance des effectifs maximaux de certaines espèces hivernantes (bernache cravant, canard pilet, canard souchet, sarcelle d'hiver... mais surtout par un allongement de la période de présence et des effectifs plus réguliers. On assiste à une modification du comportement des oiseaux et leur répartition spatiale dans la réserve. Des remises ou reposoirs réguliers sont situés dans les bassins B36 et B37, dans les bassins récemment réendigués, ainsi que dans l'étier de Michotte – Pen Aval.

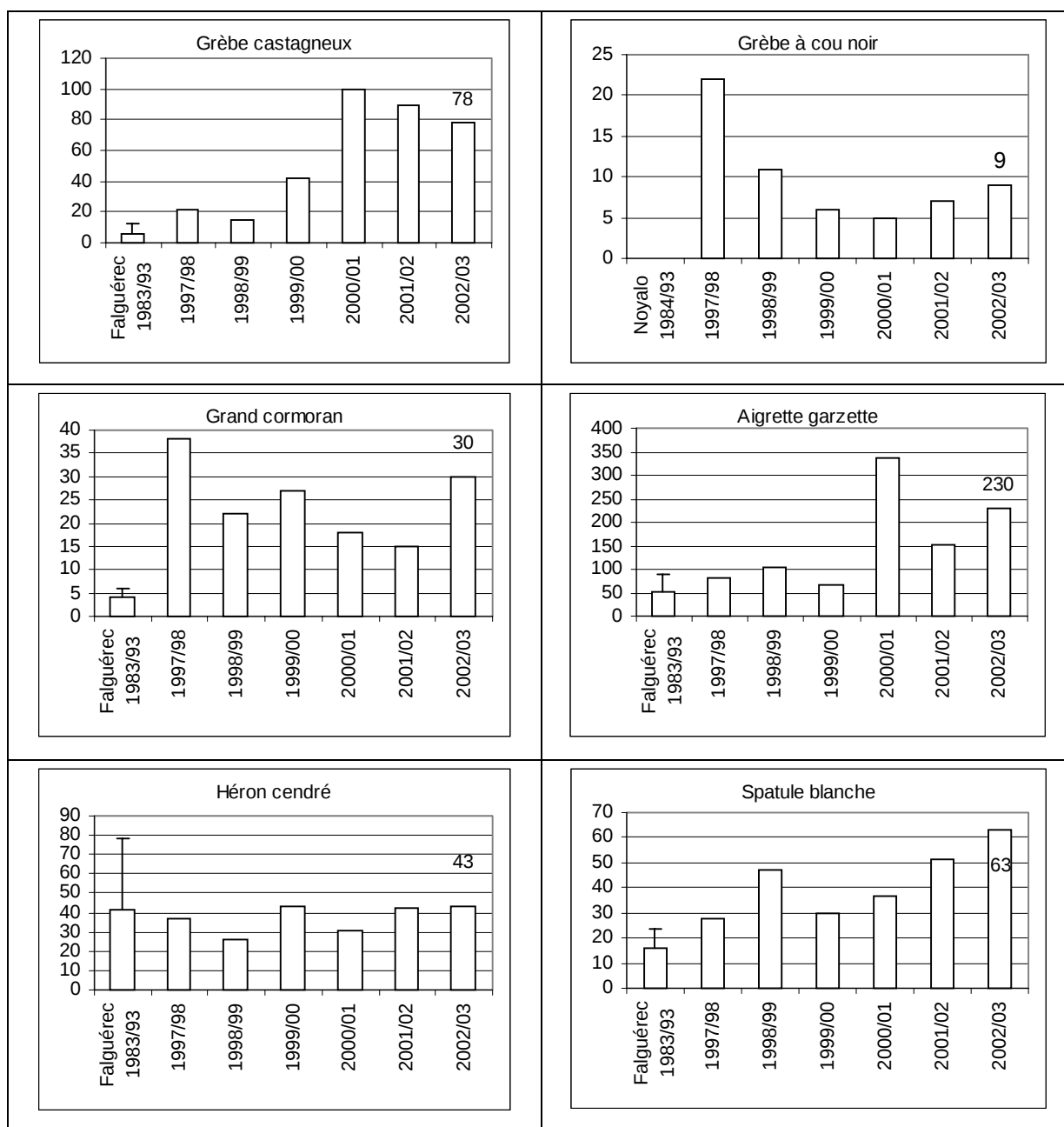
Tableau 1. Liste des espèces rares ou peu abondantes observées entre le 1^{er} septembre 2002 et le 31 août 2003.

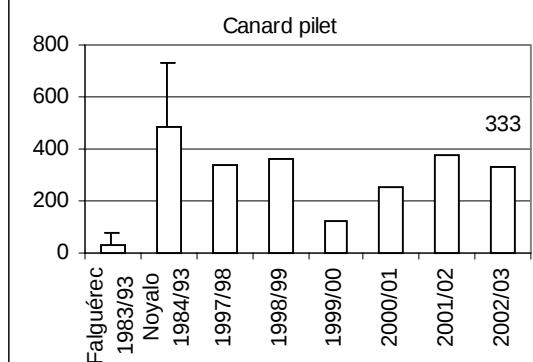
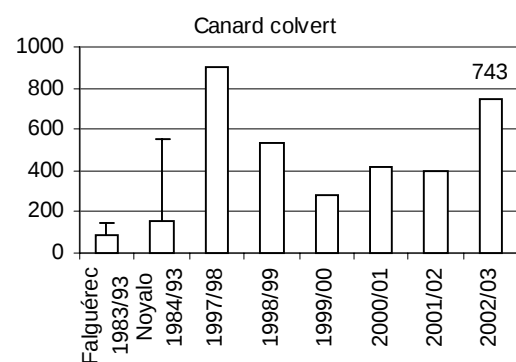
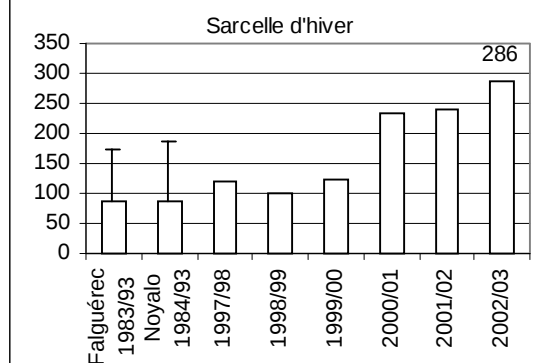
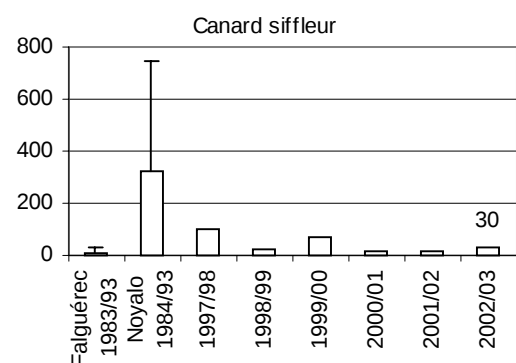
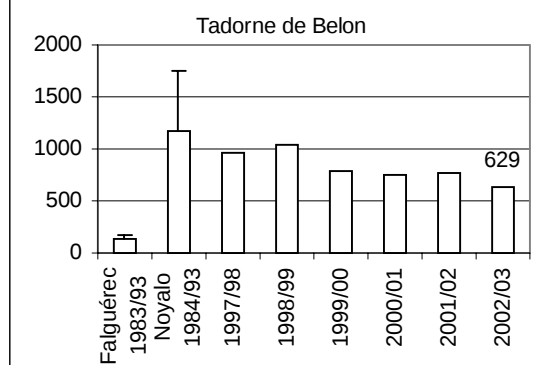
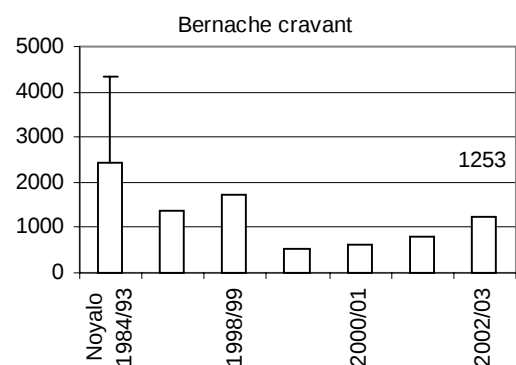
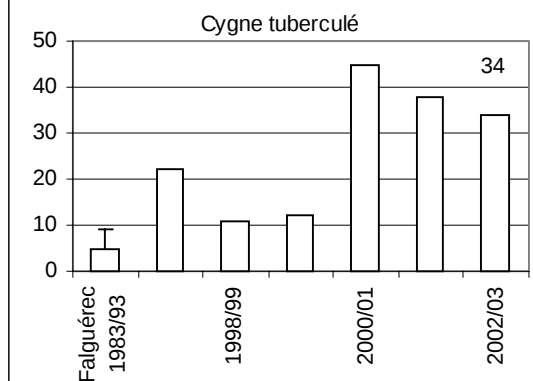
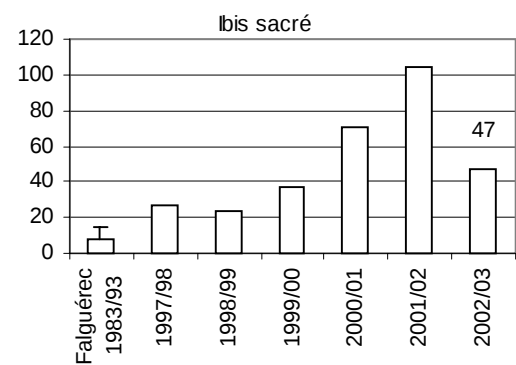
<i>Espèces</i>	<i>Effectif maximal</i>	<i>Espèces</i>	<i>Effectif maximal</i>
Grèbe huppé	12	Faucon crécerelle	2
Grande aigrette	1	Faucon émerillon	1
Grue cendrée	2	Faucon hobereau	1
Oie cendrée	4	Faucon pèlerin	1
Sarcelle d'été	2	Huitrier pie	1
Fuligule milouin	3	Petit gravelot	3
Harle bièvre	1	Pluvier doré	5
Harle piette	1	Bécasseau maubèche	2
Bondrée apivore	1	Bécasseau de Temminck	1

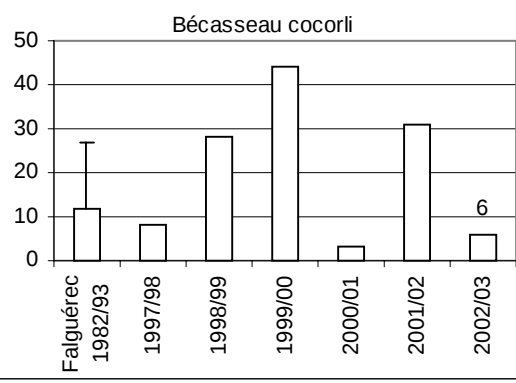
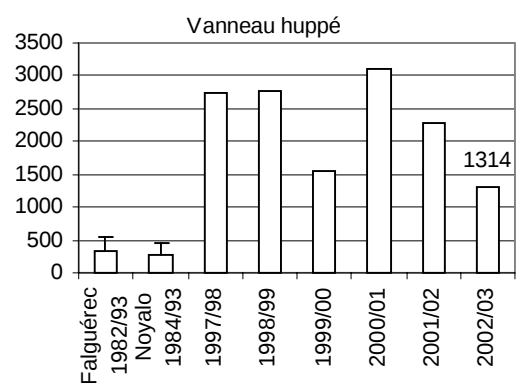
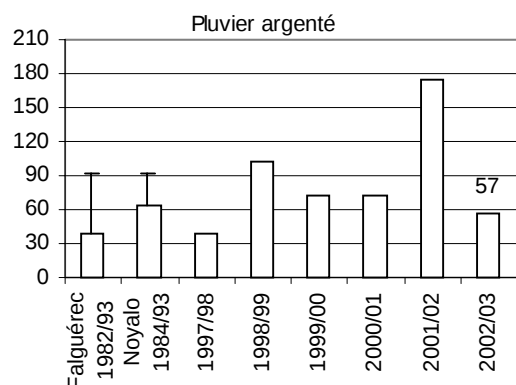
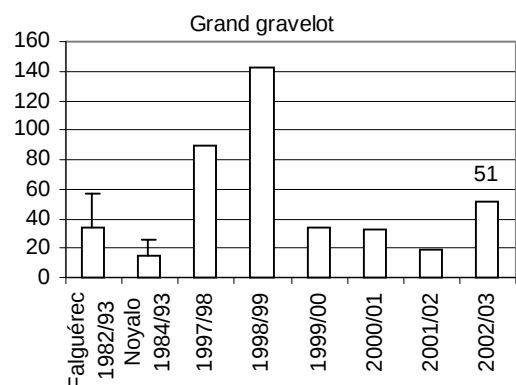
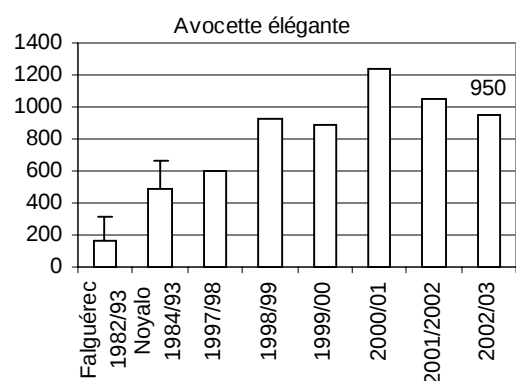
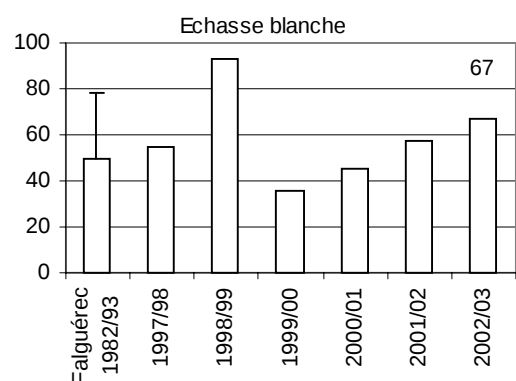
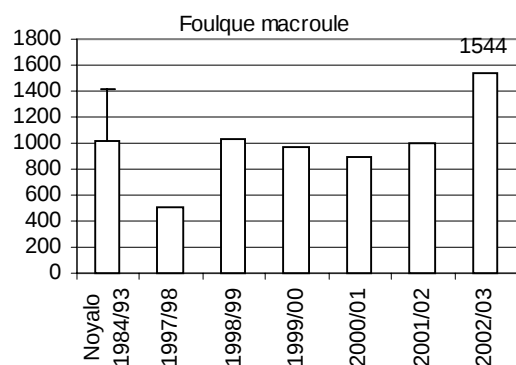
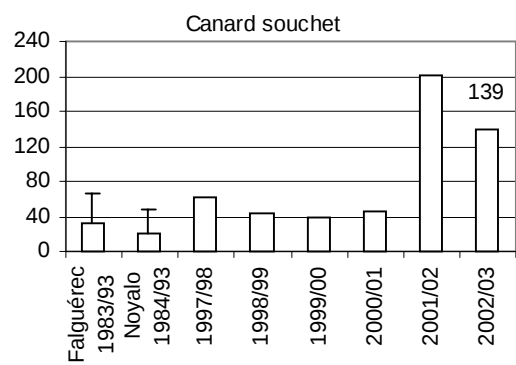
<i>Espèces</i>	<i>Effectif maximal</i>	<i>Espèces</i>	<i>Effectif maximal</i>
Balbusard pêcheur	1	Chevalier stagnatile	1
Milan noir	1	Chevalier sylvain	5
Busard St Martin	1	Mouette mélanocéphale	2
Busard des roseaux	3	Sterne caugek	4
Épervier d'Europe	1	Guifette noire	2
Buse variable	2	Guifette moustac	1

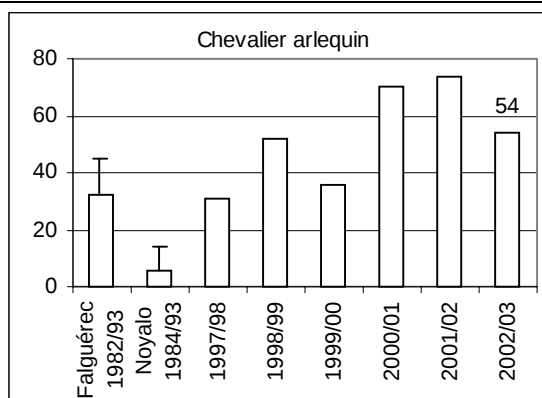
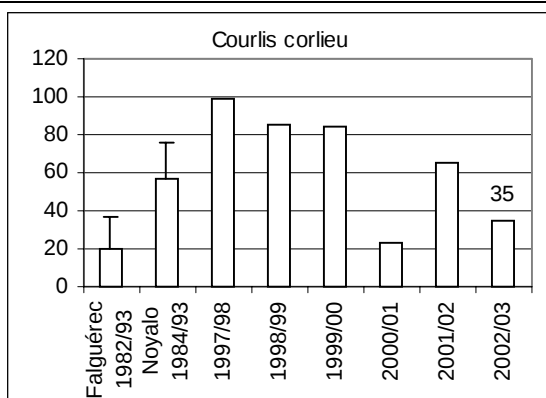
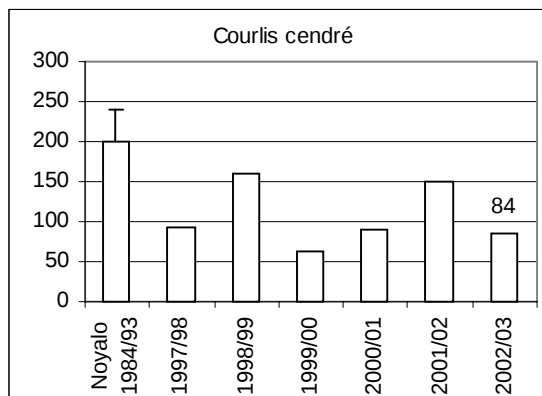
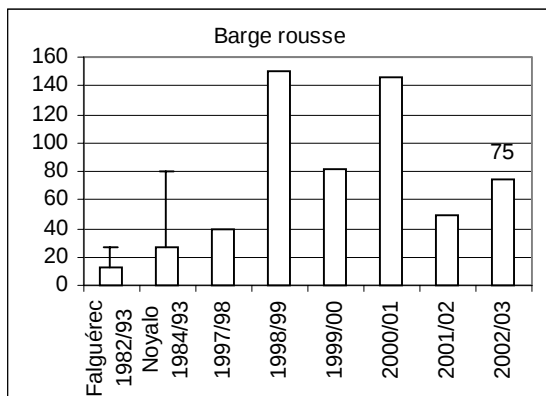
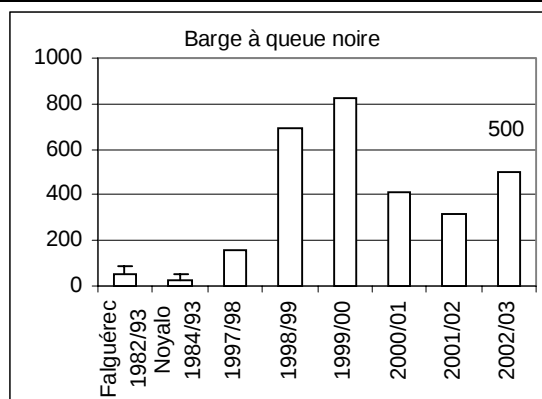
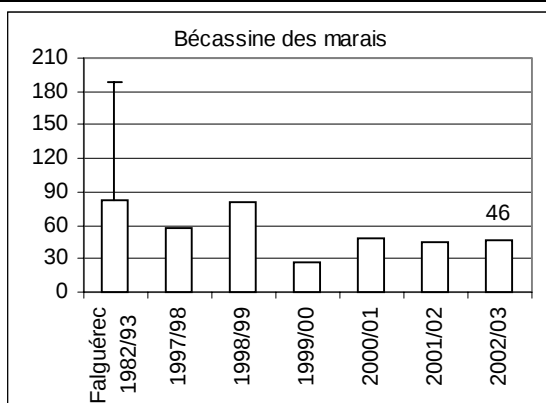
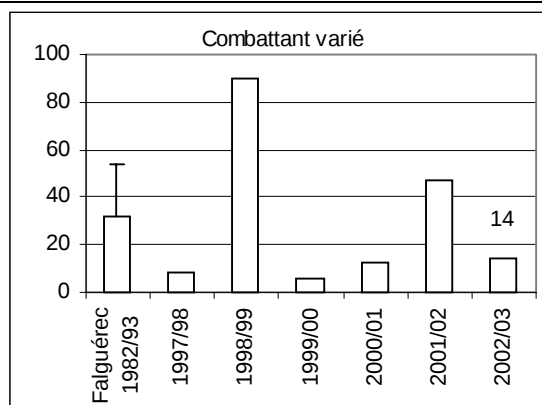
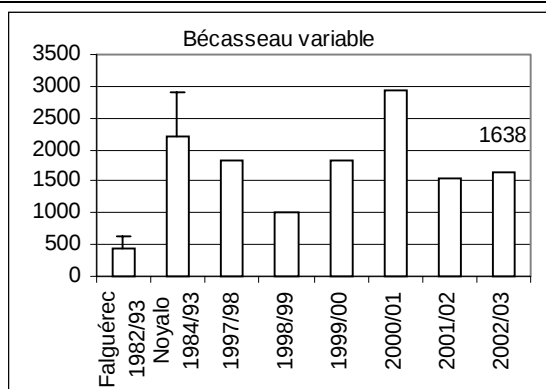
L'analyse des tendances est basée sur la comparaison des effectifs maximaux dénombrés dans la réserve par rapport aux années précédentes, mais aussi par rapport à la moyenne des effectifs maximaux dénombrés annuellement sur la rivière de Noyal entre 1984 et 1993 (données R. Mahéo in Bioret et Gélaud 1994) et sur le marais de Falguérec de 1982 à 1993 (données Bretagne Vivante – SEPNEB).

