

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



2

0



0



2



BRETAGNE
VIVANTE  SEPNB

Tirage à 239 exemplaires - ISSN n° 1282-8130 – juillet 2003

Ont collaboré :

Coordination de rédaction : Aurélie Debouchaud, Sylvie Magnanon, Maïwenn Magnier

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

Illustrations de couverture : Bernadette Coleno, Maïwenn Magnier, conservateurs et photothèque



Conservatoire Régional d'Espaces Naturels de Bretagne

Annuaire 2002

Réseau d'Espaces Naturels de Bretagne

Bretagne Vivante – SEPNB

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



REMERCIEMENTS

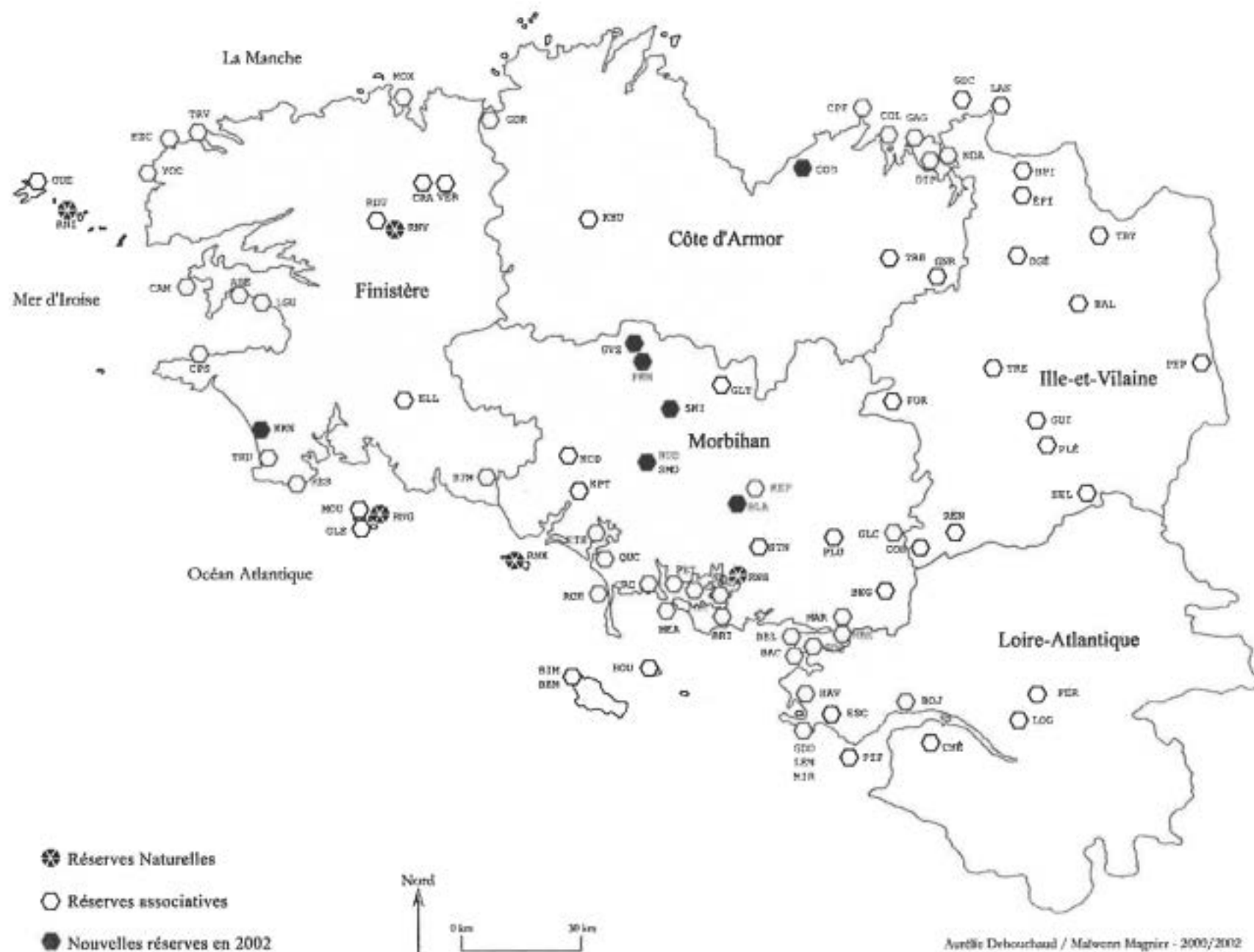
Bretagne Vivante - SEPNB tient à remercier ses partenaires

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

et les réseaux auxquels Bretagne Vivante - SEPNB participe activement aux niveaux national et international

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

CARTE RÉSEAU RÉSERVES BRETAGNE VIVANTE - SEPNB



INDEX

Les fiches sont classées par ordre alphabétique dans chaque rubrique :

Réserves naturelles.....	p. 13
Réserves d'associations (dont arrêtés de biotopes).....	p. 67
Côte d'Armor.....	p. 69
Finistère.....	p. 85
Ille et Vilaine.....	p. 133
Loire-Atlantique.....	p. 163
Morbihan.....	p. 181
Sites hors réseau.....	p. 235
Rapports spécifiques.....	p. 241
Faucon pèlerin, bilan de la nidification en Bretagne.....	p. 243
Observatoire Sternes.....	p. 247
Peuple des tourbières : bilan des journées de découverte.....	p. 270
Réunion annuelle du réseau des réserves.....	p. 272
Visite dans le Dorset avec la RSPB.....	p. 279

INDEX ALPHABÉTIQUE, TOUS SITES CONFONDUS¹

Réserve	Statut	Département	Page
Aber	Réserve d'association	29	87
Bacchus	Réserve d'association	44	183
Baguer Pican	Arrêté de biotope	35	135
Baie de Morlaix	Arrêté de biotope	29	88
Balusais	Réserve d'association	35	136
Baud	Réserve d'association	56	Pas CR
Béganne	Arrêté de biotope	56	185
Bel-Air	Réserve d'association	56	183
Bélans	Réserve d'association	56	186
Bois Joubert	Réserve d'association	44	165
Brillac	Arrêté de biotope	56	187
Camaret	Réserve d'association	29	93
Cap Fréhel (données 2001)	Réserve d'association	22	71
Cap sizun	Réserve d'association	29	95
Chéméré	Réserve d'association	44	166
Colomblère	Arrêté de biotope	22	76
Corbinières-Boeuvres	Réserve d'association	35	137
Corderie	Réserve d'association	22	78
Crac'h	Arrêté de biotope	56	188
Cragou	Réserve d'association	29	111
Cros	Réserve d'association	29	115
Dingé	Réserve d'association	35	138
Elliant	Réserve d'association	29	116
Ercé en Lamee	Arrêté de biotope	35	139
Escoubiac	Réserve d'association	44	167
Étel	Arrêté de biotope	56	189
Garde-Guérin	Arrêté de biotope	35	140

¹ par nom de lieu, sans article ni qualificatif (ex : « Aber » pour l'îlot de l'Aber ou « Séné » pour réserve naturelle des marais de Séné)
« pas CR » = pas de compte-rendu

Glénac	Arrêté de biotope	56	191
Glénan, îlots	Réserve d'association	29	<i>Pas CR</i>
Golfe du Morbihan et Mor Bras (données 2001-2002)	Arrêté de biotope	56	193
Grand Chevreuil	Réserve d'association	35	142
Grand Rocher	Réserve d'association	22	79
Grande Drouine	Réserve d'association	44	168
Grand Quifistre	Réserve d'association	44	169
Groix (François Le Bail)	Réserve naturelle	56	15
Gueltas	Réserve d'association	56	196
Guenroc	Réserve d'association	22	80
Guern	Hors réseau	29	237
Guervezo	Réserve d'association	56	197
Guichen	Arrêté de biotope	35	144
Haut Villeneuve	Arrêté de biotope	44	171
Higourdaïs	Arrêté de biotope	35	145
Houat	Réserve d'association	56	<i>Pas CR</i>
Iok	Réserve d'association	29	118
Iroise	Réserve naturelle	29	29
Kerfontaine	Réserve d'association	56	199
Kerharo-Kerboulen	Arrêté de biotope	29	119
Kerléguer	Arrêté de biotope	29	120
Kernascleden	Arrêté de biotope	56	201
Kerohou	Réserve d'association	22	81
Kerpotence	Réserve d'association	56	203
Koh-Kastell (Belle-île)	Réserve d'association	56	204
Landes	Réserve d'association	35	147
Léniviquel	Réserve d'association	44	173
Logné	Arrêté de biotope	44	174
Marzan	Réserve d'association	56	207
Mirebelle	Réserve d'association	44	176
Moines	Réserve d'association	35	149
Moutons	Arrêté de biotope	29	121
Oué (lande d')	Hors réseau	35	238
Ouessant	Réserve d'association	29	<i>Pas CR</i>
Paimpont	Réserve d'association	35	152
Park Motenneux	Réserve d'association	56	209
Pen en Toul	Réserve d'association	56	211
Perrières	Réserve d'association	44	178
Petits Prés	Réserve d'association	35	153
Pierre percée	Réserve d'association	44	179
Pléchâtel	Arrêté de biotope	35	154
Pleurduit	Réserve d'association	35	155
Quatre Chemins	Arrêté de biotope	56	222
Renac	Arrêté de biotope	35	157
Roche Bernard	Arrêté de biotope	56	228
Rohellan	Arrêté de biotope	56	229
Saint Maurice	Réserve d'association	29	124
Saint Modé	Réserve d'association	56	230
Saint Nicodème	Réserve d'association	56	232
Saint Nicolas des Glénan	Réserve naturelle	29	59
Saint Nolff	Arrêté de biotope	56	233
Séné	Réserve naturelle	56	43
Trébédan	Réserve d'association	22	82
Tremblais	Réserve d'association	35	158
Tremblay	Arrêté de biotope	35	160
Trevorc'h	Réserve d'association	29	125
Trunvel	Réserve d'association	29	127
Venaudière	Réserve d'association	56	234
Venec	Réserve naturelle	29	63
Vergam	Réserve d'association	29	131

INTERETS NATURALISTES

Faune

Batrachiens - reptiles

<i>Amphibiens</i>	☞ Ouée
	☞ Tremblais
	☞ Trébédan

Mammifères

<i>Chauves-souris</i>	☞ Baguer Pican
	☞ Baud
	☞ Béganne
	☞ Brillac
	☞ Corbinières-Bœuvres
	☞ Crac'h
	☞ Dingé
	☞ Elliant
	☞ Ercé en Lamée
	☞ Garde-Guérin
	☞ Glénac
	☞ Grand Rocher
	☞ Gueltas
	☞ Guenroc
	☞ Guichen
	☞ Higourdaïs
	☞ Kernasclédén
	☞ Kerpotence
	☞ Marzan
	☞ Paimpont
	☞ Pléchâtel
	☞ Renac
	☞ Roche Bernard
	☞ St Maurice
	☞ St Modé
	☞ St Nicodème
	☞ St Nolff
	☞ Tremblay
	☞ Venaudière

Oiseaux

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

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

Flore

<i>droseras</i>	☞ Balusais
<i>narcisse</i>	☞ Glénac, RN
<i>orchidées</i>	☞ Chéméré
	☞ Corderie
	☞ Escoubac
	☞ Kerharo-Kerboulen
	☞ Perrières
	☞ Pleurtuit
<i>panicaut</i>	☞ Quatre Chemins
<i>renoncule</i>	☞ Kerléguer

Habitats

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

	☞ Grand Chevreuil
	☞ Groix, RN
	☞ Guern
	☞ Houat
	☞ Iok
	☞ Iroise, RN
	☞ Koh Kastell
	☞ Landes
	☞ Moines
	☞ Moutons
	☞ Ouessant, îlots
	☞ Pierre percée
	☞ Rohellan-Teviec
	☞ Trevorc'h
<i>Marais et salines</i>	☞ Grand Quifistre
	☞ Grande Drouine
	☞ Marais de Séné, RN
	☞ Mirebelle
	☞ Pen en Toul
<i>Habitats d'eau douce</i>	☞ Bois Joubert
	☞ Kerleguer
	☞ Quatre chemins
	☞ Perrières
	☞ Corderie
	☞ Pleurtuit
	☞ Tremblais
	☞ Trunvel
<i>Landes</i>	☞ Cap Sizun
	☞ Cragou
	☞ Groix, RN
	☞ Guern
	☞ Kerfontaine
	☞ Koh Kastell
	☞ Ouée
	☞ Park Motennoux
	☞ Quatre chemins
	☞ Trébédan
	☞ Vergam
<i>Dune et arrière dune</i>	☞ Glénac, RN
	☞ Kerharo-Kerboulen
<i>Tourbières</i>	☞ Bélans
	☞ Cragou
	☞ Gervezo
	☞ Kerfontaine
	☞ Logné
	☞ Petits prés
	☞ Venec
	☞ Vergam
<i>Bois et forêts</i>	☞ Haut Villeneuve
	☞ Kerohou
	☞ Ouée

STATUTS PARTICULIERS

Réserves Naturelles

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

Arrêtés de biotope

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

Nouvelles réserves 2002

- ☞ Bélans
- ☞ Corderie
- ☞ Gueltas
- ☞ Gervezo
- ☞ Kerharo-Kerboulén
- ☞ Park Motenneux
- ☞ Saint Modé
- ☞ Saint Nicodème

Sites hors réseau

- ☞ Guern
- ☞ Lande d'Oué



AVANT PROPOS

Le réseau des réserves compte aujourd'hui 87 sites et grandit sans cesse. De nouvelles réserves ont encore vu le jour en 2002. Ainsi, 3 nouveaux sites abritant des colonies de chiroptères sont désormais protégés, au travers de conventions de gestion : l'église de Gueltas (56), la mine de Saint-Modé (56) et la chapelle de Saint-Nicodème (56). Ces créations portent donc à 29 le nombre de nos réserves à chauves-souris. Par ailleurs, suite aux Journées Peuples des Tourbières du 29 et 30 juin 2002, plusieurs conventions de gestion ont été signées avec les propriétaires (privés ou communes). Il s'agit de tourbières comme les Bélans à Saint-Guyomard (56), Guervezo à Silfiac (56) et Park Motenneux à Cléguérec (56). Deux sites également nouveaux dans le réseau présentent des espèces d'orchidées remarquables : la Corderie à Pléneuf-Val André (22) et Kerharo-Kerboulen à Plomeur (29). Nous tenons à remercier ici les propriétaires de ces sites pour la confiance dont ils nous honorent.

Les faits marquants pour le réseau cette année sont multiples. La création d'un groupe thématique « biodiversité et conservation » a permis de suivre de plus près tous les problèmes concernant les réserves d'une part et les projets de conservation dans leur ensemble ; l'association s'est largement investie dans le suivi du projet « parc national marin d'Iroise » en participant à toutes les réunions de concertation et en produisant un argumentaire étayé de sa position face à ce projet si conflictuel dans sa mise en place ; le CREN élargi s'est créé officiellement lors d'une assemblée générale constitutive le 19 octobre. Cette année 2002 aura marqué un tournant dans la vie des réserves naturelles ; la loi du 27 février 2002 relative à la « démocratie de proximité » a clairement défini deux régimes autonomes : les réserves naturelles nationales, à l'égard desquelles l'État garde toutes ses prérogatives et les réserves naturelles régionales pour lesquelles la Région disposera de compétences propres. Finalement du côté des projets de réseau, les 29 et 30 juin 2002 ont été créées les journées de découverte des tourbières en Bretagne : animations, expositions, concours d'écoles, couverture médiatique ont contribué au succès de ces journées : gageons que les éditions futures soient aussi positives !

Nos réserves ont également pour vocation d'être les outils d'une éducation à l'environnement. Cette année encore, de nombreux sites ont pu accueillir, dans des conditions sans cesse meilleures, un large public, scolaire et grand public, notamment lors de la saison estivale. Le centre nature de la réserve naturelle des marais de Séné a ouvert ses portes en février. Le revers de la médaille se situe cette année sur la maison de la nature du bois Joubert, centre d'accueil ouvert il y a une vingtaine d'années par quelques bénévoles dont la motivation et l'énergie n'est plus à démontrer. Malgré les nombreux efforts pour faire vivre correctement cette structure, le poids financier pour l'association de l'endettement qui allait malheureusement croissant a poussé le conseil d'administration à fermer définitivement les portes du centre en décembre 2002. Si la réserve du bois Joubert reste parmi les sites du réseau, il n'en demeure pas moins que sans l'équipe permanente qui faisait « tourner » la maison de la nature, la gestion et les suivis seront dorénavant plus difficiles à effectuer et un nouveau fonctionnement devra être trouvé. Une page de l'histoire de Bretagne Vivante - SEPNEB est tournée...

