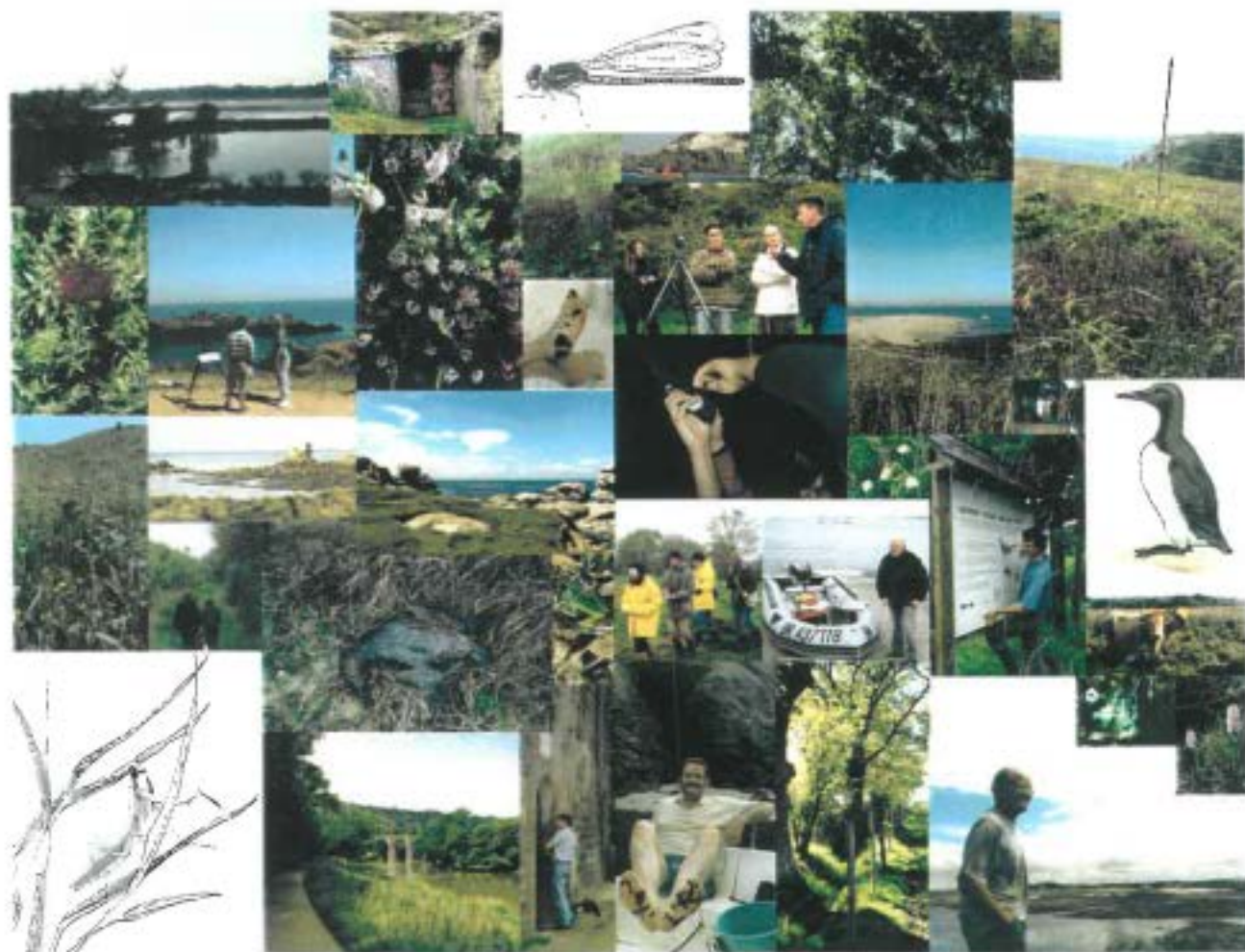


Conservatoire Régional d'Espaces Naturels de Bretagne

Bretagne Vivante - SEPNB

Société Pour L'Étude et La Protection de la Nature en Bretagne

ANNUAIRE DES RÉSERVES



2000

BRETAGNE
VIVANTE



SEPNB



Conservatoire Régional d'Espaces Naturels de Bretagne

Annuaire 2000

Réseau d'Espaces Naturels de Bretagne

Bretagne Vivante – SEPNB

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



*à Prigent Lamour, conservateur bénévole des îlots d'Iok et
Cros dans le Finistère Nord depuis 1973 et créateur de la
section de Ploudalmézeau. Il est décédé le 5 mars 2001.
Nous n'oublierons ni son engagement, sa motivation ou sa
gentillesse.*

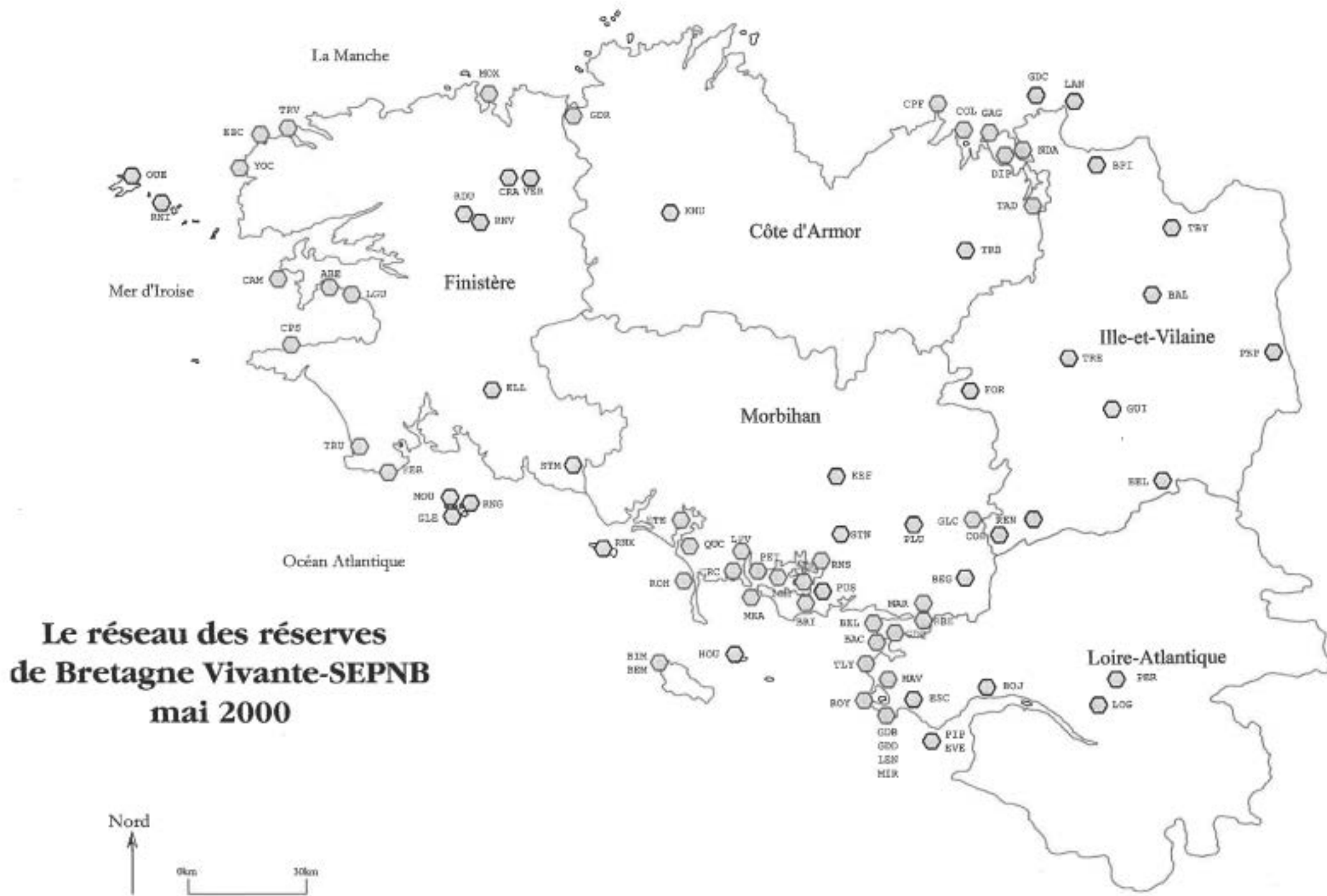
REMERCIEMENTS

Bretagne Vivante - SEPNB tient à remercier ses partenaires

Le Conseil de l'Union Européenne- DG XI - programmes LIFE
Le Ministère de l'Aménagement du Territoire et de l'Environnement
La Direction Régionale de l'Environnement de Bretagne
La Direction Régionale de l'Environnement Pays de Loire
Le Conseil Régional de Bretagne
Le Conseil Régional des Pays de Loire
Le Conservatoire de l'Espace Littoral et des Rivages Lacustres
Le Conseil Général du Finistère
Le Conseil Général des Côtes d'Armor
Le Conseil Général du Morbihan
Le Conseil Général d'Ille-et-Vilaine
Le Conseil Général de Loire Atlantique
Les nombreuses communes sur lesquelles se situent les réserves
Les administrations départementales souvent sollicitées
Les propriétaires privés des sites confiés à Bretagne Vivante - SEPNB
Les conservateurs bénévoles, animateurs saisonniers et adhérents
Le Directoire des réserves
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
Eurosité
Royal Society for the Protection of Birds South West (RSPB SW)
Seabird Group



INDEX

Les réserves sont classées ci-dessous par ordre alphabétique (par le nom du site : par exemple "Guichen" pour l'église de Guichen ou encore "Camaret" pour les roches de Camaret). Suivent les observatoires et groupes thématiques. Des index thématiques regroupant les réserves selon plusieurs entrées font suite à ces deux listes.

Dans le texte, elles sont classées par ordre alphabétique en quatre chapitres :

1. Réserves Naturellesp. 13
2. Réserves d'associations (dont arrêtés de biotopes).....p. 65
3. Sites « hors réseau ».....p. 183
4. Rapports spécifiques.....p. 191

LES RÉSERVES

<i>Réserve</i>	<i>Intérêt patrimonial principal</i>	<i>Statut</i>	<i>Département</i>	<i>Page</i>
Aber	ornithologie	Réserve d'association	29	<i>pas de CR</i>
Bacchus	ornithologie	Réserve d'association	44	67
Baguer Pican	chauves-souris	Réserve d'Association	35	68
Baie de Morlaix - 1999	ornithologie	Arrêté de Biotope /	29	69
Baie de Morlaix - 2000	ornithologie	Arrêté de Biotope /	29	71
Balusais	botanique	Réserve d'Association	35	77
Béganne	chauves-souris	Arrêté de Biotope /	56	79
Bel-Air (cf. Bacchus)	ornithologie	Réserve d'association	56	67
Bois Joubert	marais	Réserve d'association	44	80
Brillac	chauves-souris	Arrêté de Biotope /	56	82
Camaret	ornithologie	Réserve d'association	29	84
Cap Fréhel - 2000	ornithologie	Réserve d'association	22	90
Cap Fréhel - rapport 1999	ornithologie	Réserve d'association	22	86
Cap sizun	falaises/ornithologie	Réserve d'association	29	92
Chemin du Roy	ornithologie	Hors réseau	44	185
Colombière	ornithologie	Arrêté de Biotope /	22	103
Corbinières-Boeuvres	chauves-souris	Réserve d'association	35	105
Crac'h	chauves-souris	Arrêté de Biotope /	56	106
Cragou	landes /tourbière	Réserve d'association	29	107
Cros	ornithologie	Réserve d'association	29	<i>pas de CR</i>
Elliant	chauves-souris	Réserve d' Association	29	112
Ercé en Lamee	chauves-souris	Réserve d' Association	35	114
Escoubiac	botanique	Réserve d'association	44	115
Étel, rivière	ornithologie	Arrêté de Biotope /	56	116
Evens	ornithologie	Hors réseau	44	186
Garde-Guérin	chauves-souris	Arrêté de Biotope /	35	118
Glénac	chauves-souris	Arrêté de Biotope /	56	120
Glénan, îlots	ornithologie	Réserve d'association	29	121
Glénan, Saint Nicolas	narcisse	Réserve Naturelle	29	54
Golfe du Morbihan/Mor Braz	ornithologie	Arrêté de Biotope /	56	122
Grand Chevreuil	ornithologie	Réserve d'association	35	123
Grand Rocher	chauves-souris	Réserve d'association	22	124
Grande Drouine	saline	Réserve d' Association	44	<i>pas de CR</i>
Groix	géologie/landes	Réserve Naturelle	56	15
Guern	littoral/ornithologie	Hors réseau	29	187

Guichen	chauves-souris	Arrêté de Biotope /	35	125
Haut Villeneuve	ornithologie	Arrêté de Biotope /	44	126
Houat	ornithologie	Réserve d'association	56	127
Iok	paysage	Réserve d'association	29	<i>pas de CR</i>
Iroise	ornithologie...	Réserve Naturelle	29	27
Kerfontaine	tourbière	Réserve d'association	56	130
Kerléguer	botanique	Réserve d'association	29	132
Kerohou	bois	Réserve d'association	22	133
Koh-Kastell, Belle-île	ornithologie	Réserve d'association	56	134
Landes	ornithologie	Réserve d'association	35	136
Léniviquel	ancienne saline	Réserve d'association	44	137
Logné	tourbières	Arrêté de Biotope /	44	138
Marzan	chauves-souris	Réserve d'Association	56	142
Méaban	ornithologie	Arrêté de Biotope /	56	143
Mirebelle	ornithologie	Réserve d'association	44	144
Moines	ornithologie	Réserve d'association	35	145
Moutons	ornithologie	Arrêté de Biotope /	29	147
Ouessant	ornithologie	Réserve d'association	29	153
Paimpont, Forges	chauves-souris	Réserve d'Association	35	154
Pen en Toul	marais	Réserve d'association	56	155
Perrières	botanique	Réserve d'association	44	162
Petits Prés	tourbière	Réserve d'association	35	163
Pierre percée	ornithologie	Réserve d'association	44	164
Pleurduit, aérogare	prairie humide	Réserve d'association	35	165
Pusmen	marais	Réserve d'association	56	<i>pas de CR</i>
Quatre Chemins	lande, prairie	Arrêté de Biotope /	56	166
Quifistre	ornithologie	Réserve d'association	44	167
Renac	chauves-souris	Arrêté de Biotope /	35	168
Reun Du	vallon humide	Réserve d'association	29	<i>pas de CR</i>
Roche Bernard	chauves-souris	Arrêté de Biotope /	56	169
Rohellan	ornithologie	Arrêté de Biotope /	56	<i>pas de CR</i>
Saint Maurice, abbaye	chauves-souris	Réserve d'Association	29	170
Saint Nolf	chauves-souris	Arrêté de Biotope /	56	171
Séné	marais	Réserve Naturelle	56	40
Tertre Corlieu	botanique	Hors réseau/arrêté biotope /	22	188
Trébédan	lande tourbeuse	Réserve d'Association	22	172
Tremblais	amphibiens	Réserve d'association	35	173
Tremblay	chauves-souris	Réserve d'association	35	174
Trévaly	ornithologie	Hors réseau	44	190
Trevorc'h	ornithologie	Réserve d'association	29	175
Trunvel	marais	Réserve d'association	29	176
Venaudière	chauves-souris	Réserve d'Association	29	180
Venec	lande/tourbière	Réserve Naturelle	29	59
Vergam	lande/tourbière	Réserve d'association	29	181

LES OBSERVATOIRES ET ENTRÉES THÉMATIQUES

<i>Rapports spécifiques</i>	<i>Page</i>
Animations sur les sites protégés	193
Réunion annuelle du Réseau des réserves	201
Observatoire de sternes de Bretagne	213
Surveillance sternes	230

INTÉRÊT NATURALISTE

Espèces végétales remarquables

☞ Balusais	droseras
☞ Dinard	orchidées
☞ Escoubiac	orchidées
☞ Glénan	narcisse
☞ Kerléguer	renoncule
☞ Perrières	orchidées
☞ Pleurtuit	prairie humide
☞ Quatre Chemins	panicaut
☞ Tertre Corlieu	orchidées
☞ Tertre Corlieu	orchidées

Espèces animales

Amphibiens

- ☞ Tremblais
- ☞ Trébédan

Chauve-souris

- ☞ Baguer Pican
- ☞ Béganne
- ☞ Brillac
- ☞ Corbinières-Boeuvres
- ☞ Crac'h
- ☞ Elliant
- ☞ Ercé en Lamec
- ☞ Forges de Paimpont
- ☞ Garde-Guérin
- ☞ Glénac
- ☞ Grand Rocher
- ☞ Guichen
- ☞ Marzan, cavité
- ☞ Renac
- ☞ Roche Bernard
- ☞ Saint Nolff
- ☞ St Maurice, abbaye
- ☞ Tremblay
- ☞ Venaudière

Oiseaux d'eau

- ☞ Ch. du Roy
- ☞ Cragou
- ☞ Glénac
- ☞ Golfe 56
- ☞ Guérande
- ☞ Villeneuve
- ☞ Iroise
- ☞ Léniviquel
- ☞ Liberges
- ☞ Mirebelle
- ☞ Pen en Toul
- ☞ Pusmen

- ☞ Quifistre
- ☞ Séné
- ☞ Trévaly
- ☞ Trunvel
- ☞ Vergam

Oiseaux Marins

- ☞ Aber
- ☞ Bacchus
- ☞ Baie de Morlaix (sternes)
- ☞ Camaret
- ☞ Cap Sizun
- ☞ Colombière (sternes)
- ☞ Cros
- ☞ Etel, rivière (sternes)
- ☞ Evens
- ☞ Fréhel
- ☞ Glénac, îlots
- ☞ Grand Bal
- ☞ Grand Chevreuil
- ☞ Groix
- ☞ Guern
- ☞ Houat
- ☞ Iroise
- ☞ Koh-Kastell
- ☞ Landes
- ☞ Méaban
- ☞ Mirebelle (sternes)
- ☞ Moines (sternes)
- ☞ Mor Bihan et Mor Braz (sternes)
- ☞ Moutons (sternes)
- ☞ Observatoire sternes
- ☞ Ouessant
- ☞ Pierre percée
- ☞ Rohellan
- ☞ Séné
- ☞ Trevorc'h
- ☞ Trunvel

Géologie

- ☞ Groix

Milieux

Bois

- ☞ Kerohou
- ☞ Quifistre
- ☞ Reun du
- ☞ Trévaly

Îlots

- ☞ Aber
- ☞ Bacchus
- ☞ Baie de Morlaix
- ☞ Camaret

- ☞ Colombière
- ☞ Cros
- ☞ Etel, rivière
- ☞ Evens
- ☞ Evens
- ☞ Fréhel
- ☞ Glénac
- ☞ Houat
- ☞ Iok
- ☞ Iroise
- ☞ Landes
- ☞ Méaban
- ☞ Mirebelle
- ☞ Moines
- ☞ Moutons
- ☞ Ouessant
- ☞ Pierre Percée
- ☞ Rohellan
- ☞ Trevorc'h

Landes

- ☞ Cap Sizun
- ☞ Cragou-Vergam
- ☞ Groix
- ☞ Guern
- ☞ Kerfontaine
- ☞ Koh Kastell
- ☞ Quatre Chemins
- ☞ Trébédan

Littoral

- ☞ Cap Sizun
- ☞ Grand Rocher
- ☞ Groix
- ☞ Guern
- ☞ Koh Kastell
- ☞ Pen en Toul
- ☞ Pusmen
- ☞ Séné
- ☞ Tertre Corlieu
- ☞ Trunvel

Marais

- ☞ Bois Joubert
- ☞ Liberges
- ☞ Pen en Toul
- ☞ Pusmen
- ☞ Séné
- ☞ Trunvel

Milieux anthropisés

- ☞ Baguer Pican
- ☞ Béganne
- ☞ Brillac
- ☞ Corbinières B.
- ☞ Crac'h

☞ Elliant	comble église
☞ Ercé en Lamec	comble église
☞ Garde Guérin	blockhaus
☞ Glénac	mines
☞ Grand Rocher	grottes
☞ Guichen	comble église
☞ Marzan	cavité
☞ Renac	comble église
☞ Reun du	moulin
☞ Roche Bernard	comble église
☞ St Maurice	comble
☞ St Nolff	comble église
☞ Tremblay	comble église
☞ Venaudière	cavité

Salines

- ☞ Grand Bal
- ☞ Léniviquel
- ☞ Mirebelle
- ☞ Quifistre

Tourbières

- ☞ Cragou-Vergam
- ☞ Kerfontaine
- ☞ Logné

- ☞ Petits Prés
- ☞ Venec

STATUT PARTICULIER

Réserves Naturelles

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

Arrêtés de biotope

- ☞ Baie de Morlaix
- ☞ Béganne
- ☞ Brillac
- ☞ Colombière
- ☞ Crac'h
- ☞ Etel, rivière
- ☞ Garde-Guérin
- ☞ Glénac
- ☞ Guichen
- ☞ Haut Villeneuve
- ☞ Logné

- ☞ Méaban
- ☞ Mor Bihan et Mor Braz
- ☞ Moutons
- ☞ Quatre Chemins
- ☞ Renac
- ☞ Roche Bernard
- ☞ Rohellan
- ☞ Saint Nolff
- ☞ Tertre Corlieu

Nouvelles réserves 2000

- ☞ Roche Bernard
- ☞ Cavité Venaudière
- ☞ Église Tremblay

Sites Hors réseau

- ☞ Chemin du Roy
- ☞ Guern
- ☞ Îlot des Evens
- ☞ Tertre Corlieu
- ☞ Trévaly

AVANT PROPOS

L'année 2000 a bien évidemment été marquée par la marée noire de l'Erika. Son naufrage au large des côtes bretonnes peu avant Noël 1999 n'a pas eu pour seul effet de gâcher les fêtes de fin d'année de milliers de bénévoles et de salariés de l'association. Chacun a donné sans compter durant tout l'hiver qui a suivi.

Pour notre réseau de réserves, l'impact de la marée noire de l'Erika fut perceptible à 3 niveaux. Ce sont d'abord des réserves (Groix, Mor braz, île aux Moutons, Belle-Île...) qui furent directement touchées par la marée noire. Il a fallu mettre en place et accompagner des programmes de nettoyage, sans céder aux sirènes de ceux qui voulaient faire vite, qui voulaient faire propre, à n'importe quel prix. À Groix, la collaboration entre la commune, les services de l'État et Bretagne Vivante fut particulièrement exemplaire. Sur l'île aux Moutons, il a fallu agir rapidement car la zone de nidification des sternes était complètement mazoutée : dix jours de nettoyage intensifs par une quinzaine de militaires ont été nécessaires pour en venir à bout ! Ce sont ensuite les équipes bénévoles et salariées de plusieurs réserves de la côte sud qui se sont largement investis dans le fonctionnement des centres de soins que Bretagne Vivante - SEPNB a mis en place au lendemain de la catastrophe : il fallait organiser le ramassage, les comptages, les transports, le nettoyage, les protocoles, la gestion du matériel et des centaines de bénévoles au quotidien. Certains se sont aussi largement mobilisés dans la réalisation des bilans et des conclusions à tirer de cet accident. Ce sont enfin des visiteurs, moins nombreux durant la saison qui a suivi, encore qu'il soit difficile de faire la part des choses entre les conditions météorologiques médiocres et l'effet dissuasif de l'Erika sur le tourisme et la fréquentation des sites. Cet été 2000 plutôt maussade a sans doute contribué à éloigner les visiteurs des réserves. Ces mois de pluie et de grisaille ont également perturbé la vie du réseau : sorties sur le terrain retardées ou annulées, suivis naturalistes contrariés.

Mais ces catastrophes humaines ou climatiques ont aussi mis à nouveau en lumière l'importance des milieux naturels. L'Erika a montré combien les milieux naturels participent, en terme d'image, de notoriété, au développement économique de notre région. C'est pourquoi il nous faut renforcer sur les réserves notre action en matière d'éducation à l'environnement, parallèlement à notre travail de gestion et de suivis naturalistes. Cela implique un renforcement des partenariats, en particulier avec des collectivités territoriales. Les inondations ont mis en exergue le rôle des zones humides en matière d'extension des crues. Notre action conservatoire future en direction des zones humides doit s'appuyer sur cette prise de conscience fragile de leur importance fonctionnelle, indépendamment de leur intérêt patrimonial. Elle peut impliquer une action plus combative en direction des pouvoirs publics.

Malgré tout, le réseau des réserves a trouvé les moyens de s'agrandir encore un peu. Ce sont à nouveau les sites à chauves-souris qui l'ont étoffé cette année ! Néanmoins, notre réseau doit aussi réfléchir aux formes que doit prendre son développement futur. D'un point de vue formel, le CREN Bretagne, porté depuis sa création en 1991 par Bretagne Vivante, va bientôt s'étendre aux structures associatives bretonnes engagées dans des actions de conservation du patrimoine naturel. Le fonctionnement des sites protégés par Bretagne Vivante restera pour l'essentiel ce qu'il est aujourd'hui. Sur le fond, nous devons poursuivre les réflexions engagées lors de diverses réunions du réseau. Les débats portant sur les questions de taille, de réseau fonctionnel de réserves, montrent notre capacité à innover. Il nous reste à traduire dans nos actions ces réflexions.

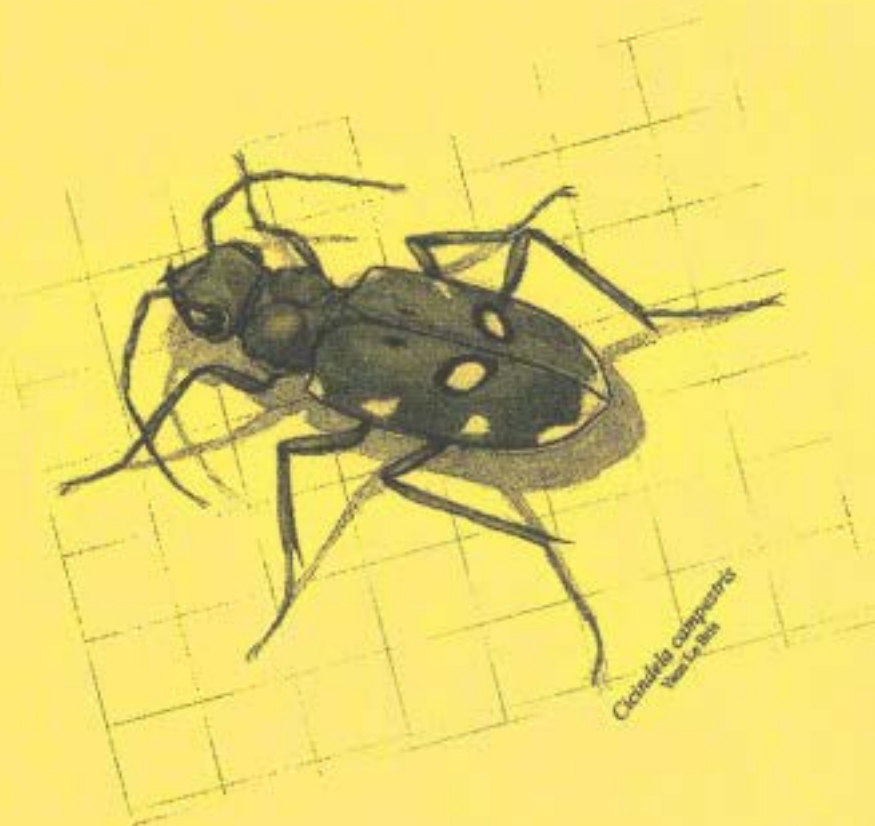
Jacques Ros
président de Bretagne Vivante - SEPNB

Maïwenn Magnier
coordinatrice du réseau des réserves



RÉSERVES NATURELLES

Les réserves naturelles ont un statut particulier puisque qu'elles émanent d'un décret ministériel pour leur création. Cette protection juridique très forte impose un règlement dicté par le décret de création. Au nombre de huit dans les 5 départements bretons, Bretagne Vivante - SEPNEB en gère aujourd'hui 5 en partenariat ou seule.



Cicindela campestris
Van L. 1801

RÉSERVE NATURELLE FRANÇOIS LE BAIL (56)

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

Commune : Groix

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

Intérêt patrimonial :

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

Habitats/flore : pelouses à *Ophioglossum lusitanicum* et *Isoetes histrix* ; lande atlantique à *Erica vagans* et *Ulex europaeus* ; pelouse à *Bromus ferronnil* 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 : Max Jonin, remplacé par Maurice le Démézet à partir de l'automne.

Permanents : Catherine Robert, garde animatrice commissionnée et Frédéric Le Cornoux, animateur-technicien de terrain

Ont également travaillé sur la réserve en 2000 : Marcelle Guillemoto-Lani du 14 février au 15 mai et Geneviève Pichot du 14 février au 5 avril, remplacée par Sarah Weber du 6 avril au 15 mai. Ces 2 CDD Polmar ont été mis à la disposition de la commune puis de la réserve naturelle pour aider au nettoyage du littoral.

Louis Dutouquet (25 mai au 31 août) était chargé de mission " communication " du programme de suivi de la pollution de l'Erika

Aidés de : nombreuses personnes groisillonnaises ou d'ailleurs qui donnent un peu ou beaucoup de leur temps pour la réserve naturelle.

Stagiaires bénévoles : Gaëlle Cornec, Antoine Le Gall, Frédéric Caraz, Diane Desmonts

LA POLLUTION PAR LE FIOUL DE L'ERIKI

Après le naufrage

Le naufrage a eu lieu dans la nuit du 11 au 12 décembre 1999. Dès le 18, une douzaine d'oiseaux mazoutés viennent s'échouer sur les côtes de Groix. Les jours suivants en verront arriver une dizaine chaque jour.

La pollution du littoral

Les nappes de fioul arrivent la côte dans la nuit de Noël et souillent le littoral de Porh Coustic la baie de Van Hoal. La Réserve naturelle – entre la Pointe des Chats et Locqueltas – est donc largement touchée par la pollution.

L'action de l'équipe de la réserve

Dans le cadre de ce rapport nous ne ferons qu'un résumé rapide. Un rapport spécifique est prévu pour la fin de l'année 2000.

• LES OISEAUX MAZOUTÉS

Le personnel de la Réserve naturelle s'est mobilisé très rapidement pour récupérer les oiseaux mazoutés morts ou vivants. Le 27 décembre, ce sont 500 oiseaux qui sont expédiés sur le continent où les centres de soins s'organisent. Les Groisillons et les vacanciers participent à ces collectes et la compagnie maritime assure le transport.

Un centre de transit est organisé grâce la participation de Jeunesse et Marine dès le 29 décembre. Dans un local chauffé, les oiseaux sont regroupés, déterminés, mis dans les cartons propres pour envoi sur le continent une fois par jour. Le centre fonctionnera jusqu'au 2 mars 2000.

Au bilan, 1400 oiseaux mazoutés ont été ramassés vivants sur Groix et 1500 morts. Plus de 80% d'entre eux étaient des guillemot de Troil.

• L'IMPACT SUR LES MILIEUX NATURELS ET LE NETTOYAGE

Le souci des responsables de la Réserve naturelle polluée par le fioul échappé de l'Erika a été d'en limiter au maximum l'impact sur les milieux naturels littoraux. Avec le regret de constater une nouvelle fois que le patrimoine naturel n'est pas un paramètre prioritaire et sachant d'expérience que les travaux de nettoyage peuvent être plus dommageables pour l'environnement que la pollution elle-même, la Réserve naturelle a aussitôt fixé ses objectifs :

- faire le plus vite possible un état des lieux
- faire valider une méthode de nettoyage permettant la meilleure protection du patrimoine naturel
- mettre en place un suivi scientifique
- prévoir une pédagogie de la perturbation pour la saison estivale

Grâce une bonne relation existante entre la Réserve naturelle et la commune, Groix s'est organisée de façon assez exemplaire entre les élus et le personnel communal, l'administration, le personnel de la Réserve naturelle, les responsables et experts de Total-Fina, adaptant quelques règles simples (valables sur la Réserve naturelle et au dehors) :

- ne pas arracher la végétation souillée, ce qui retarderait la restauration naturelle
- limiter l'usage des lances haute-pression aux seuls rochers dépourvus de végétation
- nettoyage à la main des galets ou l'eau sous pression en les retirant du site et en les remettant ensuite
- chaînes humaines, techniques d'alpinisme, brancards, hélicoptères pour éliminer les déchets des sites, inaccessibles mécaniquement
- etc.