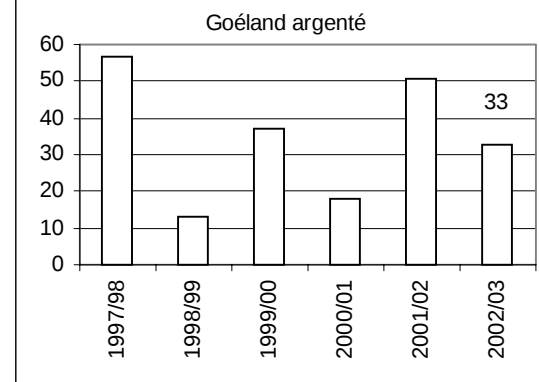
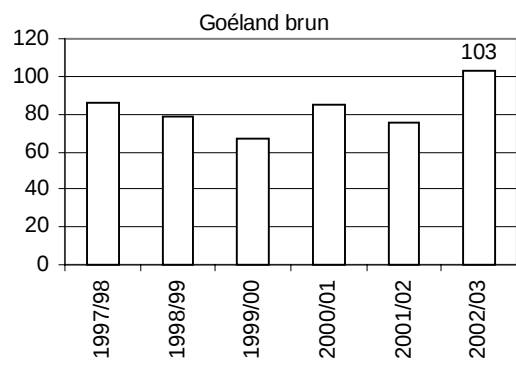
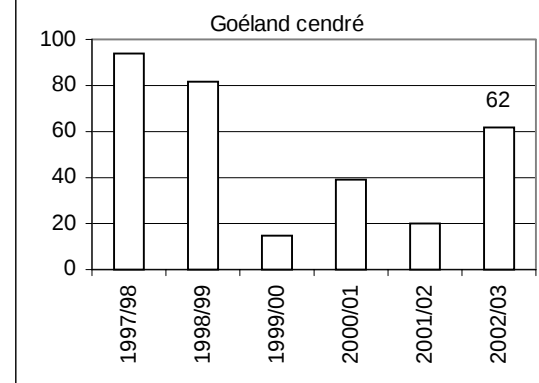
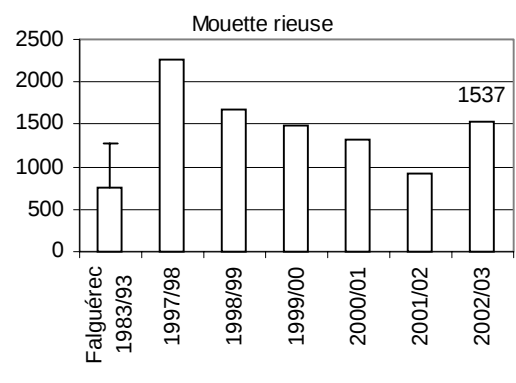
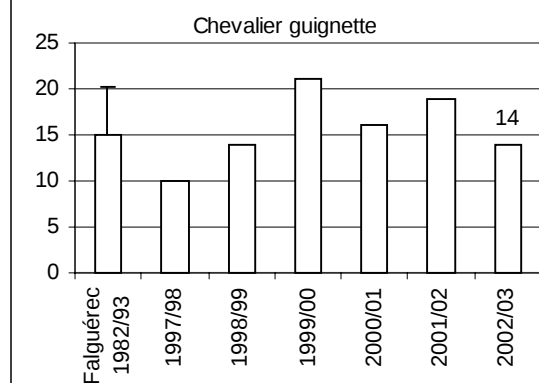
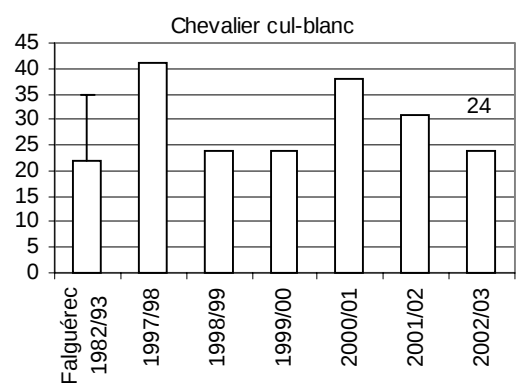
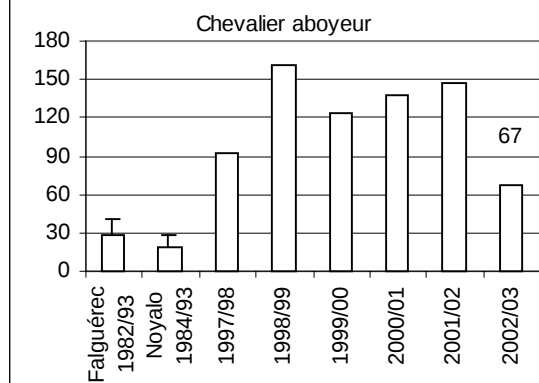
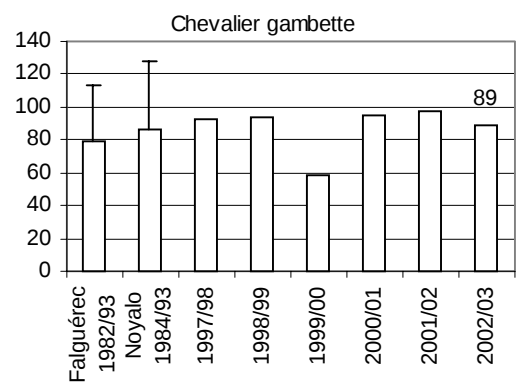
Figure 1 : Effectifs maximaux dénombrés dans la réserve naturelle entre le 1^{er} septembre 2001 et le 31 août 2002

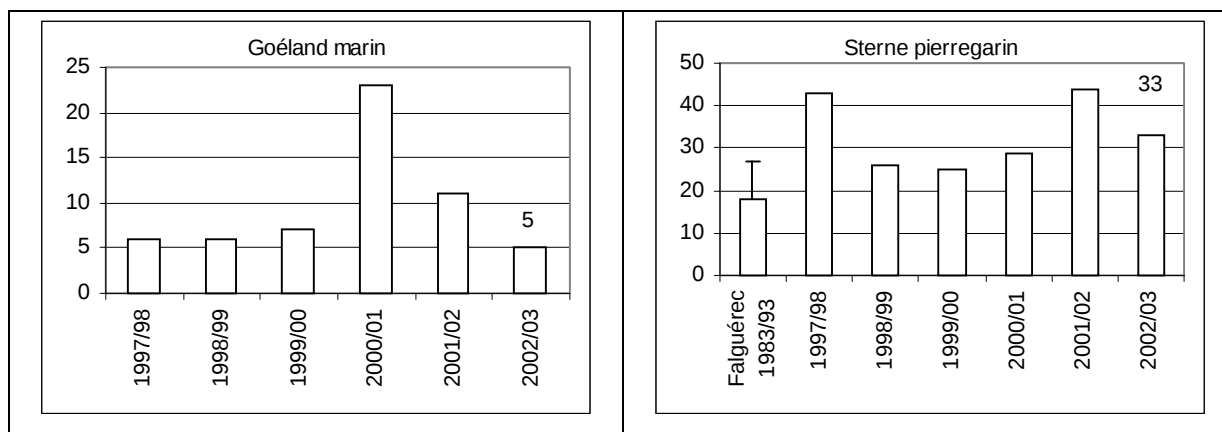












Suivi de la reproduction des oiseaux d'eau

Le suivi de la reproduction porte sur l'ensemble des oiseaux d'eau. Les protocoles de dénombrement ont été détaillés dans le rapport d'activité de 1998.

Pour les avocettes, les échasses, les mouettes et les sternes, une ponte ou un nid est défini par le fait d'observer au moins deux jours de suite un oiseau en incubation en un lieu précis du marais. On considère qu'il y a éclosion et donc succès de l'incubation, si des poussins ont été observés dans le nid ou si l'incubation a duré au moins 20 jours. Le nombre de couples nicheurs dans la réserve est estimé à partir de l'effectif cumulé du nombre de nids ou de pontes, auquel on soustrait le nombre de pontes de remplacements potentielles.

L'étalement de la période de reproduction et la forte prédation régulièrement répartie durant le printemps rendent difficile l'estimation de la population reproductrice des espèces de laro-limicoles. Le tableau 2 présente des effectifs minimaux pour chaque espèce. On peut considérer que les effectifs sont stables par rapport aux années précédentes.

Comme l'année passée, une clôture électrique a été placée pendant toute la période de reproduction (de mars à début août) autour du Petit Falguérec (bassins B01 à B04), afin de limiter la prédation par le renard sur la principale colonie de reproduction. Plusieurs modifications ont été apportées afin de réduire les problèmes de maintenance : mise en place au-dessus de l'eau dans la mesure du possible. Ce système s'est révélé particulièrement perméable cette année. Une forte prédation par le renard a été constatée pendant presque toute la période de reproduction.

D'autre part, le contrôle de la corneille noire a également été effectué autour des marais de Falguérec par capture des oiseaux cantonnés au moyen de 2 cages pièges l'une placée à Dolan, à proximité du Grand Falguérec, l'autre a été déplacée au cours de la saison autour du marais du Petit Falguérec, en fonction des cantonnements de corneilles. Au total, 19 individus ont été éliminés (12 à Dolan et 7 à Falguérec) de la fin mars et la fin juin.

Tableau 2. Effectifs reproducteurs et succès de la reproduction des oiseaux d'eau nicheurs dans la réserve naturelle des Marais de Séné en 2002.

Les informations entre parenthèses concernent l'ensemble des marais de Séné. Dans la colonne des éclosions, les effectifs précisent le nombre de nids parvenus à l'éclosion. Dans la colonne des envols, les effectifs suivis d'un " j " précisent le nombre de jeunes à l'envols.

Espèces	Nombre de couples	Nombre de pontes	Éclosions	Envols
Grèbe castagneux	3 (5)			
Cygne tuberculé	2	1	1	6
Tadorne de Belon	69-109 (83-123)			ind.
Canard colvert	44 (74-82)	ind.	ind.	ind.
Foulque macroule	11	10	>4	>4
Échasse blanche	21	36	12	22 j
Avocette élégante	>155	309	>31	28 j
Vanneau huppé	1	0	0	0
Chevalier gambette	26-30 (42-46)	ind.	ind.	ind.
Sterne pierregarin	18	28	6	7

Le succès de la reproduction de l'échasse blanche et de la sterne pierregarin peuvent être jugés satisfaisants (respectivement 1 et 0,4 jeune à l'envol par couple). La plupart des jeunes ont été élevés sur les nouveaux bassins dans le sud de la réserve (B14, B17, B18, B33). En revanche, le succès est faible pour l'avocette.

Migration de la spatule blanche

L'année 2002/03 confirme les changements observés l'an passé quant au schéma de fréquentation de la réserve : déclin du nombre de migrateurs au printemps et augmentation des observations hivernales. Cette année, l'espèce est présente de façon quasi permanente à partir de la mi-octobre. Les effectifs maximaux sont observés à la fin de novembre et début décembre (63 individus le 23 novembre). Une trentaine d'individus est toujours présente en février. La migration de printemps est peu sensible d'un point de vue quantitatif, étant masquée par la présence d'oiseaux ayant passé l'hiver sur le site. Les stationnements se poursuivent jusqu'au début de l'été.

Inventaire des lépidoptères

Plusieurs espèces nouvelles pour la réserve ont été observées par J. David :

la grisette (*Carcharodus alceae*) en 2002 ; le semi-argus (*Cyaniris semiargus*), le petit sylvain (*Limenitis camilla*), le thécla du chêne (*Neozephyrus quercus*) en 2003. Le thécla du bouleau (*Thecla betulae*) a également été observé à Dolan, à proximité du périmètre de la réserve.

Mise en place d'un SIG

Les étapes réalisées cette année concernent :

- l'adaptation aux besoins de la réserve du logiciel SERENA, développé pour les réserves naturelles de France. Ce logiciel qui a été testé sur Séné, permet la saisie et la gestion des données de suivi et les observations naturalistes. Il permet aussi la numérisation des points d'observation qui peuvent ainsi être intégrés directement dans le SIG. La validation de la nomenclature des listes de référence des espèces observées sur la réserve est en cours par RNF et le muséum national d'histoire naturelle.
- organisation des bases de données et du SIG de manière à desservir plusieurs postes de travail mis en réseau ;
- intégration des couches d'information telles que le périmètre de la réserve, le cadastre, la carte de végétation.

RECHERCHE

Dynamique des populations d'avocette

Ce programme a fait l'objet d'une déclaration de programme personnel auprès de CRBPO (Centre de Recherche sur la Biologie des Populations d'Oiseaux, Muséum National d'Histoire Naturelle). Les objectifs principaux portent sur l'étude du fonctionnement démographique de la population reproductrice du littoral atlantique français. Cette population compte environ 1 500 couples répartis pour l'essentiel dans une dizaine de colonies, dont les marais de Séné. Le succès de la reproduction paraît souvent faible en réponse à des problèmes de prédation, de dérangement humain ou de modification des habitats (activités salicoles). Un des enjeux du programme est d'estimer la survie et la dispersion des oiseaux entre les colonies afin d'évaluer dans quelle mesure le fonctionnement démographique actuel est compatible avec le maintien de la population.

18 poussins ont été bagués à Séné en 2003, 15 dans les marais de Guérande et 150 en Vendée. Des oiseaux bagués les années passées à Séné ont été localisés en période de reproduction dans l'Île de Ré (Charente-Maritime), à Noirmoutier (Vendée), en Belgique et aux Pays-Bas.

Par ailleurs, une étude sur le comportement reproducteur de l'avocette a été menée sur la réserve au printemps : description du rituel d'accouplement et analyse des effets du dérangement provoqué par les oiseaux prédateurs. On constate en effet une forte augmentation de la fréquence des accouplements après le passage de rapaces au-dessus de la colonie. Plusieurs hypothèses explicatives sont discutées : 1) concentration de l'activité au moment où le risque de prédation est le plus faible, 2) régulation du stress, 3) opportunité de copulations « extraconjugales ». Ces résultats font l'objet d'un rapport (Février 2003) et d'une présentation de poster au colloque du Wader Study Group – Cadix, Espagne 25-28 Septembre 2003 (Maes, P., Février, Y. & Gélinaud, G. Effect of stress caused by different predators on the sexual behaviour of the pied avocet *Recurvirostra avocetta*).

Sélection de l'habitat par les oiseaux

La réserve naturelle et plus généralement le Golfe du Morbihan sont intégrés à un programme d'étude international portant sur la dynamique de la population islandaise de barge à queue noire, et son écologie hivernale. L'enjeu est notamment de comparer la qualité des sites d'hivernages en terme de ressources alimentaires, dérangement, risque de prédation, et d'évaluer les effets des conditions rencontrées par ces oiseaux migrateurs au cours de l'hiver sur leurs performances sur les lieux de reproduction.

Des travaux menés par Philippe Maes et Etienne Sirot (UBS) sur l'utilisation de l'habitat et l'écologie alimentaire permettent de comparer les performances des oiseaux dans différents habitats du Golfe (baie de Sarzeau, marais de Séné, marais de Pen en Toul à Larmor-Baden). Il s'agit de préciser les facteurs (ressources alimentaires, dérangement, risque de prédation) déterminant l'utilisation des sites par les oiseaux.

Un programme de baguage a été engagé en collaboration avec une équipe britannique. 125 (122 en 2001 et 3 en 2002) barges ont été marquées au moyen de bagues de couleur permettant l'identification des individus à distance. La coordination des observations réalisées par les ornithologues dans toute l'Europe a permis de suivre la migration pré-nuptiale de ces oiseaux le long du littoral atlantique français (nombreuses observations dans les baies et estuaires de Loire-Atlantique, Vendée et Charente-Maritime), aux Pays-Bas, en Grande-Bretagne et en Irlande. Une vingtaine d'individus a été localisée en Islande et une quinzaine en 2003. Un rapport d'activité fait le point sur le suivi de la migration de ces oiseaux (Gélinaud G., Maes P., Chauvaud S., Sirot E. & Potts P. 2002. La barge à queue noire (*Limosa limosa*) en Bretagne. Écologie hivernale et migration vers les sites de reproduction en Islande).

Un travail basé sur l'observation de la proportion d'oiseaux bagués dans les groupes de barges permet de proposer une nouvelle estimation de l'abondance de cette population : 37 500 individus (35 565 - 41 999) sur les zones de reproduction, et 47 000 individus sur les zones d'hivernage (Gunnarsson T.G., Gill J.A., Potts P.M., Atkinson P.W., Croger R., Gélinaud G., Gardarsson A. & Sutherland W.J. (soumis). Estimating population size of Icelandic Black-tailed Godwits *Limosa limosa islandica* by colour-marking).

Rapports de stages

CAVAGNA, A.J. 2003. Budget énergétique et distribution de la barge à queue noire islandaise *Limosa limosa islandica* dans le golfe du Morbihan. Rapport Maîtrise BPE, Univ. Bretagne Occidentale, 20p.

COURCOL, N. 2003. Est-ce que les barges attendent le dégel ? Comportement et régime alimentaire des barges à queue noire sous espèce islandaise (*Limosa limosa islandica*). Utilité des baies de regroupement pré-nuptiaux en Islande. Rapport Maîtrise BPE, Univ. Bretagne Occidentale, 20p.

FEVRIER, Y. 2003. Rituels d'accouplement chez l'avocette élégante *recurvirostra avocetta*. Caractéristiques générales et influence du stress causé par des prédateurs. Rapport Maîtrise BOP, Univ. Rennes I, 21p.