Finalement, on ne peut évoquer une année de fonctionnement de ce réseau sans dire quelques mots des femmes et des hommes passionnés qui le font vivre. Des changements sont intervenus en 2002, avec de nombreux, et souvent jeunes, conservateurs. Au modèle du conservateur solitaire dont la destinée avait fait l'objet d'un échange émouvant lors de l'une de nos dernières rencontres, semble succéder celui des équipes de conservateurs. Il serait trop long de les citer tous. Vous les découvrirez en parcourant cet annuaire, nouvelle illustration de la qualité du travail accompli au service des espaces et des espèces de Bretagne.

Bienvenue donc à toutes celles et tous ceux qui ont rejoint le réseau en 2002, que ce soit en tant que conservateur, autre bénévole ou salarié. Bon courage à tous qui, depuis des années, font preuve de tant de passion et de persévérance.

Aurélien Debouchaud
Maïwenn Magnier
coordinatrices en relais du réseau des réserves



RÉSERVES NATURELLES

Les réserves naturelles ont un statut particulier : leur création est décidée par arrêté ministériel. Cette protection juridique très forte impose un règlement dicté par le décret de création. Au nombre de huit dans les cinq départements bretons, Bretagne Vivante - SEPNEB en gère aujourd'hui cinq en partenariat ou seule.



DROSERE INTERMEDIA
RÉSERVE NATURELLE DU VENEC

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 ferrenii* et *Anthoxanthum aristatum* ; pelouse à *Festuca huonii* et *Plantago holosteum* var. *littoralis* ; fissures à *Umbilicus rupestris* et *Asplenium billoti*

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

Conservateur bénévoles : Maurice Le Demezet aidé de Max Jonin, conseiller scientifique, démissionnaires au 31 mars. Dès lors, Annie Rio, administratrice, a été chargée, par le CA de Bretagne Vivante, de mettre en place une nouvelle équipe et d'assurer le suivi de la réserve en attendant la nomination d'un nouveau conservateur.

Le CA du 4 mai 2002 a proposé Michel Ballèvre comme conservateur de la réserve.

Personnel permanent : Catherine Robert, garde-animatrice commissionnée, Frédéric Le Cornoux, Technicien de terrain - Aide Animateur

Personnel saisonnier : Solenn Morin (9 juillet-30 juillet), Denis Ducos (1 août- 31 août)

Bénévoles : Monique Garrigues, Caroline Geant, Hervé Guillermic, Yannick Lacaze, René Pichot, Sarah Weber

Suivis scientifiques (régulièrement mobilisés sur la Réserve Naturelle) : Claude Audren, géologie, Université de Rennes I, Michel Ballèvre, géologie, Université de Rennes I, Fred Bioret, botanique, Université de Bretagne Occidentale, Bernard Hallégouet, géographie, Université de Bretagne Occidentale, Christian Hily, biologie marine, Université de Bretagne Occidentale, Gérard Tiberghien, entomologie, Université de Rennes I, Stéphanie Le Gleut, entomologie, Université de Rennes I.

Il convient d'ajouter de nombreuses personnes groisillonnes ou d'ailleurs qui donnent un peu, beaucoup, de leur temps pour la réserve naturelle.

SUIVIS NATURALISTES

Géologie, minéralogie

Synthèse des travaux des chercheurs

Les travaux universitaires sur la géologie de l'île de Groix se sont poursuivis, et nous devons à ce titre signaler la parution de trois publications. Ces dernières reposent en partie sur du matériel dont le prélèvement dans la Réserve a été autorisé.

- Schulz B., Triboulet C., Audren C., Pfeifer H.-R., Gilg A. (2001). Two-stage prograde and retrograde Variscan metamorphism of glaucophane-eclogites, blueschists and greenschists from île de Groix (Brittany, France). *International Journal of earth Sciences*, 90, 871-889.
- Bosse V., Ballèvre M., Vidal O. (2002). Ductile thrusting recorded by the garnet isograd from blueschist-facies metapelites of the île de Groix, Armorican Massif, France. *Journal of Petrology*, 43, 485-510.
- Lefort J.-P., Aïfa T., Jelenska M., Kadzialko-Hofmoki M., Max M.D. (2001). Paleomagnetic and AMS evidence for a Variscan ductile clockwise rotation of the île de Groix blueschists (South Brittany, France) : consequence on the Late Hercynian structural pattern of westernmost Europe. *Tectonophysics*, 337, 223-235.

1. Les deux premières publications s'intéressent à la distribution et à la signification du métamorphisme de l'île de Groix. Schulz et al. (2001) basent leur analyse sur les roches basiques (schistes bleus et schistes verts), tandis que Bosse et al. (2002) appuient leur raisonnement sur une analyse détaillée des micaschistes. Les conclusions auxquelles parviennent ces chercheurs sont à la fois communes et distinctes.

- Tous confirment l'existence d'une zonation du métamorphisme dans l'île, zonation initialement proposée par Triboulet (1974) et Carpenter (1976), suivant lesquels les roches de Pen Men sont issues d'un métamorphisme moins élevé que celles de la Pointe des Chats. Dans le détail, la zonation varie quelque peu, le travail de Schulz et al. (2001) poursuivant la lignée des travaux de Triboulet (1974), celui de Bosse et al. (2002) concluant à une grande similitude avec la proposition de Carpenter (1976).

- Les divergences concernent en premier lieu l'estimation des conditions P-T au pic du métamorphisme (10-12 kbar, 400-500°C pour Schulz et al., 2001 ; 16-18 kbar, 450-500°C pour Bosse et al., 2002). En second lieu, les premiers identifient deux cycles tectonométamorphiques (c'est-à-dire que les roches de Groix ont été à deux reprises enfouies à grande profondeur puis exhumées) alors que les seconds ne reconnaissent qu'un seul cycle.

2. Lefort et al. (2001) ont effectué une analyse du magnétisme des roches de l'île, et proposent que le secteur de la Pointe des Chats ait subi une rotation horaire (dans le sens des aiguilles d'une montre) d'environ 90° par rapport au secteur de Pen Men, cette rotation intervenant précocement, c'est-à-dire durant la formation de la chaîne hercynienne, il y a environ 310 millions d'années (ou antérieurement).

Ces travaux montrent combien les questions posées par les roches de Groix suscitent encore l'intérêt des chercheurs, et justifient l'attention particulière portée à la protection des roches, matériaux de base de ces études comme de celles qui suivront

Érosion littorale

Recul du trait de côte :

Depuis janvier 1997, sur 8 sites de la Réserve Naturelle entre la pointe des Chats et Locquetas, un suivi du recul du trait de côte est effectué (protocole B. Hallegouët, UBO)

	Pointe des Chats		Lumiarett 1	Lumiarett 2		Porh Morvil 1		Porh Morvil 2	Sanaga		Lagune Porh Gighéou		Locquetas	
20/01/98	14.45	11.28	6.01	14.6	13.10	8.65		Nouveau repère	2	4.72	12.58	9.69	20.08	18.50
21/01/99	14.40	11.15	6	14.1	12.95	7.25			2	4.70	11.15	9.65	20	18.45
			Nouveaux repères				NR							
24/01/00	14.00	11.01	11.26	10.62	3.21	7.24	4.57	4.08	1.96	4.35	10.40	9.62	19.98	18.25
23/02/01	13.98	10.98	11.13	9.80	3.13	7.19	4.48	3.57	1.94	4.35	10.30	9.60	19.96	18.24
9/02/02	12.45	10.85	11	9.80	3.13	7.19	4.48	3.55	1.82	3.96	10.30	9.50	19.90	18.24

Chiffres du tableau en mètres

À Lumiarett (1), le point repère a disparu suite aux travaux de nettoyage de la marée noire de l'Erika lors du passage des camions. Un nouveau point a dû être choisi, à Lumiarett (2) et à Porh Morvil (2).

L'année qui vient de s'écouler n'a pas connu de fortes intempéries. Cela pourrait expliquer que le recul du trait de côte cette année soit minime : entre 0 et 53 centimètres.

Avifaune

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

Il a été réalisé le 16 mai, par Catherine Robert, Frédéric Le Cornoux aidés de Sarah Weber et Hervé Guillemic :

Goéland marin : 9 couples	(effectifs de 2001 : 4 couples)
Goéland brun : 12 couples	(effectifs de 2001 : 31 couples)
Goéland argenté : 324 couples	(effectifs de 2001 : 329 couples)
Cormoran huppé : 38 couples	(effectifs de 2001 : 43 couples)
Fulmar boréal : 1 couple	(effectifs de 2001 : 27 individus)

Les effectifs chez le goéland argenté comme chez le cormoran huppé sont stables. On constate tout de même chez les goélands un déplacement des nids vers la partie est de la réserve, bien moins fréquentée par les promeneurs. Ce déplacement vers l'est est également constaté pour les couples de goéland brun, en nette diminution sur la réserve (-19

couples). Cela ne veut pas dire que l'espèce est en régression sur l'île car leur site de nidification préférentiel se situe vers les forts du Grognon, l'espèce préférant pour nicher la lande aux falaises littorales. Par contre, la forte augmentation de la population de goéland marin est à noter : elle est probablement à mettre en corrélation avec la croissance des effectifs de l'espèce en Bretagne (de 1988 à 1998 : + 5%).

Cependant le fait le plus marquant cette année est l'envol d'un jeune fulmar boréal pour la première fois à Groix (né vers le 26 juillet, envol le 3 septembre). Cela représente, après celui de Belle-Île, l'envol le plus méridional connu pour cette espèce. Celle-ci est présente sur l'île depuis 1976 : il a fallu attendre 26 ans pour voir, avec beaucoup d'émotion, un petit fulmar boréal grandir et s'envoler de la falaise de Beg Melen !

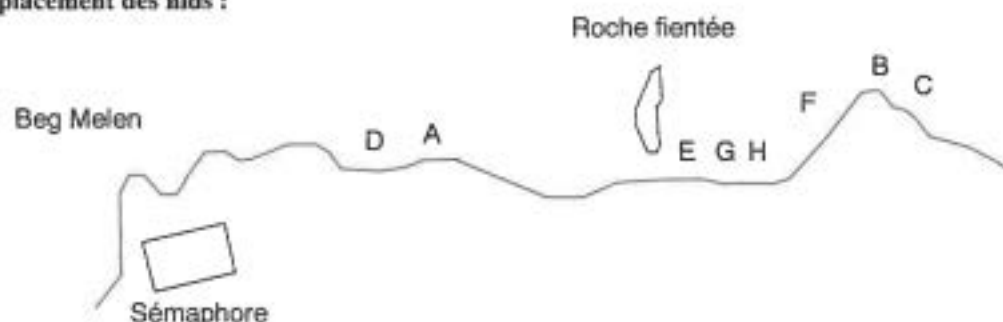
Il est à noter la présence hivernale de plus en plus régulière d'une douzaine de grands cormorans dans le secteur de Beg Melen. L'espèce présente actuellement une distribution régulière de la baie du Mont St Michel à la rade de Brest. Des dortoirs sont régulièrement observés sur des îlots du Morbihan : peut-être qu'un jour l'espèce nichera sur l'île de Groix !

Suivi de la colonie de mouettes tridactyles (dans et hors réserve)

Ce suivi hebdomadaire est réalisé du 16 mai jusqu'au 22 août par le personnel de la Réserve Naturelle, aidé par Sarah Weber.

Cette année, nous avons mis en place un leurre afin de dissuader les prédateurs type corvidés, au niveau de la falaise C à Inévéli, principal site de nidification des mouettes. Cela consiste à pendre au-dessus de la falaise une silhouette de grand corbeau en bois et en morceaux de chambre à air. Ce stratagème a été inventé par Pierre Le Floc'h, garde animateur de la réserve du Cap Sizun. L'expérience est à priori concluante car il y a eu à nouveau de la reproduction chez les mouettes tridactyles.

Emplacement des nids :



Sites	A	B	C	D	E	F	G	H	Total
Nombre de nids construits	0	2	12	0	3	0	6	0	23
Nombre d'œufs	0	4	11	0	3	0	2	0	20
Nombre de poussins	0	1	9	0	2	0	2	0	14
Nombre d'envols	0	1	9	0	2	0	2	0	14
Production de la colonie	0	0,5	0,75	0	0,66	0	0,33	0	0,608

Cette année, nous retrouvons donc une bonne reproduction avec 23 nids de construits et 14 jeunes à l'envol (production de la colonie : 0,608). C'est une bonne nouvelle car si en France les effectifs de couples nicheurs augmentent, ce n'est pas le cas en Bretagne où les effectifs sont passés de 2000 couples au début des années 80 à 1200 couples en 1999-2000. Les colonies bretonnes subissent une forte prédation sur les œufs et les poussins. Elle est exercée par les grands corbeaux, corneilles noires et goélands argentés (Cadiou B., « Les oiseaux marins nicheurs de Bretagne » dans la collection 'les cahiers naturalistes de Bretagne' édité par Biotopie et le Conseil régional de Bretagne 2002.).

Suivi Huitrier-pie

Deux poussins d'huitrier-pie ont été observés à l'est du sémaphore le 5 juin 2002 (au niveau du site D).

Suivi Grand corbeau

Ce suivi est réalisé en liaison avec le GOB (Groupe Ornithologique Breton) qui coordonne le suivi régional de l'espèce.

Il y a eu reproduction sur le secteur de Quelhuit (hors réserve) avec une production de 4 jeunes à l'envol. Cet oiseau constitue le fleuron ornithologique de l'île car les effectifs sont passés en Bretagne de 59 couples nicheurs dans les années 84-85 à 23 couples en 2001. Cet oiseau farouche supporte mal les dérangements causés par les randonneurs sur les sentiers côtiers.

Suivi Gravelot à collier interrompu

La nidification sur la Réserve Naturelle, sur le secteur des Chats, souffre toujours d'un fort dérangement durant les week-ends de printemps et d'été. Nous avons vu un nid dès le 14 mai avec 3 œufs. Dès lors, nous avons installé de petites pancartes présentant l'oiseau et donnant quelques recommandations afin de préserver sa tranquillité (annexe 3). Malgré cela, le nid a disparu. Après une ponte de remplacement, le nid a été détruit par la marée. Il n'y a donc pas eu de reproduction sur la réserve cette année.

Aux Grands Sables, nous avons trouvé 9 poussins le 30 mai. Le 12 juillet, 2 couples avec 1 poussin chacun puis 2 jeunes le 7 août. Cela représente une bonne année pour le Gravelot sur la plage des Grands Sables.

Données ornithologiques remarquables

- Une corneille mantelée nous a tenu compagnie tout l'hiver au bourg, à partir de la mi-novembre. C'est la première fois que nous observions cette corneille au dos et au dessous gris.
- 1 chevalier aboyeur à Lumiarett le 16.09.01 (F. Le Cornoux)
- 1 torcol fourmilier à Pen Men le 10.10.01
- très nombreux rouges gorges mi-novembre sur toute l'île
- 1 harle huppé femelle à Locmaria le 19.11.01 (G. Prevost)
- 1 grive draine à Pen Men le 24.11.01 (C. Robert)
- 1 grèbe à cou noir aux Grands Sables le 31.01.02 (C. Robert)
- 9 goélands cendrés à Locmaria le 06.03.02 (F. Le Cornoux)
- 1 bondrée apivore le 11.07.02 (E. Chabot)
- 1 bruant zizi à Fort Surville le 14.08.02 (F. Le Cornoux)
- 6 becs croisés à Kervaillet le 23.08.02 (F. Malvaud)
- Durant tout juillet, et ce depuis la mi-juin, des engoulevements ont été entendus à Pen Men mais aussi au Trou de L'Enfer (F. Le Cornoux). Cela confirme l'installation de cette espèce sur l'île.