Le comité consultatif de la réserve s'est réuni Groix le 26 janvier pour arrêter les objectifs, les principes, les actions et les rôles de chacun.

Dès février, les scientifiques de l'UBO ont mis en place un suivi sur des sites de référence permettant d'évaluer l'impact de la pollution sur les milieux et les espèces, ainsi que les capacités de réaction. Le protocole envisage un suivi mensuel sur l'année 2000 puis un suivi annuel sur 4 années. Cette connaissance permettra d'intervenir de façon plus efficace lors d'une prochaine pollution. Le rapport ne sera fait qu'en fin d'année 2000.

• TRAVAUX DE NETTOYAGE ET DE RESTAURATION

Deux emplois de 3 mois ont été accordés par le PC Polmar la commune de Groix qui les a affectés à la réserve naturelle. dans une période où la météo a rarement été favorable, ces personnes ont réalisé un travail difficile de nettoyage à la main du littoral qui a contribué à rendre la réserve naturelle entre les Chats et Locmaria son aspect habituel (notamment un nettoyage des galets accumulés dans les anfractuosités et leur transport éventuel en bas de plage pour un nettoyage par la mer). D'une façon générale, l'équipe de la réserve a participé aux opérations de nettoyage, notamment en apportant conseils et recommandations aux équipes professionnelles et militaires selon ses compétences et connaissances naturalistes.

Les ornières laissées par les divers engins ayant circulé sur la pelouse littorale en régénération de la Pointe des Chats ont été nivelées et griffées. La végétation devrait reprendre assez vite, le temps pluvieux de cette année ayant été favorable. Le suivi de la reprise de la végétation sera poursuivi sur le site.

L'accès la grève de Porh Morvil reste à remodeler.

• ACTION D'INFORMATION

Une action d'information a été préparée et mise en place durant l'été par Louis Dutouquet, chargé de mission spécialement recruté pour ce projet pour 3 mois.

Volet 1 : Conception d'un dépliant d'information pour les visiteurs de l'été

L'objectif était de rappeler l'événement largement médiatisé, d'expliquer honnêtement ce qui avait été fait, pourquoi, comment, ce qui était possible, ce qui ne l'était pas, d'expliquer comment il est possible de prendre en compte le patrimoine naturel dans une telle situation, de montrer l'impact sur les milieux et le pari d'une restauration naturelle, d'évoquer la mobilisation très forte, le rôle de chacun.

L'élaboration du dépliant a été conduite en concertation totale avec l'ensemble des partenaires et acteurs qui ont eu communication de la maquette avant édition.

Il était prévu de diffuser ce dépliant la gare maritime de Lorient avec chaque billet de passager. Finalement, l'équipe municipale et l'Office de tourisme de Groix ne l'ont pas souhaité. Le dépliant a été diffusé dans tous les foyers de Groix (post-contact), dans les lieux d'hébergement et commerces de l'île durant tout l'été : 18 000 exemplaires ont été distribués.

Volet 2

L'idée était de proposer, côté des classiques rendez-vous naturalistes, des rendez-vous sur le thème de la pollution de l'Erika. L'objectif était toujours le même : raconter, expliquer honnêtement.

Deux parcours ont été préparés : Pointe des chats – Locmaria et Trou de l'Enfer – Locqueltas

En dehors de ces rendez-vous, une présence régulière sur le terrain, entre la Pointe des Chats et Locmaria permettait d'aller au devant des visiteurs et des promeneurs pour leur proposer des commentaires et des explications. Ce programme a permis de toucher 898 personnes sur deux mois.

Volet 3

Bretagne Vivante - SEPNB a réalisé une exposition *« Sales marées noires »*. Elle a été disponible en août. Sa présentation a été organisée sur l'île pour un impact maximum : Fort Surville, Auberge de Jeunesse, salle des fêtes au Bourg, Écomarché, VVF, Comod, Jeunesse et marine.

Des permanences ont été assurées à la salle des fêtes afin de commenter l'exposition et de répondre aux questions de visiteurs (40 personnes) et 7 séances d'un diaporama ont été organisées touchant 173 personnes.

Ce programme a été bien reçu. Le dépliant a, semble-t-il, été apprécié.

En conclusion, nous pouvons dire que la Réserve naturelle de l'île de Groix a vécu l'expérience de la gestion d'un accident majeur sur un site naturel sensible en jouant son rôle et en prenant sa place dès que cela a été possible et que les conditions locales de relations confiantes entre les partenaires ont permis de conduire une action relativement exemplaire, sans doute unique sur le littoral breton.

SUIVI NATURALISTE

Avifaune nicheuse

- COLONIES D'OISEAUX MARINS DE PEN MEN - BEG MELEN

Tableau 1. Recensement des colonies d'oiseaux marins de Pen Men - Beg Melen

Réalisé par C. Pichot et F. Le Cornou le 15 mai 2000

goéland marin :	5 couples
goéland brun :	30 couples
goéland argenté :	350 couples
cormoran huppé :	42 couples
fulmar boréal :	32 individus maxi

Si les effectifs de goélands marin et brun restent stables ainsi que ceux du cormoran huppé et du fulmar boréal, il n'en est pas de même pour les effectifs de goéland argenté (- 35 couples par rapport 1999, soit - 9,3 %).

Le couple mixte goéland leucopnée - goéland argenté a eu 3 poussins le 1er juin. Malgré la pose d'un grillage, nous n'avons pas réussi à baguer les jeunes, 3 semaines plus tard, ils avaient disparu.

- SUIVI DES COLONIES D'OISEAUX MARINS SUR L'ENSEMBLE DE L'ÎLE

Dans le contexte de la pollution littorale due à l'Erika, un comptage des oiseaux marins nicheurs a été effectué sur toute l'île. Ce comptage a eu lieu à la mi-mai 2000, à pied de la côte ou en kayak entre Porh Lay et Pen Men. Il a été réalisé par le personnel de la réserve.

tableau 2. Suivi des colonies d'oiseaux marins sur l'ensemble de l'île

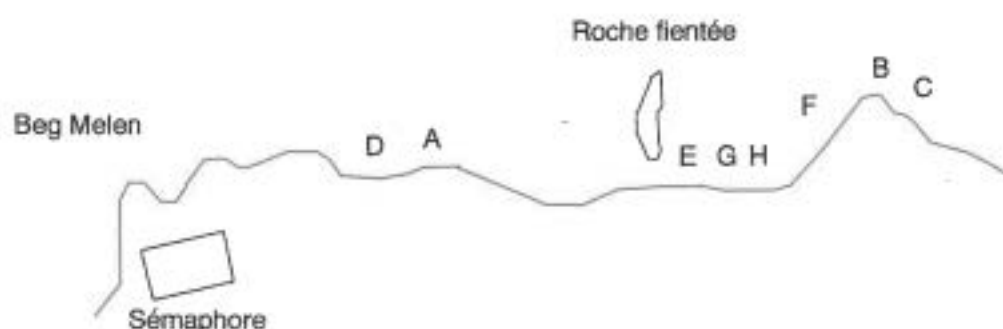
	Port Tudy → Roche fientée	RN secteur Pen Men	Corne de brume → Port St Nicolas	St Nicolas → Locqueltas	Locqueltas → Port Tudy	Total
goéland argenté	289	350	104	169	51	963
goéland brun	46	30	3	22	4	105
goéland marin	6	5	1	4	1	17
cormoran huppé	8	42	0	6	0	56
mouette tridactyle	42	10	0	0	0	52
fulmar boréal	0	32	0	0	0	32

En 1997, ce recensement avait déjà été fait dans le cadre du recensement national décennal des oiseaux marins nicheurs. On constate que, si les effectifs de l'ensemble des espèces restent globalement stables, il n'en va pas de même pour les goélands argentés dont la diminution se confirme : -234 couples en 3 ans soit - 20 %.

• SUIVI DES MOUETTES TRIDACTYLES GROIX - PRINTEMPS 2000

Comme d'habitude, le suivi a été réalisé une fois par semaine partir du 13 avril jusqu'au 11 juillet.

Emplacement des sites



Sites	A	B	C	D	E	F	G	H	Total
Nombre de nids construits	0	2	30	3	4	5	3	5	52

Tableau 3. Nombre de nids construits entre 1997 et 2000

1997	1998	1999	2000
77	36	46	52

Prédation

La prédation par les corvidés a été cette année encore plus importante qu'en 1999 car nous avons eu l'impression que les œufs disparaissaient au fur et à mesure de leur ponte avec un pic de prédation la première quinzaine de juin. Aucun poussin de mouette tridactyle n'a pu naître cette année sur l'île.

Sur la colonie de mouettes tridactyles de la réserve de Goulien-Cap Sizun (Finistère) où la prédation est un problème important depuis longtemps, le garde Pierre Le Floch a testé avec succès une méthode originale basée sur la mise en place de leurres qui dissuadent les prédateurs. Cette méthode sera testée sur Groix la prochaine saison.

• SUIVI DES HUITRIERS PIE ET DES GRANDS CORBEAUX VERS PEN MEN

Le couple de grand corbeau a niché comme d'habitude en bord de sentier côtier vers Kerlivio. Le couple a eu trois poussins le 9 mars 2000. Cette espèce est devenue rare en Bretagne (80 couples dans les années 80, moins de 30 couples actuellement), probablement dérangée par les promeneurs empruntant les sentiers côtiers, entre autres causes.

Au mois de mai, nous avons observé régulièrement un couple d'huitrier pie sous Beg Melen, un autre vers la Roche fientée et Inévéli, sans preuve cependant de leur nidification.

• NIDIFICATION DU GRAVELOT À COLLIER INTERROMPU DANS LE SECTEUR DE LOC MARIA ET LES GRANDS SABLES.

Le gravelot à collier interrompu a niché à Toul Bili près de la Pointe des Chats : 3 œufs ont été vus le 5 juillet. Malheureusement, du fait de la fréquentation de la plage par les vacanciers, le nid avait disparu le 11 juillet, malgré une mise en défends de la zone sensible.

Le 25 juin, avec l'aide de Yannick Bénéat (de Bretagne Vivante à Belle-île), un recensement a été entrepris sur la plage des Grands Sables :

7 couples étaient présents dont 2 couvants, 1 avec 1 jeune l'envol, 1 avec 3 poussins, 1 avec 2 poussins et 1 avec 1 poussin.

Les oiseaux se cantonnaient de préférence dans une zone d'accumulation d'algues séchées, très désagréables pour une fréquentation par les touristes.

Du fait de l'importance de la fréquentation des plages au printemps et en été, cette espèce est en nette régression en Bretagne. Sa protection reste une priorité.

Inventaires et observations diverses

• DONNÉES ORNITHOLOGIQUES REMARQUABLES

- 1 huppe fasciée Kerlard le 10 avril
- 1 milan noir Pen Men le 16 mai (donnée Michel Ballevre)
- 4 cygnes blancs Pen Men le 19 janvier (donnée Paulo Martin)
- 1 faucon pèlerin aux Sables Rouges le 19 septembre
- 1 chevalier cul blanc la lagune de Quelhuit le 21 août (donnée Patrice Notteghem)
- 1 mouette mélanocéphale juvénile le 26 août (id PN)
- 1 sterne arctique juvénile le 24 août aux Grands sables (id PN)
- 1 engoulevent le 22 et 26 août Kerlo, le 3 et 4 août Kerdurant (id PN)

• INVENTAIRE DES INVERTÉBRÉS TERRESTRES

Ce travail initié par Gérard Tiberghien (Université de Rennes I) en 1998 se poursuit avec l'aide du personnel de la réserve naturelle. Cette année, les chasses à vue ont permis d'ajouter une cinquantaine d'espèces aux listes pré-établies (coléoptères, hémiptères, diptères, hyménoptères). Une première synthèse, avec discussion, sera établie en 2001.

L'observation des Rophalocères s'est enrichie de 3 espèces (2 hespérides et 1 lycénide) par rapport à la liste connue. L'inventaire des Hétérocères contient, pour sa part, une bonne trentaine d'espèces nouvelles par rapport aux connaissances antérieures.

À partir du matériel collecté, des compétences extérieures seront sollicitées pour les déterminations de certains groupes :

- opilions et crustacés : Cyrille Blond
- fourmis : Philippe Fouillet
- chiysopodes : Dominique Thierry

À l'initiative de Gérard Tiberghien, le stage " Orthoptères " du GRETA s'est tenu à Groix les 26 et 27 août avec la participation de Catherine Robert. 20 espèces ont été identifiées.

• SUIVI MENSUEL DES LIMICOLES CÔTIERS

Dans le cadre d'une opération inter-réserves naturelles littorales (pilotage RN de Beauguillot / Emmanuel Caillot), un dénombrement des limicoles côtiers est effectué depuis novembre 1999 aux alentours du 15 de chaque mois.

Cela s'ajoute au recensement annuel la mi-janvier réalisé dans le cadre du Wetlands International avec comme objectif l'affinement des connaissances et l'évaluation de l'efficacité - et les limites - des réseaux d'espaces protégés.

• MISE EN PLACE D'UN TRANSECT DE RÉFÉRENCE SUR LA ZONE INTERTIDALE POUR UN SUIVI RÉGULIER

Profitant de l'opportunité d'un stage d'une étudiante en biologie (Gaëlle Correc - Grenoble), Christian Hily (Université de Bretagne Occidentale) a mis en place, à titre expérimental, un transect de référence pour un suivi régulier sur l'estran de la Réserve naturelle au niveau de l'épave du Sanaga.

Sur environ 50 mètres, le long d'un profil repéré sur le terrain, 1 quadrat de 1 mètre carré était analysé tous les mètres : analyse du substrat, couverture algale - % de recouvrement - relevés grossiers de la faune, cartographie, photographie. 46 fiches, correspondant 46 quadrats, ont été réalisées par la stagiaire et le personnel de la réserve.

La méthode sera affinée, son intérêt étant de permettre un suivi simple réalisable par des non-spécialistes.

• RÉSEAU DE SITES LITTORAUX DE RÉFÉRENCE

La marée noire due au naufrage de l'Erika a montré une nouvelle fois que nous ne disposions pas de situation écologique de référence sur le littoral pour en mesurer scientifiquement l'impact. Bretagne Vivante - SEPNE a ainsi déposé un projet d'inventaires littoraux sur un réseau de sites de référence. Ce projet envisage la réserve naturelle François Le Bail pour un de ces sites de référence.

Ce projet a cependant été établi sans concertation avec la réserve naturelle (conservateur et comité consultatif) et le conservateur a dû traiter dans l'urgence une autorisation de prélèvement de faune qui n'a pas été instruite normalement.

Cela étant, le projet est intéressant et complémentaire des propres travaux entrepris par la réserve naturelle et si un point de référence doit être choisi, il est normal qu'il le soit l'intérieur d'un site protégé et géré. Divers avis ont été sollicités par téléphone, notamment celui de Christian Hily, scientifique membre du comité consultatif.

• OBSERVATIONS DIVERSES

Physalies et hydrozoaires

Des échouages de Physalies (*Physalia physalia*), hydrozoaires, ont été observés sur les côtes de Groix depuis le 20 septembre

Dauphins

Des observations régulières de bandes de dauphins au large de Pen Men et de Port St Nicolas ont été faites pendant le printemps et l'été. Des échouages d'animaux morts sont également réguliers : on en a noté 9 cette année.

- le 22 décembre 1999 : dauphin commun, près du Sanaga
- le 28 décembre : grand dauphin Port Melite (transporté la déchetterie)
- le 2 février 2000 : dauphin commun à Locqueltas
- le 17 février : dauphin commun à Port Melin
- le 21 février : dauphin commun aux Grands Sables
- le 1^{er} mars : 1 grand dauphin aux Chats. Des prélèvements de tissus ont été faits par un garde de l'ONC pour le Centre de recherche des mammifères marins (CRMM) de La Rochelle
- le 10 mars : 2 dauphins commun à Port Ganol
- le 25 avril : 1 lagenorhynque à flancs blancs, femelle (*Lagenorhynchus acutus*) à Porh Morvil. Eric Poncelet, du CRMM est venu faire les mensurations et des prélèvements, les échouages de cette espèce arctique étant exceptionnels sur les côtes atlantiques françaises (en moyenne moins d'un échouage par an). Les analyses permettront de mieux connaître l'espèce et peut-être la cause de sa mort. À cette occasion, Catherine Robert a appris technique et protocole des prélèvements et sera même de les réaliser une prochaine occasion.

Chiroptères

Trois oreillards morts ont été trouvés dans l'église par des Groisillonnes cet été. Ils ont été apportés à la maison de la réserve.

Oiseaux échoués bagués

Le 28 décembre 1999 : 1 guillemot de Troil mazouté. Bague British Museum London SW7 T84192

Le 26 septembre 2000 : 1 goéland brun immature. Patte droite : bague métal BTU British Museum Nat Hist London SW7 GA 32015 - patte gauche : bague plastique T5NC.

Ces données ont été envoyées au Museum d'Histoire Naturelle Paris

Suivi du recul du trait de côte

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. Hallegouet, UBO).

Tableau 4. Chiffres du tableau en mètres

	Pointe des Chats		Lumiarett 1		Lumiarett 2		Porh Morvil 1	Porh Morvil 2	Sanaga		Lagune Porh Gighéou		Locqueltas	
20 jan. 1998	14,45	11,28	6,01	14,6	13,10	8,65	Nouveau repère		2,00	4,72	12,58	9,69	18,50	20,08
21 jan. 1999	14,40	11,25	6,00	14,1	12,95	7,25			2,00	4,70	11,15	9,65	18,45	20,00
			Nouveaux repères			↓								
24 jan. 2000	14,10	11,01	11,26	10,26	3,21	7,24	4,08		1,96	4,35	10,40	9,62	18,25	19,58

À Lumiarett (1), le point repère a disparu suite aux travaux de nettoyage avec des camions. Un nouveau point a du être choisi, idem en Lumiarett (2) et en Porh Morvil (2).

Commentaires : limite du suivi : il n'est pas toujours facile de trouver un lieu pour un point de repère inamovible.

Le recul est très variable : cela peut aller de 1 cm 75 cm. L'érosion peut être lente, comme parfois un pan entier de falaise peut glisser soudainement.

Suivi Botanique

• PELOUSE DE LA POINTE DES CHATS

Station d'Ophrys abeille

29 pieds le 5 juin, heureusement elles s'épanouissent sur le bord du fossé entourant le phare des Chats, site non piétiné par les nettoyeurs de la marée noire.

Dominique Thierry, entomologiste spécialiste des névroptères, nous a informé qu'une équipe de recherche de Rome s'est intéressée aux orchidées de Groix. Nous avons pris contact afin d'avoir une synthèse de leurs travaux.

Suivi de la revégétalisation du site témoin

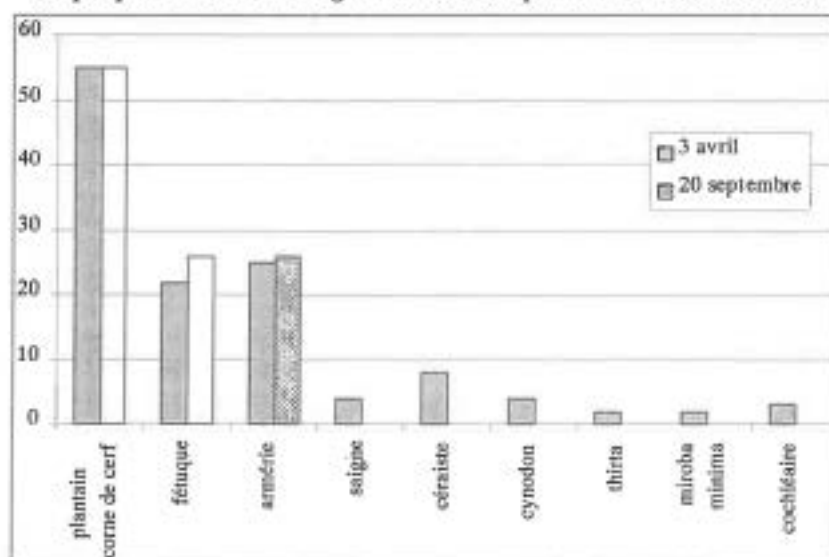
Nous n'avons pas fait de relevés au printemps 2000, la zone ayant été labourée par les engins assurant le nettoyage de la côte. En revanche, le suivi de septembre montre une bonne recolonisation du site : le pourcentage de recouvrement est d'à peu près 45%. C'est le chiendent (*Cynodon dactylon*) qui domine (Csp = 75%), suivi du plantain corne de cerf (Csp = 24%).

• SECTEUR DE LA POINTE DE PEN MEN

Sur proposition de Frédéric Bioret, botaniste l'UBO, nous avons réalisé 3 carrés témoins de 3 mètres de côté dans de la lande à *Ulex europaeus* et *Erica vagans* : le 1er carré a été coupé au taille-haie 50 cm du sol, le second 30 cm et le troisième au ras du sol. Le suivi de ces carrés permettra d'avoir une meilleure idée de la gestion optimale mettre en œuvre sur ce type de lande.

F. Bioret propose aussi de couper les pins isolés du bois planté dans les années 70.

Graphique. Suivi de la revégétalisation de la pelouse de Pen Men - 2000



Au printemps, la diversité floristique a augmenté (*Cynodon*, *Mibora minima*, *Cochléaire*) aux dépens des plantains. Le suivi du mois de septembre ressemble beaucoup celui de septembre 1999, ce qui confirme la recolonisation très lente de la zone.

Présence d'une belle station de *Rumex rupestris* à Proroc'h observée le 21 septembre

Autorisation de prélèvements

Une autorisation de prélèvements d'échantillons pétrographique dans les veines quartz-albite-chlorite-magnétite / hématite a été accordée Philippe Boulvais (Géosciences/Université Rennes 1) pour une étude géochimique des fluides.

GESTION ADMINISTRATIVE

Comité consultatif

Le comité consultatif a été réuni le 26 janvier 2000 sur l'île de Groix pour examiner la situation créée par la pollution de l'Erika et donner son avis sur les projets de travaux de nettoyage et de suivi.

Le comité s'est réuni, selon l'habitude, le 30 novembre à la mairie de Groix pour examiner le rapport d'activité annuel, le compte d'exploitation de l'année, le budget prévisionnel et pour, d'une façon générale, débattre du fonctionnement général de la réserve naturelle.

Personnel

Aucune modification depuis le 1^{er} septembre 1999, en application des accords passés par l'association gestionnaire et l'état dans le cadre de la réduction du temps de travail, le personnel travaille 31h30 par semaine.

La difficile mise en place de cette RTT, des revendications non satisfaites du personnel et un évident manque de coordination entre l'association, gestionnaire, et le conservateur ont perturbé le bon fonctionnement de la Réserve naturelle et créé une situation conflictuelle.

Respect de la réglementation

En routine, des informations et avertissements sont données auprès du public sur le terrain, en particulier aux étudiants en géologie concernant l'interdiction du prélèvement d'échantillons. De même, des interpellations diverses pour des stationnements en zone non autorisée sont délivrées, pour des circulations en vélo ou vélomoteur sur la réserve et sur le sentier littoral.

Une surveillance renforcée sur le secteur de Pen Men a eu lieu lors de la course Lorient – St Barth., le 16 avril.

Le personnel n'a pas constaté d'infractions sur la Réserve naturelle concernant la pêche de pouce-pieds.

Travaux d'entretien

• SUR LE SENTIER LITTORAL

- Entretien régulier de routine (coupe de fougères, de ronces, ramassage de papiers...)
- Maintenance des panneaux, balises, poubelles...

• SECTEUR DE LOC MARIA

- Nettoyage régulier des grèves entre la Pointe des Chats et Locmaria ainsi qu'entre Kersauce et Locqueltas.
- Entretien de la haie Porh Gighéou destinée masquer la station d'épuration : installation de 31 boutures de tamaris le 31 janvier, de 10 grillages le 2 février et entretien la débroussailleuse début août 2000.
- Remplacement de 5 plots en bois arrachés ou cassés près du phare des Chats et Locqueltas.

• SECTEUR DE PEN MEN

- Remplacement systématique des plots en bois détériorés, limitant l'aire de stationnement Pen Men (11 plots depuis septembre 99), réfection d'une rigole Bilhérig.
- Réfection du chemin carrossable de Pen Men par une simple recharge avec du matériau tout-venant (selon la décision du comité consultatif d'octobre dernier) avec l'aide du service technique communal (4 camions, 27 juin et 18 juillet).

• MAISON DE LA RÉSERVE

Entretien régulier de la maison et de la signalisation en place sur le terrain.

Actes de malveillance

- 15 plots arrachés
- 5 autocollants enlevés
- Poteau du panneau d'entrée de la réserve cassé Locqueltas le 25 avril
- Pendant le mois de mai, à plusieurs reprises, une personne a écrasé contre la poubelle du parking de Pen Men des œufs de goélands (environ une quarantaine). Malheureusement, nous n'avons pas réussi prendre le contrevenant sur le fait.

Équipements

- Le véhicule de service a été remplacé.
- Le nouveau véhicule est une fourgonnette Berlingo Citroën électrique. Ce choix, adapté à l'espace insulaire, est cohérent avec la loi sur l'air qui souhaite que les flottes publiques de véhicules soient progressivement remplacées pour partie significative par des véhicules "propres".
- Dans le cadre du partenariat entre RNF et la Fondation EDF, nous avons sollicité une subvention. C'est finalement EDF (et pas la Fondation) qui a accordé cette subvention (80 KF).

ÉVALUATION DU PLAN DE GESTION ET PLAN DE GESTION MODIFIÉ POUR LA PÉRIODE 2000-2005

Ce travail, qui a bénéficié d'un financement spécifique de l'état, a été réalisé pour partie dans le cadre d'un stage d'un étudiant de l'Université de Bretagne Occidentale (cf. rapport d'activité 1999). Il a été encadré par le conservateur et Frédéric Bioret, botaniste l'UBO, en relation avec le personnel de la Réserve naturelle.

Il a été présenté en mairie de Groix le 30 juin 1999 devant une partie du comité consultatif. Il a été corrigé et complété depuis.

L'évaluation a fait l'objet d'un document synthétique simple et illustré, qui souhaite être d'une lecture facile, selon la demande expresse de la DIREN.

Ce travail a constitué le matériau d'un stage de formation organisé par l'IRPa les 29 et 30 mars 2000 sur l'île de Groix, animé par le conservateur et Frédéric Bioret, avec la participation du maire de Groix.

ANIMATION - ACCUEIL

Accueil

La réserve naturelle, site largement ouvert, est toujours très fréquentée par les visiteurs de l'île.

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

La maison a été ouverte :

- tous les samedis entre 16 h et 18 h 30, hors vacances scolaires
- tous les jours sauf dimanche entre 10 h 30 et 12 h en septembre et juin
- tous les jours sauf dimanche entre 10 h 30 et 12 h en vacances scolaires
- tous les jours de 9 h 30 12 h 30 et 17 h 30 19 h en juillet-août sauf le dimanche en soirée
- ainsi qu'exceptionnellement la demande de groupes.

Tableau 5. Fréquentation de la maison de la réserve

	<i>période</i>	<i>enfants</i>	<i>adultes</i>	<i>total</i>
1999	septembre	65	254	319
	octobre	2	54	56
	novembre	13	47	60
	décembre	4	18	22
2000	janvier	2	8	10
	février	8	35	43
	mars	20	67	87
	avril	136	193	329
	mai	38	60	98
	juin	87	208	295
	juillet	290	751	1041
	août	391	1363	1754
	Total	1056	3058	4114

La fréquentation est en légère baisse (-3%) par rapport l'année précédente.

Programme pédagogique

• ANIMATIONS SUR L'ANNÉE

4099 personnes ont participé aux animations depuis septembre 1999, dont :

- Hiver-printemps : 3112 personnes, soit + 28% par rapport 99
- Été : 987 personnes, soit - 12.8% par rapport 99

La baisse du nombre de personnes concernées par le programme estival peut bien sûr s'expliquer par le contexte défavorable du mois de juillet (météo, grève des marins-pêcheurs, "effet Erika"), mais il faut aussi noter que le programme 2000 n'offrait que 37 animations en juillet et 42 en août contre respectivement 50 et 52 en 1999.

Tableau 6. Fréquentation des animations

	<i>période</i>	<i>enfants</i>	<i>adultes</i>	<i>total</i>
1999	septembre	196	143	339
	octobre	55	146	201
	novembre	0	0	0
	décembre	0	9	9
2000	janvier	0	0	0
	février	1	10	11
	mars	73	71	144
	avril	516	196	712
	mai	519	257	776
	juin	617	303	920
	juillet	241	212	453
	août	266	268	534
	totaux	2484	1615	4099

• PENDANT L'ANNÉE SCOLAIRE

Nous avons accueilli 1135 adultes et 1977 enfants, soit 3112 personnes. Nous avons accueilli principalement des classes.

Animations proposées

visite de la réserve	45
découverte de la géologie	57
algues et coquillages	11
animation pour les enfants	6
diaporama	13
animation sur les plantes	9
la marée noire	1
les rapaces	1
les déchets	1

Public concerné

Animations pour classes	87
tout public	28
Groupes	29
VVF Groix	4
armée (ERIKA)	4
Bretagne Vivante-SEPNB	2
UBO	2
RNF	1
de Chartres	1
de Paris	1
de Colombes	1
de Sablé sur Sarthe	1
professeurs du Morbihan	1
de Belle-Île	1
l'IRPa	1

Provenance des groupes accueillis

Morbihan	39	(Groix 17)
Finistère	4	
Côtes d'Armor	1	
Loire-Atlantique	3	
Ille et Vilaine	2	
Total Bretagne	49	

Paris	3
Colombes	39
Maisons Alfort	2
Professeurs du Morbihan	2
Sablé sur Sarthe	4
Chartres	1
VVF Groix	4
Rouen	4
RNF	2

Il est à noter le nombre important de classes du Morbihan. Rappelons que pour elles, les animations sont gratuites dans le cadre d'une convention avec le Conseil général du Morbihan. Comme les années précédentes, nous avons beaucoup travaillé avec les enfants de Colombes reçus au Fort Surville.

• Été

Les visiteurs étaient informés du programme d'animations par le guide pratique de Groix 2000-2001 de l'office du tourisme et par un tiré à part de ce guide distribué dans les organismes d'accueil et les commerces, par des affiches et de façon régulière par un encart dans la presse locale.

Sur 79 animations prévues, 73 ont été réalisées ainsi que 13 animations pour des groupes soit 86 animations au total (90 en 1999).

Répartition du public :

Thème des animations	Participants	Moyenne/ animation
Visite de la réserve	190	10,5
Découverte géologique	158	9,3
Spéciale enfants	293	14
Plantes comestibles ou médicinales	122	13,5
Ornithologie	64	8
Musique verte	9	9
Diaporama	14	14
Algues	42	10,5
L'estran	95	13,5
Total	987	11,5

Stages d'étudiants - visiteurs géologues et autres

• ÉTUDIANTS EN STAGE VOLONTAIRE SUR LA RÉSERVE NATURELLE

Gaëlle Correc – 19 - 30. juin – en licence de biologie Grenoble. Mise en place du transect littoral proposé par C. Hily (cf. supra).

Antoine Le Gall – 17-30 juillet – futur étudiant en BTS gestion et protection de la nature. Aide aux diverses missions des permanents.