Expertises

Une mission d'expertise a été confiée à la Réserve Naturelle en vue de l'élaboration du document d'objectif du site Natura 2000 Golfe du Morbihan et rivière de Pénérf. Ce travail consiste à réaliser un bilan des connaissances relatives aux espèces de faune et flore pour lesquelles il existe des enjeux de conservation. Les données collectées sont intégrées à un Système d'Information Géographique. Ce travail est mené en partenariat avec le Conservatoire Botanique National de Brest pour la flore, S. Le Dréan-Quénec'hdu (Eco-Ouest) et Roger Mahéo (Comité Scientifique Ramsar) pour les oiseaux. (Gélinaud, G. & Rebout, C. 2002. Inventaire cartographique et état de conservation des espèces de faune et de flore d'intérêt patrimonial dans les Sites NATURA 2000 Golfe du Morbihan et de la Rivière de Pénérf. 252 pages).

Une étude des zones humides du bassin versant du Liziec a été commandée aux associations Bretagne Vivante – SEPNEB et Eau et Rivière de Bretagne. Le personnel de la réserve naturelle est impliqué dans l'inventaire des espèces patrimoniales de cette zone.

GESTION ADMINISTRATIVE

Surveillance

Tableau 3. Infractions - RN marais de Séné - 2002/2003

<i>Nature des infractions</i>	<i>Nombre</i>	<i>Suites données</i>
destruction d'espèce protégée	2	2 procès-verbaux (un contre "X")
promeneurs hors des chemins	6	avertissement oral
divagation de chiens	6	2 avertissements oraux
		4 procès-verbaux
pêche à pied	5	2 avertissements oraux et information DDAM
cueillette de fleurs	3	avertissement oral
survol de la réserve à basse altitude	1	aucune

À noter que l'un des procès-verbaux a été dressé pour deux infractions : destruction d'espèce protégée et divagation de chiens. Cinq procès-verbaux ont donc été établis cette année. Les espèces détruites étaient des avocettes à nuque noire, l'une a été tuée par un chien.

Par rapport à 2001-2002, le nombre d'infractions relevées est stable : 23 au lieu de 27. Toutefois, si aucun procès-verbal n'avait été dressé en 2001-2002, cinq l'ont été cette année, essentiellement pour des problèmes de divagation de chiens.

GESTION DES MILIEUX

État de la réserve

La gestion des niveaux d'eau dans les anciens marais salants n'est que partiellement assurée, soit pour des raisons de statut foncier ou de maîtrise d'usage (bassins G10, G11, B36, B37) ou pour des raisons techniques, telles que des vannes ou digues défectueuses. Des travaux commandés par le Conservatoire du Littoral et des Rivages Lacustres ont permis de restaurer les digues et ouvrages hydrauliques des bassins B31 et B33. Ces travaux ont été réalisés en décembre 2002.

La restauration des digues et des ouvrages hydrauliques du marais du Grand Falguérec, déjà ajournés en 1999/2000, a encore été différée, suite à l'annulation de la convention de mandat de maîtrise d'ouvrage entre la commune et le Conservatoire du littoral. Pour les mêmes raisons, les seuls travaux de débroussaillage des digues ont été réalisés.

La gestion des digues et prairies par le pâturage ovin est pratiquée sur le Petit Falguérec. Le troupeau, appartient à Fabrice Ménard, agriculteur installé en octobre 2001. Une convention passée entre l'agriculteur et Bretagne Vivante – SEPNEB, précise les modalités de pâturage sur les différentes parcelles.

Comme les années passées, un inventaire cartographique des sénéçons en arbre *Baccharis halimifolia*, a été réalisé sur l'ensemble de la réserve en septembre 2002. Les plans ont ensuite été systématiquement coupés ou arrachés. En réponse à un développement important de la spartine anglaise, le niveau d'eau a été augmenté dans deux bassins où la végétation a été inondée de septembre à février et de septembre à juin.

Des recherches de financement sont en cours pour réaliser les travaux de gestion / restauration des mares n°22, 23, 24, 25 et 34.

Sans avoir atteint son plein développement, l'exploitation agricole de F. Ménard, installé en octobre 2001, s'est étendue. Les travaux de réfection des chemins d'exploitation, entrepris dans le cadre de l'aménagement foncier, permettront la gestion de certaines prairies en voie d'embroussaillage.

Travaux annuels d'entretien

Les actions de gestion des milieux figurent sur la carte n°1. Elles portent sur les espaces où les gestionnaires peuvent intervenir directement, c'est-à-dire les marais de Falguérec, Michotte et Bindre (périmètre de protection). Elles sont en partie le résultat de chantiers de bénévoles. Dans le cadre du programme « Ensemble pour gérer le territoire » de la Fondation de France, une formule « une animation – un chantier » a été proposée à des collèges ou lycées agricoles. Six classes ont ainsi participé à des chantiers d'entretien de la réserve : plantations de haie en presqu'île de Brouel, gestion de la végétation autour de la mare 34, débroussaillage partiel de la parcelle ZC 26 (ancienne C1 168) au Petit Falguérec.

• PRINCIPALES ACTIONS

- entretien des ouvrages hydrauliques et des digues (GH1) ;
- entretien de digues et renouvellement ou pose de buses et clapets sur les bassins G15, G17, G18, G19 et G20 (périmètre de protection) ;
- tonte, marquage et traitement des moutons (GH4.1) sont maintenant pris en charge par F. Ménard ; le personnel de la réserve apporte une aide ponctuelle au suivi du troupeau ;
- l'entretien des clôtures est assuré par les agriculteurs. La clôture électrique, placée sur les digues du Petit Falguérec (IO11) dans un but de prévention de la prédation, a été modifiée ;
- entretien (désherbage mécanique) et pose de grillage anti-dérivant sur les caillebotis (IO12) ;
- entretien courant des observatoires (IO13), notamment traitement avec une lazure de l'observatoire situé en bordure de la rivière de Noyalo ;
- entretien des plantations sur le parking du centre nature ; plantations le long du sentier de Brouel-Kerbihan ;
- débroussaillage des digues des bassins B4, G1 à G3, G10 (en réserve), G18 à G20 (périmètre de protection) et autour de la mare 34.

Les parcelles ZC 31 et ZC 26 (anciennes C 160 à 166 et C 168) ont été fauchées ou gyrobroyées pour limiter le développement des végétaux ligneux. Une coupe de buissons de prunelliers a déjà été effectuée sur une partie de la digue du bassin B4.

D'autre part, la grande majorité des terres de la presqu'île de Brouel, propriétés publiques du Conseil Général du Morbihan au titre des Espaces Naturels Sensibles, du Conservatoire du Littoral et des Rivages Lacustres ou de la

Commune de Séné, sont exploitées par l'agriculture. Sur les 51 ha de terres agricoles de cette presqu'île, une large partie des terres est exploitée en agriculture biologique : 39 ha se décomposant en 5 ha fauchés, 34 ha pâturés. En outre 7 ha sont cultivés (sorgho) par un agriculteur pratiquant l'agriculture biologique.

Pâturage

Deux exploitations agricoles sont installées sur la réserve naturelle. Des conventions de gestion, d'une durée de 10 ans et reprenant le cahier des charges des pratiques agricoles de la réserve, ont été passées avec les agriculteurs par la commune de Séné, le Conservatoire du Littoral, le département du Morbihan et Bretagne Vivante.

- **BOVINS**

Du pâturage par des bovins (races " bretonnes pie-noires et nantaises) est pratiqué sur une superficie de 39 hectares.

Tableau 4. Composition des troupeaux de bovins au 31 juillet 2003

<i>race</i>	<i>détail</i>
<i>ferme de Christophe Mougeot (presqu'île de Brouel-Kerbihan et de Brouel-Le Goho)</i>	
bretonnes pie –noire	8 vaches, 3 génisses, 3 bœufs, 3 veaux
nantaises	2 vaches, 1 génisse, 1 bœuf, 1 veau
<i>ferme de Fabrice Menard (secteur de Brouel Kerstang)</i>	
nantaise	6 vaches, 1 génisse de moins de 2 ans, 8 bœufs, 3 veaux de l'année
croix de St André (Berry)	1 ânesse
armoricaïne	1 vache laitière

- **MOUTONS**

Tableau 5. État du troupeau de moutons " landes de Bretagne " au 31 juillet 2003 :

Agneaux	Adultes	
	Femelles	Mâles
32	50	2

De plus, 10 agneaux sont morts de maladie (colibacille) quelques jours après leur naissance ; 6 agneaux ont été victimes de renards ; 2 béliers ont été tués par des chiens errants.

Un bâtiment démontable, de type "tunnel", a été installé durant le mois de mars sur la parcelle ZC 26. Cet abri avait pour objectif de protéger les agneaux des attaques nocturnes. Il semble avoir été efficace pendant la période à laquelle il a été installé.

La ferme de M. Christophe Mougeot comporte également 9 moutons de race "Belle Île" : 3 brebis, 1 bélier, 5 agneaux, un sixième agneau a été tué par un chien errant. Deux chèvres et un bouc, de race "Fossés de Bretagne", complètent ce cheptel.

- **CHEVAUX**

Un pâturage régulier a lieu à Kerarden dans la parcelle ZE 30 ainsi que sur la parcelle ZD 85.

Travaux 2002/2003

- **AMÉNAGEMENT DE CHEMINS**

Un chemin creux situé à Brouel a été débroussaillé lors de chantiers de bénévoles durant l'hiver 2002-2003. Ce chemin, ainsi que celui menant à Pen Aval et celui partant de Brouel-Keraudren, ont été empierrés et sablés lors des travaux connexes à l'aménagement foncier (chemins d'exploitation agricole). Des barrières devront être installées pour interdire la circulation des véhicules sur ces chemins.

- **RESTAURATION DE MARAIS**

À l'initiative du Conservatoire du Littoral, les dispositifs hydrauliques des bassins B 31 et B 33 (Marais de Pen Aval) ont été remplacés à l'occasion de travaux de réparation. Les anciens ouvrages étaient de simples buses en ciment. Chaque bassin est désormais équipé d'un ensemble buse PVC + clapet + coude.

Activités cynégétiques

Les activités cynégétiques sur la réserve sont localisées au nord de l'étier de Falguérec. Cette activité est réglementée par l'arrêté préfectoral du 1^{er} août 1997, modifié par l'arrêté préfectoral du 31 juillet 2002. Dorénavant, la chasse dans la réserve ne peut se faire avant le 1^{er} dimanche de septembre, même en cas de disposition réglementaire nationale

moins contraignante. L'ouverture de la chasse au gibier d'eau est désormais coordonnée à celle en vigueur dans le périmètre de protection.

Tableau 6. Dates d'ouverture et de fermeture de la chasse - RN marais de Séné

Ouverture	
limicoles, oies, canards de surface, quatre canards plongeurs (harelde boréale, macreuse brune, macreuse noire, garrot à œil d'or)	1 ^{er} septembre 2002
rallidés et autres canards plongeurs	14 septembre 2002
autres oiseaux de passage	1 ^{er} septembre 2002
gibier de plaine	22 septembre 2002
Fermeture	
réserve naturelle	15 janvier 2003
Pour le périmètre de protection :	
oiseaux migrateurs (sauf pigeon ramier et bécasse)	31 janvier 2003
pigeon ramier	10 février 2003
bécasse	20 février 2003
gibier de plaine	28 février 2003

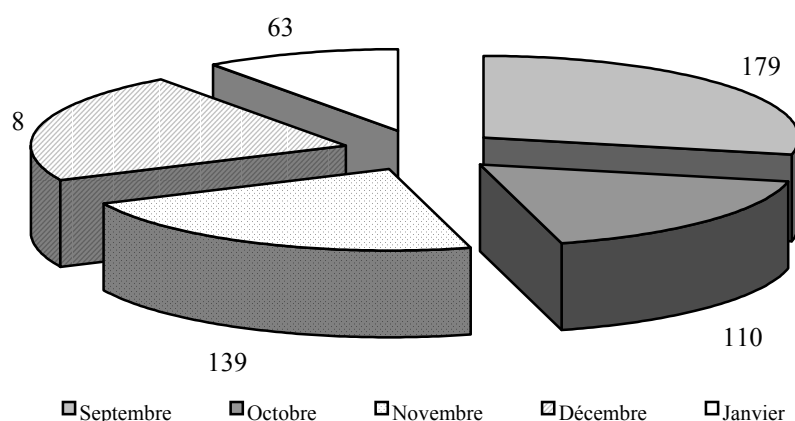
Le nombre de chasseurs de gibier d'eau accrédités par l'Amicale de Chasse de Séné est de 36.

Analyse des carnets de prélèvements

Les chasseurs pratiquant sur la réserve ont l'obligation de consigner leurs prises sur un carnet de prélèvement. Pour la saison 2002 – 2003, 35 carnets ont été récupérés et analysés

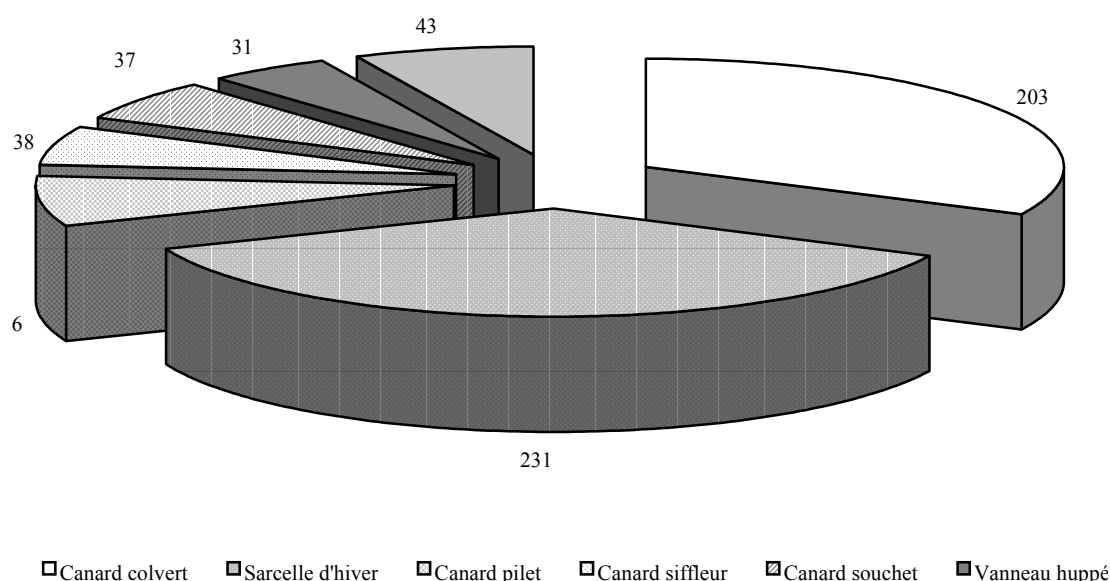
Au total, le tableau de chasse est constitué de 629 pièces de gibier, ce qui se situe dans la moyenne des années précédentes (190 pièces en 1999/2000 pour 20 carnets analysés, 533 pièces en 2000/01 pour 25 carnets analysés, 858 en 2001/02 pour 34 carnets). Les prélèvements les plus élevés sont réalisés en septembre (28% du total, figure 2).

Figure 2 : Variations mensuelles des prélèvements cynégétiques dans la réserve naturelle et les terrains du CEL au cours de la saison 2002/2003



Comme les années précédentes, la sarcelle d'hiver (37%), le canard colvert (32%) et le canard pilet (7%) constituent la majorité du tableau de chasse. Le canard colvert est surtout prélevé en début de saison (73% du tableau réalisé en septembre et octobre). Les prélèvements de sarcelles d'hiver sont assez bien répartis sur la saison, avec léger pic en novembre et décembre (54%).

Figure 3 : Composition spécifique du tableau de chasse dans la réserve naturelle et les terrains du CEL au cours de la saison 2002/03.



Le tableau de chasse est en moyenne constitué de 18 pièces par chasseur. Il varie de 0 à 169 pièces par chasseur.

ACCUEIL ET INFORMATION DU PUBLIC

Plan d'interprétation de la réserve

Le plan d'interprétation a été entamé en 1999. L'état des lieux et les objectifs ont été présentés au comité consultatif du 16 novembre 2001. Le plan définitif comporte deux volets : le premier concerne la réserve proprement dite, le deuxième s'attache à analyser l'éducation à l'environnement dans le Golfe du Morbihan. Le plan d'interprétation a été approuvé par le comité consultatif de gestion de la réserve du 15 novembre 2002.

État du balisage

La mise en place du balisage a été entamée en août 1999. Conformément à la charte signalétique des réserves naturelles, il se compose sur le terrain de 9 panneaux d'entrée et 12 bornes de limite.

Une signalétique organisant la circulation des voitures sur le parking a été mise en place, ainsi qu'une nouvelle signalétique provisoire assurant la circulation des visiteurs sur les sentiers de Falguérec.

Équipements d'accueil

• INFRASTRUCTURES

Les principaux équipements existants déjà sont toujours en place :

- Le Centre Nature, équipé cette année d'un coin pour les enfants (puzzles, dessins), avec une salle de classe, transformable en salle de projection, et une salle d'expos photos.
- Cinq observatoires couverts et fermés sont en service (dont quatre sur le chemin de Falguérec). Ils disposent de panneaux d'information du public installés depuis 1994.
- Un point de vue aménagé sans panneaux d'information (sentier de Brouel Kerbihan).
- La mare pédagogique a été modifiée pour expliquer le fonctionnement hydraulique des bassins.

Le projet de plate-forme d'observation à Brouel-Le Goho a été approuvé par la commission départementale des sites le 24 juillet 2003. Sa construction est prévue pour septembre 2003.

- ÉQUIPEMENTS LÉGERS

Tableau 7. Inventaire du matériel d'observation disponible pour le public

Jumelles	30 paires de jumelles Bushnell « instavision »
	3 anciennes paires de jumelles Bushnell « instavision » en état
Longues-vues	2 Bushnell « spacemaster »
	5 anciennes Kowa TS 612 en état (dont une achetée en 98 et une en 99)
	2 anciennes Kowa TS 602 en état
Rotules	9 rotules Manfrotto (dont 5 achetées en 98)
Trépieds	6 trépieds Manfrotto en état
	2 anciens trépieds Gitzo noir en mauvais état
Projecteur	1 projecteur carroussel Kodak SAV 1050
	1 vidéo - projecteur Canon LVX1
Informatique	1 ordinateur portable Hewlett Packard pour le pilotage du vidéo projecteur

Actions pédagogiques

- À DESTINATION DU GRAND PUBLIC DANS LA RÉSERVE NATURELLE

Tableau 8. Bilan 2003 des animations à destination du grand public dans la Réserve Naturelle
(entre parenthèses : les chiffres de l'année précédente)

	Septembre à décembre 2002	Janvier à mars 2003	Avril à juin 2003	Juillet à sept. 2003	TOTAL des participants
Visites guidées	0 (0)	694 (645)	1 936 (1 999)	3 367 (4 407)	5 997 (7 051)
Balades Nature	36 (48)	106 (108)	34 (60)	178 (161)	354 (377)
Autres groupes	294 (62)	117 (160)	355 (528)	446 (734)	1 212 (1 484)
Totaux	674 (110)	917 (913)	2318 (2 587)	3636 (5 302)	7 563 (8 912)

Depuis avril 2002, les sentiers du Petit Falguérec (4 observatoires) ne sont plus accessibles en dehors des horaires d'accueil. Cette mesure a été discutée au comité consultatif annuel. Elle a également fait l'objet de débat avec l'association « Les Amis de la Réserve Naturelle » qui souhaitait qu'au moins un observatoire soit accessible. Afin de répondre à la demande des locaux, le site a été ouvert, sans animateur mais avec un gardiennage, les dimanches après-midi de décembre et janvier. Il faut toutefois préciser que le gardiennage est, à cette occasion, assuré bénévolement. Cela est l'occasion de confirmer qu'un certain nombre d'infractions, principalement les promeneurs hors des chemins et l'introduction de chiens, sont fréquentes sur un site ouvert sans surveillance, malgré la signalisation en place.