Oiseaux blessés ou échoués (sur l'île)

Espèce	Morts		Vivants		Envoi par les habitants sans passer par la RN (données LPO)
	Mazoutés	Non mazoutés	Mazoutés	Non mazoutés	
Guillemot de Troil	2		3	1	5
Fou de Bassan	1	1		1	2
Goéland argenté		1 juvénile			1
Macareux moine	2	1			
Pingouin torda			1		1
Mouette rieuse	2			1	
Goéland brun	1				1
Mouette tridactyle	5				
Océanite sp.	1			1	
Labbe à longue queue		1			
Râle d'eau		1			
Faucon crécerelle				1	
Chouette effraie				1	
Cormoran huppé					1
Goéland marin					1

Les oiseaux vivants sont transférés au centre de soins LPO de Lorient.

Dans cette liste d'oiseaux morts et blessés, il faut retenir la présence d'un labbe à longue queue (juvénile) retrouvé aux Saisies. C'est un échouage exceptionnel en Bretagne pour cette espèce qui niche dans les montagnes scandinaves et la toundra.

Inventaires, études en cours

Inventaires des invertébrés terrestres

Le travail conduit par G. Tiberghien sur les invertébrés se poursuit avec la participation du personnel de la réserve et de divers naturalistes régionaux.

Bilan provisoire au 3 avril 2002 de l'exploitation des piégeages et des chasses à vue réalisés en 1998, 1999 et 2000 :

- Détermination d'une petite fourmi rouge, méditerranéenne : *Formica transcaucasica* connue uniquement dans 3 ou 4 stations (plutôt des tourbières) dans le Morbihan.
- Détermination, par Philippe Fouillet, d'une petite fourmi : *Soleropsis monticola*, espèce peu commune en Bretagne et vivant dans des milieux secs.
- 3 espèces de symphytes nouvelles pour le département (hyménoptère à larves phytophages); pour le moment nous avons 20 espèces de déterminées sur l'île.
- 11 espèces d'odonates sont répertoriées pour l'instant.
- L'inventaire des hémiptères se poursuit (40 espèces ont été identifiées pour le moment).
- Plus de 100 espèces de coléoptères sont répertoriées pour l'instant.
- 15 espèces de syrphes ont été déterminées.
- Stéphanie Le Gleut, actuellement en Thèse, nous a déjà fait parvenir une première liste d'espèces d'araignées (annexe 4).
- Frédéric Le Cornoux a établi une première liste d'opilions

Projets pour la réserve :

- Nous avons observé 11 larves de nébries des sables aux Grands Sables ; un réel travail de protection serait à mettre en place pour préserver cette espèce dont la présence semble fragile sur Groix. Il est nécessaire de récolter de la documentation sur la biologie de l'espèce (on sait qu'elle trouve la limite nord de son aire de répartition vers Audierne, et sa limite sud en Afrique du nord). Il serait envisageable de faire des abris avec de gros troncs d'arbres, des murets de galets...et peut-être un mot d'information dans la lettre de la réserve et/ou un panneau sur site.
- De même il est important de veiller à la préservation de l'habitat du thécla du bouleau (*Thecla betulae*) papillon peu fréquent dans le Morbihan et visible sur Groix.

Réseau d'observation des habitats marins insulaires du Morbihan

Responsable : Guillaume Gélinaud (Bretagne Vivante-SEPNB).

Ce projet concerne des zones intertidales rocheuses sur 7 îles du Morbihan, dont Groix pour 3 sites : Pen Men (Réserve Naturelle), les Saisies (Réserve Naturelle) et le Rolaz, à l'est de Port Lay

Sur chaque site, chaque année pendant 3 ans, 3 prélèvements sont faits, sur 1/10 m², de l'ensemble de la faune fixée ou non et de la flore, dans cinq ceintures algales. D'une part, ce travail permettra de disposer de sites de référence pour mesurer l'impact éventuel de toute pollution, d'autre part, il tente d'apprécier l'impact de la marée noire de l'Erika sur les espèces se développant en zone intertidale.

L'année 2002 est la dernière année de prélèvements.

Le tri pour l'année 2000 est terminé, les premiers résultats nous seront communiqués bientôt. Le tri de l'année 2001 est en cours. Le personnel de la réserve est mis à disposition pour aider les scientifiques dans leurs manipulations.

Suivi botanique

1. Pointe des Chats

Ophrys abeille : Le 17 mai 2002, nous avons compté 95 pieds de cette espèce (contre 67 pieds en 2001) : 59 près du fossé du phare, 6 isolés près du tobrouk et 30 proches de la sépulture.

Orchis à fleurs lâches : Sur la pelouse, hors réserve, à l'ouest de la route des chats, poussaient 67 Orchis à fleurs lâches le 17 mai.

Pavot cornu : Un pied sur la réserve, à Porh Pornène.

Suivi de la pelouse en restauration :

Après la marée noire de 1999, les fortes pluies de 2001, nous avons enfin pu réaliser le relevé du printemps. Notre point de comparaison date donc d'avril 1999. Le trèfle, *Trifolium striatum*, est la plante dominante avec le plantain corne de cerf, *Plantago coronopus*, qui retrouve son pourcentage de csp de 99 (rapport entre le nombre de points contacts de l'espèce et le nombre total de points contacts pour l'ensemble des espèces). Par contre, la fétuque *Festuca rubra ssp pruinosa*, a vu son recouvrement baisser de moitié : le nombre de points contacts total est retombé à 274 contre 451 en 99. L'impact des travaux de nettoyage du fioul de l'Erika, puis l'inondation de la zone, ont été un frein à la revégétalisation.

En automne, le nombre de points contacts de toutes les espèces est remonté à 367. Avec respectivement une contribution spécifique de 45 % et de 38,6 %, pour le plantain corne-de-cerf et le cynodon qui sont les plantes dominantes (en 2001, le cynodon dominait le plantain). On trouve ensuite le trèfle, *Trifolium striatum*, et un peu de fétuque. Par rapport à 2001, le plantain a bien augmenté (+15%) et le cynodon baissé (-15%).

2. Secteur de la pointe de Pen Men

Suivi de la revégétalisation du site de Pen Men

Au printemps, cette année, le plantain et la fétuque dominent avec un certain équilibre entre eux. La fétuque, *Festuca rubra ssp pruinosa*, augmente, en pourcentage de recouvrement par rapport à l'an dernier ; à l'inverse, le pourcentage du plantain corne de cerf diminue (de 50% il passe à 38,5%). Vient ensuite l'armérie avec un pourcentage très proche de la fétuque, au niveau de son pourcentage de 2001.

À l'automne, la fétuque domine. Elle double sa contribution spécifique enregistrée en 2001 (csp = 44% en 2002) ; plantain et armérie diminuent légèrement.

Cependant, les pourcentages de recouvrement pour l'ensemble de la zone n'évoluent plus depuis plusieurs années. L'impact des deux facteurs limitants que sont le piétinement des vélos et des piétons ainsi que la forte pression des lapins nous semble être une cause importante de cette stagnation.

Observations de mammifères marins

Phoques

- 14.01.02 : un phoque gris à la Pointe des Chats (R. Jégo)
- 15.02.02 : un jeune phoque gris envoyé à Océanopolis
- 1.06.02 : un phoque gris très faible et semblant fatigué au « frigo » à Port Tudy

Dauphins

- 06.12.01 : un dauphin commun mort à Port Méhite
- 24.03.02 : un dauphin commun mort à la pointe des Chats
- 29.03.02 : un dauphin commun mort au Sanaga
- 29.03.02 : un dauphin commun mort au Stang Melann

Ces animaux sont mesurés par le personnel de la réserve et les données sont envoyées au Centre de Recherche sur les Mammifères Marins de La Rochelle, les salariés ayant l'autorisation nécessaire.

GESTION

Comité consultatif

Le comité consultatif s'est réuni le 18 décembre 2002 pour examiner le rapport d'activité, le compte d'exploitation, le budget prévisionnel et pour débattre du fonctionnement de la Réserve Naturelle.

Personnel

Aucune modification n'a eu lieu dans l'équipe permanente.

Le personnel travaille durant 15 semaines à 38 h hebdomadaires et le reste de l'année à 28h30 hebdomadaires depuis la mise en place de la réduction du temps de travail.

Deux bénévoles, l'une en juillet et l'autre en août, nous ont aidé à assurer nos missions en été.

Respect de la réglementation

Elle s'effectue en routine par des informations et avertissements diffusés auprès du public sur le terrain, en particulier auprès des étudiants en géologie concernant l'interdiction du prélèvement d'échantillons. Des interpellations diverses pour des stationnements en zone non autorisée, des circulations à vélo ou vélomoteur sur la réserve et /ou le sentier littoral sont données en routine également.

Le 19 mars 2002, la mairie dans un plan de réouverture des chemins de remembrement a fait intervenir de manière regrettable, sur la Réserve Naturelle, une personne de l'entreprise Ouest Environnement. Cette personne a gyrobroyé le sentier vélo sur 5 à 6 mètres de large, notamment un secteur de lande à bruyère cendrée inclus dans l'annexe 1 de la directive Habitats de Natura 2000. Cette infraction prévue par l'article L.242-9 du code rural est punie par l'article L.242-20 du code rural. Un procès verbal a été rédigé (annexe 1). Cependant le maire a reconnu que la commune était responsable de ce grave dysfonctionnement et il n'y a pas eu de suites.

Le 11 avril 2002, nous avons vu des traces de tracteur sur la dune de Porh Pornène, provenant de la récupération d'un cadavre de dauphin sur la plage. De même, les services de la commune ont posé sans nous prévenir un panneau pour signaler la présence de trous dans la lande à Beg Melen. Nous avons demandé à la commune de nous avertir lors de telles manœuvres sur la réserve, afin d'en minimiser l'impact.

Le 4 mai 2002, un hélicoptère de la société Ponair, s'est posé sur la réserve. Là aussi un procès verbal a été rédigé (annexe 2). Nous avons averti l'entreprise de l'infraction et du cas de récidive (un hélicoptère avait déjà atterri à la Pointe de Pen Men le 11 octobre 1999). La société par l'intermédiaire de son pilote a fait amende honorable et l'affaire s'est arrêtée là.

Gisement de pouces-pieds

Pour l'année 2002, la pêche sur le gisement de pouces-pieds de l'île de Groix est régie par arrêté préfectoral de la manière suivante :

Calendrier

- pour les professionnels (arrêté n°389/2001 du 24.12.01), la pêche interdite en janvier, juillet et août, est autorisée en moyenne quatre jours par mois, ce qui représente 37 jours par an.
- la pêche de loisirs (arrêté n°12/96 du 6.02.96) est autorisée de jour uniquement, lorsque que le coefficient de marée est égal ou supérieur à 90, à l'exception des mois de juillet et d'août pendant lesquels la pêche est interdite.

Quantité autorisée

- l'arrêté n°335/2001 du 26.10.01 fixe le nombre de professionnels autorisés à pêcher des pouces-pieds à 10 licences et 3 extraits. Il n'existe aucune limite quant à la quantité de pouces-pieds qu'ils peuvent pêcher.
- pour les amateurs (arrêté n°12/96 du 6.02.96), la quantité autorisée est au maximum de trois kilogrammes par jour et par personne.

Secteurs autorisés

La pêche aux pouces-pieds est interdite, non seulement aux professionnels mais aussi aux amateurs :

- entre Pen Men et la pointe du Grognon (secteur concernant pour partie la Réserve Naturelle dans une zone de gisements)
- entre la pointe des Chats et le méridien passant à 200 m à l'est de la pointe St Nicolas (secteur concernant pour partie la Réserve Naturelle mais dans une zone dépourvue de pouces-pieds)

Cela signifie que la pêche demeure possible sur le territoire de la Réserve Naturelle entre Pen Men et la corne de brume, ce qui n'est pas conforme à la réglementation de la Réserve Naturelle qui stipule : « il est interdit de porter atteinte de quelque manière que ce soit aux animaux non domestiques de la réserve. »

Il convient de rappeler que les gisements de pouces-pieds ibériques ont quasiment disparu, que ceux de Groix sont (avec ceux de Belle-Île très exploités) les derniers sites européens significatifs. Il y a un enjeu en terme de patrimoine naturel et il est du rôle d'une Réserve Naturelle de protéger et de gérer cette espèce et son habitat.

Le 31.01.2002, Mr Lesquer de la sous-préfecture de Lorient, nous demandait de lui écrire une lettre afin de donner nos arguments quant à l'interdiction de la pêche aux pouces-pieds sur la réserve.

Notre lettre du 23.05.02 n'a pas convaincu Mr le Préfet de Région. Le 15.07.02, Mr Jean- Paul Kihl, Sous-Préfet de Lorient nous informait que dans l'état actuel du dossier, notre demande n'était pas recevable. Il se fonde pour cela sur une mauvaise rédaction du décret de la Réserve Naturelle qui permet à la DDAM d'exclure le domaine maritime de l'espace couvert par la Réserve Naturelle. Mr le Sous-Préfet rappelle aussi que le secteur vers Pen Men où la pêche est interdite, représente près des deux tiers du littoral mis en réserve. Il nous informe enfin que la DDAM du Morbihan, en coopération avec les professionnels du comité local des pêches maritime et de l'IFREMER, établira un état des lieux de la zone concernée.

Nous aimerions que la réserve soit représentée au sein de la commission « pouce-pieds » du comité local des pêches maritimes de Lorient.

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 Locmaria

- Nettoyage régulier des grèves entre la Pointe des Chats et Locmaria ainsi qu'entre Kersauce et Locqueltas
- Haie de Porh Gighéou : entretien, plantation de 21 boutures de tamaris et 12 grillages de protection.
- Remplacement de plots arrachés ou cassés : 6 à la pointe des Chats.
- Le 23 janvier 2002, nous avons récupéré une balise Argos. Elle appartenait au service hydrographique et océanographique de la marine et elle avait été immergée dans le golfe de Gascogne. Ce type de balise se présente sous la forme d'une boule traînant une ancre flottante. Cela permet de surveiller et d'étudier les courants de sub-surface (environ - 60 mètres).

Secteur de Pen Men

- Remplacement systématique des plots en bois arrachés ou cassés de l'aire de stationnement (5 cette année) et remplacement d'une barrière.
- Une partie de la falaise est bien fissurée devant le sémaphore de Beg Melen. Pour avertir le public du danger, nous avons fixé sur des rochers à même le sol, deux panneaux : « danger, risque d'éboulements, ne pas s'avancer ».
- Rechargement du chemin d'accès carrossable en matériau "tout-venant".

Entretien de la maison de la réserve

- Entretien de routine (nettoyage sol, murs...)

Actes de malveillance

Plots arrachés ou cassés : 11
Barrière arrachée : 1 à Pen Men et 2 lisses
Autocollants enlevés : 2
Panneaux d'entrée de la réserve détériorés : 3 à Pen Men
Panneaux tagués : 2 à la Pointe des Chats

Autorisation de prélèvement

Nous avons autorisé Nathalie Poupard de l'UBO à prélever, à sa demande, le 15 mai 2002, quelques feuilles de criste marine sur le site de la réserve. Ces prélèvements permettront d'étudier les effets des composés d'origine pétrolière sur la biologie et la physiologie des halophytes, dans le cadre des programmes de « suivi ERIKA » financés par le Ministère de l'écologie et du développement durable.

ACCUEIL - ANIMATION - PEDAGOGIE

Fréquentation de la Réserve Naturelle

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.

Nous avons continué l'expérience de comptage des promeneurs, menée dès juillet 2001, sur deux sites de la réserve, à savoir Porh Pornène (secteurs des Chats) et Er Fons (secteur de Pen Men). Nous avons ainsi les chiffres pour une année entière (annexe 6). Il faut cependant relativiser ces données, les deux compteurs étant placés relativement loin des sites d'entrée de la réserve. Ainsi, la très grande majorité des visiteurs, restant près des parkings, n'est pas comptabilisée ici.

	Porh Ponnenc	Er Fons
Automne 2001	4525	3052
Hiver 2001/2002	4320	2140
Printemps 2002	6792	4881
Été 2002	9858	5371
Total	25495	15444

La première constatation que l'on peut faire au vu de ces résultats est la très grande fréquentation des deux parties de la réserve, avec une nette préférence pour la partie sud-est, à la pointe des Chats. Cela représente 20 fois la population actuelle de l'île ! (n'oublions pas que ces chiffres ne sont qu'une petite partie de la fréquentation réelle de la réserve). Il y a incontestablement un problème de surfréquentation des sites de la réserve. Le problème d'érosion des pelouses littorales est alors facilement compréhensible (sans négliger l'impact des lapins). De plus, une personne sur quatre fréquente la réserve au mois d'août lorsque les pelouses sont déjà fragilisées par la sécheresse. Si l'on met en relation les données des écompteurs et les chiffres des passages (par bateau) de voyageurs (450 000 par an), on peut penser qu'au minimum 10% des passagers visitent la réserve.