Diane Desmont – 14-26 août – DEUG Sciences de la vie Rouen. Aide aux diverses missions des permanents.

Frédéric Caraz – 1-23 juillet – Géologie Grenoble. Cartographie des loupes de glaucophanite et d'éclogites sur l'estran entre les Chats et Locmaria la demande de C. Audren.

• ÉTUDIANT EN FORMATION

La Réserve naturelle a accueilli du 12 au 28 avril Alban Bailly en formation d'ouvrier côtier au centre Ker Maria de Dinan (22).

• GÉOLOGUES ET ÉTUDIANTS EN VISITE AVEC LEURS ENSEIGNANTS

- 25 mars : 20 étudiants de Rennes
- 8 avril : 30 étudiants en DEUG Quimper
- 16-17 mai : 80 étudiants du Capes-agrégation de Rennes avec M. Ballèvre
- 23 mai : V. Bosse et M. Ballèvre avec le personnel de leur labo de Rennes
- 24-25 mai : C. Audren avec des personnes de Nancy
- 4-10 juin : 17 étudiants de l'Université de Toulouse avec leurs professeurs
- 15 septembre : 43 personnes de l'université inter-âges du Dauphiné avec JR Darboux

• ÉTUDIANTS ACCUEILLIS PAR L'ÉQUIPE DE LA RÉSERVE :

- 28 septembre : 74 terminales du lycée St Vincent de Rennes
- 21 octobre : 20 jeunes d'un BEATEP de Concarneau
- 29 octobre : 28 premières du lycée Colbert de Lorient
- 2 mars 2000 : 20 étudiants de l'institut de Géoarchitecture de l'UBO de Brest
- 18 mars : 14 géomètres-experts en formation continue l'UBO de Brest
- 24 mars : 24 terminales d'un lycée de Rouen
- 12 avril : 29 premières S d'un lycée de Rennes

INFORMATION - COMMUNICATION

Expositions

En relation avec Louis Chauris – dont les travaux publiés étaient à la base du projet – et les géologues de Géosciences Rennes et de la Société géologique et minéralogique de Bretagne, une exposition a été conçue et réalisée sur le thème « Construire à Groix à travers les âges, à travers les matériaux, à travers les besoins ». L'exposition a été inaugurée le 5 juillet en présence de Louis Chauris et du maire Dominique Yvon.

L'exposition de photographies de René-Pierre Bolan « Variations-Groix, l'île aux grenats » a été exposée du 19 août au 30 septembre pour l'inauguration du « centre d'interprétation géologique du Thouarsais » à Thouars (Deux Sèvres).

Bibliothèque naturaliste

Fonctionnement confidentiel avec 18 adhésions pour l'année 2000, essentiellement des résidents secondaires et des vacanciers.

Information et communication

Cette année, un panneau d'informations générales a été installé dans le hall de la gare maritime de Lorient et un feuillet d'informations y a également été mis à disposition du public.

Un partenariat a été établi avec l'office du tourisme de Groix pour la réalisation du guide 2000/2001 dans lequel 5 pages sont consacrées à la présentation de la réserve naturelle et de son programme d'activités. Un tiré à part (2000 exemplaires) a été disponible pour une large distribution par la réserve sur l'île (AJ, gîte abri, VVF, hôtels, chambres d'hôtes...)

Aux périodes de petites vacances scolaires, un programme d'animations est proposé et diffusé par affichage sur une quinzaine de points de l'île.

Une présence régulière dans la presse locale : Ouest France et le Télégramme (10 articles), tant pour présenter nos programmes que pour relater les activités de la réserve.

Divers entretiens avec des journalistes pour des articles dans le Monde (13 février), Pays de Bretagne (printemps), Détours en France (juin), Mon jardin, ma maison (à paraître), pour des émissions de télévision : TV Breizh, TF1.

Plusieurs articles écrits à propos de la pollution de l'Erika: dans la Lettre des Réserves naturelles (2 articles), dans Neptunia (1 article).

Actualisation du texte concernant la réserve naturelle pour la réédition du livre édité par Nathan sur les réserves naturelles de France

Claude Audren a participé à l'émission TV de Arte "Les écrans du Savoir" en présentant "Groix, un océan englouti". Cette séquence d'une pédagogie très accessible et bien illustrée par une animation scientifique montrant la formation des roches de Groix pourra être utilisée dans la maison de la réserve.

Dans le cadre de la semaine de la science, le 21 octobre Claude Audren a assuré une conférence publique à la salle des fêtes de Groix sur le thème "histoire de la recherche géologique à Groix : de la confidentialité à la médiatisation" et animé un "café scientifique" chez Ty Beudeff sur le thème "les chercheurs et les liens : ignorance ou participation ?"

La lettre de la réserve n°11 a été diffusée dans tous les foyers de l'île (1160) et était disponible pour les visiteurs de la maison de la réserve.

Art éphémère

L'opportunité de la rencontre en juillet d'une jeune artiste – Sybille Le Poulain – a permis à la Réserve naturelle de contribuer à la création d'une sculpture éphémère, dans la ruine allemande près de la tombe viking, élaborée à partir de bois flottés et de restes de filets de pêche récupérés à la côte. Cette sculpture s'est appelée "Le viking".

ACTIVITÉS EN DEHORS DE LA RÉSERVE NATURELLE

Animations

Rappelons que le programme d'animation proposé porte sur divers sites naturels de l'île et pas seulement sur la réserve naturelle.

Entretien du sentier côtier

Dans le cadre d'un accord avec la commune ayant permis de créer un second emploi sur la Réserve naturelle financé pour partie sur le produit de la TPM (taxe passagers maritime), l'entretien régulier du sentier côtier et de l'itinéraire vélo est assuré toute l'année sur toute l'île.

Le site du Trou de l'Enfer a cette année encore fait l'objet de travaux en partenariat : réalisation d'une aire de stationnement sur le chemin de Ker Berthanie (simple débroussaillage et nivellement de la surface) et pose d'une barrière pour fermer l'accès au site. Cet aménagement a rencontré l'opposition de quelques vandales et les dégradations ont été nombreuses durant l'été, jusqu'à la destruction à la hache des poteaux !

DIVERS

Il faut noter la création de "L'association des amis de la réserve naturelle de l'île de Groix" sous la présidence de Maryvonne Calloc'h. Les amis de l'île de Groix d'Emsdetten (RFA) ont fait une fête dans leur "café de nuit" au bénéfice de la Réserve naturelle touchée par la pollution de l'Erika. Madame Françoise Le Visage a donné un récital de harpe également au bénéfice de la réserve, pendant les fêtes de Noël.

Le personnel de la Réserve naturelle participe à diverses réunions ou sessions de travail dans le cadre des activités de l'association gestionnaire Bretagne Vivante - SEPNEB.

Participation à l'Assemblée générale de Réserves naturelles de France à Ambleteuse les 5,6 et 7 octobre.

Au sein de Réserves naturelles de France (RNF), le conservateur assure la présidence de la commission du patrimoine géologique. Il représente RNF à la conférence permanente du patrimoine géologique du Ministère et dans ce cadre a été invité à présenter la situation du patrimoine géologique en France lors du premier colloque sur la protection du patrimoine géologique au Québec le 9 septembre à Montréal.

RÉSERVE NATURELLE D'IROISE (29)

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

Communes : Le Conquet et Ile 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'hizienn) avec autorisation d'occupation temporaire.

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* ; pelouse rase à *Isoetes histrix* et *Ophioglossum lusitanicum* ; groupement de fissures fraîches à *Cochlearia officinalis*.

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

Conservateur : Louis Brigand

Garde animateur commissionné : Jean-Yves Le Gall

Technicien de terrain : David Bourles

Équipe scientifique : Frédéric Bioret - UBO, Botanique, Phytosociologie, Bernard Cadiou - Bretagne Vivante - SEPNE, Ornithologie, Bernard Fichaut - UBO, Phytosociologie, Pédologie, Christian Hily - CNRS, Écologie marine, Biodiversité, Christian Kerbiriou - PNRA, Insectes, Ornithologie., Isabelle Le Viol - Doctorante, Invertébrés terrestres., Michel Pascal - INRA, Mammifères terrestres, Mammifères marins, Cécile Vincent - Océanopolis, Mammifères marins

Autres participants : René Pierre Bolan (photographie)

Accueil Maison de l'environnement : Lydia Masson

Animation pédagogique : Fanny Le Fur

SUIVI NATURALISTE

Suivi ornithologique

Pour la 6^{ème} année, 4 spatules blanches ont hiverné dans l'archipel, toujours au même endroit : Litiri, Morgaol, Quemenez.

• NIDIFICATION

Trielen

Grand gravelot	2 pontes dont 1 remplacement qui n'ont rien donné
Busard des roseaux	1 ponte dans les ronciers à l'intérieur des enclos - 1 jeune à l'envol le 4.07 accompagné de la femelle
Tadornes de Belon	3 pontes minimum, 11 jeunes à l'envol
Colvert	2-3 pontes
Huitrier-pie	30 pontes dont 7 de remplacement, 11 jeunes à l'envol
Goéland argenté	51 pontes, toujours en baisse
Goéland marin	38 pontes
Traquet motteux	2-3 couples minimum, 4 jeunes à l'envol
Corneille	2 pontes dont 1 de remplacement - 1 jeune à l'envol

Enez ar C'hrizienn

Huïtrier-pie :	6 pontes, 3 jeunes à l'envol, forte prédation
Grand gravelot	2 couples en stationnement, aucune certitude de nidification
Goéland brun	12-13 couples, forte augmentation
Goéland argenté	12-13 couples, stable
Goéland marin	5 couples (en baisse)

Balaneg :

Puffin des Anglais	1 site occupé minimum
Océanite tempête	26-27 sites occupés (total 30-31 en incluant le Ledenez)
Goélands	non recensés
Grand gravelot	aucune observation
Colvert	3 pontes minimum, 7 jeunes à l'envol
Huïtrier-pie	24 pontes minimum, 11 jeunes à l'envol
Traquet motteux	2 couples, 3-4 jeunes à l'envol
Corneille	1 ponte, 4 jeunes à l'envol
Tadornes de Belon	2-3 pontes, aucune observation de jeunes à l'envol

Ledenez Balaneg :

Océanite tempête	4 sites occupés
Huïtrier-pie	aucun suivi cette année pour ne pas déranger l'installation de la sterne pierregarin
Grand gravelot	2 pontes

Banneg :

Puffin des Anglais	29 sites occupés minimum
Océanite tempête	bilan en cours
Cormoran huppé	59 couples minimum
Huïtrier-pie	16-17 couples minimum, mais suivi non exhaustif
Grand gravelot	4 couples reproducteurs au minimum, total de 8 pontes avec celles de remplacement, 1 seul jeune vu, les 28/06 et 06/07
Goéland marin	61 couples
Goélands argenté et brun	non recensés
Traquet motteux	2 couples, 1 jeune volant les 06-09/06

Enez Kreiz

Océanite tempête	bilan en cours
Cormoran huppé	3 pontes
Huïtrier-pie	0
Goéland marin	8 couples

Roc'h Hir

Océanite tempête	72 sites occupés
Grand cormoran	25/01 : première ponte – 1 œuf pour 19 nids construits 09/02 : 34 nids construits 14/03 : 51 nids construits bilan : 55 nids construits répartis en 4 zones (≥ 44 , 2, ≥ 6 & > 3)
Cormoran huppé	24 pontes
Huïtrier-pie	3 couples avec ponte (bilan minimum, sur la moitié nord)
Goéland marin	décompte partiel, 26 couples sur la moitié nord
Goélands argenté et brun	non recensés
Corneille noire	1 ponte (4 œufs) le 08/04

Autres îlots ne faisant pas partie de la Réserve naturelle (annexes 4)**- Litiri :**

Cormoran huppé	63 couples (premiers poussins observés le 31/03)
Huïtrier-pie	6-7 couples
Grand gravelot	1 ponte

- Morgaol :

Goéland argenté	1 ponte
Goéland marin	6 pontes
Goéland brun	1 couple, aucun indice de nidification
Huïtrier-pie	4 pontes

• OISEAUX BAGUÉS

Molène, 9 décembre 1999	grand cormoran, Museum Londres (N° 1357143), cadavre, donnée transmise au CRBPO.
Trielen, 24 février 2000	guillemot de Troil, Museum Paris (N° DA226575), cadavre non mazouté. Il s'agit d'un oiseau victime de l'Erika, soigné à Theix (56) et relâché le 20.02 à Saint Jacut de la Mer (22).
Banneg, 28 avril	grand cormoran, Museum Londres (N° 1357248), cadavre, donnée transmise au CRBPO.
Molène, 2 juin	goéland marin, Museum Paris (N° DA173877 ; patte gauche = Rouge-Rouge-Blanc / patte droite = métal), cadavre, donnée transmise au CRBPO.
Balaneg, 28 août	grand gravelot bagué couleur, contrôlé vivant sur la plage, patte gauche = Rouge-Jaune / patte droite = Bleu-métal. Il s'agit probablement d'un oiseau déjà contrôlé sur Banneg le 06/09/1996, et bagué poussin à Snettisham, Norfolk, Grande-Bretagne, le 14/06/1996 (probablement, car il manquerait une bague jaune à la patte droite, non notée cette année).

• OBSERVATIONS REMARQUABLES DANS L'ARCHIPEL ET SUR LA RÉSERVE

4 octobre 1999	2 spatules blanches, hivernage - Litiri
6 octobre	2 bruants des neiges, 1 faucon pèlerin - Banneg
6 octobre	5 bruants des neiges, 2 chevaliers sylvain - Balaneg
19 octobre	5 bruants des neiges, 1 faucon pèlerin - Banneg
20 octobre	2 chevaliers guignette - Balaneg
21 octobre	1 grive litorne - Trielen
26 octobre	2 grèbes castagneux - Trielen
18 novembre	1 faucon pèlerin - Trielen
25 novembre	1 faucon pèlerin sur les rochers - basse-Lénah
30 novembre	4 spatules blanches, hivernage - Litiri
30 novembre	2 pluviers dorés - Quemenez
9 et 13 décembre	2 plongeurs arctiques - Port de Molène
17 décembre	1 hibou des marais, 1 grive mauvis - Banneg
17 janvier 2000	Concentration de 120 bécasseaux violets - Trielen
4 mars	4 spatules - Litiri
15 mars	122 pluviers argentés - Trielen
16 mars	108 huitriers-pie - Balaneg
24 mars	1 huppe fasciée, 12 rouge queues noirs, $\approx$ 300 tournepierres - Trielen
28 mars	1 rouge queue noir - Molène + 1 rouge queue noir - Ledenez de Molène
7 avril	1 huppe fasciée, 1 grive litorne, 1 tourterelle turque, 1 bécassine des marais - Balaneg
12 avril	1 bergeronnette de Yarell - Trielen
12-13 avril	1 merle à plastron - Molène
14 avril	92 huitriers-pie - Trielen
27 avril	4 pluviers dorés, forme nordique - Trielen
3 mai	5 barges rousses, 1 bergeronnette grise - Banneg
5 mai	54 barges rousses, 184 bécasseaux variables, 1 chevalier aboyeur - Trielen
25 juillet	3 chevaliers cul-blanc, 2 mouettes rieuses, 180 tournepierres, 193 bécasseaux variables, 134 bécasseaux Sanderling, 6 bécasseaux maubèche - Trielen
21 juillet	1 chevalier guignette - Balaneg
2 août	1 spatule blanche - Morgaol
17 août	1 chevalier guignette - Banneg
20 août	1 spatule blanche - Cromic
23 août	1 gobe-mouches noir (femelle ou jeune), 1 chevalier guignette, 1 chevalier gambette - Banneg
28 août	1 grand gravelot bagué - Balaneg
29 août	1 chevalier guignette - Banneg, 1 chevalier guignette - Roc'h Hir
30 août	1 martin pêcheur - au large de Molène
31 août	1 grèbe castagneux - Trielen
4 septembre	1 grèbe castagneux, 1 grèbe à cou noir, 1 bergeronnette grise - Trielen
4 septembre	1 chevalier arlequin, 1 chevalier guignette, 1 chevalier non identifié - Balaneg
5 septembre	1 chevalier arlequin, 1 chevalier guignette - Balaneg
6 septembre	2 chevaliers arlequin - Balaneg

7 septembre	2 grèbes castagneux, 1 grèbe à cou noir, 2 chevaliers cul-blanc – Balaneg
	1 "gros" faucon sp., 1 cadavre pie grièche écorcheur (juvénile probable) - Banneg
14 septembre	3 grèbes castagneux, 1 grèbe à cou noir, 3 chevaliers guignette, 5 bergeronnettes grises - Trielen
19 septembre	13 bernaches cravants - Balaneg
29 septembre	11 bernaches cravant, 1 canard plongeur non identifié, 2 grèbes castagneux, 2 chevaliers guignettes et 1 chevalier harlequin - Trielen

• LES STERNES SUR BALANEG

15 mai	sterne pierregarin, 23 individus posés, 4 en vol
23 mai	sterne pierregarin, 20 individus en vol, les sternes couvent, aucun dérangement, pas de débarquement sur l'îlot
31 mai	comptage des sternes sur le ledenez observations : vent faible de SW, beau temps, durée de l'opération ½ heure environ : 22 couples : 17 x 3 œufs – 3 x 2 œufs – 1 x 1 œuf la colonie défend très bien son territoire
6 juin :	Observation de Balaneg : colonie calme, 25 individus en vol. Pêche à proximité de l'îlot (lançons, éperlans, loches)
15 juin :	Colonie calme, RAS, 35-40 individus en vol, les couples continuent de s'accoupler ?
25 juin :	4 sternes en vol, légère alarme sans plus, aucune de posées. Débarquement sur le ledenez : toutes les coupes sont vides, trouvé un œuf cassé
28 juin :	Retour des sternes pierregarin, 14 individus en vol au-dessus de l'îlot, elles semblent vouloir se réinstaller
3 juillet :	Contrôle sur le ledenez, environ 15 mn, temps nuageux, vent variable : 17 individus en vol – 8 coupes et 1 œuf cassé : 1 x 3 œufs, 4 x 2 œufs, 3 x 1 œuf
13 juillet :	8 individus en vol, 1 seul couple posé
17 juillet :	6 individus en vol, 3 coupes x 2 œufs, trouvé des œufs cassés de sternes et d'huître pie
26 juillet :	3 sternes en vol au-dessus de l'îlot, aucune alarme. Débarquement : toutes les coupes sont vides. Les jours suivants, les sternes ont définitivement déserté l'endroit.

Après deux tentatives, la nidification des sternes a échoué, à cause du mauvais temps qui a duré jusqu'à la mi-juillet et de la compétition avec les autres espèces (goéland marin, huître pie)

Dérangement humain : aucune infraction n'a été relevée cette année sur l'îlot et la fréquentation à la pêche à la crevette est restée minime à cause du mauvais temps.

Mammifères

• RAT

Les pièges permanents sont contrôlés tous les 2 mois environ sur Trielen et Enez ar C'hrizienn, aucune trace de dents sur les appâts. En revanche, nous avons toujours le même problème de leur conservation.

• LOUTRE D'EUROPE

Des empreintes sont relevées de temps en temps sur le ledenez de Balaneg dans la grève de sable côté sud. Le 12 septembre, des empreintes sont trouvées à Banneg sur un bloc rocheux au plus haut de l'estran au lieu-dit Skolpez " 69 ". Le 13 septembre, d'autres empreintes sont notées sur le ledenez de Molène sur un bloc rocheux dans la partie sud-est.

Des empreintes sont en cours d'analyse : longueur 3cm, largeur 3 mm, couleur noirâtre, débris de petites écailles et petites arêtes, odeur non prononcée.

• PHOQUES

Naissance le 7 janvier d'un jeune phoque à Morgaol, trouvé par l'équipe de la réserve.

Le 11 janvier un bébé phoque est vu à Balaneg, il vient de perdre ses poils blancs.

Le 22 décembre, un phoque adulte est capturé dans une grève de Molène, il est mazouté et se laisse faire. La compagnie Penn ar Bed le transporte à Brest où il est récupéré par l'équipe d'Océanopolis pour y être soigné.

Le 5 janvier, récupération d'un jeune phoque venu se réfugier sur la partie terrestre de Molène à cause de la grosse mer. Épuisé, il est transporté à la maison de l'environnement où il passera la nuit. Il est relâché en pleine forme le lendemain dans une grève abritée.

Le 28 avril, 20 juillet, 3, 16 et 28 août, 9 et 13 septembre, observation aux Rémeur et basse Lénah d'un jeune phoque portant sur la tête une balise blanche en forme de pyramide avec une inscription en noir L7, provenant du centre de soins d'Océanopolis.

Le 7 juillet, 16, 25, 28 et 29 août, un veau marin adulte est observé aux Rémeur.

Le comptage continue dans l'archipel une fois tous les 15 jours, temps permettant, avec Cécile Vincent d'Océanopolis dans le cadre de sa thèse sur le phoque gris.

- CADAVRES DE MAMMIFÈRES

10 octobre 99	trouvé 1 blanchon à Trielen.
14 janvier 2000	1 phoque gris, longueur 1,12 m, au sud de Trielen. Il lui manque les yeux et il est très maigre.
15 février	1 phoque gris, un jeune mâle trouvé à Banneg – prélèvement d'une canine.
8 février	1 cadavre de dauphin indéterminé flottant sur l'eau, au sud de Banneg.

Insectes

- LIBELLULE

Une libellule est observée sur le ledenez de Molène le 18 juillet. Il s'agit d'une *Aeschna affinis* femelle, espèce méridionale migratrice.

- COLÉOPTÈRES

Un cadavre de coléoptère a été trouvé sur Molène début août. Il appartient à la famille des longicornes. Il s'agit probablement du *Prionus coriarius*. L'identification devrait être confirmée l'hiver prochain.

SUIVIS SCIENTIFIQUES

Plusieurs axes de recherche sont développés à partir de la Réserve. Ces travaux s'appuient sur des programmes de recherches et sont réalisés par des équipes de chercheurs de l'Université de Bretagne Occidentale et de Bretagne-Vivante SEPNEB. Ils contribuent à une meilleure connaissance des habitats et permettent d'assurer un suivi régulier dans un certain nombre de domaines scientifiques.

Études et recherches en cours

- SUIVI DES POPULATIONS DE PUFFIN DES ANGLAIS ET D'OCÉANITE TEMPÊTE
- OBSERVATOIRE LIMICOLES RÉSEAU RN CÔTIÈRES

Le groupe "oiseaux" de RNF a mis en place un Observatoire des limicoles côtiers, coordonné par la RN de Beauguillot (Manche). Cela consiste à réaliser, au 15 de chaque mois, un recensement des différentes espèces présentes sur le site. Pour la RN d'Iroise, c'est l'île de Trielen qui a été retenue pour les comptages. Une synthèse nationale, à partir des résultats collectés par les différentes RN participantes, et concernant la période d'août à août, sera rédigée annuellement.

- SUIVI PASSEREAUX (TRIELEN) : CH KERBIRIOU

On constate une très nette progression de la population de pipit maritime encore cette année. Un bilan des cinq dernières années de suivi devrait être réalisé au courant de l'hiver prochain. Quant au devenir de ce suivi, il semble qu'un pas de temps de 5 ans pourrait suffire pour suivre ces populations dans le futur.

tableau 2. Dénombrement des couples nicheurs en 2000 et 1999

Espèces / Nombre de couples	2000	1999
busard des roseaux (<i>Circus aeruginosus</i>)	1	1
alouette des champs (<i>Alauda arvensis</i>)	0	0
hirondelle rustique (<i>Hirundo rustica</i>)	4	8
pipit maritime (<i>Anthus petrosus</i>)	65-86	50-67
troglodyte (<i>Troglodytes troglodytes</i>)	18-26	20-22
accenteur mouchet (<i>Prunella modularis</i>)	5-6	6-7
rouge gorge (<i>Erithacus rubecula</i>)	0	0
traquet motteux (<i>Oenanthe oenanthe</i>)	3	3
grive musicienne (<i>Turdus philomelos</i>)	0	1
merle noir (<i>Turdus merula</i>)	6-7	5-6
étourneau sansonnet (<i>Sturnus vulgaris</i>)	0	2
corneille noire (<i>Corvus corone</i>)	1	1
moineau domestique (<i>Passer domesticus</i>)	0	2
linotte mélodieuse (<i>Carduelis flavirostris</i>)	9-13	7-10

- ÉCOLOGIE DES LOC'H (ÉTUDE COORDONNÉE PAR CHRISTIAN HILY, CHARGÉ DE RECHERCHE CNRS – LEMAR)

L'étude de l'écologie des loc'h se termine, le rapport de synthèse sera édité durant l'hiver. Une dernière mission de terrain en juillet a permis de faire dans la même journée des échantillons dans tous les loc'h de l'archipel de manière à

situer les deux loc'h de la réserve par rapport à ceux de Ledenez de Molène, Quémenez et Béniguet (en terme de température, salinité, niveau d'eau, sédiments). Les deux loc'h peuvent être situés sur un gradient d'évolution naturelle qui va du milieu marin au milieu terrestre au fur et à mesure que le cordon de galets se stabilise et que s'effectuent l'engraissement par les sédiments et le comblement par la végétation : le premier stade est la retenue d'eau saumâtre d'arrière cordon de galets représenté par le loc'h de Quémenez, ensuite le loc'h de Trielen est plus confiné bien qu'alimenté en eau de mer par les tempêtes hivernales. Le loc'h de Balaneg est le stade le plus diversifié et le plus structuré : il présente la plupart des caractéristiques d'un grand étang avec son cortège d'insectes d'eau douce. Les stades suivants sont le loc'h du Ledenez de Molène où s'opère déjà un fort comblement par les sédiments organiques et par la végétation des berges (scirpes et joncs). Enfin le loc'h de Béniguet n'est plus qu'une mare temporaire très peu profonde, à plusieurs dizaines de mètres des bords. Une plaquette destinée à un large public constituera le rapport final de cette étude du cordon de galet.

Un suivi minimum des deux loc'h, sera défini de manière à surveiller les phénomènes exceptionnels (remplissage par les houles de tempêtes, assèchement ou eutrophisation).

- **ÉTUDE DE LA BIODIVERSITÉ DES ALGUES DE LA RÉSERVE**

Elle sera menée dès l'année prochaine dans le cadre d'une thèse sur bourse régionale (Solène Conan), qui s'effectuera au Laboratoire LEBHAM, de l'IUEM (UBO). Un des thèmes du projet concerne l'étude des évolutions récentes de la diversité spécifique des macroalgues à la pointe de Bretagne. Le choix du site reste encore à définir (Trielen ou Balaneg). Ce site servira de point de référence non anthropisé pour l'étude de la variabilité de la diversité des algues. Ces actions sont donc à suivre dans la perspective de compléter l'inventaire de la flore de la réserve.

- **CONTRIBUTION À LA GESTION ET À LA CONSERVATION DES ESPACES MARINS INSULAIRES PROTÉGÉS (MANCHE ATLANTIQUE)**

Impacts de la pêche à pied et de la plongée sur la biodiversité de la faune marine et mise au point d'outils d'évaluation. Maryvonne Le Hir (doctorante, UBO) coordonne l'ensemble de cette étude (se reporter aux annexes pour disposer de l'ensemble du rapport)

- **ÉTUDE EXPÉRIMENTALE DANS UN CHAMP DE BLOCS INTERTIDAL DE TRIELEN**

Le laboratoire LEMAR (Laboratoire de l'environnement marin) de l'I.U.E.M., à l'Université de Bretagne Occidentale a commencé en mai 1999 cette étude. Elle s'inscrit dans un programme national de recherche "Espaces Protégés" lancé par le Ministère de l'Aménagement du Territoire et de l'Environnement.

La Réserve Naturelle d'Iroise fait partie des sites d'études de ce programme de recherche. L'île de Trielen comporte des zones de champs de blocs peu prospectées pour la pêche à pied. Elles peuvent donc être considérées comme des zones de référence, illustrant un niveau zéro en terme d'impact de la pêche à pied sur le peuplement intertidal rocheux. La faune de cet estran a été prélevée dans 10 quadrats de 0,5 m² au mois de mai 1999 afin de connaître la structure et la composition du peuplement impliqué. Le protocole expérimental a ensuite consisté à exercer une pression de pêche maximale sur une parcelle du champ de blocs : tous les blocs de la parcelle ont été retournés, sans être remis en place, à chaque grande marée entre le mois de mai 1999 et le mois de juin 2000. Les espèces cibles de la pêche à pied en milieu rocheux (principalement les étrilles, les tourteaux et les ormeaux) ont été prélevées lorsque les individus avaient une taille réglementaire. Par ailleurs, les individus des autres grandes espèces d'invertébrés (ophiures, crabes, oursins, ...) et de poissons, présents dans la parcelle, ont été comptabilisés lors de chaque pêche expérimentale. En octobre 1999, après 6 mois de perturbation mensuelle, la faune intertidale a été prélevée dans 10 quadrats de 0,5 m² à côté de la parcelle expérimentale, pour connaître la structure et la composition du peuplement "non perturbé" à cette époque de l'année. Dix autres quadrats ont été prélevés à l'intérieur de la parcelle expérimentale pour obtenir la structure et la composition du peuplement "perturbé". La même opération a été effectuée en juin 2000, date à partir de laquelle la parcelle expérimentale n'est plus perturbée. Elle reste cependant prospectée à chaque grande marée, afin de continuer à comptabiliser les poissons et les grandes espèces d'invertébrés qui s'y trouvent. Aucun prélèvement n'y est effectué et les blocs soulevés pour la comptabilisation sont remis en place immédiatement. Cette prospection mensuelle va se poursuivre jusqu'en juin 2001, date à laquelle des échantillonnages seront également effectués (selon le même protocole que les échantillonnages précédents) afin d'observer la structure du peuplement un an après l'arrêt de la perturbation.

Les premiers résultats concernent les "effets de six mois de perturbation maximale par pêche à pied, sur le peuplement d'un champ de blocs intertidal".

La richesse spécifique moyenne du peuplement intertidal non perturbé diminue significativement entre le printemps et l'automne puisqu'elle passe de 105 espèces par 0,5 m² au mois de mai à 71 espèces par 0,5 m² au mois d'octobre. Cette baisse de la richesse spécifique est cependant significativement accentuée par la perturbation par pêche à pied (test de Student). La zone perturbée ne présente en effet que 55 espèces par 0,5 m² après 6 mois de perturbation.

L'abondance moyenne d'individus montre les mêmes différences entre les dates ainsi qu'entre les zones perturbées et témoin. On passe ainsi dans la zone témoin de 2118 individus / 0,5 m² en mai 1999 à 1381 individus / 0,5 m² en octobre 1999. La perturbation par pêche à pied accentue ici aussi cette diminution puisque la zone perturbée ne compte en octobre que 621 individus/m². Cependant, la forte hétérogénéité spatiale des valeurs d'abondance dans les échantillons

témoins du mois d'octobre donne un très fort écart type à la valeur moyenne. De ce fait le test statistique de Student ne montre pas de différence significative entre les valeurs d'abondance des zones témoin et perturbée au mois d'octobre. Seule la différence entre les échantillons témoins du mois de mai et les échantillons perturbés du mois d'octobre est statistiquement significative.

La biomasse moyenne par quadrat de 0,5 m², exprimée en gramme de poids sec, montre les mêmes différences que la richesse spécifique et l'abondance entre les dates et les zones d'échantillonnage (Figure 3). Elle est de 134 g de matière sèche / 0,5 m² dans la zone témoin en mai 1999. En octobre 1999 elle est de 129 g de matière sèche / m² dans cette même zone, et de 112 g de matière sèche / m² dans la zone perturbée. Cependant, ici aussi, les forts écarts types dus à l'hétérogénéité spatiale des valeurs ne permettent pas de conclure à des différences significatives entre ces trois résultats.