Les visites guidées

Les périodes de visite de l'année précédente ont été reconduites : les dimanches et jours fériés de février à juin, les après-midi en avril (vacances de Pâques), et enfin tous les jours du 1^{er} juillet au 15 septembre.

Depuis février 2002, un film de 6 minutes est projeté en continu pour les visiteurs de la réserve, dans la salle de classe – TP. Baptisé « Fleurs du sel ... rêves d'oiseaux » et réalisé par Yvon Le Gars, il donne une vision complète des facettes de la réserve (patrimoine, histoire, activités). Sa réalisation et le matériel de projection ont été financés grâce à une aide de la Fondation d'Entreprise Total Fina Elf pour la biodiversité et la mer. Les principaux aspects de la réserve sont abordés (espèces, milieux, gestion, recherche, accueil du public), permettant aux visiteurs de se mettre dans l'ambiance avant d'entamer la visite

Tableau 9. Évolution de la fréquentation en visites guidées dans la réserve

années	1998	1999	2000	2001	2002	2003
nombre de visiteurs	5 334	5 836	4 424	4 694	7 051	5 997
nombre d'heures d'ouverture	901	829	728	748	952	1 005
moyenne par heure d'ouverture	5,9	7,0	6,1	6,3	7,4	5,95

Comme en 2002, la fréquentation pendant la première quinzaine de septembre est faible : 355 personnes. La quantité d'oiseaux présents étant en outre très faible à cette saison, cette expérience d'ouverture prolongée pour les visites guidées "grand public" ne sera pas renouvelée.

Par rapport à 2002, la fréquentation en visites guidées est en diminution de 15 %. Cette diminution porte essentiellement sur l'été et plus particulièrement sur la période de canicule, puisque la fréquentation enregistrée en août 2003 est la plus faible depuis 1998 (-35 % par rapport à 2002).

Tarifs

Les tarifs sont restés inchangés : 3,80 € pour les adultes, 2,30 € pour les enfants, étudiants, demandeurs d'emploi. Les visites guidées sont gratuites pour les Sinagots, les adhérents à Bretagne Vivante, les handicapés et les enfants de 0 à 12 ans en famille. Ces entrées gratuites représentent 27 % des visites guidées en 2003.

Durant l'été 2003, une opération a été mise en place avec un certain nombre de restaurateurs sinagots, dont les clients bénéficient de l'entrée à tarif réduit à la réserve. Cette opération a également été menée avec les usagers du Petit Passeur (qui assure la liaison maritime St Armel-Séné pour piétons et cyclistes) et les visiteurs du Musée du Cidre (localisé au Hézo). Cette opération a pour objectif de participer à la dynamisation du tourisme sur ce secteur du Golfe. Environ 150 personnes se recommandant qui du Musée du Cidre, qui du Petit Passeur, qui d'un restaurant sinagot, ont ainsi bénéficié de l'entrée à tarif réduit.

Les balades et soirées nature

Le programme de balades et soirées a été repris dans ses grandes lignes avec quelques évolutions. Le taux de remplissage s'est sensiblement amélioré cette année.

Tableau 10. Rappel du bilan des journées, soirées et balades natures dans la réserve naturelle de Séné

Journées, soirées et balades nature	septembre à décembre	janvier à mars	avril à juin	juillet et août	Total des participants
2003	36/5*	106/6	34/2	178/11	354/24
2002	48/6	108/7	60/4	161/13	377/30
2001	11/1	25/3	54/6	99/13	189/23

**Nombre de participants/nombre de balades/soirées effectuées*

Les balades permettent d'exploiter l'ensemble du territoire de la réserve naturelle en sortant des portions les plus aménagées, et d'aborder des thèmes plus variés et de façon plus approfondie que les visites guidées. Leur durée est de 2h30. En été le nombre de balades proposées a été réduit : une balade naturaliste par semaine et quatre sorties à thème.

Les journées avec restauration comprise ont été proposées uniquement en hiver et permettent de valoriser à la fois la réserve et les stationnements d'oiseaux spectaculaires dans le Golfe du Morbihan à cette saison tout en travaillant avec un restaurateur local.

Les soirées ont été programmées toute l'année. Ces dernières se déroulent soit entièrement en salle (soirée migration...) soit en partie en salle puis sur le terrain (soirées batraciens, nuit de la chouette...). Ce deuxième type de soirée a rencontré un succès nettement plus régulier que les premières. La participation aux opérations nationales telles que fréquence grenouille est un succès.

Les expositions

Une exposition de photos baptisée « l'insolite » s'est tenue du 2 février au 30 mai 2003. Les clichés sont issus du 3^{ème} concours organisé par la réserve naturelle en partenariat avec le Crédit Agricole. Le cliché gagnant, "un héron dans la ville", a rapporté un prix de 500 € à son auteur, M. Maniciatti, Italien. Un deuxième prix de 500 € a été accordé par la commune de Séné à M. Sadania pour une série de goélands, enfin un troisième prix a été offert par Bretagne Vivante à M. Maliverney pour un cliché de demoiselles.

Cette exposition a fait place, à partir du 31 mai 2003, à une seconde exposition, "instants volés", de M. Régis Cavignaux.

• À DESTINATION DES SCOLAIRES ET ÉTUDIANTS DANS LA RÉSERVE NATURELLE

Les groupes scolaires ont été accueillis selon deux formules :

- une classe encadrée par un animateur. La classe est divisée en deux groupes, 1 groupe avec l'animateur et l'autre groupe en autonomie, puis permutation.

- deux classes encadrées par deux animateurs. Les élèves sont divisés en 3 groupes, 2 groupes avec les animateurs et 1 groupe en autonomie, ceci afin de pouvoir constituer des petits groupes d'observation.

Tableau 11. Bilan des animations à destination des scolaires et étudiants dans la Réserve Naturelle.

		Périodes			Totaux
		septembre à décembre	janvier à mars	avril à juin	
classes	2003	13	13	42	68
	2002	25	20	49	98
	2001	4	15	40	59
élèves	2003	413	313	932	1 658
	2002	540	456	1 053	2 049
	2001	192	355	964	1 542
½ journées	2003	23	15	44	82
	2002	23	20	54	97
	2001	10	22	41	73

La saison des animations scolaires reste très concentrée sur le printemps. Les écoles et collèges regroupent la majorité des scolaires accueillis sur la réserve. La quantité de classes accueillies est en diminution mais un personnel plus restreint (fin d'un contrat emploi-jeune) et la saturation de leur emploi du temps en mai a obligé à refuser quelques classes.

De septembre à décembre 2002 quelques lycées agricoles de la région ont participé à un projet co-financé par la Fondation de France : « Ensemble pour gérer le territoire ». L'objectif de cette opération est de faire participer des lycéens à des chantiers nature et de leur faire découvrir la Réserve Naturelle en tant qu'outil de protection de la nature.

Enfin, pour la cinquième année, les étudiants (SV2) de l'Université de Bretagne Sud ont réalisé des travaux pratiques sur le terrain (relevés de végétation sur les prés-salés et observation d'oiseaux).

• ACTIONS PÉDAGOGIQUES HORS DE LA RÉSERVE NATURELLE

Les Animations grand public

Tableau 12. Bilan 2003 de l'animation grand public hors de la réserve naturelle
(entre parenthèses : année précédente)

		Sept. à déc. 2002	Jan. à mars 2003	Avr. à juin 2003	Juil. et août 2003	Total (2002)
Balades Nature	public	31 (20)	10 (46)	45 (26)	459 (419)	545 (511)
	animations	2 (1)	1 (2)	3 (4)	34 (33)	40 (40)
Autres groupes	public	110 (24)	15 (26)	21 (280)	140 (35)	286 (357)
	animations	3 (2)	1 (1)	2 (16)	18 (2)	24 (21)
Soirées	public	0 (0)	0 (0)	0 (0)	(110)	110 (120)
	animations	0 (0)	0 (0)	0 (0)	4 (3)	4 (3)
Total (2002)	public	141 (44)	25 (64)	66 (306)	649 (574)	881 (988)
	animations	5 (3)	2 (3)	5 (20)	52 (38)	66 (64)

Elles se répartissent essentiellement en trois types :

- Des balades natures à destination du grand public organisées en partenariat étroit avec des offices de tourisme (Arzon, Muzillac, Damgan) ou non (Pen en Toul, Ile d'Arz).
- Les soirées projections - conférences également à destination du grand public.
- Des groupes constitués d'adultes ou de familles (associations) qui demandent notre intervention pour découvrir la nature autour du Golfe du Morbihan.

Les balades natures connaissent un succès sensiblement meilleur cette année hormis à Pen en Toul où elles enregistrent une baisse sensible. Une meilleure communication explique que les balades natures à l'île d'Arz ont connu plus de succès cette année.

Des expositions

Une exposition sur le thème de « la nature au Petit Mont » a été réalisée à Arzon à l'occasion de la manifestation « une journée dans la nature en Bretagne ». L'exposition photo sur les prédateurs a été exposée dans plusieurs agences du Crédit Agricole du Morbihan.

Les Animations scolaires

Tableau 13. Bilan 2003 des animations scolaires hors de la réserve naturelle
(entre parenthèses : année précédente)

	septembre à décembre 2002	janvier à mars 2003	avril à juin 2003	totaux
Nombre de classes	6 (7)	15 (10)	7 (23)	28 (40)
Nombre d'élèves	161 (171)	340 (228)	144 (522)	645 (921)
Nombre de ½ journées	6 (6)	20 (14)	22 (33)	48 (53)

Pour les scolaires il peut s'agir d'animations sur le terrain (Banastère, Penvins, Meucon) à proximité ou non de l'école, ou plus rarement, d'intervention en classe.

Le public touché est beaucoup moins nombreux que sur la réserve, mais ces animations représentent une part importante du volume de travail des animateurs permanents. Ces animations jouent aussi un rôle essentiel pour faire connaître la réserve dans la région et pour l'intégrer dans le tissu socio-économique local. Les interventions dans les centres d'hébergement se maintiennent et un programme spécifique leur est proposé.

- FORMATIONS POUR ADULTES

Tableau 14. Bilan 2003 de l'activité de formation
(entre parenthèses : année précédente)

		sept. à déc. 2002	jan. à mars 2003	avr. à juin 2003	juil. et août 2003	total
Formations	participants	107 (54)	95 (51)	77 (71)	25 (18)	304 (214)
	½ journées	19 (13)	16 (3)	20 (7)	2 (2)	57 (25)

Les formations pour adultes se déroulent souvent pour une partie dans la réserve et pour une autre partie hors de celle-ci.

Comme nouveautés importantes cette année dans ce domaine, on remarquera l'ouverture d'un cours d'initiation à la botanique à l'Université Tous Ages de Vannes. Ce travail dans le domaine de la formation pour adultes touche peu de personnes, mais il s'agit d'un public très intéressant puisque souvent il diffusera à son tour la connaissance reçue. Cela représente en outre un volume d'activités assez important pour les animateurs.

- LE CLUB NATURE DE VANNES

Il est encadré par les animateurs de la Réserve et a rassemblé environ 12 enfants de 9 à 13 ans. Ils suivent des activités de découverte de la nature basées sur le jeu tous les mercredis de 13h30 à 16h00 pendant les périodes scolaires. Deux séances se sont déroulées dans la Réserve Naturelle afin d'y observer les oiseaux. Une troisième leur a permis de découvrir les batraciens lors d l'opération nationale « Fréquence grenouille ». Le Club Nature a fait l'objet d'un rapport d'activités particulier.

- ÉVALUATION DE L'ACCUEIL

Les conditions d'accueil n'ont pas ou peu évolué depuis 2002. En raison de l'occurrence des travaux de remembrements qui ont concerné quelques chemins, l'appareil de comptage des visiteurs n'a pas été mis en place avant l'été 2003. Nous ne sommes donc pas actuellement en mesure d'évaluer la quantité de visiteurs utilisant les sentiers libres d'accès de la réserve naturelle.

Le niveau de fréquentation de la réserve demeure étroitement influencé par les conditions météorologiques, comme semble l'indiquer la faible fréquentation de début août (canicule). La réserve n'est donc, pour l'heure, pas intégrée comme un élément de visite important des touristes venant dans le Golfe.

Du 1^{er} septembre 2002 au 31 août 2003, l'équipe de la réserve est donc intervenue auprès de **9 221 personnes sur la réserve naturelle** et auprès de **1 752 personnes hors réserve naturelle**, soit 10 973 personnes. Ces chiffres

représentent une diminution par rapport à la période septembre 2001 - août 2002 (13 084 personnes), mais la fréquentation de 2003 reste le deuxième meilleur résultat après l'année 2002.

Pour le public scolaire on remarquera que la Réserve Naturelle touche maintenant des niveaux et des âges très variés, mais que les lycées d'enseignement général restent très peu représentés. Le handicap du coût reste important pour beaucoup d'établissements, qui supportent en plus le prix du transport. Par ailleurs, malgré une amélioration certaine à l'automne, l'étalement des animations scolaires sur l'année reste insuffisant.

Actions de communication et de promotion

- **ÉDITION DE DOCUMENTS**

Le prospectus de la Réserve Naturelle des Marais de Séné a été édité à 9 000 exemplaires en noir et blanc en avril, puis à 20 000 exemplaires en couleur en juin. Il contient les mêmes informations que celui de 2002. La commune en a pris en charge les frais d'édition, compte tenu de l'absence de financement extérieur. En effet, le prospectus est le moyen de communication le plus efficace en été, et son absence aurait entraîné une chute certaine de 30 % du nombre de visiteurs estivaux.

L'affiche de promotion de la Réserve Naturelle des Marais de Séné, format 120 x 176 cm, éditée en 2002, a été réutilisée dans les panneaux « Decaux » de la ville de Vannes du 2 au 15 avril et du 4 au 11 juin 2003. Elle a à nouveau été proposée aux supermarchés locaux, sans rencontrer le même enthousiasme que l'an passé.

Grâce au soutien de la Fondation d'Entreprise Total pour la biodiversité et la mer, le topo-guide prévu au plan d'interprétation a été édité, en version d'évaluation dans un premier temps. Il sera mis à disposition du public au premier trimestre 2004.

Enfin, deux affiches présentant les expositions photo ont été éditées à 300 exemplaires chacune, grâce au concours du Crédit Agricole du Morbihan.

- **SITE INTERNET**

Depuis juin 2003, la réserve naturelle dispose de pages de présentation consultables à l'adresse <http://perso.wanadoo.fr/reservedesene>. Ces pages ont été réalisées avec l'aide de M. Pierre Converset, bénévole, et mise en ligne avec le concours de M. Mikaël Le Mouel, animateur multimédia de la Mairie de Séné. Sa mise à jour est assurée par Emmanuelle Le Droguen, agent d'accueil de la réserve. C'est déjà un outil très utile pour promouvoir le concours photo. Une traduction en anglais (à programmer) augmentera son audience.

Un travail de référencement reste à faire afin que les internautes recherchant des informations sur la réserve soient dirigés vers ce site, qui doit répondre à plusieurs objectifs :

faire connaître la réserve naturelle et ses programmes d'animations et de chantiers de bénévoles ;

fournir des informations de base sur les caractéristiques géographiques et biologiques de la réserve, afin de répondre aux très nombreuses demandes émanant essentiellement de lycéens.

- **RELATIONS AVEC LES MÉDIAS**

Presse quotidienne : 28 articles (voir la revue de presse en fin de rapport)

Presse audiovisuelle : 1 reportage radio (en breton)

- **RELATIONS EXTÉRIEURES**

Du 16 au 21 novembre 2002, une partie du personnel de la réserve naturelle s'est rendue au parc national de Schiermonnikoog, île de la Frise, aux Pays Bas. Cette visite clôturait un jumelage entre la réserve de Séné et ce parc national, dans le cadre d'un accord de partenariat entre Bretagne Vivante - SEPNEB et le Natuurmonumenten néerlandais.

Ce voyage a été l'occasion d'observer les techniques utilisées par les gestionnaires du Parc pour la gestion de leur site :

- génie écologique pour la stabilisation des dunes
- gestion des espaces forestiers et des pelouses
- gestion des mares
- gestion de l'impact du public sur le site
- techniques de sensibilisation à l'environnement ("earth education")
- gestion du personnel

Au-delà des différences d'échelle (le parc couvre 5 300 ha) et de moyens (avec 1 million de membres, le Natuurmonumenten est une association riche), l'un des aspects les plus intéressants a concerné la gestion de la fréquentation par le public. Malgré une réglementation forte, l'existence de secteurs sensibles, une forte fréquentation (300 000 visiteurs pour 1 000 habitants) les gestionnaires ne ressentent pas le besoin d'une information à outrance du public : très peu de panneaux réglementaires, une signalétique très discrète et enlevée à l'automne ... Quelques astuces

techniques et une autodiscipline très largement répandue dans la population suffisent à préserver de larges secteurs de tranquillité pour la faune.

Un rapport (à paraître) relate la visite et les différents sujets qui ont été étudiés.

- **VISITEURS DE MARQUE**

18 élus de la communauté de communes de Noirmoutier, venus le 14 février pour étudier le fonctionnement d'une réserve cogérée par 3 partenaires, dans l'optique de créer une seconde réserve naturelle sur l'île ;

20 jeunes gendarmes des compagnies de Vannes et Ploërmel, venus le 7 avril faire connaissance avec les oiseaux et la réglementation d'un espace naturel protégé. Cette visite s'inscrivait dans un programme de formation des nouveaux sous-officiers de la Gendarmerie Nationale.

RÉSERVE NATURELLE DE SAINT NICOLAS DES GLÉNAN

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 îlots alentours.

Commune : Fouesnant

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

Plan de gestion : 1^{er} plan (1998-2003) évalué en 2003 ; 2^e plan (2003-2007)

Intérêt patrimonial :

Habitats/flore : dune fixée ; *Omphalodes littoralis*, *Isoetes histri*, *Narcissus triandus subsp. capax*

Conservateur : Fred Bioret

Garde-animatrice commissionnée : Nathalie Delliou

Animatrice : Brigitte Carnot

Aidés de : Pascal Malejaq, employé de la commune de Fouesnant, Christian Guevel, Conseil général du Finistère, Bruno Bargain, chargé de mission Bretagne Vivante pour Natura 2000, Pierre Floc'h, garde de la réserve du Cap Sizun, Jean-Paul Pelleter, Frédéric Cloître : adhérents de Bretagne Vivante - SEPNEB., Jean-Pierre Castric, Jean Castric et sa famille.

Stagiaire : Enora Le Blay

Suivi scientifiques : Fred Bioret, Sylvie Magnanon, Daniel Malengreau, Marion Hardeguen, Emmanuel Quéré, Christophe Bougault et Gaël Goussaus, Max Jonin, Florence Poncet

Animateurs été bénévoles d'été : Enora Le Blay et Hélène Roux

SUIVI NATURALISTE

Narcisses - flore

▪ ST NICOLAS DES GLÉNAN

Les premiers narcisses en fleurs ont été observés le 12 mars. La floraison a été étalée environ jusqu'au 25 avril. Un suivi a été réalisé au niveau de la ligne permanente mise en place en avril 1999. Le comptage unitaire a eu lieu du jeudi 10 au vendredi 11 avril, en collaboration avec le Conservatoire botanique national de Brest. Dix personnes ont participé à ce comptage pendant deux jours : la population actuelle de narcisses est de 140 000 pieds.

▪ ÎLOTS DU VEAU ET DE LA TOMBE

Comme en 2002, un suivi des transects permanents mis en place en avril 1999 a été réalisé. L'objectif est de suivre la dynamique à long terme de la végétation constituée d'une pelouse à Narcisse, en comparant des zones témoins fréquentées par les goélands nicheurs et des zones mises en défens (fils tendus).