Le second point que l'on peut retenir concerne la fréquentation hors saison de la réserve. L'automne et l'hiver réunis représentent 35% du passage annuel sur la réserve. La réserve n'est donc pas visitée qu'en été, mais bien toute l'année ce qui implique une présence annuelle pour surveiller le site, spécialement au printemps lors des week-ends, des périodes de pont avec un jour férié en semaine.

Accueil

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 en vacances scolaires
- tous les mardis, jeudis et samedis entre 10h30 et 12h en juin
- tous les jours de 9 h 30 à 12 h 30 et 17 h 30 à 19 h en juillet et août sauf le dimanche en soirée

Ainsi qu'exceptionnellement à la demande de groupes

Fréquentation de la maison de la réserve :

	Période	Enfants	Adultes	Total
<u>2001</u>	septembre	32	114	146
	octobre	6	24	30
	novembre	11	22	33
	décembre	8	43	51
<u>2002</u>	janvier	4	15	19
	février	27	88	115
	mars	45	28	73
	avril	63	207	270
	mai	86	84	170
	juin	57	113	170
	juillet	249	785	1034
	août	304	1091	1395
	Totaux	892	2614	3506

Soit une fréquentation stable par rapport à l'an dernier.

Programme pédagogique

Animations sur l'année

4 025 personnes ont participé aux animations depuis septembre 2001, dont :

Hiver-printemps : 2707 personnes, soit + 23,6%

Été : 1318 personnes, soit + 56%

Globalement, cela représente une hausse de la fréquentation de nos animations de 33%.

Fréquentation des animations :

	Période	Enfants	Adultes	Total
2001	septembre	300	106	406
	octobre	12	29	41
	novembre	7	16	24
	décembre	2	15	17
2002	janvier	0	0	0
	février	25	24	49
	mars	114	27	141
	avril	348	196	544
	mai	770	162	932
	juin	470	83	553
	juillet	250	340	590
	août	324	404	728
	Totaux	2622	1402	4025

Pendant l'année scolaire, nous avons accueilli 658 adultes et 2048 enfants, soit 2706 personnes, au total.

Encore une fois, nous avons, pour la grande majorité, accueilli des classes.

Animations proposées :

-	- Visite de la réserve	41
-	- Géologie	26
-	- Estran	15
-	- Plantes	15
-	- Ornithologie	11
-	- Diaporama	9
-	- Petites bêtes	4
-	- Spéciale enfant	3
-	- Plantes médicinales et comestibles	3
-	- Musique verte	2
-	- Traces d'animaux	2
-	- VVF	2

Public concerné :

-	- Animations pour classes	76
-	- Tout public	41
-	- Groupes	16
	VVF	6
	Lyon	2
	Blois	2
	St Gunthiarn	2
	Iles Marquises	1
	Kervignac	1
	Pont de Buis	1
	Médecins du travail	1

Provenance des classes :

Bretagne : 36 dont :

	Morbihan	32 (Groix 16) (annexe 7)
	Finistère	2
	Loire-Atlantique	0
	Ille et Vilaine	2
	Montigny Le Bretonneux	4
	Colombes	36

Animations d'Été

Les visiteurs étaient informés du programme d'animations par des affiches et un dépliant fait par la réserve, et de façon régulière par un encart dans la presse locale.

Sur 88 animations prévues, 82 ont été réalisées ainsi que 19 animations pour des groupes (14 pour le VVF) soit 101 animations au total.

De plus, Stéphanie Le Gleut a proposé un diaporama sur les araignées, le 18 août, pour le tout public.

Le 26 août, nous avons également présenté gratuitement les oiseaux marins sur la réserve à 26 enfants du secours populaire.

Répartition du public :

Thème des animations	Participants	Moyenne/animation
Visite de la réserve	325	15.5
Diaporama	192	27
Géologie	179	10
Spéciale enfant	147	9.5
VVF	146	18
Plantes comestibles et médicinales	138	17
Algues	63	16
Estran	48	16
Ornithologie	45	5.5
Arbres	21	3.5
Musique verte	14	14
TOTAL	1318	13

Stages d'étudiants - visiteurs géologues et autres

- le 13.10.01 : 20 médecins du travail du Morbihan
- le 21.03.02 : 80 premières du Breuil de Rennes
- le 02.04.02 : 29 premières S du lycée de St Anne d'Auray
- les 6,7.04.02 : M.Ballèvre avec des étudiants de Caen
- le 18.04.02 : M.Ballèvre avec ses étudiants en maîtrise de géologie de Rennes
- le 23.04.02 et le 29.05.02 : 20 personnes de l'association St Gunthiern de Groix
- le 23.04.02 : premières S d'Auray
- les 6,7.05.02 : M.Ballèvre avec des étudiants en Capes et Agrégation de Rennes
- le 09.05.02 : groupe de 20 personnes de l'école lyonnaise de plantes médicinales
- le 13.05.02 : 57 premières S de Lorient
- le 13.05.02 : 57 premières S de Lorient
- le 17.06.02 : 24 terminales bac horticole d'Hennebont
- le 11.09.02 : 25 BTS assurances du lycée Dupuy de Lôme de Lorient
- les 23,24,25.09.02 : 250 étudiants de l'École Supérieure d'Agronomie de Rennes

Exposition

En 2002, deux expositions temporaires ont été proposées au public à la Maison de la Réserve :

- en juin et en juillet, Laurent Montassine, ancien objecteur de conscience ayant effectué son service pour la Réserve, a exposé ses œuvres représentant un ' petit bout de la réserve', le Sanaga. Il nous a offert sa vision de morceaux de toiles recouverts par les algues, balanes ...

- en août, Jacques Pronost, architecte à la retraite qui a dessiné gratuitement les plans de la salle d'exposition temporaire, a présenté ses croquis de paysages de Groix.

Bibliothèque naturaliste

Nous avons enregistré 14 adhésions en 2002, ce qui est peu, cependant certaines personnes viennent consulter les livres sur place.

INFORMATION - COMMUNICATION

Nous travaillons en partenariat avec l'office du tourisme de Groix pour la réalisation du guide 2002 dans lequel deux pages sont consacrées à la présentation de la Réserve Naturelle. Ce même office du tourisme a édité un programme des manifestations 2002 dans lequel nos animations étaient annoncées.

Nous avons édité un dépliant, de notre côté, afin de présenter notre programme d'animations estivales. Ce dépliant a été distribué sur l'île : camping, gîte abri, VVF, auberge de jeunesse, chambres d'hôtes, hôtels, commerces... Le programme était aussi annoncé par voie d'affiche dans les commerces, par les journaux et sur un forum Internet concernant Groix.

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

La presse locale a informé régulièrement le public de nos activités (Ouest France et le Télégramme - 9 articles), tant pour présenter nos programmes que pour relater les activités de la réserve. Frédéric Le Cornoux a été interviewé par un journaliste de la revue Grands Reportages dans le cadre d'un article sur Groix.

Le 27 août, Catherine Robert a accueilli sur la réserve à Pen Men, Jean-Michel Kervadec et Philippe Podevin, respectivement président et directeur du Comité Départemental du Tourisme en présence de Monsieur le Maire de Groix.

ACTIVITÉS EN DEHORS DE LA RÉSERVE NATURELLE

Animations

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

Entretien du sentier côtier

Dans le cadre d'un accord avec la commune, l'entretien régulier du sentier côtier a été assuré toute l'année sur l'île. La signature d'une convention avec la commune en 1997, ayant pour but d'entretenir le sentier côtier, avait permis de créer un second emploi sur la Réserve Naturelle, et de le financer pour partie sur le produit de la TPM (taxe passagers maritime).

AUTRES

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-SEPNB.

Nous avons participé au projet de la malle Littoral, travail confié à Marilyne Quideau dans le cadre de sa formation.

Le centre de recherches sur les mammifères marins de La Rochelle a délivré à Catherine Robert et Frédéric Le Cornoux une autorisation individuelle pour examiner les mammifères marins échoués sur les côtes, pour collecter et transporter des prélèvements éventuels de tissus (autorisations annuelles).

PROJETS 2003

Pour la fin de l'année 2002 et l'année 2003, nous avons plusieurs projets dont la réalisation pour certains est déjà en cours.

Projets propres à la réserve

Surveillance :

- Il serait souhaitable que Frédéric Le Cornoux soit assermenté auprès du tribunal de Lorient afin de mieux remplir sa mission de surveillance.

Entretien :

- Nous venons d'enlever six balises métalliques entre Pen Men et Inéveli. Elles n'avaient plus d'utilité car le chemin côtier est maintenant bien tracé.
- Sur le secteur Pointe des Chats - Locmaria - Locqueltas, certaines parties du sentier côtier devenaient dangereuses pour les piétons à cause du recul de la falaise. Aussi avons-nous installé à quatre endroits des plots munis de catadioptrés et reliés par un cordage afin de protéger les promeneurs de chutes éventuelles.

Suivi naturaliste :

- Nous allons essayer d'améliorer la protection du gravelot à collier interrompu lors de sa nidification non seulement à la Pointe des Chats mais aussi sur la plage des Grands Sables.
- Nous poursuivrons le dénombrement mensuel des limicoles côtiers, initié par le réseau des Réserves Naturelles littorales, si celui-ci est pérennisé.
- Nous comptons continuer le travail d'inventaire des invertébrés sur la réserve avec l'aide de Gérard Tiberghien pour les insectes et de Stéphanie Le Gleut pour les araignées.
- essayer de reprendre avec plus de rigueur les suivis flore, et surtout l'analyse de l'évolution de la végétation

Accueil du public :

- La réserve proposera en 2003 une exposition sur les papillons de jour de l'île de Groix grâce à l'aide de Gérard Tiberghien.
- Nous allons travailler cet hiver avec Michel Ballèvre à l'amélioration des outils de diffusion de la connaissance de la minéralogie-géologie : amélioration du contenu pédagogique de nos animations avec intégration des découvertes récentes concernant Groix, rédaction de plaquettes adaptées aux différents publics.
- Nous allons participer à l'élaboration d'un nouveau Penn Ar Bed sur l'île de Groix et éditer des plaquettes concernant les oiseaux, la flore, les invertébrés de l'île.
- Depuis le mois d'octobre, la réserve propose un club nature tous les mercredis après-midis, une douzaine d'enfants suivent assidûment les sorties.
- Depuis septembre, nous avons réalisé 9 animations avec les classes des deux écoles de l'île.

Projets en partenariat

Life Landes

La réserve a participé en 2002 au montage d'un dossier visant à conserver les landes à bruyère vagabonde et à bruyère cendrée. Ce dossier s'inscrivait dans le projet Life « landes II » porté par Espaces Naturels de France au niveau national. À l'heure où ce rapport est rédigé, il apparaît que ce projet ne pourra être concrétisé faute de financement.

Natura 2000

Groix fait partie des 52 sites Natura 2000 recensés en Bretagne. Sur l'île, le site recouvre 1383 hectares (830 hectares terrestres et 553 hectares maritimes), il inclut la Réserve Naturelle de Groix.

Un inventaire et une cartographie des habitats terrestres et des habitats des espèces végétales d'intérêt communautaire ont été réalisés par le Conservatoire Botanique National de Brest. En mars 2002, la première réunion du comité de pilotage Natura 2000 s'est tenue sur l'île. Celui-ci a nommé la commune comme opérateur local. Céline Le Lièvre vient d'être embauchée début novembre comme chargée de mission Natura 2000. A ce titre, elle est notamment en charge de l'élaboration du document d'objectifs. Nous espérons travailler sur le dossier en étroite collaboration avec elle, afin que l'expérience acquise par la Réserve Naturelle dans le domaine de la gestion des espaces naturels puisse être mise à profit pour les milieux existants au sein du site NATURA 2000.

Contrat nature

Un contrat nature concernant la réhabilitation du littoral est à l'étude. La mise en œuvre de ce contrat permettrait des opérations de restauration, de protection et d'aménagement des espaces naturels sur l'ensemble des sites littoraux fragilisés. Ces mesures s'accompagneraient de programmes de communication, de sensibilisation et de suivis scientifiques auxquels la réserve pourrait être associés.

Avec la communauté d'agglomérations du pays de Lorient

Nous participons à l'opération S-eau-S littoral mise en place par la communauté d'agglomérations du pays de Lorient. Dans le cadre de ce projet de sensibilisation et d'éducation à l'environnement, nous allons intervenir auprès des élèves de CM, CE et CP de l'école de la Trinité. Les quatre animations proposées aux CE et CP auront comme thème les oiseaux, celles pour les CM se rapporteront à l'eau.

RÉSERVE NATURELLE D'IROISE (29)

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

Communes : Le Conquet et île de Molène

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

Intérêt patrimonial :

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

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

Conservateur : Louis Brigand

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, Solène Connan - IUEM, UBO, Bernard Fichaut - UBO, Phytosociologie, Pédologie, Christian Hily - CNRS, Écologie marine, Biodiversité, Christian Kerbiriou - PNRA, Insectes, Ornithologie., Hervé Le Bot, architecte, Isabelle Le Viol - Doctorante, Invertébrés terrestres, Sandrine Paccaud, université de Nantes, Y. Pailler, Y. Sparfel - archéologues, Michel Pascal - INRA, Mammifères terrestres, Ingrid Peuziat - doctorante, UBO, Cécile Vincent - Océanopolis, Mammifères marins

Autres participants : René Pierre Bolan (photographie)

Accueil Maison de l'environnement : Virginie Séité

Animation pédagogique : Fanny Le Fur

SUIVI NATURALISTE

Suivi ornithologique

■ NIDIFICATION

Trielen

grand gravelot	1 ponte tardive fin août dans sud-est de l'île, 2 jeunes à l'envol
busard des roseaux	1 couple nicheur, aucune observation de jeune à l'envol
tadornes de Belon	5 couples nicheurs, 9-11 jeunes à l'envol
huitrier-pie	25 pontes plus 6 de remplacement
goéland argenté	41 couples nicheurs
goéland marin	47 couples nicheurs
goéland brun	2 couple nicheur
corneille noire	1 couple, aucune observation de jeune à l'envol
traquet motteux	5 couples (en hausse), 8 jeunes à l'envol
héron cendré	1 ^{er} couple nicheur sur la réserve et sur l'archipel, 3 poussins : 1 mort à la naissance et les 2 autres mort après plusieurs jours de pluie et de froid.

Enez ar C'hrizienn

huitrier-pie	5 couples nicheurs
goéland brun	13-14 couples nicheurs
goéland argenté	12-13 couples nicheurs
goéland marin	12-13 couples nicheurs

Balaneg

huitrier-pie	27 pontes et 5 de remplacement
grand gravelot	2 pontes qui ne donneront rien
goéland	non recensé cette année
cormoran huppé	2 pontes, 2 jeunes à l'envol
traquet motteux	3 couples, 4 jeunes à l'envol

Ledenez Balaneg

sterne pierregarin	59 pontes
sterne caugék	1 poussin
pétrel tempête	trouver un oeuf froid sur la pelouse près des panneaux

Banneg

cormoran huppé	66 pontes
goéland marin	61-62 couples
huitrier-pie	au moins 21 couples
traquet motteux	2-3 couples
grand gravelot	au moins 7 couples : la présence d'1 ou 2 couples supplémentaires n'est pas impossible mais les éventuels déplacements de certains couples entre l'échec de la première ponte et la ponte de remplacement ne permettent pas d'être affirmatif

Karreg ar saoz

cormoran huppé	2 pontes
----------------	----------

Enez Kreiz

cormoran huppé	4 couples
huitrier-pie	1 couple
goéland marin	6-7 couples

Roc'h Hir

grand cormoran	58 pontes
cormoran huppé	47 pontes
goéland marin	non recensé (la présence des grands cormorans empêchant de prospector le secteur sud à la bonne période)
huitrier-pie	au moins 2 couples (pour le secteur nord uniquement, la présence des grands cormorans empêchant de prospector le secteur sud à la bonne période)

Staon Vraz

grand cormoran	30 couples nicheurs
cormoran huppé	1 couple nicheur

Autres îlots ne faisant pas partie de la Réserve Naturelle**Kervouroc**

non recensé cette année.