Le nombre moyen d'individus par quadrat dans chacun des trois échantillonnages effectués a été calculé pour huit principales grandes espèces communes en zone intertidale. Il s'agit des crabes *Carcinus maenas*, *Necora puber*, *Cancer pagurus* et *Xantho* sp, de la galathée *Galathea squamifera*, et des poissons *Ciliata mustela*, *Lepadogaster lepadogaster* et *Nerophis lumbriciformis* (Figure 4). Chacune de ces espèces a une abondance plus faible ou est même pour certaines absente, dans la zone perturbée expérimentalement. Cependant, seules les valeurs obtenues pour les crabes *Xantho* sp. sont significativement différentes. Ici encore, la grandeur des écarts types des autres espèces nous empêche de conclure statistiquement sur l'existence d'une réelle différence significative des valeurs. L'hétérogénéité spatiale de la distribution des individus est trop grande pour cela.

Les premiers résultats présentés ici montrent les conséquences d'une pêche à pied intensive, menée expérimentalement dans un champ de blocs intertidal. Après six mois de perturbation le peuplement est fortement modifié. Visuellement la couverture algale est complètement changée. Après analyse des prélèvements faunistiques une baisse significative de la richesse spécifique globale est mise en évidence. Les valeurs d'abondance et de biomasse totales, ainsi que celles des grandes espèces communes diminuent également, mais leur hétérogénéité spatiale ne permet pas de conclure à une différence statistique des résultats. La distribution des organismes encroûtants est significativement modifiée, les espèces initialement présentes "en dessous" de blocs ne pouvant se maintenir face aux conditions qu'elles rencontrent lorsque le bloc est retourné. Ces différences, significatives ou non, notamment en terme du nombre d'espèce, laissent présager d'autres modifications dans la structure du peuplement au niveau du panel des petites espèces peu mobiles et très abondantes dans les champs de blocs (amphipodes, microgastéropodes, ... etc). La suite du traitement des données, complétées par celles du dépouillement des échantillons prélevés en juin 2000, permettra d'affiner nos observations sur les conséquences d'une pêche à pied mal menée dans un champ de blocs intertidal.

• PROGRAMME PHOQUES GRIS – Océanopolis : COMPTE-RENDU D'ACTIVITÉ 2000

Pour la troisième et dernière année consécutive, le programme de suivi régulier de la population de phoques gris de l'archipel de Molène a été conduit conjointement par Océanopolis et Bretagne Vivante SEPNEB. Ainsi, Jean-Yves Le Gall et David Bourles ont effectué des recensements systématiques de phoques gris dans la partie 'nord' de l'archipel, sur la base d'un comptage tous les quinze jours lorsque les conditions météorologiques le permettaient, tandis qu'une équipe d'Océanopolis se chargeait simultanément de la partie 'sud'.

Cette année encore, les effectifs recensés sont globalement en augmentation. L'effectif maximum a été obtenu en mars 2000, avec 67 animaux recensés instantanément. Comme l'année précédente, ce pic maximum correspond à la période de mue, des mâles adultes en particulier, qui fréquentent la zone en grand nombre chaque année. Ils occupent alors particulièrement les sites de Morgol et de Kervouroc. Les effectifs estivaux sont plus faibles, avec une certaine baisse du nombre de phoques par rapport aux années précédentes pendant les deux ou trois mois d'été correspondant à la fréquentation maximale de l'archipel. De plus, cette année plus que les précédentes a montré un glissement net de la fréquentation de l'archipel par les phoques vers la partie 'nord', avec de plus en plus d'animaux observés sur les sites de Basse Linah et des Remeurs. Globalement, l'occupation de l'espace par les individus est apparue plus désordonnée que lors des étés précédents, avec une plus grande mobilité des phoques d'un jour ou d'une semaine sur l'autre. Il serait intéressant d'étudier à l'avenir l'impact des activités humaines sur la présence des phoques sur les sites de repos pendant l'été.

La présence régulière en mer des gardes de la réserve a par ailleurs permis d'observer de jeunes phoques marqués issus de la clinique pour phoques d'Océanopolis, confirmant ainsi la bonne intégration de ces jeunes individus revus parfois plusieurs mois après leur relâcher.

Enfin la poursuite du programme de photo-identification a permis de suivre individuellement la présence saisonnière de la quasi totalité des femelles, et pour la première fois d'une partie des mâles fréquentant l'archipel. Les analyses en cours devraient permettre à terme de mieux comprendre les rythmes d'utilisation de l'espace par les phoques et les conséquences pour la gestion de l'espèce dans la réserve.

• "ÉTUDE DE LA FRÉQUENTATION NAUTIQUE DANS LES ARCHIPELS" -PROGRAMME LIFE ARCHIPELS ET ÎLOTS MARINS COORDONNÉ PAR LE LABORATOIRE GÉOSYSTÈMES DU CNRS : COMPTE RENDU DU PROGRAMME

Les comptages de fréquentation dans l'archipel de Molène se sont poursuivis durant l'année dans l'archipel de Molène, qui comparé aux autres archipels de l'étude (Glénan et Bréhat), se trouve dans une situation spécifique. La fréquentation

y est fortement limitée et contenue en raison des conditions physiques et météorologiques qui en rendent l'accès difficile. C'est pour cette raison que la fréquentation reste d'une part essentiellement locale et d'autre part le fait d'habitues qui connaissent généralement bien l'archipel. Néanmoins l'augmentation sensible des embarcations à moteur, de type pneumatiques ou vedettes rapides, navigant dans l'archipel est constatée, notamment dans le secteur de Quémenez et de Litiri. La pratique du scooter des mers et du ski nautique tend également à s'y développer ainsi que celle de l'observation des phoques et des dauphins. Ces évolutions confirment la nécessité de réfléchir globalement à l'évolution et à la gestion des pratiques nautiques liées à des activités de loisirs.

• SUIVI DE LA DYNAMIQUE À LONG TERME DE LA VÉGÉTATION SUR L'ÎLE DE BANNEG. (FRÉDÉRIC BIORET _ UBO)

Les carrés permanents et les transects mis en place en 1991 et 1993 ont fait l'objet d'un suivi annuel fin août (Fred Bioret, Bruno Yvin et Jiri Danihelka). Grâce à l'aide de Jiri Danihelka, Botaniste à la réserve de Biosphère de Palava (République Tchèque), l'inventaire floristique de Banneg a été mis à jour et complété : la découverte la plus importante est la présence d'une Graminée, *Avenula pubescens*, espèce nouvelle pour l'archipel de Molène.

Dans le cadre du suivi général de la végétation de Balaneg, une visite de terrain a eu lieu en juillet. Elle a permis de confirmer l'extension récente et rapide des ronciers au détriment des communautés de pelouses dans la partie ouest de l'île. La station d'Oseille des rochers (*Rumex rupestris*), espèce protégée au niveau national et d'intérêt communautaire (Annexe II de la Directive Habitats) découverte en 1999 a été revue : forte d'une dizaine de pieds, la population se développe au sommet d'une grève de galets.

• ÉTUDE DU PATRIMOINE LITHIQUE

Les relevés sur le patrimoine lithique ont débuté à l'automne 2000. La première phase d'étude concerne l'ensemble du patrimoine bâti. Un architecte a fait le relevé précis de l'ensemble des bâtiments et proposera un plan d'action pour le maintien et la conservation des ruines. Le rapport sera achevé pour la fin de l'année 2000. La deuxième phase d'étude, qui se déroulera dans le courant de l'hiver, visera à établir un plan précis des murets. L'ensemble de ces informations seront intégrées dans un plan d'information spatialisée.

Visiteurs scientifiques

25 octobre 1999	C. Hily, J. Grall, M. Le Hir, F. Laruelle, I. Gallez, J. Jourde, S. Masson, prélèvement sur l'estran de Trielen, programme espèces protégées
20 décembre	C. Le Gall, W. Ariane (étudiantes UBO), histoire de la Réserve naturelle d'Iroise
8 février 2000	N. Daniault (chargée de mission UBO pour les films scientifiques), L. Brigand, P. Ménet (producteur et réalisateur de films "DIACOM")
27-28 mars	Réunion du comité consultatif
3 mai	Recensement pétrels sur Enez Kreiz, Banneg, B. Cadiou
16 mai	Recensement pétrels sur Enez Kreiz et Banneg, B. Cadiou
31 mai	Recensement pétrels sur Banneg, B. Cadiou, Y. Masson (Molénaise), Recensement passereaux sur Trielen, Ch. Kerbirou, J.Y. Le Gall
3 juin	Prélèvement sur l'estran de Trielen, M. Le Hir, S. Connan, C. Raffin, L. Guérin
6-9 juin	Baguage pétrels sur Banneg, B. Cadiou, D. Bourles, N. Simon, Y. Mouchel, J. Jourde
8 juin	Recensement goélands sur Trielen, Enez ar C'hrizienn, F. Bernard, C. Nicole, ONC
22 juin	Recherche pelotes de réjection de pétrels sur Banneg, J.Y. Le Gall, D. Bourles, D. Nedellec
24 juin	Recensement pétrels sur Banneg, B. Cadiou, F. Le Fur
4 juillet	Impact de la mer sur le littoral de Trielen, L. Brigand, B. Fichaut, S. Swarez
4-5 juillet	Baguage pétrel sur Banneg, B. Cadiou, J. Jourde, F. Le Fur, D. Bourles, D. Nedellec
12 juillet	Recensement pétrels sur Enez Kreiz et Banneg, B. Cadiou
19 juillet	Relevés sur les loc'h, Balaneg, Trielen, Ledenez de Molène, Quémenez, Béniguet
2 et 4 août	Recherche pelotes de réjection pétrel sur Banneg, J.Y. Le Gall, D. Bourles, C. Vincent, V. Ridoux, C. et F. Le Fur
8-11 août	Baguage pétrel sur Banneg, B. Cadiou, F. Le Fur, J.Y. Le Gall, D. Bourles, G. Le Corgne, S. Tessier, I. Le Viol
17 août	Relevé de végétation sur Trielen et Balaneg, L. Brigand, F. Bioret Recensement pétrels sur Banneg, B. Cadiou, L. Jaffré
23 août	Recensement pétrels sur Banneg, B. Cadiou, V. Mistrot
23-24 août	Relevé de végétation sur Banneg, F. Bioret, B. Even
29 août	Recensement pétrels sur Banneg, Roc'h Hir, B. Cadiou, Y. Masson, R. Masson, D. Bourles
30 août	Recensement pétrels sur Banneg, B. Cadiou, D. Bourles, D. Nedellec
7 septembre	Recensement pétrels sur Enez Kreiz, B. Cadiou, D. Bourles
11 septembre	Relevés architecturaux sur Trielen, H. Le Bot, E. Jaouen
12 septembre	Recensement pétrels sur Banneg, B. Cadiou, C. Arzel Prospection et recherche sur d'éventuelles empreintes de loutre sur les îlots, Balaneg et Banneg, L. Mercier, J.Y. Le Gall

Autres visiteurs

23 mai	Le personnel administratif du siège de Bretagne Vivante et L. Raoul, visite de Trielen, 1 ^{er} bain de la saison
29 mai	D. Donadio, ONC Inspecteur de Basse-Normandie, C. Lefèvre, garde national ONC Saône et Loire, L.G. d'Escienne, Inspecteur régional atlantique
6 juin	Conseil général, J. Citoleux, visite de Trielen
10 juin	C. Strémoultoss de Tarbes, projet pédagogique entre les îles du Ponant et celles du nord de l'Europe
7 juin	F. Bernard, brigade mobile de Belz, ONC
22 juin	S. Dixneuf, ONC Béniguet, R. Durant, R. Hosse, brigade mobile du Roussillon, brigade mobile de la Gironde, Banneg
9 août	L.G. d'Escienne, Inspecteur régional atlantique
23 août	Jérôme Moreau, délégué du personnel Bretagne Vivante

DIACOM : les îles du vivant

3 février 2000	Repérages sur le terrain
27-28 mars	Présentation des travaux scientifiques menés sur la Réserve naturelle
29 mai	Litiri, Morgaol, images goélants, paysages
3 juin	Images de l'estran, et scientifiques au travail
27 juin	Sorties pédagogiques avec le collège des îles du Ponant
4 juillet	UBO, B. Fichaut, Trielen
5 juillet	Banneg, B. Cadiou
18 juillet	C. Hily, étude sur les loc'h, Balaneg, Trielen
26 août	Trielen, M. Pascal, contrôle des pièges permanents à rats

GESTION ADMINISTRATIVE**Comité consultatif**

Le comité consultatif s'est réuni le 26 octobre 2000 en préfecture de Quimper.

Surveillance de la réserve - Fréquentation

La surveillance est toujours assurée sur les îlots, mais des observations sont régulièrement opérées à partir du sémaphore, notamment le soir ainsi que les week-end.

La fréquentation est en baisse (-33% du nombre de personnes et -21% du nombre de bateaux par rapport à 1999). Les conditions météorologiques ont été mauvaises durant le printemps et une partie du mois de juillet, limitant ainsi les conditions d'accès aux îlots. On ne peut pas penser que cette baisse soit liée à l' " effet Erika ". En effet les visiteurs qui se rendent sur les îlots sont généralement des habitués, soit de Molène ou du bassin de plaisance proche.

tableau 1. Fréquentation des îles durant l'année

	1999	2000	1999	2000
Balaneg	109	85 bateaux	532	354 personnes
Banneg	28	26 bateaux	106	88 personnes
Trielen	17	11 bateaux	53	23 personnes
Total	154	122 bateaux	691	465 personnes

Les mois de mai, juin et juillet sont surtout fréquentés en semaine par les îliens pour la pêche à la crevette et le week-end par les continentaux. Une bonne relation s'est établie entre ces derniers et le personnel de la réserve : aucune infraction n'a été relevée cette année par rapport à la réglementation. Les explications données par les gardes lors de leurs missions d'information sur les îlots permettent, au fil des années, d'établir un climat de confiance partagé.

Les week-end et à partir du 15 juillet, les îlots sont surtout fréquentés par les continentaux. Le nombre de pneumatiques et de vedettes rapides est toujours en augmentation tandis que celui des voiliers reste stable. L'île de Balaneg reste toujours la plus appréciée, en raison de son mouillage plus sûr et de ses grèves abritées. On peut signaler comme nouvelle activité donnant lieu à une fréquentation, la reprise de la récolte du "petit goémon" à marée basse par les Molénais.

Entretien et restauration des sites

Les tâches régulières d'entretien constituent une partie importante du travail des salariés de la réserve. Les deux évolutions marquantes sont liées d'une part au développement des ronciers sur l'île de Balanoc et sur l'état des ruines. Pour ces deux problèmes, des solutions sont à l'étude. Par ailleurs il convient de signaler que la remise en état du hangar de Trielen est achevée. Dorénavant on dispose d'un abri sûr pour le matériel, notamment le tracteur. Cette action s'inscrit dans la politique de gestion du patrimoine bâti.

• NETTOYAGE DES GRÈVES

Après chaque grande marée, surtout en hiver, les îlots de la réserve sont débarrassés régulièrement des déchets apportés par la mer. Les déchets combustibles sont incinérés sur place et les éléments non combustibles (ferrailles, etc.) sont ramenés sur Molène pour être transportés gratuitement sur le continent par la compagnie maritime Penn ar Bed. Nous tenons ici à les en remercier.

Des cuves en acier se sont échouées en haut de l'estran, sur Trielen et Enez ar C'hrizienn. Leur enlèvement éventuel pose un certain nombre de difficultés. Deux solutions sont à l'étude : soit leur découpe suivi de leur enlèvement, soit leur maintien sur place.

• RESTAURATION ET ENTRETIEN DES PELOUSES

Trielen

Le fauchage a pu reprendre avec l'achat d'une nouvelle barre de coupe, et l'amélioration de la végétation s'accroît malgré la reprise ponctuelle de quelques ronciers.

Balaneg

Malgré le fauchage régulier tous les ans, des dépôts de nouveaux ronciers sont constatés sur toute la partie ouest de l'île en allant vers le nord et cela devient inquiétant.

Une visite a été organisée sur le terrain avec le botaniste Frédéric Bioret afin de constater ces évolutions et d'envisager des solutions à mettre en œuvre. Concernant Trielen, il a été convenu qu'il fallait continuer à faucher et mettre en place sur une parcelle une expérimentation avec exportation de fauche afin de mesurer l'impact du non enlèvement sur la végétation. La parcelle concernée, est une parcelle située au nord du "village" qui borde le loch. Cette parcelle est dorénavant fauchée avec exportation dans sa partie nord et sans exportation dans la partie sud. En ce qui concerne Balaneg, il semble nécessaire de mettre en place un suivi rigoureux de l'évolution des ronciers et de pratiquer des fauchages réguliers sur certaines parcelles, afin de mesurer l'évolution spatiale de ces ronciers.

• RESTAURATION ET ENTRETIEN DU PATRIMOINE LITHIQUE

Poursuivant les actions entreprises depuis plusieurs années, l'équipe de la réserve, poursuit tout le long de l'année son travail d'entretien et de remise en état des murets de pierres sèches, la consolidation de certaines parties du bâti et le dégagement des fours à goémon. L'étude en cours permettra d'établir un plan d'action coordonné pour les années à venir. Par ailleurs, il faut noter que le hangar qui abrite le tracteur a fait l'objet d'une remise en état complète : charpente, couverture, maçonnerie et menuiserie. Le chantier qui s'est tenu durant l'automne 1999 s'est déroulé dans de bonnes conditions, et l'on dispose dorénavant d'un abri sûr pour entreposer les différents outils de fauche (tracteur, débroussailleuse). Cette action s'inscrit également dans la politique d'entretien du patrimoine bâti.

• RESTAURATION DE LA CITERNE À BANNEG

À proximité de la maison réaménagée de Banneg se trouve une ancienne citerne qui s'était bouchée de gravats et de pierres. Elle a donc été nettoyée cette année : rouverte, vidée et remise en état.

VALORISATION, COMMUNICATION, ANIMATION PÉDAGOGIQUE

La politique de valorisation, de communication et d'animation pédagogique de la réserve naturelle vise à poursuivre les activités d'animation, à faire connaître le travail réalisé en matière de gestion et de recherche scientifique et à mieux insérer localement la réserve naturelle dans la réalité insulaire. Pour y parvenir, un certain nombre d'initiatives ont été prises durant l'année : travail avec les écoles de Molène, rencontre publiques, animations pour les visiteurs, réalisation d'un film financé par le CNED et l'UBO, représentation de Bretagne Vivante - SEPNEB dans le cadre du projet de Parc national marin, participation de quelques personnes de Molène aux travaux de suivi. Les deux faits les plus marquants sont certainement la mise en place d'une réunion qui a rassemblé près de cinquante personnes pour discuter de la politique scientifique et de gestion de la réserve et la participation de Molénaises et de Molénais à des actions scientifiques. Ce dernier point est à souligner. Plusieurs particuliers ont souhaité accompagner les permanents dans les travaux de suivis et plusieurs demandes ont été formulées pour l'année prochaine. De la même manière Sandrine Masson (stagiaire, étudiante en Maîtrise du Milieu Marin), s'est chargée des pêches expérimentales de mai à septembre 1999 dans le cadre du programme sur la pêche à pied. Elle a participé aux échantillonnages de mai et octobre 1999, puis

a trié, déterminé et analysé ces prélèvements. Elle a présenté les résultats obtenus après 6 mois de perturbation dans un rapport scientifique, réalisé dans le cadre de la Maîtrise du Milieu Marin de l'U.B.O.

Animations

• SUR LA RÉSERVE

7 juin	les professeurs principaux de l'enseignement public du Sud et Nord-Finistère. 36 personnes en 3 groupes à la maison de l'environnement
15 juin	école St Philomène de Molène, 15 enfants et 2 institutrices. Sortie sur le terrain à Balaneg. Thème : la vie sur l'estran, algues, poissons, crustacés, ornitho l'après-midi, apprendre à reconnaître les différentes espèces en les coloriant sur des plaquettes préparées à l'avance
23 juin	CCPI et Equipement de St Renan : 17 personnes. Animation pédagogique à la maison de l'environnement
24 juin	Animation pédagogique à la maison de l'environnement, 33 personnes en 3 groupes.
27 juin	Collège des îles du Ponant, 3 professeurs, 8 enfants, sortie sur le terrain, animée par L. Brigand, conservateur.
14 septembre	groupe de 10 personnes, Animation et visite à la maison de l'environnement

Les animations Bretagne Vivante - SEPNEB sur le Ledenez de Molène, été 2000 : une participation plus forte.

Le bilan est positif par rapport à l'été 1999 : 7 animations sur 8 prévus ont été réalisées. Ce sont la première et la dernière journée qui ont été les plus calmes. Personne n'est venu le 21 juillet et il y a eu seulement que deux participants le 12 août. La période d'animation est sans doute suffisante. Les autres animations comptaient entre 6 et 8 personnes. Les dates, heures et lieux de rendez-vous ont été annoncés en début de saison (21, 22, 28, 29 juillet et 4, 5, 11, 12 août de 14h à 16h). Le titre choisi cette année "découverte de la nature" était aussi indéniablement plus parlant que le "découverte de l'estran" de l'été 1999 ! Les animations portaient plus spécialement sur la faune et la flore de la zone de balancement des marées (description morphologique, mode de vie, adaptation aux conditions du milieu) lors des marées basses. Elles s'orientaient davantage sur les oiseaux marins, la flore et la faune présentes sur le Ledenez, lors des marées hautes. Plus généralement, le statut des flots de l'archipel était développé, ainsi que les caractéristiques du milieu marin (océan, climat, vent, courant, géomorphologie) façonnant le paysage et la vie insulaire. Enfin, l'intérêt de la préservation des ressources naturelles et exploitables était mis en évidence ainsi que l'impact de l'homme sur son environnement.

Les animations Bretagne Vivante - SEPNEB à Molène : une expérience à renouveler

Une réunion publique a été organisée à l'occasion des "rencontres scientifiques de Molène". Elle a permis de faire un rappel historique sur la réserve et de montrer les activités scientifiques et de gestion, à la population molénaise. La faible participation de la population, environ une quinzaine de personnes, est liée en partie à une mauvaise information. De l'avis des participants, il conviendrait de renouveler cette initiative, mais en coordonnant mieux l'information.

Contribution écrite au bulletin municipal de l'île de Molène

Afin de faire mieux connaître la réserve naturelle, chaque année un texte paraît dans le bulletin municipal de Molène

Réalisation du film "les îles, laboratoire du vivant"

Dans le cadre d'une collaboration avec le Centre National d'Enseignement à Distance (CNED) et l'UBO, un financement a été obtenu, permettant ainsi de mettre en œuvre un film de 28 minutes sur la réserve naturelle. L'objectif de ce film, réalisé par DIACOM, est de présenter le travail des scientifiques dans la réserve et de montrer comment ces recherches contribuent à la mise en place d'une politique de gestion et de conservation. Ce film qui sera achevé pour la fin de l'année 2000, sera présenté dans différents endroits (RNF, IUEM, Molène, salon du film scientifique...) et fera partie intégrante des animations de la Maison de l'environnement. Il sera présenté à tous les visiteurs de la Maison.

Participation à des colloques

Bernard Cadiou a présenté à la 7th International Seabird Group Conference (17-19.03.2000, Wilhelmshaven, Allemagne) une communication sur la biologie de l'océanite tempête en Bretagne, basée principalement sur les données collectées ces dernières années dans l'archipel de Molène.

Communication, participation à tournages et reportages

17 mai	C. Vialle, magazine Pleine Vie et M. Maliarwsky, Îles Magazine
8 juin	FR3 Faune sauvage, Trielen comptage goélands
2 août	T. Grall, le Télégramme : "Loutre y es-tu ?"
17 août	TF1, Journal de 13h, Georges Pernoud : réglementation de la Réserve naturelle
11-13 septembre	Michel Thersiquel, Bretagne Magazine

La Maison de l'Environnement Insulaire de Molène

La maison de l'environnement contribue aussi à la sensibilisation du public. La baisse de la fréquentation constatée cette année est liée à celle de la fréquentation générale des îles. Un panneau spécial a été réalisé pour mettre en évidence les actions de la réserve et rappeler la réglementation en vigueur. Par ailleurs une étude a été réalisée par Christelle Le Pennec sur la fréquentation de la maison et sur des propositions d'animation et de valorisation. Au delà d'une étude qui a permis de cerner la fréquentation de la réserve, on trouve dans cette étude des propositions intéressantes en matière d'animation. Certaines de ces conclusions ont été appliquées dès cette année au niveau des animations. Ce qui s'est traduit par une augmentation sensible des participants par rapports à l'année dernière.

Le document peut être consulté à la Maison de l'environnement : Le Pennec Christelle, 2000, Maison de l'environnement à Molène, Fréquentation et propositions de mise en valeur, Bretagne Vivante - SEPNEB, Géosystèmes, 18 p.

**tableau 3. Nombre de personnes ayant visité la Maison de l'Environnement Insulaire à Molène
1999 - 2000**

	Entrées 2000	Entrées 1999	Δ1999/2000
avril - mai	38	263	-86%
juin	137	123	+11%
juillet	197	384	-49%
août	354	361	-2%
septembre	10	-	-
Total	736	1 131	-35%

• PERSONNES AYANT ÉTÉ ACCUEILLIES À LA MAISON DE L'ENVIRONNEMENT

La maison de l'environnement a accueilli en 2000 plus de personnes que l'année précédente. Il s'agit uniquement de scientifiques ou d'étudiants poursuivant des recherches sur la réserve ou sur l'archipel et l'île de Molène.

13-16 septembre 1999	C. Vincent, M. Rouan d'Océanopolis, photos d'identification du phoque gris
24-26 octobre	C. Hily, J. Grall, I. Callez, F. Laruelle, J. Jourde, prélèvements sur l'estran de Trielen (programme espèces protégées)
8-19 novembre	P. Thibaudeau, thèse de Doctorat, enquête auprès des sauveteurs de Molène
21-22 décembre	C. Le Gall, A. Wipf, licence de géographie UBO : étude de ses différentes fonctions et différents rôles du garde de la réserve
2-3 février 2000	C. Cosse, A. Lauris, M. Pulier, N. Vivier (Géoarchitecture), diagnostic environnemental, étude pour la CCPI.
27 mars	A. Dubouchaud, B. Cadiou, réunion RN Iroise
13-14 avril	A. Wipf, C. Le Gall, UBO, licence de géographie, étude des pêches et ressources halieutiques dans l'archipel de Molène
3-4 juin	M. Le Hir, C. Raffin, S. Conan, L. Guérin, prélèvement sur Trielen (programme espaces protégés)
5-6 juin	N. Simon, Y. Mouchel, baguage de pétrels tempête sur Banneg
14 juin	F. Le Fur, animation Balaneg
22 et 28 juillet	Animations ledenez de Molène
4 et 11 août 2000	
22-23 août	S. Bataillon, maîtrise de géographie UBO Brest : la voiture dans les îles
29-30 août	D. Nédélec, recherche des sites à pétrels et contrôles sur Banneg

Rencontres de Molène

Les journées du lundi 27 mars et mardi 28 mars 2000 avaient pour objectif de rassembler les scientifiques, le gestionnaire de la réserve ainsi que l'ensemble des partenaires travaillant dans le cadre de la réserve. La première journée se passait en salle. Elle a permis de confronter les points de vue des scientifiques travaillant sur la réserve par la présentation de tous les travaux en cours par leurs auteurs. La seconde journée a permis de développer les relations avec les partenaires qui accompagnent la réserve dans son développement. Elle prévoyait une balade sur l'île de Trielen qui s'est traduite, faute de météo clémente, par une balade sur le ledenez de Molène et une visite de la maison de l'environnement insulaire. Le diaporama présenté la veille a été repassé pour les visiteurs du jour. De nombreuses questions sur la réserve furent posées par les participants. Devant le succès de ces deux journées, il est envisagé de les renouveler en 2001.

Étaient présents : David Bourles (RN Iroise Bretagne Vivante - SEPNEB Molène), Louis Brigand (conservateur RN Iroise Bretagne Vivante - SEPNEB Brest), Bernard Cadiou (Bretagne Vivante - SEPNEB Brest), Aurélie Debouchot (UBO Brest), Olivier Ganne (Bretagne Vivante - SEPNEB Brest), Françoise Gourmelon (Géosystèmes IUEM, UBO Brest),

Jacques Graal (IUEM UBO Brest), Christian Hily (BioFlux IUEM UBO Brest), Max Jonin (Bretagne Vivante - SEPNEB), Christian Kerbiriou (PNRA Ouessant), Fanny le Fur (UBO Brest), Jean-Yves Le Gall (RN Iroise Bretagne Vivante - SEPNEB Molène), Maryvonne Le Hir (IUEM UBO Brest), Christelle le Pennec (UBO Brest), Sylvie Magnanon (Bretagne Vivante - SEPNEB Brest), Florence Mahé (Diacom), Maiwenn Magnier (Bretagne Vivante - SEPNEB Brest), Lydia Masson (Molène), Paul Menet (Diacom), Vincent Mistrot (UBO Brest), Michel Pascal (INRA Rennes), Ingrid Peuziat (Géosystèmes IUEM UBO Brest), Cécile Vincent (Océanopolis Brest)

Absent excusé: Frédéric Bioret (Géosystèmes, IUEM, UBO Brest)

PROJETS 2001

Actions en cours, financées au titre de l'année 2000

- Constitution d'un fond cartographique et photographique
- Gestion du patrimoine lithique

Actions proposées au titre de l'année 2001

- Réalisation d'une Base d'Information Géographique dans la perspective de la mise en place d'une politique de suivi et de gestion sur le long terme
- Cartographie de la végétation terrestre des îlots de la Réserve Naturelle d'Iroise
- Projet de suivi morpho-sédimentaire des îles de la Réserve Naturelle de l'Iroise
B. Fichaut et S. Suanez, Geolittomer-Brest, UMR 6554 CNRS
- Observation des écosystèmes marins (C. Hily, laboratoire Lemar, Bioflux).
- Acquisitions d'un nouveau moteur, d'un ordinateur.

RÉSERVE NATURELLE DES MARAIS DE SÉNÉ (56)

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 (28 ha./7%), commune (33 ha./8%), Conseil général du Morbihan (20 ha./5%), Bretagne Vivante - SEPNEB (22 ha./5%), privés (116 ha./28%), état avec convention de gestion signée le 3 octobre 1997 (20 ha./5%)

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

Intérêt patrimonial :

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

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

Conservateurs bénévoles : Rémy Basque (Bretagne Vivante - SEPNEB), Marcel Carteau (Commune de Séné), Michel Fanen (ACS)

Permanents : Jean David, animateur, Bernard Demont, Garde technicien, Guillaume Gélinaud, directeur scientifique, Sylvain Dufour, animateur, Matthieu Fortin, chargé de mission (objecteur), Emmanuelle Le Droguen, agent d'accueil, Christophe Le Gall, directeur administratif et financier, Jean-François Robic, objecteur de conscience.

Animation : C. et N. Andres, V. Cottereau, D. Fatin, J.P. Fourcade, B. Gonon, A. Groleau, F. Hémery, S. Jullien, J. et C. Laval, H. Lefèvre, A. Le Dorio, J.P. Le Page, A. Le Roux, A. Le Rouzic, A. Loiret, T. Poulard, D. Savary.

Suivi, inventaires et études : R. Basque, C. Blond, Y. Coulomb, J. David, M. Fortin, F. Hémery, B. Horellou, A. Le Roux, J. Loiret, P. Maes, E. Sirot, F. Touzalin

Entretien et gestion : R. Basque, B. Demont, M. Fanen, M. Fortin, P. Fortune, J.P. Fourcade, G. Gélinaud, C. Gourdin, A. Guillemot, S. Jullien, H. Lefèvre, A. Loiret, P. Sabarly et l'association " Les Amis de la Réserve ", M. Fanen, A. Guillemot et l'Amicale Communale des Chasseurs de Séné, C. Le Gall et l'Amicale communale des chasseurs de Séné.