▪ ÎLE DE BRUNEC

Lors d'une prospection en avril 2003, 5 pieds du narcisse des Glénan ont été observés sur l'île. La dernière observation datait de 1990. Cette redécouverte est à mettre en relation avec le maintien d'un fragment de pelouse à Dactyle aggloméré, habitat originel du Narcisse sur les îlots.

L'an dernier, l'algue rouge *Grateloupia doryphora* a été observée pour la première fois dans l'archipel sur l'île de Brunec. Un contact a été pris avec le laboratoire Lebam de l'UBO. Malheureusement, par manque de temps, la réalisation de l'état zéro n'a pas pu être réalisée en 2003. Actuellement, *Grateloupia doryphora* est présente dans la moitié nord de l'archipel.

Observations ornithologiques

▪ NIDIFICATION DU GRAVELOT À COLLIER INTERROMPU (*CHARADRIUS ALEXANDRINUS*)

Huit couples de cette espèce protégée se sont installés sur l'île de Saint-Nicolas. La présence de chiens sur l'île occasionne un dérangement qui se traduit par un taux relativement faible de réussite des pontes : 7 jeunes à l'envol, essentiellement sur Bananec et sur l'îlot à l'Ouest de Saint-Nicolas.

▪ AUTRES DONNÉES ORNITHOLOGIQUES

La pression d'observation ornithologique a été plus importante cette année notamment en raison de la présence de l'équipe de dératisation sur l'archipel. Parmi les espèces remarquables observées en 2003, signalons un Rossignol philomèle *Luscinia megarhynchos* en avril, deux Torcols fourmiliers *Jynx torquilla* les 9 et 10 septembre et une Marouette ponctuée *Porzana porzana* le 19 septembre.

Suivi de l'impact de la marée noire de l'Erika

Le suivi des 6 carrés permanents a été réalisé au cours de l'année par la garde animatrice.

Site Natura 2000 des Glénan

L'équipe de la réserve poursuit son travail d'inventaires naturalistes. Un inventaire des papillons nocturnes et diurnes a notamment été réalisé du 17 au 19 juin dans le cadre d'une étude Natura 2000.

Le 6 février 2002, Nathalie Delliou a participé à une journée de formation, à la réserve naturelle des marais de Séné, sur le thème de la mise en place des suivis naturalistes, organisée par l'Irpa et la Diren.

GESTION

La réserve naturelle

Pendant la période de floraison de narcisses, les plants de maceron ont été étêtés manuellement, comme chaque année.

La clôture a été révisée, mais ne présentait pas de dégâts importants.

Il manque quelques petits panneaux d'information du public, signalant que la réserve est interdite au public.

Nous n'avons toujours pas trouvé le moyen technique idéale pour la gestion de la réserve : le produit du gyrobroyage, difficilement ramassable, est laissé sur place. Un contact a été pris avec le garde du littoral de l'Abbaye de Beauport, Dominique Beauvais à propos d'une machine appelée « Amazone » doté d'un « rondo-balais ». Il pourrait être envisagé en 2004 d'emprunter ce matériel pour faire un essai sur Saint Nicolas.

Périmètre de protection de la réserve naturelle

• LA DUNE

Le recul de la dune reste préoccupant particulièrement dans la partie nord de l'île de Saint-Nicolas. Sur la partie Sud Est, la dune a encore reculé en 2003, continuant progressivement à mettre à jour l'ancienne décharge. Cela pose des problèmes de sécurité, de nombreux objets tranchants tombent et sont recouverts par le sable sur la plage.

Les services techniques de la mairie de Fouesnant, assistés d'étudiants d'un lycée de la région nantaise, ont nettoyé le verre sur la plage sud et sur le sillon de Bananec, ainsi que les déchets dans les affleurements de l'ancienne décharge.

Suite à la réunion de terrain du 1^{er} avril 2002, du sable et des galets ont été remontés à l'aide d'une pelle mécanique au pied de la dune. La végétation a recolonisé de manière importante ce bourrelet.

Pendant l'hiver 2003/2004, la ganivelle sera maintenue afin de tenter de retenir le maximum de sable. À titre expérimental, des plantations de chiendent des dunes et d'oyat, prélevés sur place, sont prévues sur le secteur de cette dune, courant novembre/décembre 2003.

Partie nord : la plage recule de manière très importante, à tel point qu'il a fallu reprendre les escaliers. De plus une micro falaise apparaît dans la partie nord-est qui jusque là, semblait plus ou moins stabilisée.

La mise en place d'un cheminement sur le platelage bois s'est poursuivie sur la partie nord-est de Saint-Nicolas.

• GESTION DES FRICHES

Le gyrobroyeur a été passé sur les zones enfrichées, une première fois au mois d'avril, puis en juin, et une dernière coupe a été opérée à la mi-septembre. Les endroits inaccessibles au tracteur ont été nettoyés à l'aide d'une débroussailluse.

• CONSERVATOIRE DU LITTORAL

Le Conservatoire du littoral (CEL) est le nouveau propriétaire des îlots du Veau et de la Tombe depuis janvier 2003. Il sera important de passer une convention de gestion entre Bretagne Vivante - SEPNEB et le CEL.

Le CEL a mené une opération de dératisation sur l'ensemble de l'archipel. La mise en place et le suivi ont été réalisées par Louis Dutouquet, chargé de mission du Conservatoire du littoral.

Équipement

- **LE BATEAU**

Cette année, le bateau a été immobilisé suite à une panne de moteur. Nous avons du changer, entre autres, le boîtier électronique, pièce essentielle et très coûteuse.

- **LE QUAD**

Une descente de plage est réalisée pour permettre au quad d'aller chercher les déchets sur l'île de Bananec.

ACCUEIL - ANIMATION - PÉDAGOGIE

Animations grand public

- **EN PÉRIODE DE FLORAISON**

Les premières sorties ont eu lieu pendant le premier week-end d'avril. La sortie annuelle a dû être annulée cause de mauvais temps.

Des sorties les dimanches et mercredis des vacances de Pâques ont été programmées par Bretagne Vivante, et les mardis par L'OTSI de Fouesnant. Un grand nombre de personnes ont participé à ces animations dont 121 pour Bretagne Vivante. Les chiffres de l'OTSI de Fouesnant n'ont pas été communiqués mais il y a eu au moins 5 groupes du centre de vacances du Renouveau comprenant environ 60 personnes par groupe. Pendant le mois de mai et juin, l'OTSI organise tous les mardis une sortie nature.

- **PÉRIODE ESTIVALE**

Comme tous les ans pendant les mois de juillet et d'août, trois sorties ont été proposées : le mardi par l'OTSI de Fouesnant, le mercredi et le vendredi par Bretagne Vivante - SEPNEB. Le début de saison a démarré très lentement, les conditions météorologiques étant défavorables.

Pour l'été, nous avons guidé sur le périmètre de la réserve 121 personnes (contre 136 en 2002) pour 15 sorties réalisées. 18 visites guidées étaient programmées mais 3 ont été annulées pour raison météo au début du mois de juillet.

Animations scolaires

Au printemps, nous avons réalisé en période de floraison des narcisses une sortie avec 2 classes de l'école primaires de Nevez (51 enfants) : le thème de travail était « la botanique et les espaces protégés ». Tout au long du printemps, nous avons guidé 5 classes soit 121 enfants. Le programme initial a été légèrement perturbé par les grèves au sein de l'éducation nationale (7 classes annulées).

Nous avons participé à une classe de découverte de l'archipel. Les enfants passaient une semaine sur Saint-Nicolas (CM2 de l'école primaire publique de St Yvi). Nous sommes intervenus 2 jours.

De plus, deux classes de Concarneau (CM1 et CM2 de l'école publique du Rouz) ont passé une nuit à Saint-Nicolas. Nous avons réalisé pour chacune d'entre elle une journée découverte.

Un travail, en partenariat avec le CNG, a été réalisé pour sensibiliser les stagiaires à la protection de la nature.

Une formation pour leurs cadres est envisagée au courant de l'hiver 2003/2004.

Groupes

En pleine floraison, nous avons accueilli sur la réserve naturelle les participants à l'assemblée générale de Rivage de France, ainsi qu'un groupe de randonneurs de la Cavale Blanche de Brest.

Nathalie Delliou a réalisé une présentation de la réserve naturelle en maîtrise des sciences de l'environnement (UBO) : mise en place, fonctionnement, suivis..., ainsi qu'à des étudiants de licence de géographie.

INFORMATION - COMMUNICATION

Penn ar Bed

Édition des actes du séminaire de mars 2001 : numéro spécial Penn Ar Bed « 15 ans de gestion de la Réserve Naturelle de Saint-Nicolas des Glénan ». Ce numéro est en vente à la maison du littoral de Trévignon, Trégunc et dans les deux commerces de Saint Nicolas (la Boucane et les Viviers). De plus, un bon de commande peut être téléchargé sur le site de la réserve (nous en avons vendu 5 par ce moyen !).

Site internet

Le site internet « <http://saintnicolas.glenan.reserves-naturelles.org> » de la Réserve Naturelle fonctionne bien. Une présentation du site a été faite à la presse local et une petite remise à jour réalisée. En 2003, 45 813 personnes y ont « surfé ».

Étude sur la signalétique de l'île de Saint-Nicolas des Glénan

À la suite du comité consultatif de 2002, une consultation a été réalisée auprès de six entreprises en communication. « L'atelier », une entreprise de Fouesnant, a été désigné pour mettre en place une nouvelle charte graphique.

Presse

Un article sur la réserve naturelle est paru dans un numéro hors- série de la revue « Terre sauvage » spécial Bretagne.

Visite officielle

Une rencontre a eu lieu le 24 septembre 2003 avec l'inspectrice des sites, Isabelle Bertrand (Diren), la commune de Fouesnant, le Conseil général et la réserve naturelle. Cela a permis de faire le point sur plusieurs sujets.

Divers

L'équipe de la réserve a participé à un colloque sur les problèmes de fréquentation dans les îles, organisé par le laboratoire Géomer de l'UBO.

L'assemblée générale des réserves naturelles de France a eu lieu à Borgo en Haute-Corse du 7 au 11 mai 2003. Nathalie Delliou représentait le personnel de terrain de Bretagne Vivante.

DIVERS

Police de la nature

Une réunion a eu lieu en mairie de Fouesnant début mars, afin de mettre en place un planning de surveillance. L'équipe de la réserve tient à remercier la gendarmerie maritime et l'ONCFS pour leur collaboration.

Il serait intéressant de réunir tous les ans les différents corps de police pour mieux se connaître et travailler ensemble sur l'archipel.

Extraction de maërl

L'équipe de la réserve a participé à deux réunions du comité de suivi.

RÉSERVE NATURELLE DU VENEC

Statut de protection : Réserve Naturelle d'état (décret n° 93-208 du 9 février 1993)

Commune : Brennilis

Propriété : État (40,8614 ha), privée (6,9186 ha)

Plan de gestion : 1^{er} plan (1998-2003)

Intérêt patrimonial :

Habitats/flore : tourbière haute active - tourbière bombée - tourbière ombrogène, tourbière de transition et tremblants, bas-marais acide (lagg), communauté à linaigrette et *Sphagnum cuspidatum*, dépression sur substrat tourbeux, ensemble remarquable de sphaignes

Faune : loutre (de passage), hibou des marais, crapaud accoucheur, triton palmé, argyronète, oiseaux d'eau en stationnement sur l'anse en eau libre à l'ouest, castors

Conservateur bénévole : François de Beaulieu

Personnel permanent : Emmanuel Holder, Boris Prouff, Laure Leclère

Animateur d'été : Caroline Beysset

Stagiaire : Virginie Diard

Collaborateurs bénévoles : Bernard Clément, José Durfort, Philippe Pénicaud, Philippe Quéré, Jacques Maout, les adhérents de Bretagne Vivante - SEPNEB de la section de Morlaix.

Autres : Philippe Fouillet, chargé d'étude

SUIVI NATURALISTE

Suivi de l'évolution de la partie bombée et suivi des niveaux d'eau du plan d'eau

L'achat des piézomètres automatiques n'a pu être réalisé suite au gel des crédits de paiements. Cependant la DIREN a sollicité, de Bretagne Vivante et de son fournisseur, un devis réactualisé qui laisse espérer que cette opération puisse être financée sous peu. Ces instruments permettront de mieux connaître les flux hydriques d'une tourbière ombrogène et l'influence d'une canicule ou de lâchers d'eau sur le comportement d'un tel écosystème.

Compléments d'inventaires oiseaux

Le Harle bièvre (*Mergus merganser*) hiverne de façon plus ou moins régulière dans le secteur : 1 individu a été observé le 11 janvier à Nestavel.

Le Busard des roseaux (*Circus aeruginus*) est d'observation régulière toute l'année, la reproduction est soupçonnée à l'Ouest de la réserve, mais les preuves formelles manquent. Cette espèce requiert une attention toute particulière compte tenu de son statut incertain dans les monts d'Arrée.

Les Busards cendrés (*Circus pygargus*) et Saint-Martin (*Circus cyaneus*) utilisent le Venec comme terrain de chasse et se reproduisent sur le pourtour du Yeun Elez. 5 à 6 couples de chacune de ces deux espèces se sont reproduits dans les monts d'Arrée en 2003 et il n'est pas certain que la population totale de chacune d'elles excède 10 couples.

Des observations printanières du Faucon pèlerin (*Falco peregrinus*) ont été réalisées et appellent à beaucoup de vigilance compte tenu du retour de l'espèce en tant que reproductrice en Bretagne depuis 1998.

Le Faucon hobereau (*Falco subbuteo*) est un hôte habituel de la cuvette du Yeun Elez depuis une quarantaine d'années, mais les preuves de sa reproduction manquent. Si la discrétion de l'espèce peut expliquer en partie cet état de fait, il ne fait guère de doute qu'une recherche ciblée, dans le secteur du Venec en particulier, permettrait des découvertes intéressantes.

Le Courlis cendré (*Numenius arquata*) ne semble plus nicher en périphérie de la réserve, cette espèce continue vraisemblablement de décliner dans les monts d'Arrée.

L'observation de 2 bécassines des marais (*Gallinago gallinago*) le 9 juillet au Venec appelle des recherches, l'espèce se reproduisant très probablement encore sur le secteur de Brennilis.

Compléments d'inventaires entomofaune

• SUIVI ET ÉTUDE DU DAMIER DE LA SUCCISE

Un rapport intermédiaire est en cours de validation par les scientifiques de Bretagne Vivante. Rappelons que cette étude est réalisée dans le cadre d'un appel à projet de la Fondation Nature & Découverte. Voici des extraits qui permettent de cerner le travail réalisé :

Suite aux repérages de pieds de succises (*Succisa pratensis*) et de pieds de succises colonisés par les chenilles du Damier de la succise, réalisés les 2 et 3 octobre 2002, une nouvelle campagne Capture-Marquage-Recapture (CMR) a débuté le 28 mai 2003. Cette campagne s'est déroulée pendant la période d'émergence imaginaire. Il s'agit donc d'une population ouverte dont la dynamique est très évolutive au cours de la campagne : émergence progressive, émigration possible, taux de survie faible. L'estimation des effectifs de la population de Damier de l'arrière Venec tiendra compte de ces contraintes. Au total, 160 captures de 128 individus différents et 32 recaptures permettent d'évaluer les effectifs de la population des Damiers de la succise du Venec et de l'arrière Venec.

Outre l'évaluation des effectifs, l'autre aspect intéressant de cette campagne CMR est le suivi des déplacements entre les différentes stations de succises

Tableau n°1 : Dispersion des individus

Parcelle de marquage	Marque de l'individu	Parcelle de recapture
5	4AG	5
5	2PG3AD	5
1'	AD	5
1'	3AD3PG	1'
5	2AG2PG	5
5	1AD3PG	5
1'	4PG1AG	5
8	2PD	8
5	3PG1AG	1
3	3PD	8
8	2AD1AG1PG	8
5	1AG3PG	5
5	3AG2PG	5
1	2PD5AD	1'
5	6AG2PG	1'

Parcelle de marquage	Marque de l'individu	Parcelle de recapture
5	1AG1PG1AD	1'
8	1PG2AG	1'
5	1AD3PD	1'
1'	6AG1PG1AD	5
5	4AG3PG	5
10	2AG2AD	10
5	4AG6AD	5
1'	1AG1AD4PD	1'
8	2AG4AD	8
8	2AG6AD	8
4	3AD1PG	3
4'22'	4AG2AD	4'22'
10	4AG1AD	5
5	2AG6AD	5
5	1AD3PD	1'
8	6AG1AD	8
5	5PG1AD1AG	10

Tableau n°2 : Distances de dispersion

Parcours	Distance
Parcelle 42'2 – 3	650 m
Parcelle 3 – 8	600 m
Parcelle 8 – 1'	600 m
Parcelle 1 – 1'	425 m
Parcelle 5 - 1	425 m
Moyenne	540 m

La dispersion des adultes est assez faible puisque sur les 32 recaptures, on note essentiellement des échanges entre les parcelles regroupées, riveraines du Roudoudour (10, 5 et 1'). Ces échanges n'ont rien d'exceptionnels puisque ces parcelles forment un ensemble cohérent tant géographique qu'écologique : petites haies séparant les parcelles, végétation de prairies humides, bonne densité de succises.

Par contre, 5 déplacements posent question (en gras dans le tableau n°1) car ils se sont faits entre des parcelles éloignées de plusieurs centaines de mètres. La dispersion ne semble aucunement entravée par les haies relativement hautes et touffues qui entourent certaines parcelles (3 et 8). Si différents auteurs s'accordent à considérer la forte sédentarité de l'espèce (Warren M.S., 1994 ; Lhonoré J. et al., 1998 ; Duperron G. & Kerrien S., 1998 ; Lewis O.T., 1993), certains reconnaissent également que des individus sont capables de parcourir de grandes distances (Shreeve T.G., 1990, 1995 ; Barnett L.K. & Warren M.S., 1995 ; Warren M.S., 1994 ; Lewis O.T., 1993). Dans d'autres travaux basés sur des protocoles CMR, des distances moyennes et maximales ont pu être calculées. Ainsi, 253 et 550 m en Belgique (Goffart P. et al., 1996) sont les distances maximales mesurées sur deux sites d'étude. Les distances moyennes calculées sur ces mêmes lieux sont de 50 et 56 m pour les mâles, 61 et 120 m pour les femelles. D'après ces travaux, les femelles se dispersent plus loin que les mâles, ce qui est assez logique puisqu'elles ont la possibilité d'installer de nouvelles colonies (Wiklund C. & Åhrberg C., 1978). Pour autant les mâles sont les plus mobiles sur une station, à la recherche d'une femelle à féconder (Greff N. et al., 1998). Ici, la distinction entre mâle et femelle n'a pas été faite et on ne peut

donc pas procéder à un rapprochement des différents chiffres. Par contre, les distances maximales parcourues sont beaucoup plus élevées que celles indiquées précédemment (cf. tableau n°2). De même, la distance moyenne parcourue tous sexes confondus, 540 m, est beaucoup plus importante que celles calculées à l'occasion d'autres travaux.

Ces différences ne peuvent s'expliquer que par l'éloignement séparant les différentes stations de succises. Si la zone du Venec est relativement fournie en plantes-hôtes par rapport à d'autres sites bretons, elle est peut être pauvre en comparaison avec les exemples belges cités précédemment. Par ailleurs, on note quatre déplacements sur cinq dans le sens du vent dominant dans le Yeun Ellez, d'origine Ouest / Nord-Ouest. Les observations de terrain confirment cette remarque puisque les papillons se déplacent d'autant plus vite qu'ils sont portés par le vent. Pour autant, ils préfèrent s'abriter dans la végétation quand le vent souffle fort ou quand il pleut. Ces envols par période ventée sont plutôt des fuites face à une menace, comme le filet entomologique de l'échantillonneur.