Crommic

cormoran huppé	15 pontes
corneille noire	1 ponte

Morgaol

goéland marin	5 pontes
huitrier-pie	3 pontes
goéland argenté	4 pontes
goéland brun	1 ponte

2 pontes

Ledenez de Quemenez

cormoran huppé	4 pontes
----------------	----------

Litiri

cormoran huppé	68 pontes
grand gravelot	1 ponte

Ledenez Vihan de Molène

goéland argenté	30-32 pontes
goéland marin	4 pontes
huitrier-pie	2 pontes

Ledenez de Molène

grand gravelot	1 ponte
huitrier-pie	

■ OBSERVATIONS D'OISEAUX BAGUÉS

Informations transmises au CRBPO :

- (1) goéland brun : bague métal patte gauche / bague couleur patte droite (Vert-Blanc-Vert) ; oiseau reproducteur à Banneg, couveur sur 3 œufs le 11 juin et revu avec 1 ou 2 poussins en juillet ; cet oiseau était déjà présent en 2001.
- (2) goéland brun : bague métal patte gauche / bague couleur patte droite (Bleu avec gravure Blanche « 2KS ») ; oiseau reproducteur probable à Banneg.
- (3) goéland brun : bague métal patte gauche / bague couleur patte droite (Jaune) ; oiseau présent à Banneg, statut inconnu (reproducteur ou non).

30 octobre 2001 : 1 grand gravelot bagué avec une grande bague en métal à la patte gauche - Banneg

17 novembre 2001 : 1 grand gravelot bagué métal à la patte gauche

3 décembre 2001 : 1 grand gravelot bagué métal, il est probable que ce soit le même qu'avant) - Banneg

10 décembre 2001 : 1 grand gravelot bagué - Banneg

26 septembre 2002 : 1 grand gravelot avec une grande bague en métal à la patte gauche - Banneg (non identifié)

Un cormoran huppé a été vu avec une bague en métal - Balaneg

■ OBSERVATIONS REMARQUABLES DANS L'ARCHIPEL ET SUR LA RÉSERVE - MIGRATION

1 octobre 2001	Molène	1 faucon pèlerin, 90-100 grands gravelots rassemblés sur un plateau rocheux dont 80 % étaient immatures
2 octobre	Balaneg	1 martin pêcheur, 3 traquets motteux
3 octobre	Molène	toujours sur le même plateau rocheux, 70 grands gravelots, 8 bécasseaux sanderling, 60 bécasseaux variables
15 octobre	Molène	150 grands gravelots, 26 bécasseaux variables, 1 bécasseau sanderling
16 octobre	Trielen	1 martin pêcheur
17 octobre	Banneg	2 bruants des neiges, 71 grands gravelots
22 octobre	Banneg	6 bruants des neiges
25 octobre	Trielen	1 couple de fauvette à tête noire, 1 chardonneret
30 octobre	Banneg	5 rouge-queue noires, 70 grands gravelots
13 novembre	Banneg	7 bruants des neiges
14 novembre	Trielen	1 phalarope à bec large
17 novembre	Banneg	1 grand gravelot
23 novembre	Morgaol	5 spatules blanches non baguées
	Trielen	1 phalarope à bec large, 5 pluviers argentés
28 novembre	Balaneg	1 hibou des marais, dessous face claire, oiseau craintif
3 décembre	Banneg	6 bruants des neiges, 1 grand gravelot
19 décembre	Banneg	6 bruants des neiges, 1 grand gravelot
7 janvier 2002	Molène	entrée du port, 195-200 huîtres-pie
8 janvier	Trielen	26 pluviers argentés
	Morgaol	4 spatules blanches non baguées
4 février	Molène	Boulard, 92 grands gravelots, 128 bécasseaux variables, 2 bécasseaux sanderling
5 février	Lédénez de Molène	110 huîtres-pie
12 février	Molène	160-170 grands gravelots
19 février	en mer	1 grand labbe
4 au 7 mars	Trielen	180-200 pluviers argentés, 90 huîtres-pie
20 mars	Trielen	81 pluviers argentés
2 avril	Trielen	1 huppe fasciée
15 avril	Trielen	5 cygnes chanteurs, 116 bécasseaux violets, 8 barges à queue noire
16 mai	Trielen	1 goéland blanc indéterminé
5 juin	Banneg	1 bécasseau concorli
20 juillet	Trielen	1 grèbe castagneux
22 juillet	Banneg	1 torcol fourmilier
29 juillet au 1 ^{er} septembre	Molène	1 étourneau roselin
21 août	Banneg	1 torcol fourmilier
17 septembre	Banneg	1 tarier des prés
20 septembre	Morgaol	1 spatule blanche

23 septembre	Trielen	1 pluvier guichard immature picorant sur la pelouse dans l'ouest du loc'h, oiseau non craintif, approche facile
25 septembre	Morgaol	2 spatules blanches non baguées
26 septembre	Banneg	1 hibou des marais, 1 grand gravelot bagué

Mammifères

■ RAT (*RATTUS NORVEGICUS*)

Dans les pièges permanents, des nouveaux appâts à la bromadiolone, enveloppés dans des sachets contre l'humidité sont à l'essai car les autres ne se conservent pas.

■ LOUTRE D'EUROPE

Toujours aucune observation d'individu, les empreintes de pattes sont toujours relevées de temps en temps sur la grève de sable à coté du Lédénez de Balaneg.

■ PHOQUES

Phoques gris : Le recensement des individus continue avec l'équipe d'Océanopolis, tous les 15 jours, le temps le permettant.

Du 01 au 15 juillet a eu lieu, dans l'archipel, 8 captures de phoques gris adultes pour un programme de balise Argos permettant de suivre les déplacements de animaux. L'équipe de la réserve a été associée à ces captures.

Des collectes de fèces de phoques gris ont eu lieu sur Morgaol durant l'hiver pour être analysé, cela permettra de connaître leur alimentation.

Observations diverses de phoques : Le 12 et le 13 février 2002, la mer étant forte, un jeune phoque s'était réfugié sur le haut de l'estran à Molène. Il était en bonne santé.

Le 4 mars 2002, 46 phoques ont été observés au sec sur Morgaol.

Le 24 mars 2002, un phoque a été aperçu sur Morgaol avec un chapeau portant le n°75

Le 26 août 2002, Lénah, un phoque femelle avec une balise Argos a été vu.

Naissance : Le 22 octobre 2001, sur Balaneg (S), un blanchon, en bonne santé, a été observé sur le haut de l'estran. Sa mère était dans l'eau à proximité. Il a été revu quelques jours plus tard, seul, au sec, sur les rochers.

Le 29 janvier 2002, sur Trielen (SE), 1 bébé phoque était au sec sur le haut de l'estran, il avait perdu ses poils blancs. Il a été revu le 5 février 2002 à la même place.

Le 24 juin 2002, Rémeurs, un jeune, de 2 mois maximum, est observé au sec sur les rochers. Il a été revu début juillet lors de la pose des balises Argos.

■ CADAVRES DE MAMMIFÈRES

7 février 2002	Banneg	1 dauphin commun
	Molène	1 phoque gris
23 mars 2002	Balaneg	1 dauphin commun
6 mai 2002	Enez ar C'hristien	1 dauphin commun
29 mai 2002	Banneg	1 dauphin commun

SUIVIS SCIENTIFIQUES

Études et recherches en cours

■ SUIVI DES POPULATIONS DE PUFFIN DES ANGLAIS ET D'OCÉANITE TEMPÊTE

Bernard CADIOU - Bretagne Vivante-SEPNB

Contrat Nature 1999-2003 « Oiseaux Marins Nicheurs de Bretagne »

Programme LIFE 1998-2002 « archipels et flots marins de Bretagne »

Puffin des Anglais

Le bilan est de 33 sites occupés en 2002 sur Banneg (29 sites occupés en 2001 et 2000). Un nouveau secteur, avec un site occupé, a été découvert dans le sud de l'île. Deux grand poussins ont été sortis de leur terrier : le premier le 23 août, âgé d'environ 70 jours et le second le 29 août, âgé au minimum de 75-80 jours et probablement à quelques jours seulement de l'envol. Aucun indice d'occupation n'a par contre été obtenu cette année pour le site habituel de Balaneg.

Océanite tempête

Remarque : à la date de rédaction du présent bilan (30 septembre 2002), le travail de terrain n'est pas encore achevé, la saison de reproduction 2002 montrant un retard de 2-3 semaines ; il reste encore des poussins à baguer. Parmi les poussins tardifs, on peut en citer un qui a éclos vers le 7-10 septembre à Roc'h Hir et qui, si il survit, devrait s'envoler après la mi-novembre.

Recensement

À l'exception de Kervourok, toutes les colonies ont été recensées (Banneg, Enez Kreiz, Roc'h Hir et Balaneg). Les données ne sont pas encore analysées, mais il apparaît que les effectifs sont au minimum du même ordre de grandeur que l'an passé, voire en augmentation.

Terriers artificiels

Le bilan de la quatrième année d'action, dans le cadre du programme LIFE, est de seulement 2 sites avec indices d'occupation et avec reproduction dans chacun des cas (bilans précédents : 4 sites occupés avec reproduction dans chacun des cas en 2001, 3 sites occupés avec 1 seul cas de reproduction en 2000, 3 sites occupés et avec reproduction en 1999). Il s'agit de 2 sites occupés pour la première fois l'an passé.

De mars à août 2002, Delphine Chéneseau, étudiante en DESS Espace Rural et Environnement à l'Université de Bourgogne, Dijon, a effectué un stage dont le sujet était : « problématique de conservation des oiseaux marins à reproduction hypogée et cas particulier de l'océanite tempête en Bretagne ». Son rapport de stage servira de base à la rédaction d'un rapport bibliographique, dans le cadre du programme LIFE, sur les opérations de mises en place de sites artificiels.

Baguage

Les opérations de baguage ont été poursuivies en 2002, avec 9 nuits de captures au filet (3 en juin, 3 en juillet et 3 en août) mais avec des conditions météorologiques médiocres (brume et vent notamment). Au total seulement **562 adultes ou subadultes ont été bagués** (contre 1056 en 2001). La saison de reproduction 2002 apparaît très particulière, avec un retard des pontes de 2-3 semaines, une fréquentation normale par les individus reproducteurs mais une très faible présence des individus non-reproducteurs, ce qui explique le plus faible nombre d'oiseaux bagués. Lors de ces opérations **plusieurs dizaines d'oiseaux bagués ont été contrôlés**, dont 2 porteurs d'une bague Museum London et 1 porteur d'une bague Museum Lisbonne. Signalons qu'un oiseau bagué à Banneg en juin 2001 a été contrôlé en Irlande en juillet 2002. Les autres contrôles sont des individus bagués en Iroise les années antérieures (sur les colonies de reproduction ou sur Béniguet). En outre, parmi ces contrôles figurent des oiseaux bagués poussin sur le Réserve Naturelle d'Iroise : 8 oiseaux âgés de deux ans (soit seulement 4,1 % des 193 poussins bagués en 2000 ; ce pourcentage d'oiseaux de 2 ans était de 20,3 % l'an passé), 6 oiseaux âgés de trois ans (dont 4 déjà contrôlés en 2001), 1 oiseau âgé de quatre ans (déjà contrôlé en 2000 et 2001) et 2 oiseaux âgés de cinq ans (dont 1 déjà contrôlés en 1999). Aucun oiseau âgé d'un an (sur les 240 poussins de 2001) n'a par contre été recapturé. Il en était de même les années passées pour les poussins des cohortes 1997 à 2000.

Sur Enez Kreiz, les reproducteurs ont été systématiquement bagués ou contrôlés en fin de période d'incubation. Ce suivi spécifique vise à appréhender l'importance de la prédation par les goélands sur les océanites reproducteurs et à rechercher d'éventuels reproducteurs, bagués comme poussins en Iroise. Lors des recensements **47 adultes au nid** (5 sur Banneg, 40 sur Enez Kreiz et 2 sur Roc'h Hir) et **244 poussins** (159 sur Banneg, 51 sur Enez Kreiz, 23 sur Roc'h Hir et 11 sur Balaneg) **ont également été bagués**. Ce qui fait un total de **853 bagues posées**. Trois reproducteurs porteurs d'une bague Museum London ont été contrôlés couveurs sur œuf : deux sur Enez Kreiz (mêmes sites que l'an passé) et un sur Banneg (oiseau jamais contrôlé jusqu'à présent). D'autres oiseaux, bagués les années passées, ont également été contrôlés au nid sur Banneg, Enez Kreiz et Roc'h Hir.

Au cours des opérations de baguage, 35 régurgitats individuels (33 volants et 2 poussins) ont été collectés pour des analyses du régime alimentaire de l'espèce (en collaboration avec Jean d'Elbée du LAPHY-Laboratoire d'analyse des prélèvements hydrobiologiques - à Biarritz).

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

Prédation et mortalité

La prédation par les goélands a été nettement moins importante que l'an passé. Au total, 150 pelotes environ ont été dénombrées, contre 300 en 2001 et 584 en 2000. La faible présence des individus non-reproducteurs sur la colonie explique probablement, pour partie, cette baisse de la prédation.

Contrairement à l'an passé, aucun cas de mortalité accidentelle d'oiseaux entortillés dans la végétation n'a été constaté.

Anecdotes

Dans la nuit du 29 au 30 août, l'éclosion d'un poussin d'océanite a été observée en direct à Banneg.

Fait particulièrement surprenant, un crabe vert (bien vivant !) a été trouvé dans un terrier d'océanite sur Enez Kreiz le 10 septembre. Le terrier est situé dans la pente sud-est de l'îlot, à plus de 10 mètres de la mer.

Publications

Cadiou B. 2001. The breeding biology of the European Storm-petrel *Hydrobates pelagicus* in Brittany, France. *Atlantic Seabirds* 3 : 149-164.

■ • ÉTUDE DE LA DIVERSITÉ SPÉCIFIQUE DES MACROALGUES DE LA POINTE DE BRETAGNE.

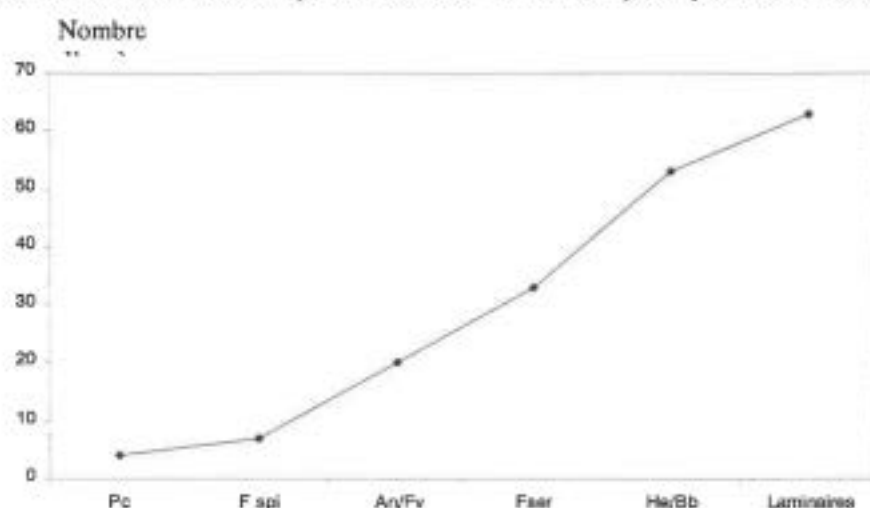
Solène Connan. Laboratoire d'Ecophysiologie et de Biotechnologie des Halophytes et des Algues Marines. IUEM-UBO. Technopôle Brest-Iroise. Place Nicolas Copernic. 29280 Plouzané.

La richesse spécifique des algues marines des côtes de Bretagne est la plus importante au monde. La réalisation d'inventaire de cette flore est donc une nécessité pour la compréhension des écosystèmes côtiers. Des inventaires partiels de la biodiversité des macroalgues de la pointe de Bretagne ont été réalisés dans les années cinquante et soixante. Mais depuis, ceux-ci n'ont pas été revus, malgré l'introduction de plusieurs espèces. L'étude de la diversité spécifique des ceintures macroalgales de l'estran s'inscrit donc dans le cadre d'un programme de réactualisation et de suivi de la flore benthique marine. Le travail que je réalise sur le terrain de la réserve d'Iroise est inclus dans ce programme et dans celui de ma thèse qui fait l'objet d'un financement par la région Bretagne.