Surveillance de la réserve : Rémy Basque et Jean David (Gardes assermentés pour les parcelles appartenant à Bretagne Vivante - SEPNEB), Albert Guillemot (Garde assermenté pour les terrains relevant de l'Amicale Communale des Chasseurs de Séné), Bernard Demont (Garde commissionné depuis le 24 août 1999)

SUIVIS NATURALISTES ET RECHERCHE

Les suivis

- SE1. 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.

- SE2. DYNAMIQUE DES PRÉS-SALÉS

La cartographie de la végétation des prés-salés de la réserve est en cours d'actualisation. Elle est réalisée par télédétection à partir des photos IGN de juillet 2000. Ce travail mené par S. Chauvaud fait partie de la cartographie des habitats du Golfe du Morbihan effectuée dans le cadre de Natura 2000.

- SE5.1. ET SE.5.2. SUIVI DES NIVEAUX D'EAU

Pour l'instant, les niveaux d'eau sont exprimés par une échelle relative. Des mires limnimétriques doivent être mises en place prochainement dans tous les bassins.

• SE8.1. 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 prés-salé par une végétation aquatique composée de microphytobenthos, de macroalgues ou d'herbiers de *Ruppia*.

Une double approche est mise en œuvre pour documenter les modifications de la végétation. La cartographie globale de la végétation (SE2) fournira un premier outil d'évaluation. De plus, 42 carrés témoins ont été mis en place dans les 3 bassins. A chaque point d'échantillonnage, plusieurs paramètres sont mesurés ou estimés :

- la liste des espèces végétales ;
- le recouvrement de chaque espèce ;
- biomasse végétale épigée.

Les données sont en cours d'analyse.

• SE8.2. EFFET DU RÉENDIGUAGE SUR LES PEUPELEMENTS 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). Le cas des invertébrés terrestres vivants dans la végétation des prés-salés a été illustré par l'exemple des orthoptères (rapport en cours de rédaction).

Un échantillonnage trimestriel sera ensuite réalisé la première année pour suivre la colonisation par les invertébrés. Il sera ensuite annuel. Les modalités de l'expérience permettront d'évaluer l'effet des conditions initiales du milieu, notamment de l'abondance de la matière organique (vase nue, végétation fauchée, végétation témoin) sur les peuplements d'invertébrés.

Parallèlement à l'échantillonnage des invertébrés, des prélèvements seront réalisés pour suivre la dégradation de la matière organique végétale après remise en eau.

• SE8.3. EFFET DU RÉENDIGUAGE SUR LES STATIONNEMENTS D'OISEAUX

Aucun effet du réendiguage ne peut être mesuré pour l'instant. A l'avenir, les protocoles mis en place permettront 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.

• SE10. FAUNE DES MARES

Ce travail n'est pas totalement terminé. En effet, les coléoptères sont en cours de détermination (cf. SE18.3). Un premier rapport fait le point sur les espèces rencontrées, leur valeur patrimoniale et l'effet de certains paramètres environnementaux sur la biodiversité (cf. III.5). Soulignons que les 38 mares prospectées abritent 1 espèce d'insecte, 2 espèces de gastéropodes aquatiques et 3 espèces de batraciens d'intérêt européen, ainsi que 4 espèces d'intérêt national.

Tableau 1 : Effectifs maximum dénombrés dans la réserve naturelle, entre le 1^{er} septembre 1999 et le 31 août 2000.

Espèces	Effectif maximal	Indice de fréquent.	Espèces	Effectif maximal	Indice de fréquent.
grèbe castagneux	42	2,0	huitrier pie	1	-
grèbe huppé	9	-	échasse blanche	36	0,5
grèbe à cou noir	6	0,5	avocette élégante	886	0,7
grand cormoran	27	-	pluvier argenté	73	4,9
aigrette garzette	68	1,2	pluvier doré	0	-
grande aigrette	1	-	petit gravelot	4	-
héron pourpre	1	-	grand gravelot	34	-
héron cendré	43	1,2	tourne-pierre à collier	3	-
cigogne blanche	1	-	vanneau huppé	1539	-
cigogne noire	5	-	bécasseau mauvéche	38	-
spatule blanche	30	0,8	bécasseau sanderling	0	-
ibis sacré	37	1,1	bécasseau minute	0	-
cygne tuberculé	12	0,6	bécasseau cocorli	44	12,0
oie cendrée	1	-	bécasseau variable	1826	-
bernache cravant	552	-	combattant varié	6	-
tadorne de Belon	783	0,8	bécassine des marais	27	1,0

<i>Espèces</i>	<i>Effectif maximal</i>	<i>Indice de fréquent.</i>	<i>Espèces</i>	<i>Effectif maximal</i>	<i>Indice de fréquent.</i>
canard siffleur	71	0,4	barge à queue noire	824	3,0
sarcelle d'hiver	125	1,6	barge rousse	81	
canard chipeau	0		courlis cendré	62	0,8
canard colvert	283	0,5	courlis corlieu	84	0,7
canard pilet	126	0,5	chevalier arlequin	36	1,3
sarcelle d'été	4	6	chevalier gambette	59	0,9
canard souchet	40	0,5	chevalier aboyeur	123	0,2
fuligule milouin	10	-	chevalier stagnatile	1	-
harle huppé	4	-	chevalier cul-blanc	24	0,9
bondrée apivore	1	-	chevalier sylvain	8	-
balbuzard pêcheur	1	-	chevalier guignette	21	9,0
milan noir	2	-	mouette pygmée	5	-
busard St Martin	1	-	mouette mélanocéphale	2	-
busard des roseaux	3	-	mouette rieuse	1479	0,9
épervier d'Europe	2	-	goéland brun	67	0,8
buse variable	2	-	goéland argenté	37	1,2
faucou crécerelle	9	-	goéland cendré	15	0,8
faucou hobereau	2	-	goéland marin	7	
faucou pèlerin	0	-	sterne caugek	4	
foulque macroule	966	1,2	sterne naine	1	-
raie d'eau	3	-	sterne pierregarin	25	1,4
poule d'eau	11	3,1	gulfette moustac	0	-
			gulfette noire	5	-
			hibou des marais	1	-

• SE13. 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.

Deux événements ont perturbé le suivi. D'abord, l'effort de prospection sur le terrain a été moindre que les années passées en raison de l'implication du personnel et des bénévoles dans la marée noire. La couverture du site n'est exhaustive (cas par exemple du chevalier gambette). Les espèces n'ont pas toutes bénéficié du même effort. Le succès de la reproduction des laro-limicoles a ainsi été suivi normalement, alors que la réussite des canards et foulques n'a pas été renseignée. Ensuite, une très forte prédation a été exercée sur les nids de laro-limicoles, très tôt en saison (dès la mi-avril) par un couple de corneilles noires spécialisées. Elle a entraîné un échec généralisé de la reproduction et un abandon de la colonie par les reproducteurs. Il faut souligner que cette prédation s'est exercée avant que l'ensemble des reproducteurs se soit établi. Les effectifs proposés sont donc des minima, très probablement sous-estimés.

Cette année, la principale cause d'échec de la reproduction est la corneille noire dont deux couples se sont spécialisés sur les pontes de laro-limicoles. Le premier couples dont le nid était situé hors du périmètre de la réserve a exercé une forte prédation dès le mois d'avril, conduisant en quelques jours à la disparition de la plupart des nids de limicoles sur le marais de Falguérec. L'intervention d'un garde de l'ONC et des gardes de l'Amicales de Chasse de Séné a permis l'installation de nouveaux nicheurs après la mi-mai. Ces derniers ont à nouveau subi une forte prédation, exercée cette fois par un couple de corneilles établi à Dolan, dans le périmètre de la réserve. La date tardive, fin mai – début juin, ne laissant pas espérer de nouvelles installation, il n'a pas été jugé utile de demander une autorisation préfectorale pour éliminer ces corneilles.

Depuis plusieurs années, le faible succès de la reproduction observé dans les marais de Séné, mais aussi de façon plus générale en Europe, chez plusieurs espèces de laridés et de limicoles a suscité de nombreuses études, et de nombreuses interrogations. Il est certain que la prédation a un impact fort sur la dynamique des colonies (niveau local), par un effet démographique (natalité insuffisante pour compenser la mortalité), mais aussi par des effets comportementaux (faible fidélité à la colonie les mauvaises années). En revanche, on connaît mal l'effet de la prédation au niveau des populations (niveau régional ou européen), faute d'informations sur les variations géographiques du succès de la reproduction, et sur la dispersion des individus entre colonies. Il existe aussi des interrogations concernant le caractère naturel de la prédation. Les espèces prédatrices incriminées sont essentiellement des espèces anthropophiles. La stabilité actuelle des milieux littoraux, protégés ou non, tend d'une part à fixer en un lieu la reproduction des laro-limicoles, espèces de milieux pionniers instables, et les expose à la spécialisation, pratiquement inévitable à moyen terme, des prédateurs, espèces longévives et territoriales.

En l'état actuel des connaissances, pour assurer un succès de la reproduction compatible avec le maintien des populations, il semble indispensable de conserver ou de mettre en œuvre plusieurs mesures :

- maintien d'une clôture électrique autour des bassins B1-B4, afin de limiter l'accès des renards à la principale colonie de reproduction ;
- élimination préventive des couples de corneille noire cantonnés à proximité de la zone de reproduction, à l'aide d'une cage piège. Cette opération serait effectuée conjointement par les piégeurs agréés de l'Amicale des Chasseurs de Séné et le personnel commissionné de la réserve. Conformément au décret de création de la réserve naturelle, un arrêté préfectoral sera demandé, après avis du comité consultatif, afin de pouvoir procéder aux mesures de limitation des populations de corneille noire.

Tableau 2. Effectifs reproducteurs et succès de la reproduction des oiseaux d'eau nicheurs dans la réserve naturelle des Marais de Séné en 2000. 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'envol, les effectifs suivis d'un " f " précisent le nombre de familles parvenues à l'envol.

Espèces	Nombre de couples	Nombre de pontes	Eclosions	Envols
grèbe castagneux	2-3	?	?	?
tadome de Belon	67-74 (95-102)			?
canard colvert	30-43 (44-57)	?	?	?
foulque macroule	4-6	?	3	1 j
échasse blanche	>22	>10	1	2 j
avocette élégante	>100	>70	0	0
vanneau huppé	0-1 (2-3)	0	0	0
barge à queue noire	1	1	0	0
chevalier gambette	21-24 (30-40*)	?	≥ 1	>1 j
mouette rieuse	1	0	-	-
sterne pierregarin	14	20	2	3 j
gorgebleue à miroir	2 (4)			

• SE14. MIGRATION DE LA SPATULE BLANCHE

Les oiseaux hivernants du Golfe du Morbihan ont effectué des séjours irréguliers dans la réserve : maximum de 30 individus en janvier 2000.

La migration prénuptiale a été exceptionnellement faible, en raison d'une part de faibles effectifs de migrateurs faisant halte sur le site (maximum de 14 individus en février), mais aussi de temps de séjour très brefs de ces oiseaux (2,7 jours contre 7,5 en 1999).

À cela plusieurs explications, certaines trouvant une origine au niveau régional. Les résultats les plus récents (O. Overdijk, communication au 3^e séminaire du réseau international "Spatule", Huelva, 5-8/4/2000) montrent que le comportement migratoire des spatules varie en fonction de l'abondance des précipitations hivernales dans le sud de l'Espagne, qui conditionne l'état des marais au moment de la migration de printemps des oiseaux ayant hiverné en Afrique. Les années pluvieuses (1999/2000), une proportion importante de la population semble stationner dans cette région, et rejoindre par un vol direct les Pays-Bas. De faibles effectifs sont alors observés sur le littoral français (Aulert et Dupuy, comm. pers.), comme dans les marais de Séné.

Des causes locales permettent d'expliquer les faibles temps de séjours des spatules dans les marais de Séné. Un échantillonnage des ressources alimentaires a été effectué en février dans les différentes zones d'alimentation des spatules. Il met en évidence non seulement une diminution de la densité de la principale espèce proie, la crevette *Palaemonetes varians*, comparé à 1999, mais aussi une taille moyenne plus faible. La ressource est le plus souvent en dessous du seuil de densité ou de valeur énergétique exploitable par les spatules. On ne dispose par d'explication à ces variations interannuelles de l'abondance des crevettes dans les marais.

• SE15. SUIVI DE LA LOUTRE DANS LA RÉSERVE

Les prospections dans la réserve, qui consistent à rechercher des indices de présence (traces ou épreintes) le long des étiers et sur les digues, étaient faites en hiver les années passées. Compte tenu de la charge de travail liée à la marée noire à cette saison, elles n'ont pas été menées cette année.

• SE16.1. SUIVI CARTOGRAPHIQUE DE LA VÉGÉTATION TERRESTRE ET DE L'UTILISATION DES SOLS

La cartographie de la végétation terrestre de la réserve est réalisée dans le cadre de la cartographie des habitats du Golfe du Morbihan. Ce travail est réalisé par S. Chauvaud.

L'utilisation agricole des sols a été renseignée.

• **SE18. COMPLÉMENTS D'INVENTAIRE DES INVERTÉBRÉS TERRESTRES**

SE18.3. Inventaire des coléoptères : les spécimens prélevés lors de l'inventaire de la faune aquatique ou lors de l'inventaire des araignées ont été confiés pour détermination à G. Tiberghien. La liste d'espèce sera disponible fin 2000. Des compléments d'inventaires seront réalisés en 2001.

Une nouvelle espèce d'odonate a été observée. Il s'agit du sympétrum à nervures rouges *Sympetrum foscolombii*.

L'inventaire des orthoptères a été complété par C. Blond : *Chorthippus biguttulus*, *Euchorthippus declivus* et *Oecanthus pelluscens*.

• **SE19. SUIVI DES PLANTES PATRIMONIALES**

Le suivi des plantes patrimoniales n'a pas été réalisé cette année sauf pour *Zostera noltii*, qui fait l'objet d'une étude à l'échelle du Golfe du Morbihan (cartographie et approche quantitative) par S. Chauvaud dans le cadre de Natura 2000.

• **SE20.1. MISE EN PLACE D'UN SIG**

Il n'y a pas eu de développement dans ce domaine au cours de l'année. La mise en place de cet outil pour le suivi et la gestion de la réserve sera réalisée en 2001.

Les inventaires et suivis

• **RE3. ARAIGNÉES**

L'inventaire a été réalisé dans 18 stations, composant une mosaïque d'habitats très diversifiés, représentatifs des principaux types de végétation de la réserve. Au total, 247 espèces ont été rencontrées, soit 33% des espèces du massif armoricain, ce qui constitue une richesse remarquable. Cette richesse est plus liée à la diversité des habitats qu'à une richesse élevée dans chacun ou quelques habitats. La comparaison des indices patrimoniaux avec ceux d'autres sites de l'ouest de la France positionne la réserve comme un site de valeur patrimoniale élevée. Cette valeur s'explique par la présence d'espèces rares, dont une espèce nouvelle pour la France. Elle s'explique aussi par l'existence de peuplements originaux dans certains habitats, notamment dans les jonçraies maritimes et les hauts schorre. Différents modes de gestion des milieux prairiaux sont proposés, ainsi que des expérimentations complémentaires.

• **RE4.1 DYNAMIQUE DES POPULATIONS D'AVOCETTE**

Un programme d'étude de l'avocette a débuté à Séné en 1996. Il aborde prioritairement la dynamique des populations à différentes échelles d'analyse : colonie, région (Golfe du Morbihan) et voie de migration (ouest de l'Europe). Ce programme est développé en collaboration avec Philippe Maes et Etienne Sirot de l'Université de Bretagne Sud, et Hermann Hötter, chercheur allemand.

Cette année, le travail sur Séné a été profondément perturbé par les problèmes de prédation qui ont provoqué l'échec presque total de la colonie et son abandon progressif à partir de la mi-mai. Cela a des conséquences sur les observations des oiseaux marqués les années antérieures. En outre, seulement 8 poussins ont pu être capturés et bagués cette année dans le Golfe du Morbihan.

Néanmoins le programme continue et aura une envergure internationale. Dans le cadre du Wader Study Group, débutera en 2001, pour une durée de 4 ans, un projet ayant pour objectif d'étudier la dispersion des jeunes et des adultes d'avocettes à une large échelle géographique (Europe). Dans l'idéal, les résultats de cette étude devraient consister non seulement en une description de la dispersion, mais devraient aussi aboutir à mesurer les échanges entre populations. Ces taux d'échange, couplés avec d'autres informations, seront utilisés pour une analyse de la dynamique des populations d'avocettes dans différentes régions, pour distinguer les populations "sources" et les populations "puits".

Cette étude s'appuiera sur des programmes de baguage développés dans 4 pays : Allemagne, Pays-Bas, France (Golfe du Morbihan) et Espagne. Ce projet devrait en outre impliquer la plupart des sites de reproduction de la façade atlantique française (réseau des réserves naturelles estuariennes).

Rapports de stages

CHATAIGNER, J. en prép. Bilan de la végétation d'un ancien marais salant après 50 ans d'abandon des activités humaines : état initial avant restauration. Rapport de stage.

DRUNAT, E. 2000. Estimation des ressources trophiques de la spatule blanche *Platalea leucorodia* dans les marais de Séné. Rapport Maîtrise de Biologie des populations et des écosystèmes, Univ. Bretagne Ouest – IUEM, 19p.

GALLAIS, R. 2000. Inventaire faunistique du domaine dulcicole de la Réserve Naturelle des Marais de Séné. Rapport BTS – GPN, 44p.

POIRIER, F. en prép. Caractérisation des peuplements d'invertébrés benthiques et des orthoptères d'un prés-salés secondaire de la Réserve Naturelle des Marais de Séné. Rapport de stage.

Rapports d'études, publications scientifiques et communications à des colloques

BLOND, C., GÉLINAUD, G., GOASGUEN, N., QUÉRÉ, E. ET ROBIC, J.F. 1999. Contribution à la connaissance de la végétation de la Réserve Naturelle des Marais de Séné : milieux terrestres et prés-salés naturels. Rapport d'étude Bretagne Vivante – SEPNE/ DIREN Bretagne, 26p.

CANARD, A. & YSNEL, F. sous presse. A spider community index for estimation of the patrimonial value of habitat : range and causes of variability. In " Proceedings of the 13th International Congress of Arachnology, Denmark, 2000.

GÉLINAUD, G. 1999. Avocets breeding on atlantic coast of France. Colloque du Wader Study Group, Berder, France, 24-27/09/2000.

GÉLINAUD, G. & HÔTKER, H. 1999. Avocet population dynamics : modelling and dispersal. Colloque du Wader Study Group, Berder, France, 24-27/09/2000.

GÉLINAUD, G. & ROBIC, J.F. 2000. Golfe du Morbihan : habitats et oiseaux des marais endigués. Rapport d'étude Bretagne Vivante – SEPNE/ Union Européenne/ DIREN Bretagne/ Agence de l'Eau Loire-Bretagne, 69p.

YSNEL, F., CANARD, A. & GÉLINAUD, G. 2000. Evaluation de la valeur patrimoniale des habitats de la Réserve Naturelle des Marais de Séné par l'étude des communautés d'araïdes. Rapport d'étude Université de Rennes I/ DIREN Bretagne, 19p.

Expertises

- Collaboration à l'élaboration du plan de gestion et de l'arrêté préfectoral de protection de biotope du marais du Duer/ Sarzeau.
- L'équipe scientifique de la réserve a mené une étude sur la répartition et l'écologie de l'escargot de Quimper dans le site Natura 2000 de la forêt de Pont-Callec et de la vallée du Scorff.
- Un programme Morgane en cours (1999/2000) porte sur l'Île d'Arz. Le travail consiste en une cartographie de la végétation, l'inventaire de la flore, des gastéropodes terrestres, des orthoptères et des lépidoptères diurnes.
- Au marais du Dreff à Riantec, un travail en cours porte sur l'élaboration du plan de gestion du, et le suivi de la végétation, des peuplements d'invertébrés et des oiseaux.
- Réalisation d'une étude sur l'importance des marais endigués du Golfe du Morbihan pour les habitats et les oiseaux d'eau.

GESTION ADMINISTRATIVE

Tableau 3. Surveillance de la réserve

<i>Nature des infractions</i>	<i>Nombre</i>	<i>Suites données (y compris les suites données aux infractions constatées les années précédentes)</i>
cueillette de fleurs (statiques)	1	
promeneurs hors des chemins	1	
divagation de chiens	6	En outre, 2 attaques par un ou des chiens non identifiés ont entraîné la mort de 12 moutons, 4 propriétaires dont les chiens ont été observés en divagation, ont été avertis des risques encourus.
chasse en temps prohibé	1	
destruction ou détérioration du balisage	5	3 balises détruites et 2 dégradées

GESTION DES MILIEUX

Plan de gestion : stade d'élaboration

Le plan de gestion a été approuvé par le comité consultatif qui s'est tenu le 28 juin 1999. Le programme de travaux, concernant les marais et les bâtiments a été approuvé par le Conseil National de Protection de la Nature le 20 juin 2000. Le plan de gestion dans son ensemble sera examiné par le CNPN le 27 septembre 2000.

État de la réserve

La gestion des niveaux d'eau dans les anciens marais salants (GH1) n'est que partiellement assurée, soit pour des raisons de statut foncier ou de maîtrise d'usage (bassins G10, G11, B31, B33, B36, B37) ou pour des raisons techniques, telles que des vannes ou digues défectueuses. C'est particulièrement le cas des bassins G1 à G5. Les travaux d'urgence consistant à réparer la digue rompue au printemps 1999 n'ont été réalisés que fin décembre 1999. La gestion de trois bassins profondément perturbée pendant au moins 9 mois ce qui n'est pas sans incidence sur leur fonctionnement écologique d'une part, leur capacité d'accueil pour les oiseaux d'autre part. La restauration des digues et des ouvrages hydrauliques du marais du Grand Falguérec (GH2) sera réalisée à l'automne 2000.

La gestion des digues et prairies par le pâturage ovin est pratiquée sur le Petit Falguérec (GH4.1). Les travaux de débroussaillage des digues et de pose de clôture sur le Grand Falguérec sont programmés pour l'automne 2000 (GH4.2 et GH4.3).

Plusieurs actions ont été menées pour tenter de contrôler l'expansion du séneçon en arbre *Baccharis halimifolia* (GH11.1), dont l'élimination des plans par coupe ou arrachage dans la réserve. Par ailleurs, l'espèce a été éliminée des travaux de plantation dans la commune. Son utilisation dans les lotissements est interdite par le nouveau plan d'occupation des sols. Enfin des démarches ont été entreprises auprès de la préfecture pour interdire son utilisation sur le littoral du Morbihan.

La notification du cahier des charges agricole a été faite aux agriculteurs le 27 janvier 2000. Le cahier des charges n'a donc pas été appliqué sur les cultures d'hiver (GH14). L'utilisation des sols est indiquée cartographiquement.

En attendant l'approbation du plan de gestion, les opérations de gestion des prairies sub-halophiles (GH15) sont limitées au Petit Falguérec, où l'on dispose de la maîtrise foncière.

Lors des travaux sur les digues du bassin B17, la végétation entourant la salorge a été dégagée, ce qui permet maintenant l'entretien de la ruine (GH17).

Aucune opération de limitation des effectifs de ragondin (GH19) n'a été menée en 1999/2000. Une évaluation de la situation (abondance et évaluation des éventuels dégâts sur le milieu ou les infrastructures) sera réalisée à l'automne 2000.

L'expansion de *Spartina anglica* sur la vasière entre Pen Aval et la Garenne. Elle sera quantifiée dans le cadre du travail de cartographie des habitats du Golfe du Morbihan menée dans le cadre des études relatives à Natura 2000.

On constate toujours l'abandon complet des terres agricoles bordant le Grand Falguérec et en presque île de Pen Aval.

Entretien

• TRAVAUX ANNUELS D'ENTRETIEN

Les actions de gestion des milieux portent sur les espaces où les gestionnaires peuvent intervenir directement, c'est-à-dire les marais de Falguérec. Elles sont en partie le résultat de chantiers de bénévoles organisés par Bretagne Vivante - SEPNEB les 19 septembre, 3 et 17 octobre, 14 novembre, 4 décembre. Les chantiers initialement prévus en janvier et février ont été annulés en raison de la marée noire de l'Erika (43 1/2 journées).

Principales actions :

- tonte, marquage et traitement des moutons (GH4.1) et construction d'un parc de contention (IO15).
- entretien des ouvrages hydrauliques et des digues (GH1).
- entretien des clôtures et mise en place d'une clôture électrique sur les digues du Petit Falguérec (IO11).
- entretien (désherbage mécanique) et pose de grillage sur les caillebotis (IO12).
- installation des poteaux de balisage de la réserve
- entretien courant des observatoires (IO13).

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. Une partie des terres est exploitée en agriculture biologique (37 ha 60 se décomposant en 5 ha fauchés et 32 ha 60 pâturés).

Le 28 juin 1999, le comité consultatif a approuvé le cahier des charges des pratiques agricoles de la réserve naturelle. Ce cahier des charges a été notifié à chaque propriétaire et aux exploitants le 27 janvier 2000.

• PÂTURAGE

Bovins

Mise en place de pâturage par des bovins (races " bretonnes pie-noires et nantaises), sur une superficie de 37 ha 60 de la presqu'île de Brouel-Kerbihan et de Brouel-Le Goho par Christophe Mougeot et Céline Bohers. Le troupeau se compose au 31 août 2000 de :

bretonnes pie-noire

5 vaches
6 jeunes femelles
2 bœufs

nantaises

4 vaches
3 jeunes femelles
2 bœufs

Moutons

Pâturage sur les digues et prairies du Petit Falguérec par les moutons appartenant à Bretagne Vivante - SEPNEB (n° d'éleveur FR56243040). La superficie pâturée est d'environ 17 ha. À l'automne 1999, 3 mâles et 11 agnelles ont été vendus à des particuliers pour la reproduction et 11 animaux ont été vendus pour la viande.

Mortalité : 12 animaux ont été tués par des chiens au cours de l'année, en janvier et en juillet.

L'ensemble du troupeau a été bagué avec des bagues acier permanentes (conformément aux instructions de l'E.D.E.). Les fiches sanitaires sont tenues à jour.

Tableau 4. État du troupeau de moutons " landes de Bretagne " au 31 août 2000

agneaux		adultes	
femelles	mâles	femelles	mâles
13	18	40	2

Chevaux

Un pâturage régulier a lieu à Kerarden dans la parcelle 561.

• TRAVAUX 1999/2000

Des opérations de débroussaillage (IO 1) et de plantation de haies (IO 2) ont été effectuées à l'automne 1999 pour la mise en place du chemin de découverte de la presqu'île de Brouel.

La construction des locaux techniques (IO 7) a débuté courant juillet 2000. Ce bâtiment, qui occupe une ancienne porcherie réhabilitée, est composé de quatre pièces principales : un local de rangement de matériel, une salle de classe, une salle d'expo photos et une salle d'exposition principale comportant l'accueil. L'accueil du public y sera assuré de façon temporaire : il sera ensuite transféré au bâtiment définitif. La conception du bâtiment (avec en particulier le réseau d'eau) permet de transformer à terme les pièces en salles de travaux pratiques et laboratoires. Une plate-forme d'observation est aménagée en creux dans la toiture. La livraison est prévue pour le début 2001.

Des travaux de réparations de digues ont eu lieu sur les bassins B14, B17 et B18 (GH 7.1), dans le cadre du programme LIFE " oiseaux d'eau de la façade atlantique ", d'une concession d'endiguage et d'une convention de gestion de ces terrains passée entre l'Etat et le Conservatoire du Littoral. Ces travaux permettent de restaurer des lagunes qui devraient abriter dans les prochaines années de nouvelles colonies d'oiseaux d'eau.

La modification des ouvrages hydrauliques du Petit Falguérec (GH5) et du marais de Mézentré - Michotte (GH6) a été partiellement réalisée (bassin B4). La modification de l'hydraulique des deux autres bassins (B6 et B10) est repoussée à 2001, en fonction des financements.

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. L'ouverture de la chasse au gibier d'eau est retardée de 15 jours par rapport aux dates en vigueur dans le reste du département. Les dates officielles pour 1999 - 2000 étaient donc :

- gibier d'eau : du 5 septembre 1999 au 15 janvier 2000
- canard colvert : du 26 septembre 1999 au 15 janvier 2000
- autres oiseaux de passage et gibier de plaine : du 26 septembre 1999 au 15 janvier 2000.

En raison de la marée noire de l'Erika, toute chasse au gibier d'eau a été suspendue à partir du 28/12/99

Dans un souci d'homogénéité, l'Amicale communale des chasseurs de Séné a décalé la date d'ouverture de la chasse au gibier d'eau au 26 septembre 1999. Pour la saison 1999 - 2000, quarante chasseurs de l'Amicale a reçu une accréditation pour pouvoir chasser sur les terrains chassables du Conservatoire du littoral, situés dans le futur périmètre de protection et dans la réserve naturelle.

• SE21. 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 1999 - 2000, 25 carnets ont été récupérés, dont 5 se sont révélés inexploitable. Leur exploitation donne les résultats suivants.

Tableau 5. Relevés des carnets de prélèvement 1999/2000

canard colvert	45	vanneau huppé	3
sarcelle d'hiver	68	bécassine des marais	15
canard siffleur	3	lapin de garenne	22
canard pilet	11	divers	23

Ces prélèvements ont été effectués sur le marais du Grand Falguérec et sur les prairies alentours. Il est cependant possible que certains chasseurs, ayant parcouru à la fois les terrains inclus dans la réserve et ceux situés dans le futur périmètre de protection, aient également noté dans leur carnet leurs prises hors réserve.

Afin de réduire les risques d'erreurs, le carnet de prélèvement a été modifié pour la saison 2000 – 2001. Ce nouveau carnet permettra d'affiner l'analyse des prélèvements en individualisant les bassins par numéros et par grands ensembles (Grand Falguérec, Dolan, Pirenno, etc.).

ACCUEIL ET INFORMATION DU PUBLIC

Plan d'interprétation de la réserve

Le plan d'interprétation a été entamé en 1999 où l'essentiel de la première partie (l'état des lieux) a pu être réalisée. La deuxième partie (les choix et les objectifs) a été également largement entamée en 1999 : le choix des cheminements et des lieux d'implantation d'observatoire est achevé et a pu être intégré dans le plan de gestion. Les objectifs de l'accueil du public dans la réserve ont été définis, les réflexions sur les thèmes d'interprétation dans la réserve et sur l'insertion dans le site Ramsar de l'accueil du public à Séné ont été engagées.

La poursuite du travail en 2000 a été retardé par des changements de personnel (départ de Yann Jacob le 1^{er} août 1999 et remplacement par Sylvain Dufour le 1^{er} janvier 2000) et par le surcroît de travail apporté par l'Erika (clinique de Theix etc...). De ce fait, la concertation prévue à l'échelle du site Ramsar n'a pu être engagée comme prévue et est reportée à l'année prochaine. Par contre, la réflexion sur le choix des thèmes d'interprétation a été poursuivie. Le groupe de travail "éducation à l'environnement de Bretagne Vivante" s'est d'ailleurs réuni à ce propos sur le terrain le 14 mai 2000.

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.

Des actes de vandalisme ont été commis à l'encontre de 5 bornes, dont 3 ont été détruites.

Équipements d'accueil

• INFRASTRUCTURES

Il n'y a pas eu de changement cette année dans les infrastructures d'accueil du public en service, qui se composent de la façon suivante :

- parking à proximité des anciens bâtiments d'élevage ;
- point d'accueil provisoire en bois (depuis avril 1998) ;
- cinq observatoires couverts et fermés sont en service. Ils disposent tous de panneaux d'information du public ;
- un point de vue aménagé sans panneaux d'information.