Compléments d'inventaires flore

Aucune nouvelle espèce n'a été découverte sur la Réserve Naturelle hormis le chanvre d'eau (*Bidens tripartita*) et *Elatine hexandra* qui profitent de leur implantation récente sur le littoral exondé de l'étang St-Michel pour coloniser quelques pans dénudés de fosses de tourbage.

Compléments d'inventaires bryophytes et lichens

Les espèces de sphaignes qui posaient des problèmes d'identification, l'an dernier, ont été déterminées par José Durfort (FCBE) qui confirme qu'il s'agit d'espèces communes en Bretagne.

Évolution des habitats

Aucune évolution notable en un an n'est à signaler. Bien entendu, l'évaluation du plan de gestion 1998-2003 permettra aux gestionnaires de se prononcer quant à cette évolution et la rédaction du nouveau plan de gestion devra prendre en compte ces conclusions.

Suivi de l'érosion des bords du plan d'eau

Les niveaux d'eau du lac ont été surbaissés au printemps pour répondre aux préoccupations des riverains de l'Aulne, excédés par les crues. Les gestionnaires de la réserve et la fédération de pêche déplorent cette pratique qui est inutile d'une part car l'amont du lac Saint-Michel ne couvre que 3% du bassin versant total et d'autre part préjudiciable à la faune et la flore en raison des modifications que cela engendre. Des observations visuelles ont montré une forte minéralisation des zones exondées qui, du coup, peuvent s'éroder plus rapidement lors de la remise en eau de l'étang. La sécheresse de l'été a bien entendu accentué ce phénomène. Des repères ont été plantés en 2002, autour de la Réserve Naturelle afin de mieux suivre l'évolution de cette érosion. Un an après, sur les 9 piquets installés, un seul subsiste sans que l'érosion puisse expliquer ces disparitions. Malgré tout, il est notoire que certains pans de tourbe s'écroulent au bord du bombement. Cette dégradation ne sera pas isolée si le niveau de l'étang continue à varier comme cette année. Ces baisses de niveaux semblent mal pensées puisqu'à la mi-octobre, l'étang ne peut plus relâcher d'eau.

Suivi des niveaux d'eau du plan d'eau

Le littoral de l'étang St-Michel est exondé depuis les lâchers d'eau hivernaux censés rassurer les riverains de l'Aulne canalisé. Cette zone riche en littorale (*Littorelle uniflora*) et en pilulaire à globules (*Pilularia globulifera*), toutes deux inscrites à l'Annexe I de la liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire (arrêté du 20 janvier 1982 modifié par l'arrêté du 31 août 1995), accueille depuis un an de nombreuses plantes adventices qui entrent en compétition avec ces deux espèces protégées. Ainsi, on note autour du bombement de la Réserve Naturelle, des plantes telles que : le chanvre d'eau (*Bidens tripartita*), l'épilobe des montagnes (*Epilobium montanum*), *Filaginella uliginosa*, la porcelle enracinée (*Hypochoeris radicata*), *Lactuca sp.* D'autres plantes pionnières des zones humides commencent à constituer des pelouses plus ou moins fermées, qui à terme, peuvent constituer une menace pour les littorales et les pilulaires : l'écuelle d'eau (*Hydrocotyle vulgaris*), *Baldellia ranunculoides*, le jonc bulbeux (*Juncus bulbosus*). On observe également la contribution de la tourbière à la végétalisation de cette zone exondée puisque le rossolis à feuilles intermédiaires (*Drosera intermedia*) et le millepertuis des marais (*Hypericum elodes*) se retrouvent sur des faciès tourbeux.

L'abaissement du niveau de l'étang pourrait être inquiétant pour le maintien des groupements et des espèces caractéristiques de la tourbière. Il faudra en particulier suivre la linaigrette engainée (*Eriophorum vaginatum*) et quelques espèces de sphaignes, des végétaux à écologie stricte.

Afin d'alerter les pouvoirs locaux de la nécessité de suivre précisément l'impact d'un tel marnage et de ses conséquences directes et indirectes comme la fréquentation désordonnée du site, le conservateur de la Réserve Naturelle a écrit un courrier au Préfet.

Recherches

• PLAN D'INTERPRÉTATION

Le projet de plan d'interprétation de la Réserve Naturelle est rédigé. Cette étude propose un certain nombre de médias à développer pour améliorer l'accueil des visiteurs, l'attractivité du site et la connaissance de l'écosystème « tourbière ». L'un des principaux médias proposés est le sentier d'interprétation autour de la Réserve Naturelle. Celui-ci s'appuie sur un parcours discrètement numéroté de 1 à 10. À chaque numéro correspond une station où le visiteur est invité à observer les alentours et à consulter le livret qui accompagnera la visite. Ce livret doit être un support plaisant et instructif ; les illustrations sont signées Yann Le Bris. Aucun aménagement lourd n'est proposé par cette étude afin de préserver le site dans son intégralité. La matérialisation du sentier par les bornes fléchées et numérotées devrait permettre la limitation des sentes « sauvages » qui s'écartent de cet itinéraire principal. Ce bornage peut être légèrement décalé d'une année sur l'autre, afin de ne pas piétiner toujours les mêmes endroits.

Ce plan d'interprétation propose également un certain nombre d'animations qui seront mises en place et testées au cours d'une période de cinq ans. En fonction de leur succès et de leur pertinence, certaines seront retenues et d'autres rejetées.

Cette étude, surtout si elle se concrétise, arrive à un très bon moment : une inauguration de la Maison de la Réserve Naturelle prévue en 2004, une année de sécheresse qui démontre l'importance de sensibiliser le public au devenir des zones humides et, enfin, une fréquentation qui commence à poser des problèmes.

GESTION

Étrépage de quelques mètres carrés

Le suivi de deux placettes d'étrépage réalisées en 1996 est mené depuis cette date par José Durfort. Ce dernier est en train de rédiger le rapport faisant état de ce suivi. Les conclusions de ce document seront à prendre en compte dans le nouveau plan de gestion. En effet, cette expérience a pour objectif de se prononcer sur la pertinence de réaliser des zones étreppées plus vastes. Le premier élément de réponse est que ces placettes présentent du lycopode inondé et de la sphaigne de la Pylaie.

Essais de fauche manuelle

Aucun essai n'a été réalisé cette année.

Essai d'arrachage des touradons

Les deux placettes d'arrachage de touradons sont suivies d'année en année. La première est au milieu d'une molinaie à hauts touradons. Elle est recolonisée par une végétation typique de ce milieu. La deuxième est recolonisée par des végétaux plus typiques des landes tourbeuses. L'évaluation du plan de gestion devra se prononcer sur la reproduction d'une telle mesure.

Tableau n°3 : relevé des placettes d'arrachage de touradons

placette 1 (Ouest RN)	placette 2 (Est Rn)
<i>Juncus effusus</i>	<i>Juncus effusus</i>
<i>Juncus acutiflorus</i>	<i>Juncus acutiflorus</i>
<i>Juncus bulbosus</i>	<i>Juncus bulbosus</i>
<i>Molinia caerulea</i>	<i>Molinia caerulea</i>
<i>Carex panicea</i>	<i>Eriophorum angustifolium</i>
<i>Carex echinata</i>	<i>Carex panicea</i>
<i>Salix aurita</i>	<i>Carex demissa</i>
<i>Salix sp.</i>	<i>Eleocharis multicaulis</i>
<i>Potentilla erecta</i>	<i>Scirpus caespitosus</i>
<i>Erica tetralix</i>	<i>Narthecium ossifragum</i>
<i>Erica ciliaris</i>	<i>Drosera intermedia</i>
<i>Calluna vulgaris</i>	<i>Potentilla erecta</i>
<i>Wahlenbergia hederacea</i>	<i>Erica ciliaris</i>
<i>Deschampsia setacea</i>	<i>Erica tetralix</i>
<i>Peucedanum lancifolium</i>	<i>Ulex sp.</i>
<i>Sphagnum sp.</i>	<i>Utricularia minor</i>
	<i>Campylopus sp.</i>
	<i>Sphagnum sp.</i>

Fauche des landes et prairies périphériques

Les prairies humides sont fauchées à tour de rôle, tous les ans. Cette fauche maintient une diversité végétale qui profite à bon nombre d'invertébrés.

Gestion écologique et paysagère périphérique

La zone périphérique (arrière Venec) subit toujours des menaces de privatisation pour la chasse ou d'enrésinement. Suite à l'arrêt des acquisitions par le PNRA, les gestionnaires cherchent des possibilités pour financer des achats dans cette zone. Deux propriétaires seraient vendeurs mais Bretagne Vivante ne dispose pas des fonds pour mener à bien ces acquisitions. Un dossier est déposé au pays COB pour un financement de l'acquisition de ces terrains et les gestionnaires attendent une décision des co-financeurs. Le Conseil général pourrait être également sollicité.

Rajeunissement de zones sur la partie bombée

Cette action n'est pas réalisée car elle est dépendante d'un suivi qui sera apprécié lors de l'évaluation du plan de gestion. Celui-ci devra prévoir un complément d'inventaire sphagnologique à celui réalisé en 2002 par Olivier Vanucci.

Entretien de la signalisation, du sentier et de la maison de la réserve

L'entretien a été réalisé et on ne déplore aucun vandalisme sinon les piquets témoins de l'érosion du bombement de la tourbière qui ont disparus.

Gestion courante, contact partenaires, rapports

Les relations sont bonnes avec les partenaires et les riverains. La maison de la Réserve Naturelle est avec la poste et la mairie, le seul établissement ouvert dans le centre bourg, en été. Beaucoup de personnes viennent y chercher des renseignements divers. Les différents projets de Bretagne Vivante sur la commune sont régulièrement discutés avec les élus de la municipalité.

Aucune réponse n'a été faite au courrier envoyé au P.N.R.A. (ainsi qu'aux interventions orales auprès du Président) après le comité de gestion 2002, suite à la demande de M. Malengreau, président du comité scientifique du PNRA et membre de ce comité de gestion.

De même, lors d'une réunion concernant le classement de l'étang St Michel en grand lac d'intérieur, Bretagne Vivante a proposé qu'une étude soit réalisée pour mieux cerner l'impact des activités de loisirs sur l'environnement et en particulier sur l'avifaune. Aucune suite n'a été donnée à cette demande.

Faire des propositions dans le cadre d'une gestion globale

Les salariés de la réserve et les bénévoles de l'association participent aux différentes commissions menées par le PNRA dans le cadre de la rédaction du document d'objectif Natura 2000. Ils répondent assidûment aux différentes questions et sollicitations de Mlle Régnier, chargée de mission Natura 2000 du PNRA.

De même, l'association participe avec le Conservatoire du Littoral et sous l'égide du PNRA à un projet Interreg « landes atlantiques » que mène les Anglais d'English Nature et du Cornwall Wildlife Trust. Les trois réserves Bretagne Vivante des monts d'Arrée sont incluses dans ce projet.

Dans le cadre d'une gestion plus large, les gestionnaires de la Réserve Naturelle vont proposer à différents partenaires, un projet d'étude et de suivi de la mulette (*Margaritifera margaritifera*) de l'Elez.

Acquisition, extension réserve ou Arrêté Préfectoral de Protection de Biotope

Six hectares ont été achetés par le PNRA. Pour l'instant aucune convention de gestion n'a été signée entre le PNRA et l'association malgré différents courriers. Les gestionnaires souhaitent qu'un partenaire s'engage dans la poursuite des achats de terrains sur le site.

Dans le cadre d'une décision de 1992 du Conseil général du Finistère, le projet d'une zone de préemption autour des rivières à castor, proches de la Réserve Naturelle, a été relancé par le Groupe mammalogique de Bretagne et Bretagne Vivante. Une suite devrait être donnée par les services concernés mais aucun avancement n'est à noter sur ce projet à ce jour.

Actuellement, deux propriétaires sont vendeurs de plusieurs parcelles hors périmètre Réserve Naturelle et d'une parcelle à l'intérieur de cet espace naturel protégé. Un dossier a été déposé au pays COB mais semble mal engagé malgré l'adoption de fiches actions qui prévoyaient ce type de financement. En effet, les services administratifs du Conseil régional Bretagne ne semblent pas vouloir débloquer la procédure qui permettrait aux gestionnaires de la Réserve Naturelle d'acheter ces terrains.

Police et surveillance

Emmanuel Holder, garde commissionné et assermenté n'a relevé aucune infraction cette année même si les environs proches de la Réserve Naturelle semblent de plus en plus prisés par des « rave party ». Des motards sur le littoral

exondé de l'étang Saint-Michel, en dehors des voies ouvertes à la circulation, ont été signalés à la gendarmerie d'Huelgoat.

FRÉQUENTATION, ACCUEIL, PÉDAGOGIE

Accueil du public à l'extérieur du site / Réalisation de la maison de la réserve

L'accueil du public hors site est essentiellement lié à la maison de la réserve naturelle qui a accueilli 159 visiteurs cette année. Malheureusement, cet établissement n'est pas en mesure de proposer un accueil de qualité. La mairie de Brennilis a souhaité transférer la muséographie dans un bâtiment plus approprié. Un dossier de financement, rédigé par les gestionnaires de la Réserve Naturelle, a été soumis à différents partenaires qui l'ont accepté : la Commission européenne, le ministère de l'Écologie et du Développement durable, le Conseil régional de Bretagne, le Conseil général du Finistère, la fondation EDF et la mairie de Brennilis. De plus, cette dernière est le maître d'ouvrage de ce nouveau projet. Actuellement, les différents appels d'offre sont lancés et le début des travaux est prévu au mois de janvier, si aucun appel n'est infructueux. L'ouverture au public n'est pas prévue avant le mois de juin. Enfin, la « fontaine aux castors » est installée depuis le début du mois de septembre devant le bâtiment qui sera la maison de la Réserve Naturelle.

Organisation de la fréquentation

- FRÉQUENTATION LIBRE

Avec l'abaissement du niveau d'eau et la sécheresse, de nombreux visiteurs ont pu accéder à la partie bombée de la tourbière. Cette fréquentation est préjudiciable à la nidification d'oiseaux qui choisissent la périphérie du bombement pour construire leur nid. Ces intrusions sont tout aussi dommageables à la végétation pionnière de cette zone tourbeuse (*Utricularia sp.*, *Drosera intermedia*, *Pinguicula lusitanica*, *Sphagnum sp.*). Cette fréquentation a également un impact sur la végétation exondée constituée essentiellement par la Littorelle à une fleur et la Pilulaire à globules.

Enfin, cette fréquentation pose des problèmes de pollution comme les 15 douilles ramassées autour du bombement, en une matinée d'octobre, au hasard.

- FRÉQUENTATION ENCADRÉE – SORTIES NATURE

Quatre animations hebdomadaires (mardi, mercredi, jeudi et samedi) étaient proposées du 7 juillet au 31 août. Ces animations proposaient la découverte de la tourbière (1h de visite) et celle de l'Elez, rivière à Castor (2h). Grâce à cette espèce emblématique, les visiteurs ont pu découvrir un milieu naturel souvent méconnu. 199 visiteurs ont été encadrés au cours de cette saison, soit une baisse de 27% par rapport à l'an dernier. Cette diminution s'explique par une promotion plus légère due aux gels de crédit décidés par le M.E.D.D. En plus, l'été a été particulièrement chaud et les touristes ont préféré les plages et la fraîcheur de la mer à la moiteur de la tourbière du Venec.

La promotion des sorties nature a quand même eu lieu puisque 3 500 dépliants ont été distribués et une cinquantaine d'affiches ont été collées à différents endroits.

Signalisation pédagogique in situ

Dans le cadre du plan d'interprétation en cours de validation, des aménagements discrets sont envisagés.

Aménagement du sentier périphérique et d'un point d'observation

Aucun point d'observation n'est prévu actuellement.

Plaquette d'information

Une plaquette et une affiche couleur éditées présentant la maison de la réserve et les animations ont été diffusées dans tous les points information, les offices de tourisme et les campings de la région.

Une rubrique nature dans un hebdomadaire centre breton, le Poher hebdo et dans le quotidien régional « Le Télégramme », se fait l'écho des animations et de la maison de la réserve. Cette rubrique traite de sujets "naturels" divers mais aborde, en été plus spécialement, des milieux, des animaux ou des plantes que le lecteur peut découvrir en participant aux animations.

Les dépliants édités par Réserves Naturelles de France (RNF) ont été distribués aux offices de tourisme, campings, ...

Un dépliant couleur à destination des enseignants est édité en septembre 2002 pour leur présenter les animations Bretagne vivante proposées sur les monts d'Arrée et la Réserve Naturelle du Venec, en particulier. Ce dépliant est largement distribué lors de l'opération "Portes ouvertes" organisée avec le musée du loup et Abati ar Releg à destination des enseignants (mailing de 1 500 invitations).

Le site Eduvisite, présenté il y a un an, a été expérimenté avec succès. Pour l'instant le consortium CRDP – France Télécom – Commedia recherche des financements pour produire la version finale de ce site internet sur haut-débit.

Animation pédagogique

202 scolaires ont été accueillis sur la Réserve Naturelle en 2003, soit une baisse de 6 % par rapport à 2002. La Réserve Naturelle bénéficie largement de l'effet de synergie des autres activités développées par Bretagne Vivante dans les monts d'Arrée et le Pays de Morlaix. Ce constat a amené les gestionnaires de la Réserve Naturelle à éditer un catalogue des différentes animations que proposent les animateurs Bretagne Vivante des monts d'Arrée. Un effort promotionnel sera fait en 2004, après l'inauguration de la Maison de la Réserve Naturelle, afin de valoriser la palette d'animations proposée à partir de ce lieu d'accueil.

Dans le cadre du plan d'interprétation de la Réserve Naturelle, un certain nombre de nouvelles animations sont proposées tant pour le grand public que pour les scolaires. Cette étude propose de se donner 5 ans pour mettre en place ces propositions.

PROJETS 2004

L'année 2003 est marquée par les lourdes incertitudes concernant les moyens d'assurer les missions de gestion et de protection sur la Réserve naturelle. L'équipe de Bretagne Vivante a néanmoins tenté de préserver l'essentiel. Il est indispensable que 2004 puisse se dérouler une sérénité véritable et que, malgré un calendrier serré, la réalisation de la Maison de la réserve trouve enfin son aboutissement.

RÉSERVES D'ASSOCIATION

CÔTES D'ARMOR

LA CADERIE

Statut de protection : réserve d'association, convention de gestion signée le 22 octobre 2002

Commune : Pléneuf-Val André

Propriété : privée

Intérêt patrimonial :

Habitats/flore : zone humide à *Ophioglossum vulgatum* et *Coeloglossum viride*.

Conservateurs : Remy Prelli

Aidé par : Yves Donguy

SUIVI NATURALISTE

Aucun pied d'*Ophioglossum vulgatum* ni de *Coeloglossum viride* n'ont été repérés cette année malgré le débroussaillage effectué au printemps (a-t-il été trop localisé ou trop tardif ?)

Le site est très embroussaillé et présente actuellement peu de chances de recouvrir les espèces aujourd'hui disparues si une gestion plus fine n'est pas entreprise.

GESTION

Un petit chantier de débroussaillage a été effectué au printemps.

PROJETS

Afin d'espérer retrouver les espèces disparues, un chantier de débroussaillage de plus grande envergure est à envisager. Une association spécialisée dans ce genre de travaux sera contactée pour effectuer un chantier en 2004 si les finances le permettent. La mairie pourra également être contactée pour connaître sa volonté à faire évacuer les déchets de fauche.

ÎLE DE LA COLOMBIÈRE

Statut de protection : Arrêté interpréfectoral de protection de biotope n°42/85 du 1^{er} 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 des Côtes d'Armor (convention signée le 4 mars 1985)

Intérêts écologiques :

Habitats/flore : végétation littorale (pelouses...), communautés de plantes halophiles régressant au profit de plantes nitrophiles ; lichens des rochers maritimes.