Sept sites de suivi de la biodiversité ont été choisis à la pointe de Bretagne, dont Balaneg dans l'archipel de Molène. Les estrans de l'Archipel sont en effet particulièrement intéressants en raison du peu d'influence des facteurs anthropiques et de l'importance des biomasses algales. Le choix du site a été effectué avec l'aide des gardiens de la Réserve d'Iroise et ceux-ci assurent le transport sur zone à partir de Molène.

Le suivi du terrain a été réalisé une fois par saison, lors de marées à fort coefficient (supérieur à 100). Lors de chaque sortie, 4 quadrats de 0,25 m² ont été échantillonnés pour chaque ceinture d'algues brunes dans un transect de 15-20 m de large, transect conservé à chaque marée. L'échantillonnage était non destructif, c'est-à-dire que la majorité des algues ont été identifiées sur place et que seuls les échantillons nécessitant une reconnaissance au microscope ont été récoltés. A chaque espèce identifiée a été attribué un pourcentage de recouvrement établi in situ.

Les résultats de la saison hivernale (décembre 2000 – février 2001) sont présentés dans la figure ci-dessous.



Richesse spécifique cumulée des macroalgues du haut en bas de l'estran à Balaneg au cours de la période hivernale.

(Pc : ceinture à *Pelvetia canaliculata* ; Fpi : ceinture à *Fucus spiralis* ; An/Fv : ceinture à *Ascophyllum nodosum* et *Fucus vesiculosus* ; Fser : ceinture à *Fucus serratus* ; He/Bb : ceinture à *Himanthalia elongata* et *Bifurcaria bifurcata* ; Laminaires : ceinture à Laminaires).

Au total, j'ai recensé 63 espèces, ce qui permet de classer cette station parmi les moins riches lors d'un échantillonnage hivernal, dans la mesure où la diversité spécifique des sites de la pointe de Bretagne est comprise entre 60 et 81 espèces de macroalgues. Le traitement des résultats des saisons suivantes est en cours, ainsi que la caractérisation du site par rapport aux autres.

■ SUIVI DES POPULATIONS DE PHOQUES GRIS - ACTIVITÉS DU LABORATOIRE D'ÉTUDE DES MAMMIFÈRES MARINS D'Océanopolis EN COLLABORATION AVEC LA RÉSERVE NATURELLE D'IROISE - CÉCILE VINCENT

Le Laboratoire d'Étude des Mammifères Marins (LEMM) effectue depuis plusieurs années des travaux de recherche sur les mammifères marins de l'archipel en Molène en collaboration avec l'équipe de la Réserve Naturelle d'Iroise.

Différentes actions de collaboration sont menées tout au long de l'année :

Recensement des phoques gris de l'archipel de Molène

A intervalles réguliers, des recensements sont effectués à basse mer lorsque les phoques sont à sec sur les rochers pour se reposer. L'équipe d'Océanopolis effectue le comptage dans la partie sud de l'archipel pendant que Jean-Yves Le Gall et son équipe recense les animaux présents dans le nord. Ils nous transmettent ensuite les résultats obtenus.

Cette opération est réalisée lorsque les conditions de navigation nous le permettent. Depuis le 1^{er} juin 2001, 12 recensements communs ont été effectués. Ils permettent de connaître l'effectif de la population de phoques gris dans l'archipel de Molène à des moments précis et de mettre en évidence les variations saisonnières et inter-annuelles du nombre d'animaux présents.

En parallèle, des comptages opportunistes sont parfois réalisés par Jean-Yves Le Gall sur quelques sites de l'archipel de Molène. Ces informations sont transmises au LEMM. Pendant le printemps et l'été, ces observations permettent d'observer des animaux issus du centre de soins pour phoques d'Océanopolis. Les jeunes individus en difficulté, recueillis pendant l'hiver et relâchés à partir du printemps, sont équipés d'un chapeau sur le haut de la tête comportant un numéro. Ce type de marque permet de connaître le devenir de l'animal dans le milieu naturel jusqu'à la prochaine mue survenant pendant l'hiver.

Observations de phoques gris issus du centre de soins dans l'archipel de Molène pendant les années 2001-2002

Code chapeau	Date d'échouage	Date de relâcher	Date d'observation	Site	Remarque
OL	17/12/2000	08/03/2001	15/03/2001	Morgol	Parmi un groupe d'environ 60 individus
R3	31/12/2000	07/03/2001	15/03/2001	Morgol	Parmi un groupe d'environ 60 individus
A7	16/12/2000	08/03/2001	15/07/2001	Litiri	Seul
V5	07/02/2002	22/03/2002	24/03/2002	Morgol	

Échouage de mammifères marins

Lorsqu'un mammifère marin s'échoue sur le littoral d'une des îles ou îlots de l'archipel de Molène, Jean-Yves Le Gall intervient en temps que correspondant du réseau échouage de la région Bretagne, coordonné par le LEMM. Si l'animal est mort, une fiche type est complétée contenant diverses informations telles que l'espèce, ces mensurations... Par contre, s'il s'agit d'un mammifère marin vivant, généralement un jeune phoque gris, Jean-Yves Le Gall s'occupe de la récupération et du transport de l'animal vers le centre de soins pour phoques d'Océanopolis.

Entre le 1^{er} janvier 2001 et aujourd'hui, 8 mammifères marins, tous morts, se sont échoués dans l'archipel de Molène. A chaque fois, Jean-Yves Le Gall et David Bourles sont intervenus.

Bilan des échouages de mammifères marins dans l'archipel de Molène pour les années 2001-2002

Date	Site	Espèce	Sexe	État
08/01/2001	Molène	Phoque gris	Mâle	Putréfié
16/01/2001	Ile de Banneg	Phoque gris	Mâle	Putréfié
07/03/2001	Ledenez Vihan	Dauphin bleu et blanc	Femelle	Putréfié
09/05/2001	Ledenez Croz	Dauphin indéterminé	Indéterminé	Restes – Tête absente
22/08/2001	Sud-est de Litiri	Globicéphale	Indéterminé	Très putréfié
07/02/2002	Port de Banneg	Dauphin commun	Mâle	Putréfié
07/02/2002	Porz ar Bloz	Phoque gris	Indéterminé	Très putréfié
21/03/2002	Ile de Balaneg	Dauphin commun	Indéterminé	Putréfié

D'autres événements plus ponctuels nécessitent également une collaboration avec l'équipe de la Réserve Naturelle.

- Naissance de phoques gris

Tous les ans, pendant la période de mise bas des phoques gris ayant lieu essentiellement à l'automne, Jean-Yves Le Gall fait le tour des repaires et relève la présence de blanchons dans l'archipel de Molène. Il nous contacte afin que l'on puisse venir sur site identifier la mère qui reste à proximité de son jeune pendant les trois premières semaines.

Au cours de l'automne – hiver 2001/02, deux blanchons ont été observés dans l'archipel de Molène.

- **Blanchon 1** : Observé le 22/10/2001 sur la côte sud de Balaneg. Animal âgé d'une quinzaine de jours, en bonne santé. Sa mère se trouve à proximité du site dans l'eau. Observé à nouveau le 30/10/2001 sur la partie ouest de Basse Linah. Il est seul et commence à perdre ses poils blancs. Il se débrouille très bien dans l'eau.

- **Blanchon 2** : Observé le 29/01/2002 sur la côte nord-est de Trielen. Animal âgé d'environ un mois, en bonne santé. Il a perdu la majeure partie de ses poils blancs. Observé à nouveau le 06/02/2002 sur la partie nord-est de Trielen.

- Pose de balises Argos sur des phoques gris adultes

Cette opération a été réalisée pendant les quinze premiers jours de juillet 2002. L'équipe de la Réserve Naturelle de l'Iroise a participé à la capture des animaux et à la pose des balises Argos. Ces balises sont collées sur le poil de l'animal, à l'arrière de la tête ; elles tomberont au plus tard 7 à 8 mois après leur pose, en raison de la mue annuelle du phoque (entre janvier et mars). Ces balises enregistrent de nombreux paramètres comportementaux du phoque : sa vitesse de nage, ses durées, formes et profondeurs de plongées, ainsi que le pourcentage de temps passé à terre, à la surface de l'eau ou en plongée.

Au total, 9 phoques ont été équipés. Il s'agit du 3^{ème} suivi satellitaire réalisé en Bretagne ; les précédents, réalisés en 1997 et 1999, avaient permis de suivre respectivement de très jeunes phoques issus du centre de soins d'Océanopolis (Juin à septembre 1997) puis des phoques gris immatures et sub-adultes capturés dans l'archipel de Molène (Mai à novembre 1999). Cette nouvelle expérience a pour objectif de suivre des phoques sauvages plus âgés que lors des précédentes captures.

- Régime alimentaire des phoques gris

Sur les roches et îlots émergés de l'archipel de Molène, des fèces de phoques gris ont été collectées par Jean-Yves Le Gall et son équipe au cours des années 2001-2002. L'équipe de la Réserve étant présente sur site tout au long de l'année, sa participation aide au bon déroulement de ce programme qui a pour objectif de mieux connaître le régime alimentaire des animaux présents dans l'archipel de Molène. Les fèces collectées seront analysées au cours de l'année 2003.

Les travaux de recherche sur les mammifères marins de l'archipel de Molène (recensement, observation, échouage...) continueront dans les années à venir avec la collaboration de l'équipe de la Réserve Naturelle de l'Iroise.

■ • ÉTUDE DU PATRIMOINE LITHIQUE

Les relevés sur le patrimoine lithique se sont poursuivis au cours de l'année. Le dégagement, suite aux opérations de débroussaillage, de certains vestiges à Trielen et Balaneg a nécessité des relevés complémentaires qui ont été opérés par l'architecte Hervé Le Bot.

Par ailleurs, ces deux îles ont été visitées par l'architecte des Bâtiments de France, Lorenzo Diaz, afin de porter un jugement sur l'intérêt patrimonial du bâti. Selon ce dernier, l'habitat de ces deux îles présente un certain nombre d'intérêts, notamment dans les modes d'implantation.

L'état actuel des ruines pose un certain nombre de problèmes spécifiques qui seront à régler assez rapidement. Certains pignons menacent de tomber. Ces îles étant accessibles au public, il convient donc d'imaginer des solutions pour éviter tout risque d'accidents. Dans cette perspective, une étude a été réalisée pour estimer les coûts de restauration des ruines. Dans l'hypothèse où cette solution ne pourrait être retenue en raison de son coût, il conviendra de mettre en place des dispositifs et une information pour que le public ne soit pas exposé au moindre danger.

■ ÉTUDES ARCHÉOLOGIQUES SUR LA RÉSERVE NATURELLE

Bilan des activités archéologiques sur l'archipel de Molène (septembre 2001 - août 2002) par Y. Pailler, Y. Sparfel, A. Tresset (UBO)

Cinq missions¹ ont été organisées cette année:

- du 3 décembre au 6 décembre : Molène et une journée à Kemenez, avec l'aide de Jean-Yves Le Gall ;
- 4 journées en janvier sur Beniget ;
- du 25 février au 01 mars : Molène et Kemenez ;
- du 12 août au 16 août : Molène et ses *ledenez*, Trielen, Beniget ;
- du 24 au 25 septembre : Molène.

Présentation des principaux résultats

A l'issue de deux années de recherches, la phase de prospection² a été menée à son terme sur les îles de la Réserve Naturelle d'Iroise (Banneg, Balaneg et son *ledenez*, Trielen, Enez ar C'hrizienn), Molène et ses *ledenez* ainsi que sur Beniget.

Les éléments que nous avons recueillis sont actuellement en cours d'étude. Ils seront présentés de manière plus détaillée dans notre prochain rapport.

En ce qui concerne le Paléolithique, de nouvelles découvertes ont eu lieu sur les sites de Beniget-3 et dans la crique de la pointe occidentale de Trielen.

Les premières sont attribuables au Moustérien, culture du Paléolithique moyen (300000-30000 ans av. J.-C.), les secondes caractérisées par des fragments de lames en silex patiné dateraient plutôt du Paléolithique supérieur (30000-10000).

Devant le manque d'indices attestant une fréquentation au Mésolithique (10000-5000), on peut se demander si cela est dû à une lacune de nos prospections ou à l'enneigement des sites lors de la transgression flandrienne ?

D'ores et déjà, les sépultures repérées indiquent une occupation dense des hauteurs du plateau molénaise au Néolithique moyen II (tombes à couloir : 4300-3500). D'autres types architecturaux – tertres bas et allongés, coffre avec stèle de chevet – pourraient appartenir, par analogie avec des monuments morbihannais, au Néolithique moyen I (autour de 4600-4300). Pour le Néolithique récent/final, nous sommes confrontés aux problèmes suivants : les allées couvertes, connues par la littérature ou des témoignages récents, ont été détruites ou ne sont plus accessibles³ ; les coffres mégalithiques polygonaux de la nécropole de Zulierou (Molène) sont difficilement attribuables à une période déterminée du fait de l'absence de fouilles de structures de ce type dans les environs.

Enfin, les trois petits coffres rectangulaires de Zulierou peuvent être rattachés au Néolithique final ou au début de l'Age du Bronze.

La grande majorité du matériel issu des ramassages de surface semble appartenir au Néolithique récent/final voire au début de l'Age du Bronze, alors que les phases plus anciennes ne sont pas représentées. Comment expliquer cette disparité dans la sur-représentation des assemblages lithiques de la fin du Néolithique ? Dans l'avenir, une meilleure connaissance de la remontée du niveau marin dans l'archipel (étude en cours Bernard Hallégouët, (UBO) permettra peut-être de démontrer, que dès le Néolithique récent, les hommes se sont progressivement repliés sur les ultimes terres émergées du plateau molénaise.

Plusieurs travaux archéozoologiques ont pu être également réalisés sur l'archipel depuis février 2001, ils ont consisté en :

- (1) l'identification et la caractérisation préliminaire d'une activité d'élevage vraisemblablement préhistorique (datée du Néolithique final) sur l'île Molène (pointe de Beg ar Loued). En effet, une dizaine de restes osseux recueillis dans la coupe du niveau coquillier ont pu être identifiés comme appartenant à trois taxons domestiques : le Bœuf, le Mouton et le Porc.
- (2) l'élaboration d'un protocole pour la constitution d'un référentiel taphonomique sur les Oiseaux marins et limicoles. A cette fin, des observations ont été effectuées sur des restes fauniques actuels et sub-actuels de deux types : les cadavres et portions de cadavres d'oiseaux et les restes de faune accumulés par les oiseaux de mer (Goélands notamment), sous forme de pelotes ou de régurgitats. Ces observations ont été réalisées sur plusieurs îles : Molène et ses *Lédenez*, Balanec, Trielen et Béniguet (avec l'aide de l'ONCFS dans ce dernier cas)⁴. Elles

¹ Notre programme bénéficie d'une autorisation de prospection thématique (n° 2002/005) délivrée par le Service régional de l'archéologie en Bretagne et contresignée par le Préfet du Finistère. Nous remercions le Conseil Général du Finistère (2280 €) et le Ministère de la Culture pour les subventions qu'ils nous ont allouées (3820 €).

Le budget pour la location et la manipulation du GPS entre novembre 2000-septembre 2001 a été pris en charge par la Réserve naturelle d'Iroise dans le cadre d'un inventaire du bâti puis entre septembre 2001-août 2002 par le Ministère de la Culture.

² Avec l'accord des organismes et des personnes privées gérant ou étant propriétaires des différentes îles de l'archipel.

³ A l'exception peut-être de deux monuments mégalithiques situés dans l'ouest de Trielen composés de plusieurs longues dalles couchées et alignées difficiles à interpréter mais qui pourraient être deux allées couvertes.

⁴ Le transport de certains spécimens depuis l'archipel jusqu'au Muséum National d'Histoire Naturelle (Paris) bénéficie

devraient permettre de mieux cerner les modalités de certaines accumulations naturelles, de caractériser les effets de la conservation différentielle sur les ossements ainsi que les stigmates de prédation laissés par divers prédateurs. Ces données, absentes de la littérature archéozoologique spécialisée sont capitales pour l'interprétation des ensembles fauniques archéologiques du littoral (annexe 7).

- (3) Enfin, une enquête ethnographique sur la chasse et la consommation des Oiseaux marins ainsi que sur l'élevage dans l'archipel a été initiée. Elle a pour but de rassembler des éléments, notamment techniques, permettant de proposer des interprétations aux observations archéologiques.