• ÉQUIPEMENTS LÉGERS

L'inventaire du matériel d'observation disponible pour le public est détaillé ci-dessous.

- Jumelles : 30 nouvelles paires de jumelles Bushnell "instavision" dont 2 à réparer ; 5 anciennes paires de jumelles Bushnell "instavision" en état.
- Télescopes : 2 nouvelles Bushnell "spacemaster" ; 5 anciennes Kowa TS 612 en état (dont une achetée en 1998 et une en 1999) ; 2 anciennes Kowa TS 602 en état ; 3 très très très vieilles Kowa TS 2 quasi hors d'usage.
- Rotules : 9 rotules Manfrotto (dont 5 achetées en 1998).
- Trépieds : 2 nouveaux trépieds Manfrotto ; 4 anciens trépieds Manfrotto en état ; 2 anciens trépieds Gitzo noir en état ; 4 très vieux trépieds Gitzo quasi hors d'usage.

Actions pédagogiques

• À DESTINATION DU GRAND PUBLIC DANS LA RÉSERVE NATURELLE

Tableau 6. Bilan 2000 des animations à destination du grand public dans la réserve naturelle
(entre parenthèses : les chiffres de l'année précédente)

	septembre à décembre 1999	janvier à mars 2000	avril à juin 2000	juillet et août 2000	Total participants
Visites guidées	0 (0)	235 (586)	1286 (1866)	2903 (3384)	4424 (5836)
Balades Nature	0 (30)	7 (53)	21 (40)	93 (154)	121 (277)
Autres groupes	0 (119)	34 (55)	127 (286)	212 (131)	373 (601)
TOTAUX	0 (149)	257 (694)	1411 (2192)	3188 (3669)	4918 (6704)

Les visites guidées

Calendrier

Le calendrier suivant a été appliqué cette année :

- Du 1^{er} février au 30 juin les dimanches et les jours fériés : accueil en continu de 14h30 à 18h30 et les mercredis à 14h00 et à 15h30.
- Vacances de printemps (toutes zones), tous les après midis, de 14h30 à 18h30,
- En été (1^{er} juillet au 31 août) tous les jours de 10h00 à 13h00, puis de 14h00 à 19h00.

Le calendrier a donc subi cette année quelques modifications, la plus importante étant la suppression de l'accueil le samedi après-midi au printemps (avril, mai et juin) pour permettre au personnel de prendre ses jours de repos. Les autres modifications sont la mise en place de visites le mercredi après-midi et l'uniformisation des horaires de février à juin.

Tarifs

Les tarifs des visites guidées et des balades nature sont restés inchangés depuis l'année dernière. Dans un souci d'harmonisation avec les autres sites gérés par Bretagne Vivante, mais également dans le but de faciliter au famille l'accès à la réserve, les tarifs seront revus en 2001, de la façon suivante :

Tableau 7. Tarifs grand public de la réserve pour 2000 et nouveaux tarifs pour 2001

	Visite guidée		Balade nature	
	2000	2001	2000	2001
Plein tarif	25 F	25 F	50 F	40 F
Sinagots, adhérents	gratuit	gratuit	25 F	25 F
Tarif réduit : écolier, étudiant, chômeur	15 F	15 F	25 F	25 F
handicapés	15 F	gratuit		
Enfant 6 à 12 ans	5 F	gratuit	25 F	gratuit
Enfant - 6 ans	gratuit	gratuit	gratuit	gratuit

Organisation de l'animation

Plusieurs modifications ont été apportées cette année :

- A partir de début juin, il n'a plus été fait appel aux bénévoles de Bretagne Vivante pour assurer l'accueil à l'entrée de la réserve. En effet, à partir de cette date, cette tâche a été assurée par une nouvelle employée, Emmanuelle Le Droguen.
- Le nombre d'animateurs à poste fixe sur la réserve a été réduit pour des raisons économiques. Cela réduit d'autant le nombre d'observatoires équipés de longues-vues. De février à juin, un animateur a été mis à poste fixe dans un seul observatoire, en juillet et août ce nombre est passé à deux animateurs minimum dans deux observatoires.
- A partir de début avril et jusqu'à fin août, des jumelles sont prêtées systématiquement à toute personne ou à tout groupe de personnes qui n'en a pas. En février et mars, ce ne fut pas le cas, les jumelles n'étant pas encore disponibles.
- Un deuxième modèle de document-jeu " les J.O. de Séné " spécifiquement conçu pour les enfants a été mis en service. Ce document est d'un niveau plus facile que le premier. L'un ou l'autre des deux " J.O. de Séné " est systématiquement distribué aux enfants qui reçoivent un cadeau à la sortie s'ils l'ont rempli.

On peut constater une baisse sévère de 27% de l'accueil grand public, répartie essentiellement sur la période allant de février à juillet, le mois d'août ayant été presque normal (-10%). L'effet Erika a doublement joué : d'une part, l'équipe de la réserve n'a pas pu préparer correctement le démarrage de la saison et d'autre part les touristes ne sont pas venus. Une autre cause possible est la baisse de fréquentation du marais par certains oiseaux. Ce phénomène est assez sensible depuis deux ans et peut avoir un effet notable sur la fréquentation par le bouche à oreille. Cela met bien en évidence une certaine vulnérabilité de l'accueil du public dans sa formule actuelle.

Toutefois, hors " effet Erika ", il apparaît que le nombre de visiteurs grand public de la réserve plafonne depuis 1997. Il est vraisemblable que nous avons atteint un seuil, et qu'il nous faut accomplir un saut qualitatif pour le franchir. À noter, au milieu de ce bilan négatif, l'augmentation sensible de la fréquentation par les centres aérés et centres de vacances durant l'été. On peut sans doute y voir la récompense des efforts pour mieux accueillir les enfants.

Les balades natures

Leur durée a été réduite de 3h30 à 3h00. Les tarifs restent inchangés. Elles permettent d'exploiter l'ensemble du territoire de la réserve naturelle et d'aborder des thèmes plus variés que les visites guidées.

Neuf balades ont été programmées sur quelques week-ends entre fin février et fin juin. Les cinq thèmes proposés sont les suivants : balade naturaliste, écoute nocturne, écoute des chants d'oiseaux, limicoles migrateurs, flore et insectes. La fréquentation est nettement en dessous des années précédentes. Les causes semblent diverses, un programme moins varié (5 sorties sur 9 sont des balades naturalistes) qui a été peu couvert par la presse, une météo difficile et fin juin, la désertion des oiseaux de la réserve. La sortie " flore et insectes " n'a pas trouvé son public.

En juillet et août, trois balades sont prévues chaque semaine (lundi, mercredi et jeudi). Aucun thème particulier n'est prévu, toutes sont des balades naturalistes. Sur les 27 balades programmées en été, seulement 14 ont été effectuées. Cela constitue aussi une baisse sensible. Au-delà de l'effet Erika (très sensible jusqu'en juillet), d'autres causes sont en jeu dans cette désaffection :

- absence de thème particulier et programme peu relayé par la presse
- le lundi est manifestement un jour inadapté (voir tableau n°8)
- horaires trop difficiles (9h00 du matin c'est peut-être tôt pendant les vacances)
- enfin, le fait que la visite de base de la réserve soit maintenant dénommée " visite guidée " et non plus " visite commentée " sur les dépliants a pu détourner des balades natures certains clients qui s'y inscrivaient pour y trouver un guide.

Tableau 8. Bilan été 2000 des balades natures dans la réserve naturelle de Séné

	lundi matin	mercredi soir	jeudi matin	nombre total de visiteur
adultes plein tarif	4	28	32	64
adultes tarif réduit	1	5	3	9
enfants	0	4	8	12
enfants gratuit	0	0	2	2
nombre total de visiteurs	5	37	45	87

• **À DESTINATION DES SCOLAIRES ET ÉTUDIANTS ET GROUPES DANS LA RÉSERVE NATURELLE**

Les tarifs

Pour la saison 1999 – 2000, des tarifs différents étaient appliqués selon que les animations scolaires (et centres aérés) étaient réalisées dans la réserve ou non. Pour l'année 2001, les animations dans et hors réserve seront facturées au même prix, suivant le barème indiqué ci-dessous.

Tableau 9. Tarifs des animations scolaires et groupe pour 2001

	1 animateur	2 animateurs
½ journée	550 F	1 000 F
1 journée	1 100 F	2 000 F

Tableau 10. Bilan 2000 des animations à destination des scolaires et étudiants dans la réserve naturelle. L'unité de compte (1/2 J C) est la demi-journée d'animation pour une classe.

	septembre à décembre 1999	janvier à mars 2000	avril à juin 2000	juillet et août 2000	totaux
nombre de classes et d'élèves	11 ½ j c 234 élèves	8 ½ j c 129 élèves	42 ½ j c 974 élèves	0	61 ½ j c 1337 élèves

La saison des animations scolaires reste très concentrée sur le printemps (tableau n°10 ci-dessus) même si un début d'étalement des animations a pu être amorcé. Les groupes scolaires sont accueillis selon deux formules : une classe encadrée par deux animateurs ou deux classes encadrées par trois animateurs. Ceci permet de constituer des petits groupes d'observation. Les tarifs sont restés inchangés. Les écoles et collèges regroupent la majorité des scolaires accueillis sur la réserve. La quantité de classes accueillies est en légère augmentation malgré l'effet Erika qui a détourné certains séjours scolaires de notre région.

Les thèmes d'animation s'adaptent aux programmes scolaires et peuvent être modulés en concertation avec les enseignants. La plupart des animations ont pour thème le rôle de la réserve et ses moyens ou encore la migration. L'animation s'appuie sur les panneaux disposés dans les observatoires, ainsi que sur des fiches de travail fournies aux enseignants avant la visite. Les nouveaux catalogues d'animation scolaire ont permis d'amorcer une timide diversification des thèmes et lieux d'animation scolaire.

L'équipe d'animation de la réserve a participé à l'encadrement d'un atelier scientifique avec le collège J.Y. Cousteau de Séné. Le thème retenu est " les oiseaux d'eau migrateurs ". Dans cet atelier, la réserve intervient à la fois en animation directe auprès des enfants et comme ressource d'informations scientifiques et naturalistes auprès des enseignants.

Enfin, pour la troisième année, les étudiants 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). Puis ils ont exploité et interprété les résultats en travaux dirigés sous la direction du personnel de la réserve. Les étudiants ont ainsi pu, à partir d'un exemple concret (la spartine d'Angleterre), comprendre les liens entre recherche théorique (spéciation), recherche appliquée (concurrence et dynamique de l'espèce dans les prés-salés) et gestion de l'environnement (intervention ou non?).

Actions pédagogiques hors de la réserve naturelle

• LES ANIMATIONS

Tableau 11. Bilan 2000 de l'animation hors de la réserve naturelle
(entre parenthèses, les données de l'année précédente)

	septembre à décembre 1999	janvier à mars 2000	avril à juin 2000	juillet et août 2000	total 2000 (total 1999)
balades nature	28 (0)	19 (0)	32 (10)	269 (364)	348 personnes (374)
animations scolaires	4 ½ j c 97 élèves (23/595)	1 ½ j c 10 élèves (12/270)	37 ½ j c 736 élèves (35/854)	0 (0)	42 ½ j c 843 élèves (70/1719)
autres groupes	25 (0)	0 (0)	15 (0)	0 (0)	40 (0)
soirées projection	0 (0)	1 séance 15 participants (0)	0 (0)	15 séances 450 personnes (0)	16 séances 465 personnes (0)
total 2000 (total 1999)	150	29	783	439	1696 (2093)

Elles se répartissent essentiellement en trois types:

- Des balades natures organisées avec l'aide de partenaires (offices de tourisme et Bretagne Vivante à Pen en Toul) à destination du grand public.
- Les soirées projections-conférences également à destination du grand public.
- Pour les scolaires, des animations sur le terrain (le Golfe du Morbihan, Banastère, Penvins) ou plus rarement dans les établissements eux-mêmes.

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.

La baisse des animations scolaires est due au fait que nous n'avons pu reconduire en 1999-2000 un projet pédagogique avec les écoles de Vannes faute de personnel. Sinon, déduction faite de l'opération pédagogique écoles de Vannes de 1998-1999 (soient 36 ½ journées classe), les animations scolaires ont augmenté.

Cette année, la principale nouveauté réside dans une relance vigoureuse des soirées projection avec un montage diapo complètement nouveau sur les oiseaux marins. À noter également cette année, une collaboration pour des balades natures avec un nouvel office du tourisme à Damgan. Enfin, quatre balades natures à l'île d'Arz avaient été programmées, mais elles n'ont pas trouvé leur public (trois annulations).

• UNE EXPOSITION

Une exposition expliquant et montrant, d'une part l'impact de la marée noire de l'Erika sur les oiseaux de mer et, d'autre part, la chaîne de soins des oiseaux mazoutés a été conçue et réalisée par l'équipe d'animation de la réserve. Cette exposition a été inaugurée début mai à l'aquarium de Vannes où elle est restée en place jusqu'à fin juin. Largement destinée aux classes de primaire qui visitaient l'aquarium, elle était accompagnée d'un petit questionnaire adapté à ces enfants. Cette exposition a été très appréciée tant par le grand public que par les enseignants.

La même exposition a été réinstallée dans une version légèrement allégée, de la mi-juillet à la mi-août, dans le hall de la mairie de Sarzeau. Dans les deux cas, nous ne pouvons donner de chiffre précis ou même estimés de fréquentation puisque cette exposition était libre d'accès et en autonomie complète pour le grand public.

Divers

• LES FORMATIONS

L'équipe d'animation de la réserve a encadré trois stages de cinq jours chacun de formation d'animateur (deux stages B.A.P.A.A.T. et un stage Technicien Activité Nautiques). Ces stages se déroulant autour du Golfe du Morbihan, les stagiaires ont donc tous visité la réserve. Un groupe d'enseignants de biologie en stage à l'I.U.F.M. ont également découvert la réserve et son intérêt pédagogique.

• LE CLUB NATURE

Il est encadré par les animateurs de la réserve. Il rassemble un groupe de 15 enfants de 9 à 12 ans qui suivent des activités de découverte de la nature tous les mercredi de 13h30 à 16h00 pendant les périodes scolaires. Un quart des séances du club se sont déroulées dans la réserve naturelle (séance traces de mammifères, séance mollusques, séances ornithologiques...). Le Club Nature a fait l'objet d'un rapport d'activité particulier. Septembre 2000 aura été marqué par le lancement des inscriptions pour un deuxième groupe de club nature qui se réunira à Vannes.

Visiteurs de marques

À l'occasion du séminaire du Wader Study Group, qui s'est tenu à l'île de Berder (Larmor – Baden) du 24 au 27 septembre 1999, 150 personnes en provenance de 18 pays européens ont visité la réserve naturelle.

Pendant le séminaire LIFE "oiseaux d'eau de la façade atlantique" qui s'est tenu à Séné les 14 et 15 juin 2000, une centaine de personnes venant de France, Espagne et Grande Bretagne, gestionnaires d'espaces naturels, ont également visité la réserve.

Enfin, Monsieur Gilles Bouilhaguet, Préfet du Morbihan, a visité la réserve naturelle le 1^{er} juillet 2000.

Évaluation de l'accueil

Du 1^{er} septembre 1999 au 31 août 2000, l'équipe de la réserve est donc intervenue auprès de **6 342 personnes sur la réserve naturelle** et auprès de **1 696 personnes hors réserve naturelle** (en dehors des "visiteurs de marque"). Ces chiffres représentent dans l'absolu une nette diminution. On peut toutefois penser que cette tendance est en grande partie conjoncturelle, avec l'effet négatif général induit par le naufrage de l'Erika. En essayant de faire abstraction de cet événement, on aurait pu envisager un bilan quantitativement stable pour le grand public et en croissance pour les scolaires. Il n'en reste pas moins que cette stabilité de la fréquentation de la réserve par le grand public est un fait à prendre en compte pour réorganiser l'accueil des visiteurs et la promotion de la réserve.

Pour le public scolaire, on remarquera que la Réserve Naturelle touche maintenant des niveaux et des âges très variés, mais que les lycées restent très peu représentés. Le handicap du coût reste important pour beaucoup d'établissements, surtout avec le rappel récent de la règle de gratuité dans l'enseignement public.

En ce qui concerne le grand public, la réduction du nombre d'animateurs en poste a été assez bien admise par le public dans la mesure où elle était compensée par le prêt des jumelles. Les jours de pointe, la régulation mise en place à l'accueil a montré son efficacité pour éviter la saturation de l'observatoire où se trouve l'animateur et les longues-vues. Cette année de transition a donc été riche d'enseignements utiles pour les années futures.

Tableau 12. Moyennes journalières de fréquentation mois par mois : grand public en visite guidée

analyse fréquentation	février	mars	avril	mai	juin	juillet	août	totaux
nombre de jours ouverts	5	7	25	8	10	31	31	117
nombre de visiteurs	98	137	766	264	256	1148	1755	4424
moyenne par jour 2000	19,60	19,57	30,64	33	25,60	37,03	56,61	37,81
(moyenne par jour 1999)	(37)	(18)	(36)	(48)	(31)	(49)	(61)	(44)

Les effectifs évoqués jusqu'ici dans ce rapport, ne tiennent compte que des visiteurs ayant suivi l'une des formules d'animation proposées. Concernant les scolaires et les groupes, ils bénéficient tous obligatoirement des prestations des animateurs de la réserve. Par contre, tout au long de l'année, le grand public accède aux observatoires de la réserve en dehors des horaires et périodes de visite. La fréquentation du site excède donc largement les **6 342 visiteurs** dénombrés, mais nous n'en avons pas d'estimation. Cette lacune devient absolument insupportable. La combler nous permettrait, d'une part de mieux évaluer l'impact de la réserve sur le public et, d'autre part de mieux connaître les flux de visiteurs et leur évolution afin de pouvoir mieux les gérer. L'achat et la mise en place d'un "écocompteur" apparaît comme la solution la plus fiable, elle est surtout économe en personnel.

Actions de communication et de promotion

• ÉDITION DE DOCUMENTS

Le dépliant de la Réserve Naturelle des Marais de Séné a été réédité avec les modifications nécessaires (jours et horaires de visites) à 20 000 exemplaires. Il a été diffusé dans tous les offices de tourisme du Morbihan, ainsi que dans les campings du pays de Vannes.

L'affiche de promotion de la Réserve Naturelle des Marais de Séné a été épuisée. Il faudra donc en refaire une autre.

Deux catalogues présentant les animations à destination des scolaires ont été réalisés, l'un pour le primaire, l'autre pour le secondaire.

Un nouveau document d'information intitulé " balade nature été 2000 " a été imprimé à 2000 exemplaires. Il présente toutes les balades natures organisées par l'équipe de la réserve en juillet et août entre Erdevén et Muzillac en passant par Pen en Toul et Séné.

Deux plaquettes en quadrichromie seront utilisées en 2001 - 2001, l'une sur la spatule, l'autre sur l'avocette.. Ces nouveaux supports sont les premiers d'une série de documents pédagogiques à produire sur les principales espèces de la réserve. Ils permettront aux scolaires de travailler en classe en exploitant des documents de qualité après leur visite de la réserve.

*** RELATIONS AVEC LES MÉDIAS**

Comme d'habitude, la réserve naturelle a figuré régulièrement dans la presse locale et dans les radios locales. Par contre, nous ne sommes apparus dans aucun média national (magazine, TV, radio) en dehors bien sûr des actions qui ont été menées par l'équipe de la réserve au centre de soins pour oiseaux mazoutés de Theix.

Autres types d'actions

Un groupe de scouts est venu au mois d'août réaliser un chantier bénévolement. En échange ils ont découvert la réserve et son fonctionnement. Le nombre élevé de stagiaires et d'animateurs bénévoles qui interviennent sur la réserve constitue aussi un réseau de personnes bien formées et aptes à assurer par le bouche à oreille une excellente promotion et information sur celle-ci.

RÉSERVE NATURELLE DE SAINT NICOLAS DES GLÉNAN (29)

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

Commune : Fouesnant

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

Intérêt patrimonial :

Habitats/flore : dune fixée ; *Omphalodes littoralis*, *Isoetes hystrix* ; *Narcissus triandrus capax*

Conservateur : Max Jonin, remplacé par Fred Bioret à partir de septembre

Garde-animatrice commissionnée : Nathalie Delliou

Aidés de : Charles et Éliane Le Roux, Hélène Denoix, Véronique Bru, Jean-Pierre Castric, Jean-Michel Castric, Jean Castric et sa famille

Animatrice : Pascale Bodin, Brigitte Carnot

Animateurs été bénévoles (Glénan et pointe de Trévignon) :

Suivi Scientifiques : Fred Bioret, UBO / Bretagne Vivante-SEPNB, Sylvie Magnanon, Conservatoire botanique national de Brest, Daniel Malengreau, Conservatoire botanique national de Brest

SUIVIS NATURALISTE ET RECHERCHE

Narcisse

Les premiers narcisses en fleurs ont été observés le 9 mars 2000. La floraison a été très précoce (février et mars très doux), et étalée, le refroidissement d'avril ayant freiné le développement des narcisses. Il n'y a pas eu de suivi floristique cette année : la météo était très mauvaise en pleine période de floraison, et le bateau a posé de nombreux problèmes.

L'omphalode du littoral (*Omphalodes littoralis*), petite borraginacée a le même statut que le narcisse des Glénan (annexe 2 de la directive habitat). Elle se développe en avril-mai sur des parties de dunes semi-piétinées. Il serait intéressant de suivre cette population et d'apprécier l'impact de la mise en place des platelages, limitant le piétinement de la zone.

Compléments d'information concernant l'étude comparative menée sur les populations bretonne et ibériques de *Narcissus triandrus* L. (S. BUORD, Laboratoire de biologie végétale du Muséum National d'Histoire Naturelle) :

Menées au cours de l'année 1999 au Laboratoire de biologie végétale du Muséum National d'Histoire Naturelle, ces investigations complémentaires n'apportent aucun élément nouveau concernant d'éventuelles nouvelles différences constatées entre la population bretonne et les individus des populations ibériques rapportés lors de la mission de mars 1998.

En revanche, ces données concernant l'étude de leur biologie de la reproduction (tableaux 1 et 2) et de leur cytogénétique (tableaux 3 et 4) constituent une confirmation de nos précédentes analyses.

En ce qui concerne la biologie de la reproduction, et spécialement la comparaison des taux de viabilité pollinique mis en évidence par le test de coloration différentiel d'Alexander, l'analyse des résultats des tableaux 1 et 2 confirme que la viabilité pollinique observée chez les individus de la population des Glénan (93.8 à 96.4% de pollen viable normalement constitué, pour un pourcentage relativement faible de pollen de taille normale vide : de 3.6 à 6.2%) est bien supérieure à celle observée chez la plupart des individus ibériques étudiés.

En effet, hormis les individus des stations n° 7 et 10 de Galice (Vallée du Rio Lambre et La Courota), les pourcentages de grains de pollen viables des sujets ibériques sont sensiblement inférieurs et présentent une variabilité nettement plus élevée dans chacune des populations considérées. Ces taux observés sont de 79.3 à 90.5% pour les individus de la station n° 2 (Artigeira-est), de 83 à 93.1% pour ceux de la station n° 3 (nord de Cabalar), de 81,2 à 93% pour la station n° 9 (Brents), et de 66.4 à 98.9% pour la station n°11 (Puente Real).

De la même façon, les taux de grains de pollen vides (infertiles) sont, pour ces populations ibériques, très supérieurs et beaucoup plus variables au sein de chacune de leurs populations que ceux présentés par la population des Glénan : de 9.5 à 20.6% pour la station n° 2, de 6.9 à 17% pour la station n° 3, de 7 à 18.6% pour la station n°9, et de 1.1 à 33.6% pour la station n°11.

L'étude de ces aspects spécifiques de la biologie de la reproduction révèle donc la remarquable homogénéité des caractéristiques polliniques des différents individus composant la population bretonne, tandis que celles d'Ibérie présentent des résultats inter et intra-populationnels beaucoup plus hétérogènes. Ce constat constitue un particularisme notable de la subsp. *capax*, et confirme l'homogénéité génétique présumée des spécimens constituant la population des Glénan, probablement issue d'un très petit nombre d'individus fondateurs.

N.B. Dans les deux cas, les taux de fertilité pollinique très élevés (généralement plus de 80%) révèlent la pureté des lignées génétiques de *Narcissus triandrus* L. étudiées et, pour information, l'absence de phénomène d'hybridation récent, et donc de plantes hybrides qui auraient pu biaiser ces résultats.

Concernant l'analyse cytogénétique, l'examen des tableaux 3 et 4 ne révèle pas de différences significatives entre les sujets ibériques et bretons étudiés.

En effet, nos expériences de dénombrements chromosomiques (tableau 4) et les données bibliographiques (tableau 3) démontrent la constance du nombre de chromosomes observés ($2n=14$), tant chez les 20 sujets bretons que chez la douzaine de *N. triandrus* ibériques étudiés. Hormis un individu mosaïque (station n°8, nord de Matio), possédant des cellules aux nombres chromosomiques différents, et une observation isolée effectuée par PHILP (1934) (cf. tableau 3), l'étude de la variabilité du nombre de chromosomes ne semble pas, chez cette espèce, permettre la mise en évidence d'éventuelles spécificités populationnelles.

En conclusion, il est important de noter qu'une étude approfondie de la biologie de la reproduction a permis de découvrir certains particularismes remarquables de la population de *N. triandrus* des Glénan, tandis que d'autres pistes de recherche, telle l'étude caryologique, se sont révélées moins fécondes.

Nous préconisons donc aux gestionnaires de la réserve et aux scientifiques associés d'approfondir désormais deux axes de recherche potentiellement prometteurs en effectuant, sur les spécimens des Glénan et des localités ibériques précitées, d'une part une analyse biochimique complète et comparée, sur la base de celle initiée en 1999 (notamment pour éclaircir l'éventualité d'une origine clonale de la population), et une étude qualitative des cytotypes (analyse morphométrique des chromosomes) destinées à mieux caractériser et à mieux connaître les véritables spécificités de ce taxon endémique breton.

Autres données naturalistes

• NIDIFICATION DU GRAVELOT À COLLIER INTERROMPU

La météo médiocre de ce printemps, a été favorable pour la nidification du gravelot à collier interrompu ; inversement, elle ne nous a pas permis de suivre les populations des autres îles et flots de l'archipel. En effet, la fréquentation du site ayant été moins importante, 7 couples se sont installés sur l'île. Malheureusement, la présence de chiens, de plus en plus nombreux, sur l'île a occasionné un taux relativement faible de réussite des pontes : 9 jeunes à l'envol.

Mise à jour des inventaires naturalistes

L'opportunité de la présence de deux stagiaires (Maîtrise de biologie d'université de Nantes) Hélène Henry et Cécile Rousset a permis de faire un état des inventaires sur la faune (des connaissances et des manques).

Natura 2000 : travail préparatoire

En collaboration avec l'institut de Géoarchitecture de l'UBO un travail préparatoire au document d'objectif de l'éventuelle zone Natura 2000 a pu être réalisé.

GESTION ADMINISTRATIVE

Le comité consultatif s'est réuni le 26 octobre 2000 à la préfecture de Quimper pour examiner le compte rendu d'activité annuel, le compte d'exploitation et le budget prévisionnel 2001.

Le suivi de la réserve est assuré par des déplacements réguliers sur l'île, la gestion de la réserve naturelle ne nécessitant pas un emploi à plein temps, mais pour l'année 2000, le cinquième de temps a été largement dépassé.

L'aide de Jean Castric et de sa famille demeure précieuse. Sur place, Pascal Malejacq, employé de la commune de Fouesnant, remplacé par Régis Leport une partie de cette saison, assure une partie des tâches d'entretien sur le périmètre de la réserve.

GESTION SUR LE TERRAIN

Gestion de la réserve naturelle

Sur la réserve naturelle, en période de floraison de narcisses, les plants de macaron ont été étêtés manuellement. Au mois de juin, toute la clôture a été refaite. Les 600 m de grillage ont été remplacés par des poteaux et 3 rangées de fils. Cette clôture est plus discrète, et il reste à espérer qu'elle restera efficace. Un bilan sera dressé en avril 2001. Les petits panneaux d'information rappelant aussi qu'il est interdit de pénétrer sur la réserve, seront déplacés et rapprochés de la clôture.

Les 18 et 19 septembre, l'essentiel de la réserve est gyrobroyé et les secteurs inaccessibles sont débroussaillés. Après discussion avec les botanistes qui suivent la réserve, il apparaît que l'état de la végétation justifie une fauche plutôt qu'un gyrobroyage afin d'extraire la matière coupée. Le problème est la nature du terrain. Nous nous renseignons sur les différents outils possibles.

Gestion du périmètre de protection de la réserve naturelle

Les douze mois passés ont été marqués par deux événements importants à l'échelle du site : d'une part une forte tempête en octobre 1999, d'autre part la pollution engendrée par le naufrage de l'Erika en décembre 1999. Les prévisions de travail ont dû s'adapter à cette situation.

• LA TEMPÊTE D'OCTOBRE 1999

La tempête de fin octobre a occasionné d'importants dégâts sur la côte nord de Saint Nicolas. Comme le montrent la carte 1 et les photos 1, 2 et 3, la dune a reculé très nettement, jusqu'à 4,80 m ponctuellement et offre aujourd'hui un profil en falaise sur 1,80 de hauteur (photo 4). Les traverses de chemin de fer autrefois anciennement installées en protection frontale ont été dispersées en mer et ont dû être récupérées.

Sur la partie sud est de l'île, la dune continue aussi à reculer laissant apparaître de plus en plus l'ancienne décharge de l'île (photo 5). Cela pose des problèmes de sécurité, de nombreux objets tranchants tombent et sont recouverts par le sable sur la plage.

Des travaux de restauration ont dû être envisagés. Ils ont été réalisés en juin 2000 seulement compte tenu des délais liés à l'appel d'offres aux entreprises, à la surcharge du travail engendrée par le naufrage de l'Erika et enfin une malencontreuse rupture de stock de ganivelles chez le fournisseur.

• 2.2 TRAVAUX DE PROTECTION DU MASSIF DUNAIRE

Plusieurs sorties ont été faites avec Christian Guevel (Conseil général du Finistère) à cette occasion. La mise en place d'un cheminement sur le platelage bois s'est poursuivie sur la partie nord de Saint Nicolas.

• 2.3 GESTION DES FRICHES

Le gyrobroyeur n'a pu être passé sur les zones de friches qu'à la mi-mai par Pascal Malejac, compte tenu du travail prioritaire du chantier de nettoyage du littoral mazouté, des installations des toilettes sèches... Les endroits inaccessibles au tracteur ont été nettoyés avec une débroussailluse. Le macaron demeure la plante dominante.

Un dépôt sauvage de déchets de jardin a été constaté sur la côte sud de Saint Nicolas, au droit des habitations. Ce propriétaire concerné a été contacté. Nathalie Delliou et Pascal Mallejac ont nettoyé le secteur.

A la pointe ouest de l'île, le four à goémon a été nettoyé par la commune.

Il faut regretter l'installation d'un panneau sur le haut de la dune qui, malgré l'intérêt de l'information apportée, a un fort impact sur le paysage. Par ailleurs, en août 2000 une croix de pierre a été érigée à la pointe ouest de l'île. Ces faits ajoutés à d'autres (cabane de sauvetage, espace CIP, ...) montrent que le nouveau contexte, lié au périmètre de protection créé autour de la réserve naturelle, n'a pas, au fond, modifié certaines pratiques. Il nous apparaît aujourd'hui nécessaire de proposer une réunion des acteurs publics et privés pour faire un point sur la situation administrative et sur la nécessaire coordination des interventions qui nécessitent souvent une autorisation.