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

Conservateur : Jean-Paul Rivière

Surveillants : Curmi Llanque, Thibaut Nebout, Nicolas Toupoint

SUIVI NATURALISTE

Contexte de la Colombière

Bilan des effectifs nicheurs

▪ STERNE CAUGEK

La présence de sternes caugek est remarquée du 5 au 7 mai avec accouplements, puis de nouveau à partir du 19 mai. Le 5 juin, des parades sont observées sur l'île. Une dizaine d'individus est présente tout le mois de juin mais aucune reproduction n'est constatée. Estimation : **0 couple nicheur**.

▪ STERNE PIERREGARIN

A partir du 8 mai, 30 – 40 individus paradent et s'accouplent sur l'île. Le 30 mai, 5 – 6 couples semblent couvrir. Du 3 au 7 juin, une cinquantaine d'individus est présente et des accouplements sont toujours observés. De nouveaux couples couvent.

Cependant à partir du 8 juin, l'activité des sternes commence à décliner. Le 10 juin, seulement 2 couples couvent avec certitude. L'un d'eux est installé sur la ruine. Par la suite, ces 2 couples abandonneront. Estimation : **2 couples nicheurs**.

▪ STERNE DE DOUGALL

Aucune tentative de reproduction observée. Des migrateurs en repos sur l'île accompagnés de juvéniles sont observés à partir du 15 juillet et jusqu'au 17 août. Jusqu'à 11 individus sont observés ensembles. Estimation : **0 couple nicheur**.

Bilan de la production

Échec de la reproduction pour les quelques couples de sterne pierregarin qui ont tenté de se reproduire.

Contexte régional

Tableau 1 : la reproduction des sternes sur l'île de la Colombière et en Bretagne en 2003

	<i>sterne caugek</i>	<i>sterne pierregarin</i>	<i>sterne de Dougall</i>
île de la Colombière (nb de couples nicheurs*)	0	2	0
Bretagne (nb de couples nicheurs*)	1 754 – 1 763	1 274 – 1 342	80
Nb total de colonies occupées en Bretagne	3	65	1
Part de la population régionale nichant sur l'île de la Colombière	0 %	0,2 %	0 %

* Couples nicheurs = couples reproducteurs (pontes) + couples cantonnés en position d'incubation dont le contenu du nid n'a pu être vérifié.

La comparaison des effectifs nicheurs en Bretagne en 2002 et 2003 montre une augmentation des effectifs pour les sternes caugék et pierregarin et une stagnation pour la Dougall. L'absence de reproduction des sternes sur la Colombière en 2003 ne correspond donc pas à une tendance régionale.

La comparaison des données montrent également que les sternes caugék et de Dougall se sont concentrées sur peu de sites en 2003. La désertion de la Colombière a participé à cette tendance.

Contexte historique : de 1950 à 2003

L'absence de reproduction en 2003 modifie un certain nombre de statistiques présentées en 2002. Pour chaque espèce de sterne, ces modifications sont synthétisées dans le tableau 4.

Tableau 2 : importance de la colonie de sternes de la Colombière en Bretagne en 2002 et 2003

Années (année de la 1 ^{ère} reproduction connue à la Colombière)	sterne caugék		sterne pierregarin		sterne de Dougall	
	2002 (1967)	2003 (1967)	2002 (1969)	2003 (1969)	2002 (1975)	2003 (1975)
Effectif nicheur maximum (années)	551 – 600 (1989)		128 – 140 (1989)		5 (1975 - 1976)	
Nb couples nicheurs annuel moyen, depuis la 1 ^{ère} reproduction	146	142	60	59	1	1
(% annuel moyen de la Colombière en Bretagne, depuis la 1 ^{ère} reproduction)	(10,3)	(10,0)	(5,9)	(5,7)	(1,7)	(1,7)
Nombre de fois où la Colombière se situe parmi les 4 plus grosses colonies bretonnes (total d'années depuis 1 ^{ère} repro)	24 (36)	24 (37)	10 (34)	10 (35)	16 (28)	16 (29)

L'absence de reproduction en 2003 ne remet pas en cause globalement l'importance du site pour la conservation des sternes bretonnes.

Perturbations

Dérangements d'origine humaine

En 2003, 3 débarquements sur l'île ont été constatés avant que le gardien bénévole n'intervienne et ne reconduise ces personnes hors du périmètre protégé :

- le 15 juillet, 1 personne avec un chien,
- le 11 août, 3 kayakistes s'amuse dans la ruine,
- le 13 août, 1 pêcheur à pied.

Les oiseaux dérangés étaient des non reproducteurs, migrateurs en reposoir.

Dérangements par des chiens

Deux dérangements par des chiens ont été observés provoquant l'envol des sternes. Le premier le 14 juin sur le cordon de galet seulement, puis le second le 15 juillet sur l'île.

Prédation

En 2003, consignes ont été données aux gardiens bénévoles de bien surveiller tous les prédateurs potentiels afin qu'une prédation excessive comme celle des corneilles noires en 2002 puisse être prévenue à temps.

Des envols de la colonie sont observés à l'encontre de goélands argentés ou bruns de fin mai jusqu'au 20 juin. Des corneilles noires sont fréquemment observées en mai, notamment aux Hébihens, mais elles ne semblent jamais intéressées par la Colombière.

Il se pourrait que l'échec de la reproduction des sternes soit lié à la présence de rats. En effet, lors d'un contrôle du raticide déposé sur l'île, le 20 mars 2003, l'un des appâts placé dans un tube PVC, présentait des traces de grignotage. Mais l'absence d'autres indices (crottes, coulées) n'avait pas permis d'être catégorique. Par la suite, le comportement des sternes semble conforter l'hypothèse de la présence de rats. En effet, elles n'ont pas abandonné brutalement la colonie comme cela est souvent le cas après le passage d'un renard, d'un chien ou d'un mustélidé capables de tuer des adultes et qui provoque un stress important chez les oiseaux. Au contraire, les sternes ont montré de nombreuses tentatives de reproduction sans y parvenir, comme si leur vie n'était pas en danger mais ne réussissant pas à couvrir. D'ailleurs, des deux couples encore en position d'incubation observés le 10 juin, l'un se trouvait perché sur la ruine.

GESTION

Limitation de la population du goéland argenté

La destruction de goélands argentés par Bretagne Vivante nécessite une autorisation préfectorale annuelle. Jusqu'en 2002, l'arrêté préfectoral autorisait Bretagne Vivante à procéder à la destruction du goéland argenté par empoisonnement et destruction des nids. En 2003, cette autorisation est devenue plus restrictive, n'autorisant que la stérilisation des œufs de goéland argenté.

Bretagne Vivante n'étant pas équipée pour la stérilisation des œufs de goélands, et de plus, cette opération nécessitant de pénétrer sur la colonie, aucune éradication n'a été menée. Un couple de goéland argenté s'est reproduit mais n'a pas élevé de poussin.

Débroussaillage

Aucun débroussaillage n'a été entrepris en raison de la faible couverture végétale et de la présence de lavatères, propices à la reproduction de la sterne de Dougall.

Pose de panneaux et de bouées

Les 10 bouées jaunes installées pour la première fois en 2002, étaient de nouvelles installées par la DDE (service des phares et balises) et le Conseil général des Côtes d'Armor au mois de mars, pour matérialiser le périmètre de l'arrêté préfectoral de protection de biotope.

Ces bouées n'ont cependant pas été retirées à l'automne 2003 comme le prévoit la convention passée entre le Conseil général des Côtes d'Armor et la DDE, et sont restées tout l'hiver sur l'eau. Cela risque d'entraîner leur détérioration plus rapidement ainsi qu'une banalisation de leur présence vis-à-vis des usagers, préjudiciable au respect de l'arrêté entre le 15 avril et le 31 août.

Le dispositif est complété par le panneau d'information sur le sentier de la pointe du Chevet, posé en 2002.

Gardiennage

Du 5 mai au 19 août, 3 gardiens ont assuré le suivi, la sécurité et la tranquillité de la colonie de sternes, aidés de Jean-Paul Rivière, conservateur bénévole. Ce gardiennage correspond en 2003 à 101 journées – homme (90 en 2002).

Cette année, la réalisation d'une fiche de suivi quotidien pour les gardiens bénévoles a permis de mieux quantifier l'action de sensibilisation et d'information du gardiennage :

- nombre de personnes interpellées : 41 (chiffre minimum, car certains groupes de pêcheurs ou le nombre de personnes dans un bateau ne sont pas toujours comptés)
- nombre d'interpellations en mer : 21
- nombre d'interpellations à terre : 12
- nombre d'infractions au balisage maritime constatées sans intervention possible (gardien à terre ou zodiac non disponible) : 41 (dont 5 d'un même chalutier).

INFORMATION - COMMUNICATION

L'affichette de sensibilisation qui est utilisée maintenant depuis plusieurs années a été distribuée dans les capitaineries, les écoles de voiles, les mairies de la partie ouest de la baie de Saint-Malo.

PROJETS 2004

Suivi scientifique des sternes

- renouveler les comptages et suivi des effectifs reproduction de chaque espèce,
- renouveler l'évaluation de la production (nombre de jeune à l'envol par couple).

Suivi des perturbations

- vérifier la présence de rats et les piéger de façon efficace le cas échéant,
- demander à l'ONCFS d'être présent lors des grandes marées pour constater les infractions.

Gardiennage

- équiper les gardiens d'un téléphone portable pour renforcer leur sécurité en mer ;
- trouver avec la commune de Saint-Jacut-de-la-mer et le Conseil général la possibilité de laisser l'armement du zodiac (avirons, nourrisse, sac de sécurité) dans la gare maritime.

GROTTE DU GRAND ROCHER

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

Commune : Plestin-les-Grèves

Propriété : Conseil Général des Côtes d'Armor (convention renouvelée le 10 décembre 1997)

Intérêt patrimonial :

Habitats/flore : Espèces cavernicoles

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

Conservateur : Joël Guérin

SUIVI NATURALISTE

Hiver 2002-2003, grotte du Grand Rocher

■ 3 JANVIER 2003

63 grands rhinolophes, 1 petit rhinolophe.

■ 9 FÉVRIER 2003

77 grands rhinolophes, (comptage national).

■ 19 MAI 2003

38 grands rhinolophes

Hiver 2002-2003, comptage national

■ 12 JANVIER 2003

Beg Léguer : 3 grands rhinolophes 1 petit rhinolophe.

■ 9 FÉVRIER 2003

Grotte jumelle au Grand Rocher : 12 petits rhinolophes.

Cavité de Louannec : 29 grands rhinolophes.

■ 16 FÉVRIER 2003

Beg Léguer, visite de trois blockhaus protégés : 2 grands rhinolophes, 1 petit rhinolophe.

ÉGLISE DE GUENROC

Statut de protection : convention de gestion signée en 2001

Commune : Guenroc

Propriétés : commune

Intérêt patrimonial : colonie de reproduction de chiroptères

Faune : petit rhinolophe, présence d'oreillard gris

Conservateur : Dominique Mélec

Aidé de : Olivier Farcy

SUIVI NATURALISTE

Trois passages ont été effectués en 2003

Le 25 mai : rien à signaler

Le 25 juin : 12 petits rhinolophes, 2 oreillards gris

Le 3 août : 1 petit rhinolophe juvénile

Les deux espèces contactées l'année dernière fréquentent encore le site cette année. La reproduction du Petit Rhinolophe a été effective mais n'a pas été quantifiée faute de passage en juillet.

À noter que dans le cadre du Contrat Nature Petit Rhinolophe (programme financé par le conseil régional), le secteur de Guenroc a fait l'objet d'une cartographie des habitats dans un rayon de 2 kilomètres autour de l'église mise en réserve. Cette cartographie a été réalisée par Olivier Farcy durant l'été 2003.

GESTION

Contrairement à l'année passée, aucun travail d'importance n'a été entrepris par le propriétaire dans le bâtiment durant la saison de reproduction des chauves souris.

Les contacts avec les responsables locaux de l'église ont été effectués cette année, en avril et mai sans dénombrements ni visites de la colonie.

ACCUEIL - ANIMATION

Les visites hors période de reproduction seront maintenues.

PROJETS

L'objectif pour l'année à venir est de poursuivre les contacts avec les propriétaires et gestionnaires du bâtiment afin de garantir l'application de la convention et d'augmenter l'acceptation de la présence des animaux auprès des personnes fréquentant l'église (salissures par guano). Ainsi, à chaque passage du conservateur, différents endroits (confessionnaux, sacristie) seront nettoyés des déjections des animaux.

BOIS DE KEROHOU

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 faucon crécerelle et anciennement du Corbeau freux (pas niché depuis 1999)

Conservateur: Jacques Petit

Aidé de : Jean-Paul Bardoul, bryologue

SUIVI NATURALISTE

Des inventaires ont été effectués le 27 février 2003 par JP Bardoul

Hépatiques

Plagiochila spinulosa

Lophocolea cuspidata

Frullania tamarisci

Mousses

Atrichum undulatum

Polytrichum biforme

Pogonatum aloides

Dicranum scoparium (et var. *orthophyllum*)

Mnium homum

Bartramia pomiformis

Neckera complanata

Thuidium tamariscinum

Isoetes myosuroides

Eurhynchium stokesii

Rhynchostegium confertum

Scleropodium purum

Isopterygium elegans

Plagiothecium undulatum

Hypnum cupressiforme

Rhytidiadelphus loreus

Rhytidiadelphus squarrosus

Ornithologie

On retrouve les oiseaux nicheurs habituels. Cette année encore, le Corbeau freux n'a pas niché sur le site.

GESTION

La commune de Maël Pestivien a passé l'épaveuse dans l'accès principal (près du parking) avant la saison de nidification.

GRANDES LANDES DE TRÉBÉDAN

Statut de protection : convention de gestion Bretagne Vivante - SEPNEB, Mairie, ONF signée le 3 novembre 1999

Commune : Trébédan

Propriétés : commune

Plan de gestion : 1^{er} plan (2000-2004)

Intérêt patrimonial :

Flore/habitats : lande humide, plus ou moins boisée et très humide sur sol tourbeux. Drosera à feuilles intermédiaires (*Drosera intermedia*), *Pinguicula lusitanica*, *Genista anglica*, *Narthecium ossifragum*, *Carex pallescens*, *Potamogeton polygonifolius*, *Scirpus setaceus*, *Eleocharis multicaulis*, sphaignes, *Luronium natans*.

Faune : amphibiens : salamandre, triton palmé, rainette verte, grenouille verte, grenouille rousse, grenouille agile, crapaud commun. Busard Saint-Martin, hibou des marais, fauvette pitchou

Conservateur : Yves Donguy

Aidé de : Murat Sönmez , Özkan Sönmez et Sylvain Goltais

SUIVI NATURALISTE

Ornithologie

Le Busard St Martin a été observé sur la réserve.

Inventaire mycologique

Rémi Prelli

Réalisé le 30 octobre 2002

Tableau. Liste des espèces observées

<i>Amanita muscaria</i>	<i>Lactarius quietus</i>	<i>Lycoperdon umbrinum</i>
<i>Collybia butyracea</i>	<i>Laccaria amethystina</i>	<i>Scleroderma citrinum</i>
<i>Xerocomus badius</i>	<i>Armillaria mellea</i>	<i>Stereum hirsutum</i>
<i>Chlorociboria aeruginascens</i>	<i>Bolbitius vitellinus</i>	<i>Suillus bovinus</i>
(fructifié)	<i>Coprinus micaceus</i>	<i>Russula drimeia</i>
<i>Phallus impudicus</i>	<i>Leccinum cf. quercinum</i>	<i>Xylaria hypoxylon</i>
<i>Hypholoma fasciculare</i>	<i>Russula fragilis</i>	<i>Gymnopilus spectabilis</i>
<i>Hypholoma sublateritium</i>	<i>Clitocybe nebularis</i>	<i>Diatrype disciformis</i>
<i>Collybia dryophila</i>	<i>Psathyrella lacrymabunda</i>	<i>Mycena arcangeliana</i>
<i>Paxillus involutus</i>	<i>Mycena pura</i>	
<i>Psathyrella piluliformis</i>	<i>Lycoperdon perlatum</i>	

GESTION

Débardage des ligneux coupés l'année précédente.

Nettoyage (extraction et export) du fond du drain en amont pour construire un barrage le plus imperméable possible dans le but de créer une retenue d'eau en amont en s'appuyant sur les assises d'un ancien talus. Le trop plein a été détourné suivant le fossé d'origine d'une ancienne parcelle. Il est à noter que la canicule a sérieusement retardé les travaux qui n'ont pu se faire qu'en septembre.

En aval, le barrage élevé en 2002 a été consolidé et une zone a été décapée à proximité.

Le résultat de ces différents travaux semble être un relèvement du niveau de la nappe phréatique, constaté en fin d'hiver 2003. Pour garder un maximum d'eau sur la lande, la construction d'un barrage serait souhaitable.

À l'initiative de la commune et de l'association de randonnée locale, le drain coupant le sentier de grande randonnée, a été détourné et le long désormais. Ce drain pose problème car il provient de l'exploitation située en amont et des parcelles attenantes et avait tendance à eutrophiser le milieu en traversant la lande.

À noter : en février, une plainte a été déposée à la gendarmerie de Plélan-le-Petit pour dégradation volontaire de 2 « barrages seuils en fibro ».

ACCUEIL – ANIMATION – PÉDAGOGIE

En mai, une dizaine de personnes de la commune, dont Monsieur le Maire, ont visité la réserve de Kerfontaine pour découvrir ce qui peut être fait d'un site de lande tourbeuse en matière d'aménagement.

En septembre, une sortie naturaliste sur le thème des orthoptères est organisée avec une douzaine de participants.

Il est à noter qu'un article sur l'intérêt de la protection des landes humides et des tourbières est paru dans le bulletin municipal de Trébédan du mois de juin 2003.

PROJETS 2004

- Revoir le plan de gestion de 2000 (remise à jour de la cartographie végétale, compilation des actions menées depuis, établir un nouveau diagnostic et proposer un nouveau plan de gestion au vu des inventaires établis...).
- Poursuite du contrôle des ligneux sur une partie de la lande
- Refaire des barrages sur les drains et près de l'ancien chemin de débardage.

FINISTÈRE

ÎLOTS DE LA BAIE DE MORLAIX

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 [îles aux Dames, Beclem et Rikard] 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, remplacée par des zones à bette maritime et lavatère.