Objectifs pour 2003

Les quelques visites sur Kemenez, Ledenez Kemenez et Litiri devront être complétées pour réaliser des cartes exhaustives de leur patrimoine archéologique. L'organisation de suivis réguliers des sites subissant l'érosion marine est en bonne voie grâce à la participation des gardes de la Réserve Naturelle d'Iroise et de l'ONCFS. La mise en place d'un SIG intégrant les vestiges archéologiques sur l'archipel est en cours de réalisation grâce au concours de F. Gourmelon (CNRS) du Laboratoire Géosystèmes (UBO).

L'étude du mégalithisme consistera à relever les structures archéologiques repérées lors des missions précédentes ainsi qu'à effectuer la topographie des élévations au moyen d'un GPS centimétrique différentiel.

Cette phase de travail, déjà bien entamée sur Molène et les îles de la Réserve Naturelle, n'en est qu'à ses prémices sur Beniget, Kemenez et leurs îlots satellites. La végétation actuelle autour de certains monuments nous contraint parfois à recourir à un long et fastidieux débroussaillage dans le but de faciliter et préciser les relevés. Pour cette raison, la location d'une débroussailleuse à essence permettra un gain de temps non négligeable, notamment autour de la nécropole de Zulierou (Molène), ceinturée par un roncier très dense. Nous estimons qu'une vingtaine de journées seront nécessaires pour terminer les prospections et les relevés de l'ensemble des monuments de l'archipel.

Un autre volet de notre programme sera représenté par le sondage archéologique que nous envisageons de réaliser à la pointe de Beg ar Loued (Molène) au printemps 2003⁵. Dans le cas où les autorisations de sonder ce site nous seraient refusées par les propriétaires, notre intérêt se porterait alors sur le site de Beniget-3. Les éléments déjà rassemblés sur ces deux sites ont livré plusieurs informations d'importance concernant le peuplement de l'archipel et les relations qu'il a entretenues avec le continent durant son passé insulaire le plus lointain. La poursuite de nos travaux sur ces sites est essentielle pour la connaissance du mode de vie des premières communautés néolithiques à avoir occupé durablement le plateau molénaï. Les restes osseux d'animaux domestiques, identifiés au sein de la coupe de Beg ar Loued, constituent à ce jour le plus ancien témoignage d'une activité d'élevage en mer d'Iroise, auparavant uniquement documentée par les éléments plus récents (Âge du Fer) de Mez-Notariou à Ouessant déterminés par P. Méniel. Ils constituent également un jalon archéozoologique important à l'échelle de la Bretagne, où l'acidité des sols n'a que rarement permis la conservation des vestiges osseux, en particulier préhistoriques. Les éléments céramiques suggèrent que l'archipel a maintenu des contacts avec plusieurs régions de Bretagne continentale au cours du Néolithique. Il serait important de pouvoir affiner ces constats pour étayer et préciser nos premières hypothèses. Enfin, l'industrie lithique de Beg ar Loued rend probable l'existence d'une production spécialisée de perles sur tests de coquillage, ce qui laisse penser que l'archipel a pu avoir une place importante au sein d'une entité beaucoup plus vaste. Loin d'être un "bout du monde", le plateau molénaï aurait pu être le pôle dynamique d'un système qu'il nous reste à caractériser.

En collaboration avec B. Hallégouët, nous prévoyons aussi d'effectuer des sondages à la tarière dans le fond des *loc'h* afin de comprendre le remplissage sédimentologique de ces formations. Si ces prélèvements s'avéraient fructueux, nous pourrions faire appel à D. Marguerie (CR, UMR 6566) pour procéder à des carottages palynologiques. Les sites les plus favorables sont les *loc'h* de Trielen et de Balaneg, secondairement celui de Ledenez vras. Comme pour nos interventions précédentes, nous prendrions soin de recueillir l'assentiment des propriétaires ou des gestionnaires.

L'élaboration des référentiels taphonomiques et ethnographiques sera également poursuivie.

■ SUIVI MORPHO-SÉDIMENTAIRE DES ÎLES DE LA RÉSERVE NATURELLE DE L'IROISE

B. Fichaut, Serge Suarez, Sandrine Pacaud

Cette étude initiée début 2002 est le fruit d'une convention Bretagne Vivante - S.E.P.N.B. - Université de Bretagne Occidentale (UBO). Elle est financée par la D.I.R.E.N et réalisée par B. Fichaut et S. Suarez, maîtres de conférences en

d'une autorisation délivrée par les Services vétérinaires du Finistère.

⁵ Une demande circonstanciée a été effectuée auprès de la commission des sites (Préfecture du Finistère), de la Direction départementale des Affaires maritimes, de la commune de Molène et du Service régional de l'archéologie en Bretagne.

géographie, à l'U.B.O. L'étude, qui porte sur une partie des estrans de l'île de Trielen, vise à caractériser l'évolution de la morphologie des plages dans le temps.

La côte de Trielen se subdivise grosso modo en trois parties. Le tiers sud ouest de l'île, face aux houles dominantes, est constitué de roche en place entaillée en falaises qui actuellement semblent stables. Là, les accumulations de galets se limitent à quelques poches de matériel dans le fond de petites anses. Le substrat de la partie médiane de l'île est constitué alternativement de roche en place, de matériel rocheux altéré, de head et de limons. Bien que plus abrité, cette côte est en voie d'érosion et de recul marqué attesté par l'abondance d'éboulements en pied de falaise. C'est aussi un secteur où l'attaque oblique des houles génère une dérive littorale importante et un transfert de matériel marqué vers la partie abritée de l'île. Les accumulations de galets et blocs sont continues en haut d'estran, mais ne forment qu'une bande large de quelques mètres. La partie nord de l'île, à l'abri des houles dominantes, est le lieu, où depuis des millénaires, s'accumule tout le matériel grossier arraché aux deux parties précédentes. Un cordon de galets, imposant par sa largeur et sa hauteur, s'est mis en place. Tout à fait au nord, il enserré une zone déprimée occupée par un loc'h d'eau saumâtre. Localement, lors de fortes tempêtes comme celles de l'hiver 1989-90, le cordon peut être franchi par les vagues et éventuellement attaqué par elles.

La présente étude consiste à lever un état zéro de la topographie des estrans. Deux missions de terrain ont été effectuées en juin et septembre 2002. L'utilisation d'un G.P.S différentiel - Dassault mis en oeuvre par Sandrine Pacaud (IGARUN - Université de Nantes) a permis de relever l'altitude et la position de près de 3500 points avec une précision de l'ordre du centimètre. Les missions ont été effectuées par vive-eaux moyennes (coefficient 83-84). En conséquence, une partie de l'accumulation du nord de l'île située au niveau des plus basses mers possibles n'a pu être relevée. Une mission par très grand coefficient permettra de combler cette lacune.

A l'ouest, dans la zone soumise à l'attaque des houles et à une dérive littorale importante, les accumulations se limitent à un étroit liseré situé en pied de falaise. Celles-ci apparaîtront nettement après traitement des dernières données. En direction du nord et de l'abri relatif, l'accumulation s'élargit considérablement, et forme le cordon dont la partie sommitale dépasse largement le niveau des plus hautes mers.

Tout à fait au nord-est, on note un surbaissement de la crête à l'endroit occasionnellement franchi par les vagues de tempête. Cet endroit est la partie fragile du cordon. La poursuite des relevés, dans le futur, devrait permettre, entre autres, de mesurer l'évolution de ce secteur.

La mission de septembre a permis de relever la topographie de tous les autres estrans, ainsi que celle de la partie terrestre proche du haut des plages, localement jusqu'aux murets qui délimitent la partie anciennement cultivée de l'île. De même, la position exacte des sommets de falaise a été levée. Ces données sont actuellement en cours de traitement. Elles seront raccordées ultérieurement à celles déjà effectuées dans l'île (pourtour du loc'h, etc...). La prochaine mission interviendra après les tempêtes hivernales, ou immédiatement après un éventuel évènement tempétueux remarquable, et permettra de caractériser les changements intervenus ainsi que les volumes sédimentaires déplacés.

Visiteurs scientifiques

9 octobre 2001	Balaneg	Relevés architecturaux : H. Le Bot
18 octobre	Balaneg	Étude sur la biodiversité de l'estran : S. Connan, F. Poulard
31 octobre	Balaneg	Prospections archéologiques : Y. Pailler, Y. Sparfel, A. Tresset
6 décembre	Quéménénez	Prospections archéologiques et relevés GPS : Y. Sparfel, A. Leroy, S. Pacaud
25-28 février 2002	Molène	Relevés archéologiques : Y. Pallier, Y. Sparfel, A. Tresset, J. Josselin, E. Ghel, V. Leroy, Y. Guéguin
30-31 mai	Trielen	Prospections topographiques de l'estran : B. Fichaut, S. Suanez
11-14 juin	Banneg	Baguage des océanites tempête : B. Cadiou, D. Chenesseau, B. Guyonnet, I. Peuziat, B. Bargain, J. Grall
19 juin	Banneg	Recensement des océanites tempête : B. Cadiou, D. Chenesseau
25 juin	Enez Kreiz, Banneg	Recensement des océanites tempête : B. Cadiou, D. Chenesseau
27-28 juin	Trielen	Relevés topographiques au GPS : B. Fichaut, S. Suanez, S. Pacaud
1 ^{er} -15 juillet	Tout l'archipel	Capture de phoques gris dans l'archipel : Océanopolis, ONCFS, LBEM, La Rochelle, SMRU, Saint Andrews, Royaume-Uni
5 juillet	Banneg	Recensement des océanites tempête : B. Cadiou, D. Chenesseau
9-12 juillet	Banneg	Baguage des océanites tempête : B. Cadiou, D. Chenesseau, Raymond, Gisele, Morganne Rocher, D. Nedelec, D. Bourles

17 juillet	Banneg	Recensement des océanites tempête : B. Cadiou, D. Chenessau, G. Jouan, M-H. Blouez
20 juillet	Banneg	Recensement des océanites tempête : B. Cadiou, D. Chenessau, B. Guiyonnet
25 juillet	Enez Kreiz	Recensement des océanites tempête : D. Chenessau, A. Royant, D. Bourles
25 juillet	Molène	Enquête sur le Parc Marin d'Iroise dans le cadre du DESS EGL, UBO Brest : A. Sabourin
30 juillet	Banneg	Récolte des pelotes de réjection d'océanites tempête : D. Chenessau, J. Dubosc (molénaise), A. Royant
6 août	Roc'h Hir	Recherche des sites disparus d'océanites tempête : D. Chenessau, D. Bourles
6 août	Molène	Évaluation du plan de gestion de la Réserve Naturelle d'Iroise : A. Royant, J-Y. Legall
9 août	Balaneg	Caractéristique du site d'étude dans le cadre de sa thèse sur la biodiversité des algues : S. Connan, V. Stiger
13 août	Trielen	Relevés archéologiques au GPS : Y. Sparfel, S. Pacaud
13-16 août	Banneg	Baguage des océanites tempête : B. Cadiou, D. Chenessau, P. Souffot, N. Diakit, D. Bourles, I. Le Viol, S. Tessier
14 août	Trielen	Relevés préhistoriques au GPS : Y. Pailler, Y. Sparfel, A. Tresset, R. Le Floc'h, S. Pacaud
21 août	Banneg	Recensement des océanites tempête : B. Cadiou, D. Chenessau, D. Bourles, P. Souffot
23 août	Banneg	Recensement des océanites tempête : B. Cadiou, D. Chenessau, D. Bourles, M. Lescroart
29 août	Banneg	Recensement des océanites tempête : B. Cadiou, D. Chenessau, D. Bourles, B. Guiyonnet
30 août	Banneg	Recensement des océanites tempête : B. Cadiou, D. Bourles, B. Guiyonnet
5 septembre	Banneg	Recensement des océanites tempête : B. Cadiou, D. Chenessau
10 septembre	Banneg	Recensement des océanites tempête : B. Cadiou, D. Chenessau
17 septembre	Banneg	Recensement des océanites tempête : B. Cadiou, N. Cadiou
25 septembre	Trielen	Relevés architecturaux : Hervé Le Bot
25 septembre	Molène	Relevés archéologiques au GPS : Y. Sparfel, S. Pacaud
Autres visiteurs		
20 octobre 2001	Trielen	Fonctionnement et gestion d'une Réserve Naturelle : 4 étudiants en DEA à UBO-Brest
20 décembre	Molène	Thèmes abordés : Réserve Naturelle, réserve de biosphère, Parc régional, Parc Marin : Y. Chesneau, A. Brisan, DUT Génie biologique, option Génie de l'environnement
15 février 2002	Molène	Réunion publique à la salle communale avec le ministre de l'environnement et de l'aménagement du territoire monsieur Yves Cochet
7 mai	ilot de la Réserve Naturelle	Visite de la Réserve Naturelle : M-L. Cayatte, chargée de mission dans les Réserves Naturelles de Guyane (visite de courtoisie)
16 mai	ilot de la Réserve Naturelle	Visite de la Réserve Naturelle : J. Rolland, directeur de Réserves Naturelles de France
3 juin	ilot de la Réserve Naturelle	Visite de la Réserve Naturelle : J. Sitoleux, L. Créac'h d'Espaces Naturels du Conseil Général, L. Brigand
5 juin	Banneg	L. G. D'Escienne, ONCFS
28 juillet	ilot de la Réserve Naturelle	Prospection du bâti avec ABF : Lorenzo Diez, LeBot (architecte), L. Brigand
2 août	Banneg	Visite de la Réserve Naturelle avec les propriétaires de Quémenez, dans le cadre des bonnes relations : Marie-Thérèse Tassin et José Darc (son mari)
2 août	Banneg	ONCFS, Gendarmerie du Conquet (visite de courtoisie)
8 août	Molène	ONCFS, L.G. D'Escienne

GESTION ADMINISTRATIVE

Comité consultatif

Le comité consultatif se réunira le lundi 4 novembre 2002 en préfecture de Quimper.

Surveillance de la réserve - Fréquentation

La surveillance est toujours assurée à partir des îlots en semaine et de Molène ou en mer le week-end. Cette année, la fréquentation est en baisse, probablement en raison des mauvaises conditions climatiques de l'été.

Une seule infraction a été constatée cette année : le mercredi 10 juillet à 11 heures, deux personnes se promènent en plein milieu de la colonie de goélands bruns dans le nord de Balaneg. Il n'y pas eu de procès verbal mais un avertissement oral qui n'a pas donné lieu à récidive.

tableau 1. Fréquentation des îles du 15 mai au 15 septembre
(estimation d'après les observations sur le terrain)

	bateaux				personnes			
	1999	2000	2001	2002	1999	2000	2001	2002
Balaneg			145	69			617	319
Banneg			41	20			166	53
Trielen			17	13			69	69
Enez ar C'hristien			?	6			?	20
Total	154	122	203	108	691	465	852*	461

* : chiffre minimum

GESTION DE LA RÉSERVE NATURELLE

Nettoyage de l'estran

Le ramassage des déchets apportés par la mer est assuré une fois par mois environ, surtout après une période de mauvais temps. Les déchets combustibles sont brûlés sur place, dans les grèves, sauf en période de nidification afin de ne pas déranger les limicoles.

Des cuves en acier provenant de « l'équateur », ancien bateau du Conquet ayant fait naufrage dans sud de Molène lors de l'hiver 95, se déplacent sur l'estran entre Trielen et Molène. Il faudrait trouver une solution pour leur évacuation car ces cuves pourraient être à l'origine d'accidents en mer.

Restauration et entretien des pelouses

■ TRIELEN

La fauche continue à l'extérieur des murets. La zone a peu évolué sur un an. Si la fauche était arrêtée, les ronciers réapparaîtraient de plus belle. Cette année, la parcelle témoin située au nord du village a été fauchée avec exportation au sud. Il est encore trop tôt pour tirer des conclusions et de juger de l'intérêt ou non de l'exportation.

■ BALANEG

Tandis que la fauche d'entretien se poursuit dans la partie nord, à l'extérieur des murets, un gros effort a été fait sur la partie sud-ouest où les ronciers ont tendance à s'étendre.

■ LEDENEZ DE BALANEG

Les ronciers présents ont été coupés.

■ BANNeg

Un roncier est apparu : il a été arraché.

Restauration et entretien du patrimoine lithique

Le muret de pierre sèches en contrebas du hameau, au bord du loc'h, a été complètement restauré sur toute sa longueur (30 m environ). Les murets du centre de l'île sont entretenus et ceux éboulés par les lapins sont remontés progressivement.