• 2.4 POLLUTION DU LITTORAL PAR LE FIOUL DE L'ERIKA

Le littoral sud de Saint Nicolas a reçu l'échouage de quelques nappes, principalement à l'ouest de la cale. Les mauvaises conditions météorologiques et l'urgence du traitement à terre des oiseaux mazoutés n'ont pas permis un déplacement sur l'île avant la visite du 18 janvier 2000. Étaient présents : Jacques Citoleux, Conseil général du Finistère ; Brigitte Carnot, Nathalie Delliou, Charles Leroux, Maïwenn Magnier, de Bretagne Vivante - SEPNEB

À ce moment là, on trouvait de nombreuses boulettes parsemées autour de l'île ainsi que des galettes éparpillées dans les hautes de mer. On trouve également des bouses ponctuelles sur les rochers et galets. La partie la plus touchée se situe à l'ouest de la cale. La végétation est fortement polluée ainsi que les failles, les galets et le platier rocheux. Les pelouses rases sont aspergées par les embruns pollués. La plage au nord-ouest est plus faiblement polluée, seul le platier rocheux ouest est touché. Le chou marin (*Crambe maritima*) a été épargné. La partie nord est elle aussi touchée par de nombreuses petites galettes éparpillées.

Une deuxième visite a eu lieu le 28 janvier 2000, en présence de Brigitte Carnot et Nathalie Dellieu de Bretagne Vivante SEPNEB, Lucienne Moizan de la Mairie de Fouesnant, Sylvie Magnanon (expert DIREN-PC Polmar), Maryvonne le Hir et Fred Bioret (UBO-IUEM), Mr Brigdeau, du FIPOL. Le 30 mars, une nouvelle visite est effectuée avec Jean-Paul Labrousse de l'entreprise Lefloch (Morlaix), Philippe Gentil et Claire le Marc du PC POLMAR pour la mise en place du chantier de nettoyage. Le 10 avril, à la demande du Conservatoire botanique, nous avons mis en place 6 carrés de suivi sur la partie sud ouest de l'île. Le chantier de nettoyage a eu lieu du 15 au 25 mai 2000.

Le lundi 6 juin, nous avons réalisé, avec Sylvie Magnanon du Conservatoire Botanique de Brest, et Jean-Paul Labrousse un suivi des carrés de référence. Un inventaire et des relevés phytosociologiques ont été réalisés sur ces zones. Nous avons également mis en place un suivi photographique mensuel de ces carrés.

Zone 1 : Située au niveau des cyprès du CIP, c'est un gros caillou isolé à l'est d'une grande pierre plate.

Sommet : recouvrement 95 % de lichen

Végétation*	Coefficient de regroupement
<i>Xanthoria sp</i>	5
<i>Ramalina sp</i>	+
lichens gris encroûtant	2
Lichen vert encroûtant	2
Lichen marron	1
Lichen vert-jaune	1

Végétation*	Coefficient de regroupement
<i>Xanthoria sp</i>	4
<i>Ramalina sp</i>	4
<i>Verucaria</i>	+
Lichen gris clair encroûtant	2-
Lichen vert encroûtant	1

Crête : embrun mazouté sur 40 % de surface

légende : coef de regpmt : 5 : 75 à 100% ; 4 : 50 à 75% ; 3 : 25 à 50 % ; 2 : 10 à 25 % ; 1 : inf. à 10 %

** en l'absence de spécialistes des lichens, toutes les espèces n'ont pu être identifiées: elles feront l'objet d'une détermination précise ultérieurement.*

Zone 2 : Zone située face aux cyprès du CIP, à 6 m. à l'ouest de la faille d'écoulement des eaux du CIP.

Zone élaboussée à 20%. Le S.O. du carré est très mazouté, englué, avec une bande centrale verte

Végétation	coef de regpmt	remarques
<i>Armeria maritima</i>	2	touffe au sud 20*12 cm
<i>Spergularia rupicola</i>	1	
<i>Xanthoria sp</i>	2	
<i>Ramalina sp</i>	2	
lichens gris vert encroûtant	3	

Zone 3 : Située à 6 m. à l'ouest de la zone 2

Végétation : 100% de lichen	coef de regpmt
<i>Xanthoria sp</i>	2
<i>Ramalina sp</i>	2
lichens gris et vert	3
roche nue	2

Zone 4 : Située un peu à l'est au dessous l'éolienne, à 2

m. d'une faille qui descend jusqu'à l'eau.

Zone bien "beurrée" : mazout à 75%

Végétation	coef de regpmt
<i>Xanthoria</i>	1
<i>Ramalina</i>	1
Lichens vert-gris	+
Lichen marron	1
<i>Armeria maritima</i>	2
<i>Critheum maritimum</i>	+
<i>Cochlearia danica</i>	+
<i>Festuca rubra</i>	3
<i>Plantago coronopus</i>	+

Zone 5 : niveau de l'éolienne, à l'est d'une faille.

Faille à crête marine, orienté ouest-est d'1 m de long

Végétation	coef de regpmt	remarques
<i>Critheum maritimum</i>	5	Le 5 juin, 1/3 des feuilles non touchées ¼ des feuilles engluées 1/3 des feuilles mouchetées H: 15 à 20 cm de végétation

Zone 6 : niveau de l'éolienne.

Pelouse à plantain corne de cerf

embrun de mazout accumulé par plaque

Végétation (recouvrement : 90 %)	coef de regpmt
<i>Trifolium sp.</i>	+
<i>Plantago coronopus</i>	5
<i>Armeria maritima</i>	2
<i>Festuca rubra</i>	3
<i>Aira precox</i>	+
<i>Brome mollis</i>	1
<i>Desmazeria marina</i>	1
<i>Cochlearia danica</i>	+
<i>Juncus bufonius</i>	+

Équipement

• LE BATEAU

Il est basé à Trévignon/Tregunc, port le plus proche de l'archipel. Nous mettons en moyenne 15 à 20 minutes pour nous rendre au Glénan (en condition difficile, cela peut aller jusqu'à 1 h). Il est sur un mouillage d'avril à octobre. Ensuite, nous le mettons au chantier du Minaouet, avec mise à l'eau selon les besoins.

Cette année, le bateau a encore montré des faiblesses inquiétantes au niveau de la coque.

Si la réserve naturelle a obtenu un contingentement d'essence détaxée, elle n'en bénéficie toujours pas pour des raisons d'approvisionnement local : la station la plus proche est à Loctudy.

• VÉHICULE DE SERVICE

La réserve naturelle a contribué à l'achat d'un véhicule fonctionnant au GPL en cohérence avec la loi sur l'air et devançant ainsi une démarche collective au niveau des Réserves Naturelles de France.

ANIMATION

Animations grand public

La sortie annuelle devait avoir lieu le dimanche 26 mars. Comme convenu au dernier comité consultatif, un passage était prévu à Beg Meil ; mais pour des raisons météorologiques, nous avons dû reporter 2 fois cette sortie qui a finalement pu avoir lieu le 9 avril. Heureusement que la floraison était très étalée. Sur 4 sorties en période de floraison (8 de programmées), nous avons guidé 62 personnes.

Comme tous les ans pendant les mois de juillet et août, 3 sorties ont été proposées : le mardi par l'Office du Tourisme de Fouesnant, le mercredi et le vendredi par Bretagne Vivante SEPNEB. Le début de saison a démarré très lentement ; au moment de Brest 2000, seul un bateau continuait à faire la traversée.

Pour l'été, nous avons guidé sur le périmètre de la réserve 196 personnes pour 13 sorties réalisées (17 programmées : 1 annulée au moment de Brest 2000 et 3 pour raison météo). Par le biais de l'office du tourisme de Fouesnant, 607 personnes ont visité l'île (149 en avril et 458 durant l'été), avec Lucienne Moizan, animatrice nature de la commune de Fouesnant.

Animations scolaires

Au printemps, nous avons programmé 6 sorties avec des classes de la Communauté de communes de Concarneau Cornouaille. Seule, une sortie a été réalisée, la météo des mois de mai et juin, ne nous ayant pas laissé beaucoup le choix. Un enseignant qui voulait vraiment y aller, a déplacé 4 fois la sortie, pour finir, en randonnée Pendruc-Trévignon, avec vue sur les Glénan, tout le long !

Groupes

En période estivale, nous avons organisé une sortie nature le vendredi 18 août pour les clients d'un camping (28 personnes) et nous avons guidé un groupe de l'université d'été de la CFDT, sur la problématique de la fréquentation et l'utilisation d'un site protégé (24 personnes).

Deux réservations ont été annulées : l'une au printemps pour des raisons météorologiques, l'autre (le comité d'entreprise de la ville de Montreuil), en raison de l'accident de l'Erika.

D'autre part, alors que tous les ans nous recevions des demandes au printemps, que nous devions souvent refuser par manque de temps, cette année, nous n'en avons eu aucune.

COMMUNICATION - PROMOTION

- Le texte concernant la réserve Naturelle dans l'ouvrage sur les Réserves Naturelles de France en ré-édition chez Nathan a été corrigé et complété.
- La ré-édition du dépliant de présentation de la réserve naturelle (série éditée par RNF/MATE) est en cours.
- La Réserve Naturelle a participé à la rédaction du dépliant " Nautisme et environnement " dans le cadre du programme Life " îlots marins ".

DIVERS

Les infractions : En floraison, la garde animatrice a donné deux avertissements pour la cueillette. Par deux fois, elle a demandé à des photographes de quitter la réserve naturelle. Elle est également intervenue auprès du CIP qui avait gyrobroyé à l'arrière de leur bâtiment, près d'une station de narcisses.

Le séminaire : Le séminaire " bilan de 15 années de gestion " prévu en novembre 2000, a été reporté en 2001 en période de floraison du narcisse.

Divers

- Assemblée générale des Réserves Naturelles de France à Ambleteuse dans le Nord Pas de Calais, les 5, 6 et 7 octobre 2000.
- En 1999, un jeune renard a été lâché sur St Nicolas. Il a été tué par les chiens.
- À la demande du Conseil général, nous avons guidé une équipe de M6 pour un tournage sur l'île de Guériden.
- À la demande du Conservatoire botanique de Brest, nous avons réalisé un prélèvement de bulbes de narcisses en présence de 2 gardes de l'ONCFS.

RÉSERVE NATURELLE DU VENEC (29)

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

Commune : Brennilis

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

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 : Raymond Lachuer

Personnel permanent : Danièle Pesquer, Boris Prouff

Chargé d'étude : Philippe Fouillet

Animateur bénévole estival : Pascal Cotty

Collaborateurs bénévoles : Fred Bioret, Bernard Clément, José Durfort, Bernard Fichaut, Fabrice Gueguen, Philippe Pénicaud, Philippe Quéré (prêt d'une barque), Jean Touffet, les adhérents de Bretagne Vivante SEPNE de la section de Morlaix

Cartographie : Gwenaél Guérin et Emmanuel Quéré

Autres : Gardes verts du PNRA

Remerciements : à la municipalité de Brennilis, aux employés municipaux et de la poste

INTRODUCTION

Depuis le début de l'année, un nouveau conservateur bénévole est venu remplacer François de Beaulieu : Raymond Lachuer, professeur au lycée technique de Morlaix et adhérent à la section Bretagne Vivante – SEPNE de Morlaix.

Ce rapport d'activité est rédigé suivant les opérations définies dans le plan de gestion approuvé en 1998. En outre, il reprend le plan de travail sur 5 ans. Il sera présenté lors du comité consultatif fixé le 26 octobre 2000.

SUIVIS NATURALISTES

Suivi de l'évolution de la partie bombée

L'évolution de la tourbière est trop lente pour être actuellement quantifiée.

• LOCALISATION, CARTOGRAPHIE ET SUIVI DES STATIONS DE PLANTES REMARQUABLES (SE0)

Une carte de localisation des succises a été réalisée cet été afin de faire un point zéro de répartition et pouvoir vérifier la dynamique de la plante face aux opérations de gestion réalisées.

Les lycopodes inondés étouffés par le *Zigogonium* ne sont pas réapparus près du carré d'étrépage fait en 1996 dans la parcelle 449. Une action de gestion consistant à enlever les épaisseurs de cette algue filamenteuse envahissante peut être envisagée en 2001.

• COMPLÉMENTS D'INVENTAIRES OISEAUX

Les oiseaux observés sur la réserve en été ont été notés par R. Lachuer. Un inventaire des hivernants sera effectué durant l'hiver. Si le plan de gestion ne présente que la liste des oiseaux remarquables présents régulièrement sur la réserve, il est important que toutes les observations soient collectées pour toutes les espèces vues.

- COMPLÉMENTS D'INVENTAIRES ENTOMOFAUNE

Les *Sympetrum* noirs (*Sympetrum danae*) ont encore volé en nombre et la ponte a été observée en eau libre le long des rives de la tourbière. Des exuvies récoltées le long des berges du lac et de la tourbière lors d'une prospection en bateau début septembre sont en cours de détermination.

Le suivi précis du Damier de la succise a été reconduit par Philippe Fouillet qui a observé les adultes et localisé les sites de ponte.

Des Gazés (papillon assez rare) ont été observés en passage sur la réserve.

Le rapport final des études entomologiques qui comprendra les observations nouvelles d'insectes et les suivis précis sur le *Sympetrum danae* et le Damier de la succise sera achevé avant la fin de l'année.

- COMPLÉMENTS D'INVENTAIRES FLORE

Les compléments d'inventaire flore n'ont pas été menés sur la réserve mais sur la partie « arrière Venec », pour l'élaboration d'une liste de parcelles prioritaires pour acquisition par le PNRA dans le cadre de son programme d'acquisition des espaces naturels sensibles.

- COMPLÉMENTS D'INVENTAIRES BRYOPHYTES ET LICHENS

Grâce aux travaux de Philippe de Zuttere, les bryophytes de la réserve sont bien connues. Des découvertes sont néanmoins toujours possibles dans ce domaine et il serait intéressant de refaire une campagne de prospections.

Des spécialistes des lichens du CNRS de Marseille ayant pratiqué de tels inventaires sur la Réserve Naturelle de Grand pierre et Vitain (Loir et Cher) ont été contacté par courrier mais n'ont pas encore répondu. Le personnel de la réserve est à la recherche d'autres contacts mais il semble que peu de personnes soient capables de mener de tels inventaires dans la région.

- ÉVOLUTION DES HABITATS

L'imprécision de la formulation a entraîné un retard dans l'exécution de cette opération. En effet, il a fallu distinguer l'évolution de la qualité (composition floristique) de l'évolution dans l'espace (géographique et hauteur).

Suite aux discussions avec des scientifiques, il a été décidé d'effectuer un suivi baïonnette de 10 m de long avec un point contact tous les 10 cm en raison de la lenteur d'évolution du milieu et du nombre d'espèces présentes. Ce suivi permettra de rendre compte de l'évolution qualitative des milieux et il est possible de relever les hauteurs de végétation à chaque contact si la corde est bien tendue et horizontale. L'évolution géographique peut se faire à l'aide de photographies aériennes. Une démarche avait été entamée en ce sens avec un pilote d'ULM basé à Morlaix mais cela n'a pas abouti. La mission IGN d'août 2000 permettra peut être de faire la comparaison avec la mission de 1993, la mission de 1996 étant inutilisable car faite un jour de brume. L'inconvénient de cette méthode est que les variations légères ne pourront pas apparaître. Par contre l'évolution des boisements spontanés et des haies sera bien quantifiable dans la zone périphérique.

Sur la tourbière bombée, José Durfort propose qu'un suivi spécifique de l'évolution des sphaignes de Magellan (pionnières) soit mené afin de vérifier si, comme le craint Philippe de Zuttere, elles régressent.

- SUIVI DE L'ÉROSION DES BORDS DU PLAN D'EAU

Un tour des berges de la réserve va être effectué durant l'hiver (période des niveaux les plus hauts) pour mettre en place des repères sur la zone jugée la plus sensible à l'érosion (à priori plein ouest).

- SUIVI DES NIVEAUX D'EAU DU PLAN D'EAU

Les listes de côtes et de niveaux fournis par la SHEMA sont inutilisables par des profanes. Raymond Lachuer a donc demandé une formation à l'interprétation de ces listes de chiffres à Bernard Guillemot.

- SUIVI DES PLACETTES

La cartographie de la colonisation de la végétation sur les carrés d'étrépage faits en 1996 a été effectuée par José Durfort qui a formé l'équipe permanente à cette méthode afin de passer le relais. Le carré d'étrépage fait en début d'année (GH1) et le carré d'arrachage de touradons (GH3) ont été visités lors de cette sortie. Le suivi de ces carrés se fera par relevé phytosociologique (abondance dominance) tous les ans puis à une fréquence adaptée à la rapidité d'évolution de la végétation.

GESTION

Gestion des habitats et des espèces

- **ÉTRÉPAGE DE QUELQUES MÈTRES CARRÉS**

Un carré d'étrépage de 50m² a été effectué en 30 heures fin janvier-début février en collaboration avec les gardes verts du PNRA. Les déblais (plusieurs remorques de tracteur) ont été pris en charge par la commune.

- **ESSAIS DE FAUCHE MANUELLE**

Conformément à la convention passée avec la mairie de Brennilis, les talus qui jouxtent la réserve n'ont pas été éparés cette année. Après une formation sur la reconnaissance des succises et l'enjeu de conservation de cette plante hôte du papillon protégé damier de la succise, les gardes verts du PNRA ont fauché manuellement la végétation des talus fin août en les épargnant. Philippe Fouillet a compté au mois de septembre 4 colonies de chenilles de damier à la base des plantes, dont une se trouve sur l'un des talus gérés et les trois autres dans une prairie naturelle. Un point sur ces deux ans de gestion particulière des talus sera présenté au comité lors de la réunion.

- **ESSAI D'ARRACHAGE DES TOURADONS**

Un arrachage de touradons de molinie a été effectué en 30 heures en collaboration avec les gardes verts du PNRA dans la parcelle 446. Les déchets stockés dans la remorque de la commune ont été évacués par les employés municipaux.

- **FAUCHE DES LANDES ET PRAIRIES PÉRIPHÉRIQUES**

La prairie 500 de l'ancien cadastre a été fauchée cet été selon les termes du contrat type "OGAF prairies naturelles" par un agriculteur riverain. Une carte cadastrale comportant l'ancien cadastre va être dressée en 2001 car de nombreuses références y sont faites.

- **GESTION ÉCOLOGIQUE ET PAYSAGÈRE PÉRIPHÉRIQUE**

Le talus extérieur à la réserve (soit le talus côté arrière Venec) a bénéficié de la même opération que le talus de la réserve, les succises présentes ont été épargnées et une colonie de Damier a pu y être observée.

- **RAJEUNISSEMENT DE ZONES SUR LA PARTIE BOMBÉE**

Un suivi fin de la Sphaigne de Magellan permettra de mettre en évidence la pertinence d'opérations de rajeunissement sur la tourbière bombée.

Maintenance des infrastructures et des outils

- **ENTRETIEN DE LA SIGNALISATION, DU SENTIER ET DE LA MAISON DE LA RÉSERVE**

Les panneaux « Réserve Naturelle » ont été nettoyés et les pictogrammes manquants ou déchirés remplacés.

Le sentier ne demande pas d'entretien, il faut juste veiller à ne pas passer tout le temps au même endroit pour ne pas créer de sente surpiétinées avec tourbe à nu.

La maison de la réserve est en attente de travaux, l'entretien se limite donc à la propreté des salles d'exposition. Le jardin nécessite un débroussaillage annuel et les quelques cyprès qui restent vont être abattus à la bonne période.

Suivi administratif

- **GESTION COURANTE, CONTACT PARTENAIRES, RAPPORTS**

Les relations sont bonnes avec les partenaires et les riverains. Notre présence dans le bourg avec la mise en place de la maison de la réserve ainsi que les travaux et les suivis sur la réserve participent à une meilleure reconnaissance du travail effectué par les salariés et les bénévoles.

- **FAIRE DES PROPOSITIONS DANS LE CADRE D'UNE GESTION GLOBALE**

Afin d'assurer la protection de la réserve à l'échelle des Monts d'Arrée et la cohérence entre protection et activités économiques locales, on attend que les documents d'objectifs « Natura 2000 » voient le jour.

- **ACQUISITION, EXTENSION RÉSERVE OU ARRÊTÉ PRÉFECTORAL DE PROTECTION DE BIOTOPE**

Une parcelle incluse dans le périmètre de la réserve a été proposée à la vente sans que l'association gestionnaire en soit informée. Une personne d'un département éloigné a signé une promesse de vente. Le notaire chargé de l'affaire a été informé sur le règlement de la réserve et prié d'en informer son client.

Les opérations d'achats dont il était question l'an dernier ont débuté sous maîtrise d'ouvrage PNRA à l'arrière de la réserve naturelle. Si le projet de boisement en résineux semble reporté, la DDAF ayant refusé de le subventionner, un grand risque pèse toujours sur certaines parcelles porteuses d'espèces très rares qui peuvent être défrichées et semées en cultures à gibier (blé noir par exemple). Une liste des parcelles prioritaires d'un point de vue écologique a été transmise

au chargé de mission du PNRA. Pour ne pas créer de confusion auprès des propriétaires, le projet de lettre de prospection des vendeurs par le personnel de la réserve a été abandonné.

Police et surveillance

Une coupe d'arbres sur le talus d'une prairie appartenant à la réserve a été effectuée sans que le gestionnaire en soit averti. Les auteurs ont été retrouvés et sommés de cesser l'abattage qu'ils avaient entrepris sous couvert d'une ancienne autorisation invérifiable.

Lors de la réunion du comité consultatif de 1999, un piquetage réalisé pour le compte de la SHEMA autour du lac et sur la réserve naturelle avait été évoqué. Il s'agissait de la délimitation de la côte 227 du NGF (limite de la concession), nécessaire pour le renouvellement de cette concession. Les piquets devaient ensuite être enlevés et remplacés par des bornes plastiques tous les 100 m. Le 26 septembre, le cabinet de géomètres *Sevaux et associés* a contacté l'équipe de la réserve naturelle pour l'informer d'un bornage contradictoire fixant les limites entre les propriétés de la SHEMA et les propriétés privées. Il a été convenu qu'un garde de la réserve serait présent lors des interventions sur la réserve. Le 28 septembre, après une rencontre sur le terrain avec Danièle Pesquer, Monsieur Sevaux et Monsieur Poder, ont procédé à un repérage préalable concernant les limites des propriétés privées et de la concession SHEMA sur le territoire de la réserve naturelle et nous ont informé que le bornage proprement dit débuterait le 15 octobre 2000. Il consistera en bornes plastiques et les propriétaires privés seront invités à en vérifier l'emplacement.

De nombreux cheminements sont notés dans les prairies depuis que des exclos de protection des succises ont été mis en place. Une porte en grillage à moutons pourrait permettre de mieux faire comprendre aux promeneurs que cette parcelle n'est pas un lieu de promenade, sans en condamner l'accès. L'idéal serait un panneau explicatif des opérations de gestion des prairies humides en contrat type OGAF et un point particulier sur les opérations de gestion favorables aux succises et aux Damiers de la succise (intérêt communautaire) qui pourrait être repris le long des talus.

Un étang de chasse creusé dans une zone tourbeuse de l'arrière Venec a été signalé aux gardes de l'ONC, qui n'ont pas transmis de compte rendu.

Une plainte avait été déposée en 1999 pour empoisonnement d'espèce protégée concernant le castor trouvé empoisonné. L'affaire a été classée sans suite.

ACCUEIL, FRÉQUENTATION, PÉDAGOGIE

Accueil du public à l'extérieur du site

L'accueil du public à l'extérieur du site se fait à la Maison de la Réserve Naturelle, dans le bourg de Brennilis. Celle-ci a été ouverte du 1 août au 31, de 14 à 18 heures sauf le lundi. 216 personnes ont été accueillies durant cette période (384 en 1999), dont 25 enfants du centre aéré de Brennilis qui ont bénéficié d'une entrée gratuite et d'une petite animation.

Organisation de la fréquentation

On a proposé moins d'animations cette année (2 dont une le samedi à la place de 4 l'an dernier). Le nombre de visiteurs était faible, mais ceci est à replacer dans un contexte de fréquentation en baisse dans quasiment tous les équipements pédagogiques des Monts d'Arrée cette année.

Signalisation pédagogique in situ

Deux panneaux de la réserve ont été réalisés en 1999 pour être placés à l'entrée de la réserve et dans le bourg de Brennilis mais une erreur a été commise sur le schéma illustrant la formation de la tourbière bombée. L'illustration va être refaite mais nécessite une autorisation administrative du détenteur du droit du schéma (publié) longue à obtenir. Une fois les corrections faites, un panneau sera monté dans le bourg près de la maison de la réserve ou sur le parking d'en face si l'aménagement prochain le permet. L'autre sera mis en place près du camping, au début du chemin qui mène près de la réserve.

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

Le chemin communal qui, le long du lac, mène du camping à la réserve est de moins en moins praticable, surtout par temps humide. Une réflexion globale sur l'accueil du public devra être mise en place afin de réfléchir, notamment, aux différents accès à la réserve.

Réalisation de la maison de la réserve

Les travaux prévus durant l'hiver 1999-2000 n'ont pas été réalisés comme prévu. En effet, peu ou pas d'entreprises ont répondu à l'appel d'offre. Ainsi, durant l'été, après une réparation sommaire de la porte d'entrée, l'exposition a été remontée telle qu'elle avait été démontée en été 1999.

Rémy Le Gall, l'architecte muséographe, précise que les travaux d'aménagement de la maison de la réserve du Venec concernent la rénovation et mise aux normes d'une ancienne maison d'habitation/commerce en accueil et muséographie (castors et tourbières) en RDC, de bureau/salle de réunion à l'étage et d'une extension pour une salle de 30 m² (vidéo et cours). Le budget prévu a été en grande partie absorbé par les deux premiers postes (prix des marchés supérieurs à l'estimation, décalage de deux ans entre le projet et la réalisation, conjoncture à la hausse). Pour réaliser la salle vidéo, il faudra un financement complémentaire d'une part et un accès direct à l'arrière du terrain d'autre part (l'accès depuis la rue est trop étroit). La mairie avait prévu de faire cet accès mais il n'est toujours pas créé. De ce fait, cette extension est en attente de réalisation.

Concernant la création de l'accès au jardin, la municipalité est en attente que les travaux de réhabilitation de la maison commencent réellement avant de se lancer dans l'ouverture d'une voie.

D'autre part, le poste informatique avec accès Internet ciblé sur les tourbières et les castors n'a pas encore été acheté.

Animation pédagogique

Durant les deux premiers trimestres 2000, peu d'animations pédagogiques se sont déroulées sur la réserve. En revanche, un programme de 40 séances d'animation est prévu pour le dernier trimestre de l'année dans le cadre d'un "programme d'éducation à l'environnement" financé en partie par des fonds européens (programme Leader 2). L'objectif de ce programme est de faire découvrir, comprendre et aimer les richesses naturelles qui les entourent aux élèves des écoles de la communauté de communes du Yeun. La réserve naturelle et la maison de la réserve et des castors font partie intégrante du programme d'animation.

Deux animations par semaine étaient proposées au public de l'été, une le mardi et l'autre le samedi. Un animateur saisonnier, Pascal Cotty, a été recruté pour assurer ces animations et la permanence de la maison de la réserve. 103 personnes ont été guidées sur la zone périphérique de la réserve avant de partir sur les traces des castors.

	<i>Fréquence des animations</i>	<i>nombre de personnes</i>
2000	2 jours par semaine	103
1999	4 jours par semaine	184
1998	4 jours par semaine	180
1997	4 jours par semaine	248
1996	4 jours par semaine	180
1995	1 jour par semaine	34

INFORMATION - COMMUNICATION

Plaquette d'information

Une plaquette présentant la maison de la réserve a été diffusée dans tous les points information et les campings de la région (photocopie en annexe).

Le livre "À la découverte des réserves naturelles de France", aux éditions Nathan, a connu un tel succès qu'il va être réédité. L'équipe de la réserve en a profité pour corriger et augmenter les informations concernant la flore, la faune et les visites de la réserve.

Lettre de la réserve

Faute de temps, la lettre de la réserve n'a pas été réalisée.

RECHERCHES

Réalisation d'un fond de carte adapté à la gestion

Gwenaél Guérin a effectué un travail de cartographie informatisée (dessin informatisé) sur le site du Venec en mars. Le document comprend 5 cartes sur la zone arrière Venec et cinq cartes sur la réserve naturelle.

Suivi de l'évolution à long terme des associations bryologiques

Aucun suivi n'a été réalisé.

Cartographie des espèces végétales rares ou menacées

Ce travail devra être fait ; les éléments cartographiés de B. Clément datent de 1984, une mise à jour s'impose à l'heure actuelle. Il existe certains éléments qui doivent être complétés.

Cartographie et suivi de la végétation des mares référence

Cette opération n'a pas été réalisée cette année.

Meilleure connaissance des tourbières

Le groupe « tourbières » de Bretagne Vivante – se réunit généralement au moins une fois par an pour permettre les échanges entre les personnes travaillant sur les milieux similaires. La dernière rencontre du groupe thématique a eu lieu en novembre 1999 lors de la réunion annuelle du réseau des réserves Bretagne Vivante – SEPNE.

PROJETS 2001

Suivis naturalistes/écologiques

- COMPLÉMENTS D'INVENTAIRES

Plantes remarquables (succises en particulier), ornithologie, entomologie, bryophytes, lichens, sphaignes...

- SUIVIS

Érosion des bords du plan d'eau, niveaux d'eau, placettes

Gestion courante des habitats et des espèces

Il s'agit de continuer le travail d'étrépage, de fauche des talus à succises et arrachage de touradons.

Fréquentation, accueil, pédagogie

- RÉALISATION D'UN PLAN D'INTERPRÉTATION

Mener une réflexion globale sur l'accueil du public autour de la réserve naturelle et de la maison de la réserve. Il s'agit de définir les enjeux pédagogiques locaux (quel public, quel accueil, comment, pourquoi...) afin de réaliser ou non les outils et/ou les aménagements adaptés pour cet accueil.

- FINIR LES TRAVAUX DE LA MAISON

Muséographie, aménagement intérieur ; travail avec les partenaires (parc d'Armorique, Mairie, Conseil Général) pour réfléchir à une signalétique cohérente pour la maison des castors.

Recherches

- CARTOGRAPHIE DES ESPÈCES VÉGÉTALES RARES OU MENACÉES

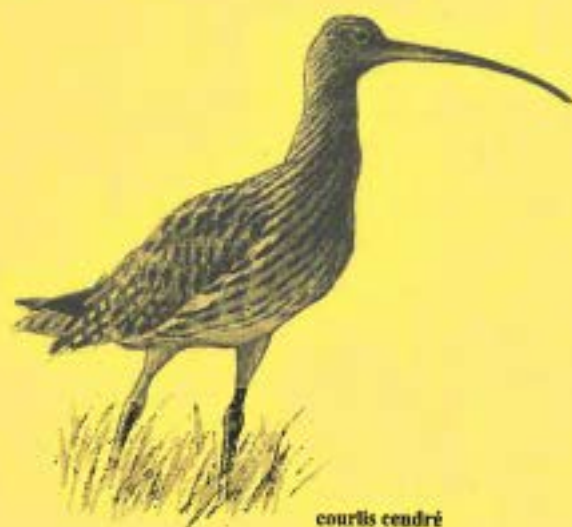
Il s'agit de mettre à jour une cartographie réalisée (cf. *travaux cartographiques*, G. Guérin, mars 2000) sur des données de terrain datant de 1984 (B. Clément, Université de Rennes I).

RÉSERVES D'ASSOCIATION

Sont regroupées ici toutes les autres réserves gérées par Bretagne Vivante - SEPNB. Leurs statuts varient selon les cas. Le plus souvent, l'association gère ces espaces et ces espèces par le biais de conventions de gestion passées avec les propriétaires (privés ou publics). Certains sites situés sur le domaine public maritime font l'objet de bail ou d'autorisation d'occupation temporaire avec l'état.