Faune : colonie plurispécifique de sternes : sterne Caugek, sterne de Dougall (l'unique colonie française), 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, Bretagne Vivante - SEPNE

Surveillants : Anthony le Doze (5 mai au 30 juin), Jean-Guy le Roux (1 au 31 juillet), Jean-Baptiste Thebot (1er au 31 août)

Aidés de : René Broudic, Roger Uguen, Gaël Moal (ONCFS), Laurent Thébault, Jean Roger Perrot, Gabriel de Kergariou, Philippe Mengin

SUIVI NATURALISTE

Espèces Nicheuses en 2003

	Ricard	Dames	Beclem	Vezoul	Sable	Ar C'haz	Ar C'haz Koz	Total	remarques
Macareux moine	2-3 c.								
Grand cormoran	51 c.	47 c.				36 c.		134 c.	
Cormoran huppé	190 c.	42 c.	71 c.	45 c.		11 c.	47 c.	406 c.	
Canard colvert	2-3 c.	1 c.				2 c.		6 c.	
Sterne Caugek		820 c. 700 vol.						820 c. 700 vol.	pêche sur Batz et Roscoff
Sterne pierregarin		90 c. 70 vol.						90 c. 70 vol.	
Sterne de Dougall		80 c. 70 vol.						80 c. 70 vol.	pêche sur Batz et Roscoff
Sterne naine									
Tadornes de Belon	3-4 c.	7-10 c.	2-3 c.					15 c.	
Goéland marin	50 c.	3 c.	2 c.	4 c.		31 c.	28 c.	118 c.	forte prédation sur sternes
Goéland brun	12 c.	80 c.	3 c.	1 c.	2 c.	2 c.		100 c.	forte prédation sur sternes
Goéland argenté	400 c.	150 c.	85 c.	60 c.	25 c.	450 c.	150 c.	1 280 c.	prédation / éradication
Aigrette garzette	30 c. 45 n.	45 c. 52 n.				15 c. 24 n.		90 c. 122 n.	parasitage des sternes
Pipit maritime	présent	présent	présent	présent	présent	présent	présent	13-15 c.	

légende : c = couple ; n = nid ; vol = à l'envol ; nn = non nicheur

Oiseaux bagués observés

Grand Cormoran (adulte)	baguée métal au tarse droit - quitte l'Ile aux Dames avec juvénile le 9 juin
Sterne de Dougall (adulte)	baguée métal aux 2 torses, sur l'estran de l'île aux Dames le 1 ^{er} juin
Sterne de Dougall (adulte)	baguée métal sur chaque tarse (n°31 sur bague gauche) près de l'Ile de Sable le 24 juillet
Sterne de Dougall (adulte)	trouvée morte à Carantec le 16 juin ; bague n° SV54504 (poussin à Rockabill en Irlande le 24 juin 2000) ; nichait-elle à Dames ?

Espèces non nicheuses*observées au printemps*

Héron gardes-bœufs	1 (ad) les 16 et 17 juin sur l'Ile aux Dames
Fulmar boréal	1 ind. fait plusieurs fois le tour de Beclém en rasant l'île, le 8 mai ; 1 ind. passe près de l'île aux Dames le 15 juin.
Tournepierrre à collier	noté régulièrement à l'Ile aux Dames de mai à juillet : 2 ind. le 29 mai et 8 juin, 5 ind. le 22 juin, 4 ind. le 26 juin et 5 le 14 juillet.
Bernache cravant	1 couple le 18 avril près de l'Ile de Sable, en vol lent et inhabituel
Oie blanche	à l'allure de cendrée leucistique, elle est présente sur l'Ile aux Dames du 8 mai au 20 juillet ; volant très bien, faisant parfois des incursions sur Ricard.

Espèces hivernantes ou de passage

Bruant des neiges	15 ind. à Ricard le 25 novembre 2002
Faucon Pèlerin	1 mâle (ad) le 19 novembre à Dames et 1 imm. le 16 janvier
Faucon crécerelle	1 ind. chasse au dessus de Dames le 31 août
Canard colvert	290 ind. près des îlots le 16 janvier
Canard siffleur	26 ind. à Ar C'hlaz le 17 février
Sterne de Forster	1 ind. en rivière de Penzé ou baie de Morlaix du 26 décembre au 26 février : en vol autour des Dames le 29 juin
Macreuse brune	2 ind. au NO de Ricard les 16 et 17 avril
Foulque macroule	1 ind. au bas de l'île aux dames sur les rochers le 20 juillet
Mouette tridactyle	2 ind. en vol tournent 3 fois autour de la pointe sud de Dames le 8 juin

Autres espèces

Vues sur les îles, estrans ou en mer à proximité des îlots :

- **AVIFAUNE**

Courlis corlieu et cendré, Plongeon imbrin, Harle huppé, Barge rousse, Grèbe huppé, Esclavon à cou noir, Mouettes rieuse et mélanocéphale, Troglodyte mignon, Pingouin torda, Guillemot de Troil, Guifette noire, Chevaliers guignette et gambette, Héron cendré, Verdier d'Europe, Traquet motteux, Pipit farlouse, etc.

- **MAMMIFÈRES MARINS**

Phoque gris : un minimum de 4 individus fréquentent la baie de Morlaix/Penzé, en général à proximité des rochers de Bizeyer : quatre ind. sont notés les 26 juin et 31 août. Un mâle est noté le 12 septembre 2002 à Ar C'hlaz et 1 femelle aux Bizeyer ; 1 gros mâle est repéré près de l'île aux dames le 22 juin.

Dauphins : le 2 juin, un dauphin(probablement de Risso) est observé près de Ricard

- **FAUNE SOUS-MARINE**

Pouces-pieds : le seul pied (qui a nettement grossi en un an) est toujours présent au Vezoul en septembre 2003. Les recherches sont vaines à Ar C'halz et Bizeyer.

- **COQUILLAGES ET CRUSTACÉS**

Le braconnage, en particulier par des chasseurs sous-marins est toujours conséquent sur les ormeaux, coquilles St Jacques et araignées. À l'occasion des grandes marées d'équinoxe de printemps, de nombreuses personnes ont ramassé beaucoup de coquilles ST Jacques nettement plus petites que la taille légale autorisée.

Perturbations

- **DÉRANGEMENTS HUMAINS**

Il y a encore pas mal de passage dans les zones de 80 m entourant les îles de Ricard et Dames. Certains pêcheurs bassiers ou ligneurs se permettent 2 ou 3 incursions - même après avertissement préventif - dans la zone interdite des Dames. Quelques petits dérangement sont à noter aussi du côté des kayakistes ou voiliers.

Trois interventions ont eu lieu pour des personnes ayant débarqué sur les îlots. : 2 en août sur l'île de Sable et 1 pour un pêcheur à la ligne qui s'était fait déposer au bas de Ricard le 2 août.

■ AVIONS

Avions militaires : du 27 mai au 3 juin, plusieurs passages (et dérangements induits) de 2 Falcon (de Landivisiau et Lann Bihoué. Suite à un contact téléphonique avec la BAN, les survols de l'île aux Dames s'arrêtent effectivement. On note cependant quelques autres vols le 26 juin (40^e anniversaire de la BAN), le 8 et le 14 juillet (vols à basse altitude, défilé...). Fin août, de nombreux survols bruyants et longs sont effectués : M. l'adjoint au Maire de Carantec se plaint de ces nuisances répétées.

Finalement, on note quelques survols à basse altitude d'avions de tourisme.

■ PRÉDATION PAR AVIFAUNE

Goélants : plusieurs sternes juvéniles sont tuées en juillet par un goéland marin. Les goélants bruns et argentés provoquent dérangements et parasitisme. 1 œuf est volé le 15 mai par un argenté ; 1 poussin de Pierregarin est prédaté par un brun le 11 juin ; 3 Caugeks et 1 pierregarin juvéniles sont tués par des argentés en mer en juillet. 1 cadavre de pierregarin est trouvé en septembre à Ar C'hlaz et 1 à Ricard sur des sites à goélants marins. Une tentative de prédation de cormoran huppé est effectuée par un goéland marin en bas de Ricard le 3 juillet. Des dégâts importants chez les (grandes) jeunes aigrettes au SE de Ricard et Ar C'hlaz sont notés aussi : probablement dûs aux goélants.

Corneille noire : Dérangement et prédation de 110 œufs de Caugek par 3 corneilles et 3 goélants argentés du 8 au 11 mai.

Aigrette garzette : elles provoquent un dérangement important des sternes de Dougall et pierregarins en venant chercher des matériaux pour faire leurs nids en mai-juin. En juillet, elles parasitent la vie des sternes par des vols de poissons sur les 3 espèces de sternes présentes.

Grand cormoran : Pour la première fois, on observe un juvénile volant essayant de voler des poissons dans la colonie de pierregarins du 3 au 7 juillet, pendant de longues périodes, provoquant beaucoup de remue-ménage dans la colonie. Ils dérangent à nouveau les sternes en se posant sur la partie Sud de l'île aux Dames.

Mouette rieuse/labbe : du parasitisme est observé près de l'île au Sable sur les sternes le 10 juillet ainsi que par un labbe les 22 et 30 août.

Marée noire

Le 8 mai est annoncée la présence de nappes de fuel au large de la baie de Morlaix. Fin mai, le fuel atteint la côte de Carantec et de Callot ; on observe des goélants tâchés sur les îlots.

Végétation

La canicule n'a pas épargné les îlots qui font apparaître une végétation très sèche en septembre.

Sur l'île aux Dames, de nombreuses lavatères arborescentes sont observées du côté Ouest au printemps. Sur l'île Ricard, le plateau NO, du fait de la présence des goélants marins, reprend une végétation plus « normale » sur toute sa surface : fétuques, fougères et silènes.

Sur Ar C'hlaz, comme sur Ricard, tout l'espace central étant occupé par seulement des goélants marins, la végétation se diversifie avec, en particulier, de belles stations de silènes et de fétuques.

GESTION DES SITES

Prévention de la prédation

La prédation sur les colonies de sternes est toujours très forte en baie de Morlaix et nécessitent des actions de contrôle importants.

■ PIÈGEAGE

28 pièges (boîtes) ont été mis en place pendant la saison (14 à Dames, 5 à Ricard, 4 à Sable, 1 à Ar C'hlaz et 4 à Beclém). Aucune trace de mammifère n'a été vue. En revanche, un effort accru de piègeage à l'automne 2002 avec l'utilisation de sardines à l'huile a permis de capturer les mammifères passés sur les îlots : 1 vison d'Amérique (62 cm de long avec la queue) le 29 octobre et 5 surmulots (25 à 33 cm.) du 19 octobre au 6 décembre, à Beclém.

18 jeunes oiseaux ont été capturés dans les pièges, la sécheresse ayant sûrement poussé ces jeunes à chercher des abris : 9 goélants argentés, 1 g. brun, 5 cormorans huppés, 1 huîtrier pie, 1 aigrette garzette, 1 sterne Caugek, + 3 goélants argentés durant l'hiver ;

Une partie des pièges a été rénovée durant l'hiver, le reste sera révisé ou transformé à la fin de l'année 2003.

▪ DÉRATISATION

Le nombre de trous de rats étant très important sur Beclem et l'île aux Dames, le piégeage a été complété par la pose de raticide.

▪ ÉRADICATION DE GOÉLANDS

En tout, ce sont 143 goélands argentés qui ont été éradiqués (par empoisonnement ou tir, comme le stipule l'autorisation préfectorale demandée chaque année) : 38 sur Ricard autour des sites à Macareux moines et 105 sur l'île aux Dames dans la partie Sud et la bordure Ouest.

Gestion préventive pour l'accueil des sternes sur l'île aux Dames et autres îlots

Sur l'île aux Dames, une fauche de la végétation a été effectuée le 3 mai sur la zone des Caugeks. De la terre a été déposée sur des zones dénudées à la pointe SO et en haut du versant sud ; Trente nichoirs à Dougall ont été remis en état au SO et 36 autres au centre du plateau Sud. Le but de cette opération est de tenter d'attirer les sternes de Dougall dans les deux zones entourées de sternes de Caugeks : en cas d'intrusion du Rat ou du Vison, qui semble peu attaquer les Caugeks installés à découvert, on peut espérer que les Dougall échapperont à la prédation comme elles en ont souffert en 1991 et 1997. La présence des goélands argentés a un peu faussé leur installation ; cependant, 2 ou 3 couples ont quand même niché dans les nichoirs du plateau Sud.

Treize nichoirs à Tadorne de Belon (en bois recouvert de ciment) ont été (mal) posés dans certaines failles de plusieurs îlots, visant une éventuelle reproduction de l'Océanite tempête. Le résultat, prévisible, était négatif mais l'opération sera refaite sous une forme plus naturelle et moins précipitée.

Signalisation

Les portiques des panneaux de l'île aux Dames (2) et l'île de Sable (1) ont été repeints.

Un nouveau panneau a été fabriqué pour remplacer le grand panneau de la pointe Sud de l'île aux Dames en début de saison. Le grand panneau a été mis en place après les grandes marées de printemps.

Les bouées jaunes (8 grandes et 5 petites délimitant la zone maritime des 80 mètres) ramassées en septembre 2002 ont été remises en place entre le 18 mars et le 16 avril. Les chaînes stockées dans de l'huile de vidange sont en bon état sauf celles des petites bouées.

Équipement

Zodiac : bon état général, moteur révisé, hivernage chez E. de Kergariou

Caravelle : bon état général, peinture refaite fin juillet 2003, moteur révisé

Longues-vues : les deux stockées chez E. de Kergariou sont en état correct, ainsi que les jumelles de M. Querné.

Gardiennage

Le gardiennage a été de nouveau assuré par des bénévoles qui se succèdent de mai à août. Les gardiens étaient motivés et les conditions de navigation étaient globalement clémentes. Michel Querné leur a apporté tout au long de la saison une aide précieuse et a effectué de nombreuses sorties en leur présence pour leur faire découvrir la baie et l'avifaune. Ewen de Kergariou a effectué la surveillance pendant les jours de congé (dimanche) des gardiens.

On compte 71 interventions, parfois pour plusieurs personnes ou embarcations, en juillet-août principalement :

prévention	26 pêcheurs bassiers ou ligneurs	10 promeneurs	5 kayakistes	
avertissement pour les personnes dans la zone des 80 mètres	13 pêcheurs	7 promeneurs	7 kayakistes	3 sur les îles

ACCUEIL - ANIMATION - PROMOTION

Accueil - information

De nombreux plaisanciers ont été accueillis et informés à proximité des îlots par surveillant, garde et conservateur.

Le 18 avril dans le cadre du stage « animateurs d'été », les futurs gardiens de sites à sternes ont effectué une sortie sur deux caravelles dans la baie.

Médias - Presse

23 nov. 2002	Télégramme/ D. Broudic	page locale : article sur la réserve
6 avril 2003	Magazine « Terre sauvage »	sortie en mer avec reporters F. Nicolino et H. Ronné pour reportage article été 2003
12 août 2003	Le Télégramme	Dans la série « petites îles de Bretagne » : la sterne et l'île aux Dames
12 août 2003	Le Télégramme	la « Dougall » en photo couleur pour le national caravelle
3 sept. 2003	Ouest France / T. Creux	Ils veillent sur les dames de Morlaix

Représentation Bretagne Vivante - SEPNE

E. de Kergariou a participé le 25 juin à Rennes à la manifestation réclamant plus de crédits pour les associations.

Du 8 au 11 août, la caravelle « Dougall » a participé au National Caravelle au Dourduff en Mer / 113 participants de bon niveau ; La caravelle barrée par C. de Kergariou (ex-surveillant) et équipé par F. Bernet, G. de Kergariou et F. de Hercé a remporté la très honorable 3^e place.

La caravelle a également représenté Bretagne Vivante au tour de l'île Callot les 23 et 24 septembre.

Aide à personnes

Le 20 juin, le conservateur a remorqué avec la caravelle un bateau échoué sur des rochers près des Dames

Le 23 juillet, JG. Le Roux, surveillant, a déséchoué un dériveur coincé dans les rochers près des Dames

PROJETS 2004

Amélioration de la signalétique / poteaux à remplacer ;

Belletières : remettre en état ;

Aménagement à effectuer pour améliorer la nidification de certaines espèces.

ROCHES DE CAMARET

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 FME de mai 1995)

Commune : Camaret

Propriétés : 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 brun, marin et argenté ; guillemot de Troil (population rélictuelle) ; présence de Faucon pèlerin sur le site et de grand corbeau et crabe à proximité. Ce site a abrité des macareux et des pingouins tordas .

Conservateur : Claude Humeau

SUIVI NATURALISTE

Bilan ornithologique – oiseaux marins nicheurs - Synthèse réalisée par B. Cadiou

Dates des sorties : 18 juin effectuée par Bernard Cadiou et Benjamin Guyonnet

Faucon Pèlerin

Deux faucons s'envolent de Benn C'hlaz, apparemment la femelle puis le mâle. Aucune autre observation n'est faite lors du tour des îlots en bateau (sans débarquement).

Mouettes tridactyles

Aucune trace de fréquentation des falaises n'a été notée (58/59 couples en 2000, 1 seul en 2001, aucun en 2002).

Guillemots de Troil

Sur Ar Gest, les 5 couples nicheurs sont présents et le bilan du contenu des sites est rigoureusement identique à celui de juin 2001.

Sur le Lion, aucune activité n'a été notée, ni depuis Ar Gest, ni depuis la mer, en contrebas du site.

Sur Benn C'hlaz, les traces de fientes attestent de la présence d'oiseau(x) en début de saison, avec ou sans reproduction effective.

Tableau 1. Nombre de couples de Guillemots de Troil observés entre 1997 et 2003

Secteur/Falaise	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	Observations 2003
TJ / Ar Gest	2	5	2	3	5	(5?)	5	Le 18/06, 2 ind./ω + 2 ind./P + 1 ind./ ω ? (très probablement)
TI / Le Lion	0 ?	0 ?	0 ?	0	2	(1+ ?)	0 ?	Aucune activité notée
Corniche W / Lion	0	0	0	0	0	?	0	Aucun indice de fréquentation
PF / Benn C'hlaz	0	0	0	0	0	?	0	Aucun indice de fréquentation
Fal SE / B. C'hlaz	3	2	2	3	0-1	?	0 ?	Corniche fientée, mais aucune présence
TOTAL	5	7	4	6	7-8	+	5+	

Petit pingouin

Aucun indice de présence.

Fulmar boréal

Pas de dénombrement cette année : pas de débarquement aux Tas de Pois.

Océanite tempête

Pour les 2 colonies recensées, le bilan 2003 montre une diminution des effectifs qui contraste avec l'augmentation mise en évidence en 2002. Cependant, la saison de reproduction en 2003 est tardive, tout comme celle de 2002, et c'est peut-être une des raisons de la diminution du nombre de couples nicheurs... Il n'est pas impossible non plus que quelques pontes aient eu lieu durant la deuxième quinzaine de juin.

Faute de visite en août, aucun poussin n'a été bagué en 2003.

Aucune pelote de réjection de goéland contenant des restes d'océanite n'a été découverte.

Tableau 2. Nombre de couples d'Océanites tempêtes observés entre 1997 et 2003

Secteur	1997	1998	1999	2001	2002	2003
Le Lion	16-17+ [12]	9+ [7]	NR	15-16 [1]	16+ [16]	NR
Ar Gest	34+ [28]	23+ [17]	32+ [17]	37 [2]	47-48 [35]	33+ [2]
Roche à terre d'Ar Gest	3 [3]	3 [2]	NR	NR	11 [4]	6 [3]
Bern Ed	1+ [0]	0	NR	NR	0-1 [0-1]	NR
TOTAL	55+ [43]	35+ [26]	32+ [17]	52+ [3]	74-76+ [55]	39+ [5]

Entre [] : nombre de sites avec reproduction prouvée (œuf ou poussin vu)

NR = Non recensé

Goélands et cormorans

Pas de dénombrement cette année

Pigeons « marron »

Tableau 3. Nombre de pigeon « marron » observés entre 1999 et 2003

	Ar Gest	Le Lion
1999	au moins 2 nids	non prospecté
2000	Non prospecté	Non prospecté
2001	dans la paroi, plus haut que le site OT 23, 1 nid vide et 1 nid avec au moins 1 poussin ; aucun indice de présence au site OT 1 et dans la zone ouest du site OT 48 (sites occupés en 1999)	1 nid vide à proximité du site OT 14
2002	au moins 6 adultes le 7 juillet ; bilan minimum = 4 nids ; dans la paroi, plus haut que le site OT 23, 1 nid avec un grand poussin le 16 juin et 1 nid avec 2 œufs le 28 août ; dans le site OT 1, 1 nid avec 2 œufs sales les 16 juin et 28 août ; dans la zone ouest du site OT 48, 1 nid avec 2 œufs le 16 juin, 2 œufs éclos vers le haut et un nid avec 1 œuf vers le bas le 28 août.	1 nid à proximité du site OT 14 le 28 août
2003	2 adultes observés mais aucun nid trouvé	

Autres observations

1-2 couples de pipits maritimes probables sur Ar Gest.

1 goéland marin avec bague métal (non lue) patte droite sur Ar Gest.