Ces sites bénéficient parfois d'autres statuts de protection tels que les arrêtés préfectoraux (ou ministériels) de protection de biotope qui imposent une réglementation stricte. Ou encore le classement en site classé ou inscrit, en zone ND d'un POS, parc naturel régional, réserve de biosphère, réserve de chasse et de faune sauvage... Ils sont également répertoriés dans de nombreux inventaires tels ZNIEFF (zones naturelles d'intérêt écologique faunistique et floristique), ZPS (zones de protection spéciales), ZSC (zones spéciales de conservation)...

Certains sites bénéficient également d'une protection foncière car Bretagne Vivante - SEPNB a pu les acquérir en propre ou en partenariat avec d'autres personnes publiques ou privées.



ÎLOTS DE BACCHUS ET DE BEL-AIR (56)

Statut de protection : réserves d'association créées le 4 février 1976 (Bacchus) et le 5 juin 1973 (Bel Air)

Commune : Penestin

Propriétés : privée

Intérêt patrimonial :

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

Conservateur : Rémy Gautron

Aidé de : Armelle Dujardin, Marie-Claude Beaubatie

SUIVI NATURALISTE

Îlot de Bacchus

	<i>nombre de couples nicheurs en 1999</i>	<i>nombre de couples nicheurs en 2000</i>	<i>remarques</i>
goéland argenté	42	30	5 poussins vivants observés (nombreux cadavres)
tadorne de Belon	mini 4	14	sites de nidification (œufs pillés)
eider à duvet	27 ind.	0	d'habitude régulièrement présent

De nombreuses traces de fioul (Erika ?) de petite taille (pièce de 5 F) ont été vues sur le bas des falaises, côté mer.

Îlots de Bel air

	<i>nombre de couples nicheurs en 1999</i>	<i>nombre de couples nicheurs en 2000</i>	<i>remarques</i>
goéland argenté	9	18	+ 3 poussins vivants
huîtrier pie	2	2	qui alarment

On trouve, ici aussi, de nombreuses éclaboussures de fioul.

À noter l'absence générale des groupes d'eiders à duvet généralement présents à cette époque (visite du 19 juillet) sur ces sites.

ÉGLISE DE BAGUER PICAN (35)

Statut de protection : réserve d'association, convention de gestion signée le 14 septembre 1999 (accès aux combles interdit) ; projet d'arrêté de protection de biotope

Historique du classement en réserve : intérêt pour les grands murins

Commune : Baguer Pican

Propriétés : commune

Intérêt patrimonial :

Faune : colonie de reproduction de grand murin ; présence d'oreillard gris

Conservateur : Yann Le Bris

Aidé de : Olivier Farcy

SUIVI NATURALISTE

<i>date</i>	<i>Nb</i>	<i>Observations</i>
17 juin	10	Tous disséminés le long du comble. Présence d'un petit groupe de 10 oreillards gris
22 août	18	15 ind. disséminés le long du comble dont 6 juvéniles et un mâle. 3 ind. sont dans le mur du clocher. Un oreillard en vol.

GESTION

Aucune action de gestion n'a été entreprise.

SUIVI NATURALISTE

Oiseaux marins nicheurs

• MACAREUX MOINE

Sur l'île Ricard, 8 sites ont été visités ou occupés. On estime entre 4 et 6 le nombre de couples nicheurs dont 3 au moins qui nourrissaient un jeune. Un plaisancier aurait vu un macareux au SE de Beclem.

• GRAND CORMORAN

Forte implantation dès le 1 février sur Beclem. Estimation de 28 couples. Sur Ricard, environ 95 couples nicheurs, dont 40 groupés au NO, les autres sur les sommets rocheux. 1 couple à Ar C'hlaz Koz en février.

Estimation : environ 125 couples nicheurs et bonne production en jeunes.

• CORMORAN HUPPÉ

Légère remontée des effectifs : estimation de 281 couples avec une production normale de jeunes.

Ricard	160 couples
Vezoul	40
Beclem	40
Ar C'hlaz	9
Ar C'hlaz Koz	17
île aux Dames	15
Total	281

• CANARD COLVERT

Espèce présente, mais peu "recherchée" : quelques couples nicheurs : 1 sur Ricard, 1-2 probables sur Ar C'hlaz, 2-3 sur l'île aux Dames.

• TADORNE DE BELON

Estimation 10 couples nicheurs, dont 7 sur l'île aux Dames (6 en nichoirs), 2 à Ricard et 1 à Beclem, plus quelques couples "prospecteurs" dont 2 femelles capturées dans les belettières de l'île aux Dames.

• HUITRIER PIE

Une réussite médiocre en général.

Ricard	5 couples	+ quelques jeunes à l'envol
Vezoul	1	
Beclem	4	+ quelques jeunes à l'envol
Ar C'hlaz	1	
Ar C'hlaz Koz	1	
île de Sable	2	
île aux Dames	13	+ quelques jeunes à l'envol
Total	27	

• GOÉLAND MARIN

Ricard	40 couples
Vezoul	4
Beclem	2
Ar C'hlaz	30
Ar C'hlaz Koz	30
île aux Dames	3
Total	109

• GOÉLAND BRUN

Ricard	30 couples
Beclem	2
Ar C'hlaz	5
Ar C'hlaz Koz	1
île au Sable	2
île aux Dames	70
Total	110

• GOÉLAND ARGENTÉ (COMPTAGE AVANT ÉRADICATION)

Ricard	450 couples
Vezoul	60
Beclem	70
Ar C'hlaz	500
Ar C'hlaz Koz	140
île de Sable	38
île aux Dames	80
Total	1338

• **AIGRETTE GARZETTE**

Un recensement des nids le 30 août donne 44 couples sur Ar Chlaz et 36 sur Ricard.

La population peut être évaluée à 60-75 couples. On constate une baisse après la mauvaise reproduction sur Ar Chlaz en 1998. Leur présence est notée sur Beclém en mai et juin, sans preuves de nidification. La production en jeunes est recte à Ricard et médiocre à Ar Chlaz.

• **PIPIT MARITIME**

Présence sur tous les îlots, environ 15/20 couples au total.

Oiseaux de passage ou hivernants

canards colvert et siffleur, héron cendré (105 le 14 janvier), tournepipe, guignette, bécasseaux violet, étourneau, martin pêcheur, verdier, linotte mélodieuse, troglodyte, plongeon imbrin, grèbe à cou noir, huîtrier pie (1000 le 29 janvier), guillemot de Troil, labbe parasite, chevaliers gambette et aboyeur, mouette mélanocéphale, milan royal, faucon pèlerin, buse variable, épervier d'Europe.

GESTION

Surveillance

Une surveillance journalière est effectuée par Michel Querné toute l'année. Durant l'été, deux surveillants bénévoles se sont relayés pour surveiller la colonie avec le conservateur qui a effectué 41 sorties (week-ends et jours fériés). Leur présence en mai et juin a évité quelques abus de plaisanciers et permis une bonne installation et un suivi plus régulier de la colonie de sternes. Le conservateur a effectué 25 interventions, souvent en prévention mais parfois pour passage dans la zone des 80 m. À noter que les plongeurs et kayakistes restent les moins disciplinés.

Éradication de goélands

Bilan des opérations d'éradication.

<i>Lieu</i>	<i>passages</i>	<i>pontes ou nichées détruites</i>	<i>appâts déposés</i>	<i>goélands récupérés</i>
Île aux Dames	5	60 pontes + 20 poussins	740	151
Île Ricard	3		140	38
Total	8	80	880	189

PROMOTION DE LA RESERVE

- Émission TV : présentation de la réserve lors de l'AG de Bretagne Vivante sur FR3 Bretagne le 3 juin.
- Présentation de la caravelle et de la maquette oiseaux nicheurs lors de l'AG au stand Pays de Morlaix
- Participation de la Caravelle à la régata traditionnelle du Tour de l'île Callot les 21 et 22/8/99.
- Accueil de JP Krebs et 2 autres belges pour l'étude des mollusques de la baie
- Sortie DIREN le 19 mai : P. Singelin, N. Jequel plus M. Jonin et M. Magnier

PROJETS 2000

- Il s'agit essentiellement du renouvellement ou de l'entretien du matériel usagé :
- 2 panneaux "Rester à plus de 80 m" pour Ricard et Dames.
- Remplacement d'une dizaine de poteaux métal
- Jumelles du garde à changer
- La Caravelle est en bon état, mais il faudra changer les ferrures du gouvernail.
- Le moteur montre des signes de fatigue, à voir après l'hiver.
- Le zodiac de surveillance et le moteur sont fatigués.
- Il faudrait quelques belettières de plus.
- Pour éviter la captures de tadornes, il est prévu de poser de nouveaux nichoirs à tadornes et de mettre des bâches plus larges autour des pièges.

ÎLOTS DE LA BAIE DE MORLAIX (29)

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

Commune : Carantec

Propriété : État (totalité des îles)

Intérêt patrimonial :

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

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

Conservateur : Ewen de Kergariou

Garde : Michel Querné

Aidés de : Armelle Capitaine, Pierre Chanteau, Chantal et Michel Fedorenko, Laurence Jeandot, Philippe Mengin, Jean-Roger Perrot, Nadine Sudrat, Marie-Claude et Roger Uguen

Surveillants : Jérémy Allain, Frédéric Dumoulier, Anne Le Duff, Jonathan Lucas, Gaëtan Perrin, Geoffroy Voisin

SUIVI NATURALISTE

Île aux Dames

• STERNE CAUGEK

30 avril	60 individus sont observés près de l'île aux Dames
8 mai	une vingtaine et 4 pontes à 1 œuf
14 mai	environ 300 couples
	150 oiseaux sur l'estran
25 mai	545 pontes + 20 détruites et une dizaine de coupes vides
16 juin	25-30 familles commencent à descendre dans la crique SO ou sur les bordures SO et SE
2 juillet	250-300 jeunes sur les bordures rocheuses et colonie encore dense sur le plateau de nidification
14 juillet	400 jeunes (presque toutes volantes) sur les bordures et 40/50 (non volantes) harcelées par 2 goélands bruns
16 juillet	450 jeunes (30 non volantes) sur les bordures et plusieurs dizaines sur l'estran ou ayant quitté l'île
23 juillet	il reste 200 oiseaux (ad + j) dont 20 non volantes
30 juillet	130 sternes dont 4 jeunes proches de l'envol
5 août	25 : les dernières
6 août	aucune et rares en baie de Morlaix
20 août	10 sur le rocher à 80 mètres au SO de Dames
3 et 12 septembre	Contrôles: 32 grandes jeunes mortes sur le pourtour de l'îlot et dégâts normaux sur le site de nidification : quelques œufs cassés et des poussins morts peu après la naissance
Total	Estimation : 650 couples nicheurs et 470/500 jeunes à l'envol

• **STERNE DE DOUGALL**

30 avril	quelques couples autour de Dames
14 mai	environ 50 couples sur l'île et un petit groupe sur l'estran
	Arrivées régulières jusqu'en juillet, mais pas de décompte précis par manque de temps
2 juillet	présence sur tout les sites repérés (avec des jeunes)
16 juillet	40/50 familles au bas de l'île, avec jeunes volantes, dont plusieurs au moins avec 2 jeunes, mais d'autres familles ont quitté le site.
23 juillet	il reste 2 couples avec jeunes sur la pointe sud et 1 couple qui parade en vol.
12 septembre	peu de déchets sur la zone de nidification, juste un cadavre de jeune. Comme les caugeks, les dougalls ont quitté la baie très vite.
Total	Estimation : 70/90 couples et bonne production en jeunes

• **STERNE PIERREGARIN**

30 avril	quelques couples autour de Dames
14 mai	40/50 couples
28 mai	plus de 70 couples
2 juillet	présence sur tous les sites repérés, sauf sur la pointe sud (prédation par qui ?)
14 juillet	quelques couples seulement sur le versant sud, avec peu de jeunes
16 juillet	une trentaine d'adultes cherche à s'installer au même endroit sans trop insister : quelques couples y feront des poses passagères jusqu'au 6 août.
Total	Estimation : 80/90 couples nicheurs et probablement production médiocre.

Oiseaux nicheurs reproducteurs

• **MACAREUX MOINE**

Sur l'île Ricard, au minimum 6 sites ont été visités ou occupés : on estime à 5, le nombre de couples nicheurs. Quelques oiseaux immatures sont également observés. En juin-juillet, 3 observations sont faites auprès de l'île aux Dames et concernent sans doute des oiseaux en recherche de sites.

Île Vezoul (ancien site fréquenté) : début juin, des macareux sont notés plusieurs fois à côté de l'îlot : à vérifier sérieusement en 2001.

• **GRAND CORMORAN**

On peut confirmer le déplacement de la colonie. On compte environ 100 couples le 10 mars sur Beclem et 20 à 30 couples seulement sur Ricard : le temps froid d'avril cause des dégâts et redistribue les effectifs. L'estimation finale est de 80 couples nicheurs sur Beclem et 50 c. sur Ricard avec une production correcte en jeunes. À noter un adulte le 12 juin avec encore une tache blanche à la cuisse.

Sur l'île aux Dames, 3 couples se sont installés en février-mars et abandonnent le site en avril.

Une nouvelle colonie de 5 couples est observée début juin sur le sommet nord ; 4 nids donneront des jeunes à l'envol, dont certains sont encore présents le 17 septembre (volants mais nourris sur le site).

Estimation totale : environ 135 couples.

• **CORMORAN HUPPÉ**

Les comptages sont effectués en mer ou au cours de contrôles en début et fin de saison.

<i>localisation</i>	<i>nombre de couples</i>
Ricard	170
Beclem	62
Vezoul	40
île aux Dames	28
Ar Chlaz Koz	23
Ar Chlaz	8
total	331

Dès que le problème de prédation avec le vison est terminé, l'augmentation des effectifs de fait sentir rapidement. Les nouveaux couples, surtout sur Ricard, se contentent d'un abri près d'un petit rocher ou sous les mauves.

• **CANARD COLVERT**

Cette espèce toujours présente, est notée en mars-avril à Beclem, Ricard, Ar Chlaz et l'île aux Dames (où un nid est trouvé le 12 septembre : restes d'œufs éclos et 1 œuf).

Estimation : 5-6 couples nicheurs au minimum.

- **TADORNE DE BELON**

Noté sur plusieurs îlots, on estime la population à une dizaine de couples nicheurs, dont 6 sur l'île aux Dames (5 en nichoirs et 1 sous un rocher). On suppose très fortement sa nidification sur Ricard et Beclem.

- **HUITRIER PIE**

Il n'y a pas eu d'évolution : les chiffres sont identiques à ceux de 1999.

<i>localisation</i>	<i>nombre de couples</i>
île aux Dames	13
Ricard	5
Beclem	4
île au sable	2
Vezoul	1
Ar C'hlaz	1
Ar C'hlaz Koz	1
total	27

On a noté quelques jeunes à l'envol sur les îles aux Dames et Ricard.

- **GOÉLAND MARIN**

Il n'y a pas eu de recensement précis, mais la situation semble stable avec environ 110 couples. Une seule nouveauté est à noter : 1 couple niche sur l'île de Sable.

- **GOÉLAND BRUN**

La population est stable : on l'évalue à 115 couples, dont 80 sur l'île aux Dames et 25 sur Ricard.

Plusieurs oiseaux très mazoutés (par l'Erika ?) ont été observés sur les flots au début du printemps : 1 mourant à l'île aux Dames le 27 avril ; les goélands bruns, en arrêt sur les plages, étaient souvent bien touchés aussi.

- **GOÉLAND ARGENTÉ**

On n'observe pas d'évolution significative depuis 1999, il y avait à peu près 1330 couples nicheurs sur la réserve.

- **AIGRETTE GARZETTE**

Un recensement des nids le 3 septembre donne 75 couples sur Ar C'hlaz et 16 sur Ricard.

À Ricard le 14 mai, la colonie est en place et semble nicher correctement. Estimation : 15/16 couples et bonne production en jeunes.

À Ar C'hlaz, colonie importants les 30 avril, 14 et 28 mai, encore quelques dizaines début août, plusieurs le 13 août et encore 5 (volantes) le 20 août. Dégâts importants constatés le 3 septembre : œufs perdus et poussins morts, probablement par prédation de goélands. Estimation : 55/65 couples, production en jeunes moyenne ou faible.

Sur l'île aux Dames, présence à partir du 27 avril : 3 nids (dont 1 avec 2 œufs) et 10 aigrettes le 6 mai. Mais les opérations de gestion des sternes perturbent les aigrettes et un seul couple semble avoir réellement niché, donnant 2 jeunes à l'envol qui, en parasitant un peu les sternes caugeks, perturbent légèrement les sternes en juillet-août. Estimation : 71/82 couples.

- **PIPET MARITIME**

Présence sur tous les îlots, environ 15/20 couples au total.

Destruction de 3 oiseaux au moins (par des rats ?) sur l'île aux Dames.

- **MOUETTE RIEUSE**

Un couple construit son nid le 14 mai sur un rocher de la pointe sud de l'île aux Dames, à l'écart de la colonie de sternes. La couvaison est en cours le 21 et 25 mai, le nid contient 2 œufs. Le 11 juin, 1 jeune est noté dans le nid, mais ce jour une des adultes vole un appât à goéland dans un nid et disparaît ; le 12 juin, il ne reste ni jeune, ni adulte.

- **BERNACHE CRAVANT**

La reproduction d'un couple semble bien avoir eu lieu en baie de Morlaix, peut-être sur un des îlots de la réserve. 1 oiseau a été observé le 13 juin, à côté de l'île aux Dames. À la même période, il y a aussi 2 observations à Carantec.

Le 30 juin, 3 ostréiculteurs (et chasseurs confirmés) connaissant bien l'espèce, passent en bateau près d'une famille (1 couple et 5 jeunes) de bernaches qui nage vers le sud, entre l'île de Sable et le château du Taureau. Prévenus le 10

juillet, nous n'avons trouvé aucune trace de l'espèce en baie de Morlaix ou Penzé, mais ces recherches incomplètes ou une prédation possible en début juillet ne peuvent annuler complètement cette nidification présumée.

Il ne faut pas oublier que des oiseaux estivent de plus en plus souvent sur les estuaires bretons et qu'un cas de nidification (sans preuves nettes) aurait été signalée vers 1990 dans le Morbihan par R. Mahéo.

Oiseaux de passage ou hivernants

• FAITS EXCEPTIONNELS

Une sterne naine (1^{ère} année) est observée les 10 et 17 janvier en rivière de Penzé et en baie de Morlaix.

Une bécassine des marais observée les 27 et 28 octobre sur Ar C'hlaz

Une bernache du Canada vue le 30 avril sur Ricard

Un râle d'eau capturé dans une belettière le 11 octobre à l'île aux Dames.

• AUTRES OISEAUX NOTÉS :

Fulmar boréal, mouette tridactyle, fou de Bassan, puffin des Anglais, bernache cravant, canards colvert et siffleur, courlis cendré et corlieu, barge rousse, héron cendré, tournepierre, grand gravelot, pluvier argenté, guignette, chevaliers gambette et aboyeur, bécasseaux variable et violet, pouillot véloce, accenteur mouchet, étourneau, martin pêcheur, rouge gorge, verdier, linotte mélodieuse, traquet motteux, troglodyte, pinson des arbres, faucon crécerelle.

Le bruant des neiges a été observé en octobre : 2 à Ricard le 10, 5 aux Dames le 11, 8 le 25, 9 le 27 à Ar C'hlaz Koz, 55 à Ar C'hlaz le 28, plus de 30 sur Vezoul le 28.

Mammifères marins

1 phoque veau marin s'est installé au mois d'août au fond de la baie de Morlaix ; il est toujours présent le 8 octobre.

Prédation et dérangement

• VISOONS ET RATS

Il n'y a eu aucun problème " vison " sur l'île aux Dames ce printemps.

Des trous sur la zone sud et de nombreux cadavres trouvés début mai (1 étourneau, 4 tournepierres et 3 pipits maritimes, en général dans des nichoirs à tadornes ou à sternes), semblaient indiquer la présence d'un rat : cet animal est peut-être resté un certain temps sur l'îlot. Il est difficile de dire si le manque de sternes du côté est de l'île aux Dames ou la disparition des poussins ou pontes de pierregarin sur quelques zones vient de sa prédation ou de celle des goélands.

Aucune trace de prédation n'est trouvée après mai : les tadornes ont niché avec succès dans les nichoirs ; il est possible que le rat ait quitté l'île rapidement.

• GOÉLANDS ET AUTRES OISEAUX

La prédation par les goélands, et particulièrement les goélands bruns, a été notée sur les sternes caugeks avec certitude : à la mi-mai, on comptait déjà 25 à 30 pontes détruites. Les jeunes ont aussi été harcelés, mais parfois seulement pour dérober des poissons ; cela a eu comme effet principal de faire descendre plus vite la colonie de sternes sur les bordures d'îles. Des attaques de goélands ou des harcèlements ont eu lieu aussi sur les sternes pierregarins et Dougall dans la zone nord de la colonie.

De mi-juin à début août, les deux jeunes aigrettes garzettes, nées dans le nid voisin des sternes caugeks sont restées constamment dans le groupe de jeunes caugeks, sur les bordures ; elles tentaient seulement de voler des poissons.

• DÉRANGEMENT HUMAIN

Il n'y a pas eu de dérangement humain car il y avait peu de marées favorables aux pêcheurs et pas beaucoup de crevettes à pêcher. L'effet "Marée noire" a sûrement également joué : les plaisanciers étant plus respectueux envers la réserve.

GESTION

Prévention contre la prédation

- ÉRADICATION DE GOÉLANDS

Bilan des opérations d'éradication.

Nb. de passages	pontes ou nichées détruites	appâts déposés	goélands récupérés
5	60	710	139

50 appâts ont été posés sur l'île Ricard le 8 mai autour des terriers à macareux. 6 cadavres de goélands argentés ont été récupérés sur l'île le 3 septembre ; d'autres cadavres sont cachés dans la végétation très dense.

- DÉRATISATION

Suite à la présence supposée d'un rat début mai, du raticide a été déposé dans 2 postes d'appâts le 25 mai : il était intact le 3 septembre.

- PIÉGEAGE

Concernant le piégeage du vison d'Amérique, les belettières et les cages installées en 1998 et 1999 sur Beclém, Ricard, l'île de Sable et l'île aux Dames ont été réinstallées en 2000. Deux visons ont été capturés (9 mars et 27 avril) sur l'île de Sable. Aucune prédation par le vison sur les sternes n'a été notée en 2000.

Entre les mois d'août 1999 et août 2000, 1 râle d'eau, 1 jeune sterne caugek, 1 tournepierre, 1 huîtrier pie, 4 jeunes goélands argentés et 4 jeunes cormorans huppés ont été capturés. Malgré la pose de bâches sous les pièges, évitant la pousse de la végétation, certains oiseaux se laissent tenter par l'abri des belettières ; ces captures regrettables ne doivent pas faire oublier que 2 visons d'Amérique ont été capturés en mars et avril ; sans le piégeage, nous aurions encore eu une saison calamiteuse sur les îlots.

1 tadorne de Belon (F) pris le 27 avril à l'île aux Dames a été relâchée en pleine forme.

Fauche

Une zone a été fauchée pour les sternes sur l'île aux Dames le 6 mai

Surveillance et gardiennage

Le gardiennage a été très bien assuré par les différents surveillants du 3 mai au 15 août, malgré les avaries et le mauvais temps.

16 interventions préventives, souvent bien acceptées par les kayakistes ou pêcheurs, ont été faites par le conservateur, dont la moitié en prévention. Malgré ces interventions, il est arrivé trois fois que des bateaux aillent dans la zone des 80 mètres, visiblement par pure provocation. Les surveillants ont donné aussi bon nombre d'avertissements.

Le gardiennage a été un peu houleux à la suite de l'avarie du Zodiac le 16 juin. Remplacé quelques jours par un bateau prêté par Carantec Espace Loisirs, il a été retiré de la surveillance et le nouveau zodiac fut utilisé du 27 juin au 14 août.

Équipement

- SIGNALÉTIQUE

Les 4 bouées jaunes autour de l'île aux Dames, enlevées en octobre 1999, ont été posées début mai 2000. Deux nouveaux panneaux de signalisation pour les plaisanciers ont été placés au nord et à l'est de l'île en avril et mai.

Pour contrarier un peu les captures d'oiseaux, les entrées sont ou seront en partie obturées par pose d'un grillage.

- MATÉRIEL

Un nouveau Zodiac (avec une remorque de route adaptée) a été financé par le programme LIFE "îlots marins de Bretagne". Il a été mis en circulation fin juin. Il a été nommé "Dougall".

Un moteur neuf (Mariner 10 CV) a été acheté pour la Caravelle le 26 avril sur le budget du réseau des réserves.

Les nichoirs pour les sternes de Dougall sont entretenus.

ANIMATION – PROMOTION

Presse : plusieurs articles sont parus durant la saison estivale.

Les organisateurs du semi-marathon “ Carantec-Plouezoch ” voulaient une illumination du château du Tauriau début juin, mais ils ont respecté la décision négative du conservateur.

Un cours ornithologique a été donné par le conservateur le 30 avril sur le Dresen à l'est de l'île de Sable pour la trentaine de stagiaires kayak du monitorat mer CRBCK.

PROJETS 2001

Il faut compléter celle de l'île aux Dames par 2 panneaux plus grands car les plaisanciers se plaignent de la taille trop petite des inscriptions sur les 2 panneaux nord et ouest. Ces 2 panneaux pourraient être utilisés sur Ricard où il manque 2 panneaux réglementaires.

À acheter également une dizaine de poteaux de métal pour remplacer les anciens , qui cassent ou plient les uns après les autres.

Pour l'équipement piégeage (26 belettières), le nombre est suffisant mais il faudra sans doute les modifier légèrement et les repeindre régulièrement, à cause de la rouille qui bloque les axes.

LA BALUSAIS (35)

Statut de protection : Convention de gestion signée en 1997

Commune : Vieux-Vy sur Couesnon (Gahard)

Propriétés : Société Rennaise de Dragage

Intérêt patrimonial : ancienne sablière

Habitats/flore : *Drosera rotundifolia*

Conservateur : Arnaud Le Houédec

SUIVI NATURALISTE

Inventaire mycologique

Il a été mené par Patrick Alber et Roland Hivert. Il a réservé de très bonnes surprises. La liste ci-après dresse le bilan des champignons répertoriés depuis trois ans avec quelques raretés.

Tableau 1. Inventaire mycologique de la réserve de la Balusais (Vieux Vy / Gahard) 35 1998-2000 par P. Alber et R. Hivert

<i>Amanita muscaria</i>	(L.:Fr.) Hooker	<i>Lactarius controversus</i>	(Pers.:Fr.
<i>Chalciporus piperatus</i>	(Bull.:Fr.) Bat.	<i>Lactarius glycosmus</i>	Fr.
<i>Clavulina cristata</i>	(Holmsk.: Fr.) Schroet.	<i>Lactarius lacunarum</i>	Romag ex Hora
<i>Clitocybe phyllophila</i>	(Pers.:Fr.) Kumm.	<i>Leccinum bruneogriseolum</i>	
<i>Collybia butyracea</i>	(Bull.:Fr.) Kumm. 1871	<i>Leccinum molle</i>	(Bon) Bon
<i>Collybia dryophila</i>	(Bull.:Fr.) Kumm. 1871	<i>Leccinum scabrum</i> var. <i>melaneum</i>	
<i>Coprinus disseminatus</i>	(Pers.:Fr.) Gray	<i>Leccinum varicolor</i> var. <i>varicolor</i> Watl.	
<i>Cortinarius cinnamomeolutes</i>	Oet.	<i>Leccinum versipelle</i>	
<i>Cortinarius phoeniceus</i>	(Bull.) Maire	<i>Lycoperdon perlatum</i>	Pers.:Pers. 1801
<i>Cortinarius pulchripes</i>	Favre.	<i>Mycena galericulata</i>	(Scoop.:Fr.) S.F. Gray
<i>Cortinarius saniosus</i>	(Fr.:Fr.) Fr.	<i>Mycena galopus</i>	
<i>Cortinarius subulaustreus</i>		<i>Mycena leucogala</i>	
<i>Cortinarius uliginosus</i>	Berk.	<i>Mycena olida</i>	Bres.
<i>Cortinarius uliginosus</i> fr. <i>lutea</i>		<i>Mycena pura</i>	
<i>Cortinarius urticus</i>	Fr.	<i>Mycena vitilis</i>	(Fr.) Quel.
<i>Crepidotus variabilis</i>		<i>Paxillus involutus</i>	(Batsch : Fr.) Fr.
<i>Entoloma nidosum</i>	(Fr.) Quel. 1871	<i>Peziza badia</i>	Pers. ex Merat 1821
<i>Entoloma rhodopolium</i>		<i>Pluteus thomsonii</i>	
<i>Gymnopilus spectabilis</i>	(Fr.) Smith	<i>Rickenella fibula</i>	(Bull.:Fr.) Raith.
<i>Hebeloma crustuliniforme</i>	(Bull.) Quéf.	<i>Russula atrovirens</i>	Quéf. 1898
<i>Hebeloma leucosarx</i>	Orton 1960	<i>Russula fragilis</i>	
<i>Hebeloma pusillum</i>	J.E. Lange 1938	<i>Russula nitida</i>	
<i>Hymenochaete tabacinum</i>		<i>Russula parazurea</i>	(Schaeff. 1931)
<i>Hypoloma ericaeoides</i>	Orton	<i>Russula subrubens</i>	
<i>Inocybe acutella</i>		<i>Stereum hirsutum</i>	(Willd.: Fr.) S.F. Gray
<i>Inocybe lacera</i>	(Fr.:Fr.) Kumm.	<i>Suillus bovinus</i>	(L.:Fr.) Roussel
<i>Inocybe rimosa</i>	(Bull.:Fr.) Kumm.	<i>Suillus luteus</i>	(L.:Fr.) Roussel
<i>Laccaria amethystea</i>	(Bull.) Murr.	<i>Tricholoma fulvum</i>	(DC.:Fr.) Sacc.
<i>Laccaria laccata</i>	(Scoop.:Fr.) Berk. & Br.	<i>Xerocomus chrysenteron</i>	(Bull.) Quéf.
<i>Lactarius chrysorrheus</i>	Fr.		

Inventaire ornithologique

Entamé cette saison, le recensement de l'avifaune s'achèvera en 2001. Le hibou moyen duc et l'Hyppolaïs polyglotte sont pour l'instant les espèces remarquées sur le site ou en périphérie.

Ponctuellement

Flore; invertébrés (odonates, orthoptères, coléoptères), amphibiens-reptiles (à noter le triton ponctué)

GESTION

Accueil de visiteurs "conseil" : Patrick Alber, Bernard Clément et Daniel Chicouene, ont été invités sur la réserve pour établir des pistes de gestion et de suivi du site.

INFORMATION - COMMUNICATION

Une rencontre auprès des propriétaires a été initiée avec la Société Rennaise de Dragage (MM Collonge et Stepanoff) pour affirmer notre présence et présenter nos objectifs de gestion. Elle était également l'occasion de s'informer sur le devenir d'un site d'exploitation proche qui abrite une zone tourbeuse.

PROJETS ANNÉE 2001

- Poursuite des inventaires initiaux
- Accueil d'un stagiaire d'avril à juin pour la mise en place d'un protocole de gestion et d'un réseau de partenaires locaux (équipe gestionnaire Bretagne Vivante, communes, lycée agricole)
- Entretien du site au vu des premiers éléments recueillis (dynamique des *Drosera*, hydrologie du site, autres intérêts naturels et écologiques)
- Sortie découverte/inventaire des amphibiens par Franck Paysant le 24 mars 2001.
- Sortie ateliers naturalistes/inventaires le 20 mai 2001.