La population de lapins ayant fortement augmenté, les sites archéologiques sont mis à mal par les lapins.

VALORISATION, COMMUNICATION, ANIMATION PÉDAGOGIQUE**Animations**■ **SUR LA RÉSERVE ET LA MAISON DE L'ENVIRONNEMENT**

6 avril 2002	2 éducateurs de l'association Ty ar gweran de Lesneven, ont fait une animation sur Trielen pour 5 jeunes filles.
24 juin	Collège des îles du Ponant de Ouessant et de Molène : Comptage des phoques dans le nord de l'archipel
19-27 juillet et 9-16-17 août	F. Le Fur a assuré les animations pour 31 personnes sur le Lédenez de Molène

Les animations Bretagne Vivante - SEPNE à Molène hors réserve

Au cours de l'été 2002, 6 animations ont eu lieu. Elles étaient prévues les vendredi et samedi, entre le 15 juillet et le 15 août, comme les années précédentes. La fréquentation a été de 5 à 9 personnes à chaque séance. Sur tout l'été, seulement trois insulaires ont participé à ces animations.

Les 2 premières animations se sont déroulées sur le ledenez de Molène, avec la participation de Jean-Yves Le Gall et David Bourles pour les trajets en vedette alors que les autres ont été réalisées au sud de l'île de Molène.

Les animations se sont attachées à aborder des thèmes divers et variés, tels que la vie insulaire, la végétation et sa dynamique, l'ornithologie, l'algologie et les invertébrés marins.

Communication, reportages

26 juin 2002	FR3 : Thalassa : « Escale en Mer d'Iroise »
18 juillet	L'Express (journal) : « 10 paradis secrets à découvrir », P-Y. Lautrou
19 août	Ouest-France (journal) : Rappel de la réglementation et présentation de la maison de l'environnement insulaire.

La Maison de l'Environnement Insulaire de Molène

La maison de l'environnement est ouverte de 15 heures à 17 heures 30 les week-ends de juin et septembre et tous les jours en juillet et août. En dehors de ces périodes, elle est ouverte aux groupes sur rendez-vous. En 2001, on a accueilli 712 personnes. Une affichette a été éditée pour l'été et distribuée sur l'île et le continent.

■ **PERSONNES AYANT ÉTÉ ACCUEILLIES À LA MAISON DE L'ENVIRONNEMENT**

Il s'agit uniquement de scientifiques ou d'étudiants poursuivant des recherches sur la réserve ou sur l'archipel et l'île de Molène.

31 octobre au 2 novembre 2001	Équipe archéologique : A. Tresset, Y. Sparfel, Y. Pailler, A. Leroy, J. Mesclin, S. Pacaud
25 février au 1 ^{er} mars 2002	Équipe archéologique : A. Tresset, Y. Sparfel, Y. Pailler, J. Josseloin, E. Jhuel, V. Leroux, Y. Guéguin
30-31 mai	Géographe : B. Fichaut, S. Suanez
23-24 juin	Commission des sites : F. Poncet
27-28 juin	Géographe : B. Fichaut, S. Suanez, S. Paucaud
19-20 juillet	Animatrice Bretagne Vivante - SEPNE : F. Le Fur
12 au 16 août	Équipe archéologique : A. Tresset, Y. Sparfel, Y. Pailler, A. Leroy, R. Le Floch, S. Pacaud
23-24 septembre	Géographe : B. Fichaut, S. Suanez, S. Paucaud
24-25 septembre	Équipe archéologique : Y. Sparfel, S. Pacaud

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 (48 ha./12%), commune (33 ha./8%), Conseil général du Morbihan (20 ha./5%), Bretagne Vivante - SEPNE (22 ha./5%), privés (96 ha./23%), état avec convention de gestion signée le 3 octobre 1997 (20 ha./5%) - total 410 hectares

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

Intérêt patrimonial :

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

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

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

Permanents : Jean David, animateur, Bernard Demont, garde technicien, Sylvain Dufour, animateur, Guillaume Gélinaud, directeur scientifique, Matthieu Fortin, technicien scientifique, Yves Le Bail, animateur, Emmanuelle Le Droguen, agent d'accueil, Christophe Le Gall, directeur administratif et financier, Cécile Rebout, chargée de mission SIG, Jean-François Robic, chargé de mission communication et relations extérieures.

Animation : J.P. Le Page, J.P. Fourcade, F. Hémerly.

Suivi, inventaires et études : R. Basque, C. Blond, J. David, S. Dufeix, M. Fortin, G. Gélinaud, F. Hémerly, B. Horellou, P. Maes, E. Sirot, R. Gallais, S. Gibet, L. Winckler

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

Surveillance de la réserve : Rémy Basque et Jean David (gardes assermentés pour les parcelles appartenant à Bretagne Vivante - SEPNE), 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), Christophe Le Gall (garde commissionné depuis le 22 mars 2001)

SUIVI NATURALISTE ET RECHERCHE

■ 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.

■ 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 N. Bernard et S. Chauvaud (Télédétection et Biologie Marine) fait partie du travail de cartographie des habitats du Golfe du Morbihan effectuée dans le cadre de Natura 2000, à la demande de la DIREN Bretagne (BERNARD, N. & CHAUVAUD, S. 2002. Cartographie des habitats d'intérêt européen et des milieux naturels et semi-naturels du Golfe du Morbihan et de la Rivière de Pénérf. Natura 2000. Rapport TBM/ DIREN Bretagne, 74 pages). Cette cartographie peut être comparée à celle réalisée en 1994.

■ INVERTÉBRÉS DE LA RIVIÈRE DE NOYALO

L'étude des invertébrés benthiques des vasières intertidales de la Rivière de Noyalo, programmé initialement pour 2001, n'a pas été engagée faute de financement.

■ NIVEAUX D'EAU

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

■ RELEVÉS TOPOGRAPHIQUES

Aucun travail dans ce domaine n'a été réalisé cette année.

■ EFFET DU RÉENDIGUAGE SUR LA VÉGÉTATION

Le réendiguage des anciens marais salants (B14, B17 et B18), par le biais de la modification des conditions hydrauliques, entraîne des changements de la végétation : remplacement en tout ou partie d'une végétation de type présalé par une végétation aquatique composée de microphytobenthos, de macroalgues ou d'herbiers de *Ruppia*.

Une double approche est mise en œuvre pour documenter les modifications de la végétation. La cartographie globale de la végétation (SE2) réalisée par Bernard et Chauvaud (2002) fournit 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.

Un état initial a été réalisé en 2000. Une nouvelle série d'observations a été effectuée à l'automne 2001. Ce travail, évoqué également au paragraphe III.2. Recherches, est réalisé en collaboration avec Fred Bioret (IUEM Brest).

■ 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 a été réalisé en avril et en juillet 2001 dans le bassin B14 (prélèvements en cours d'analyse). Un suivi plus précis a été mis en place dans le bassin B17. Des prélèvements mensuels sont effectués dès la mise en eau de juillet 2001 et devraient être poursuivis sur 2 ans afin de mesurer précisément les modifications intervenant sur les peuplements d'invertébrés. Ce travail est réalisé en collaboration avec Fred Jean et Jacques Grall (IUEM Brest).

Les prélèvements n'ont été que partiellement analysés.

■ EFFET DU RÉENDIGUAGE SUR LES STATIONNEMENTS D'OISEAUX

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.

L'utilisation des ces lagunes par les oiseaux nicheurs est évoquée en SE13.

■ OISEAUX D'EAU

Le suivi s'appuie sur des comptages effectués tous les 10 jours sur l'ensemble du périmètre de la réserve, ainsi que sur des données obtenues de manière plus ponctuelles, dans l'espace ou dans le temps. Le tableau 1 présente les effectifs maximaux enregistrés au cours de l'année 2001/02 pour quelques espèces rares ou peu abondantes dans la réserve. Pour les espèces numériquement les mieux représentées, les histogrammes permettent de comparer les effectifs maximaux annuels dénombrés depuis la création de la réserve, avec la moyenne des maxima pour le marais de Falguérec (de 1983 à 1993) et la rivière de Noyalo (de 1984 à 1993). Cette comparaison doit toutefois rester prudente car le suivi actuel ne porte pas sur la même entité géographique que les données historiques. Des tendances sur le long terme peuvent néanmoins être dégagées pour certaines espèces :

- augmentation : grèbe castagneux, aigrette garzette, spatule blanche, ibis sacré, cygne tuberculé, sarcelle d'hiver, canard souchet, avocette élégante, pluvier argenté, vanneau huppé, barge à queue noire, barge rousse, chevalier arlequin, chevalier aboyeur, goéland marin ;

- stabilité ou tendance indéterminée : grand cormoran, héron cendré, canard colvert, canard pilet, foulque macroule, échasse blanche, grand gravelot, bécasseau variable, combattant varié, courlis corlieu, chevalier gambette, chevalier cul-blanc, chevalier guignette, goéland argenté, goéland brun, sterne pierregarin ;
- diminution : grèbe à cou noir, bernache cravant, tadorne de Belon, canard siffleur, courlis cendré, bécassine des marais, mouette ricuse, goéland cendré.

Même si la bernache cravant, le tadorne de Belon, le canard siffleur sont encore globalement en déclin, il convient de souligner l'augmentation sensible de plusieurs espèces de canards cet hiver (sarcelle d'hiver, canard pilet, canard souchet) ainsi que la stabilisation des effectifs pour la bernache. Cette amélioration peut être mise en relation avec la mise en œuvre d'une zone de tranquillité dans la baie de Sarzeau ainsi qu'avec la vague de froid qui ont favorisé les stationnements de ces espèces dans le golfe.

Tableau 1 : Liste des espèces rares ou peu abondantes observées entre le 1^{er} septembre 2001 et le 31 août 2002.

Espèces	Effectif maximal	Espèces	Effectif maximal
Grèbe huppé	9	Faucon crécerelle	5
Grande aigrette	1	Faucon émerillon	1
Héron gardeboeufs	1	Faucon hobereau	2
Cigogne noire	8	Faucon pèlerin	1
Ibis falcinelle	1	Huîtrier pie	1
Oie cendrée	29	Petit gravelot	1
Canard chipeau	3	Pluvier doré	1
Sarcelle d'été	4	Bécasseau maubèche	6
Nette rousse	2	Bécasseau sanderling	5
Fuligule milouinan	1	Bécasseau minute	45
Fuligule morillon	1	Bécasseau de Temminck	1
Garrot à œil d'or	1	Bécasseau de Bonaparte	1
Bondrée apivore	1	Chevalier stagnatille	1
Balbuzard pêcheur	3	Chevalier sylvain	5
Milan noir	1	Tournepierre à collier	2
Busard St Martin	1	Sterne caugek	4
Busard des roseaux	6	Guifette noire	2
Epervier d'Europe	1	Guifette moustac	2
Buse variable	6	Hibou des marais	1

■ SUIVI DE LA REPRODUCTION DES OISEAUX D'EAU

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

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

On observe une augmentation ou une stabilisation des effectifs de la plupart des espèces qui peut être liée à une amélioration du succès de la reproduction l'an passé, ainsi qu'à une augmentation de la superficie d'habitats favorables. Il convient ainsi de souligner la colonisation par les oiseaux nicheurs des lagunes réaffectées en 2000 (bassins B14, B17 et B18) : 16 nids d'échasses, 10 nids d'avocettes, 4 à 5 couples de chevaliers gambettes et 1 nid de sterne pierregarin.

Comme l'année passée, une clôture électrique a été placée pendant toute la période de reproduction (de mars à début août) autour du Petit Falguérec (bassins B01 à B04), afin de limiter la prédation par le renard sur la principale colonie de reproduction. Plusieurs modifications ont été apportées afin de réduire les problèmes de maintenance : mise en place au-dessus de l'eau dans la mesure du possible. Ce système apparaît relativement efficace, mais des variations non contrôlées de niveau en mai ont néanmoins permis des incursions du renard dans le marais et une forte prédation durant quelques jours. D'autre part, le contrôle de la corneille noire a également été effectué autour des marais de Falguérec par capture des oiseaux cantonnés au moyen de 2 cages pièges l'une placée à Dolan, à proximité du Grand Falguérec,

l'autre a été déplacée au cours de la saison autour du marais du Petit Falguérec, en fonction des cantonnements de corneilles. Au total, 14 individus ont été éliminés (12 à Dolan et 2 à Falguérec) de la fin mars et la fin juin.

Tableau 2 : Effectifs reproducteurs et succès de la reproduction des oiseaux d'eau nicheurs dans la réserve naturelle des Marais de Séné en 2002. Les informations entre parenthèses concernent l'ensemble des marais de Séné. Dans la colonne des éclosions, les effectifs précisent le nombre de nids parvenus à l'éclosion. Dans la colonne des envols, les effectifs suivis d'un " j " précisent le nombre de jeunes à l'envol.

Espèces	Nombre de couples	Nombre de pontes	Eclosions	Envols
Cygne tuberculé	1	1	0	0
Tadorné de Belon	89 (>101)			61j
Canard colvert	49 (69)	ind	ind	ind
Canard souchet	1			
Foulque macroule	13	6	ind	ind
Echasse blanche	24	32	19	34j
Avocette élégante	155-161	195	115	51j
Vanneau huppé	0	0	0	0
Barge à queue noire	1	0	0	0
Chevalier gambette	21-32 (33-44)	ind	ind	ind
Mouette ricuse	3	3	0	0
Sterne pierregarin	23	29	9	9

Le succès de la reproduction des limicoles et laridés peut être jugé satisfaisant, tant en ce qui concerne le taux d'éclosions (variant de 30% pour la sterne à 60% pour l'échasse et l'avocette) que le nombre de jeunes à l'envol (variant de 0,3 chez l'avocette à 1,4 jeunes par couple chez l'échasse). Compte tenu des connaissances actuelles sur la démographie de ces espèces, ce succès de la reproduction semble compatible avec l'équilibre des populations.

Le marais du Petit Falguérec joue toujours un rôle majeur pour la reproduction. Il abrite la principale concentration de nids. Les marais périphériques par rapport à cette zone ont joué un rôle très important pour l'élevage des jeunes, tant d'avocettes que d'échasses (respectivement 60% et 100% des poussins élevés hors du Petit Falguérec). Des familles d'avocettes provenant du Petit Falguérec ont été élevées avec succès dans le périmètre de protection de la réserve (bassin G16, G19 et G24).

■ MIGRATION DE LA SPATULE BLANCHE

Les suivis des années précédentes ont montré des changements importants dans l'utilisation des marais de Séné par les spatules, notamment un déclin du nombre de migrateurs au printemps et une augmentation des observations hivernales. Les observations de l'année 2001/02 confirment le changement du comportement des oiseaux. L'espèce est régulièrement présente à partir de début octobre, avec des effectifs atteignant 51 individus le 8 décembre. La migration de printemps est peu sensible d'un point de vue quantitatif, étant masquée par la présence d'oiseaux ayant passé l'hiver sur le site. Les stationnements se poursuivent jusqu'au début de l'été.

■ LOUTRE

Des prospections ont été menées dans le bassin versant de la rivière de Noyal (Liziec, étang de Noyal et son bassin versant). Elles montrent une bonne présence de l'espèce sur le Lisiec et ses affluents en amont du Prat/ Vannes. Une rapide prospection menée en été 2002 n'a pas révélé la présence d'indices autour de l'étang de Noyal.

■ 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, réalisé par S. Chauvaud, doit être achevé fin 2001.

■ MISE EN PLACE D'UN SIG

Cette année encore, priorité a été accordée au travail d'inventaire cartographique des espèces de faune et de flore patrimoniale des sites Natura 2000 du Golfe du Morbihan et de la Rivière de Pénérf. Ce travail a permis une première phase de structuration et mise à jour des bases de données sur la réserve.

Recherche

■ ÉTUDE HYDRAULIQUE ET FONCTIONNEMENT DE L'ÉCOSYSTÈME LAGUNE SAUMÂTRE.

L'expérience de réaffectation des bassins B14, B17 et B18 de pré-salé secondaire en lagune saumâtre fournit l'opportunité d'étudier le fonctionnement écologique de ces lagunes. Plusieurs compartiments de l'écosystème sont étudiés :

- paramètres physico-chimiques de l'eau (salinité, température, chlorophylle) ;
- décomposition de la matière organique végétale ;
- flore ;
- peuplements d'invertébrés benthiques et faune vagile ;
- oiseaux.

L'analyse de la composition isotopique des invertébrés et de la flore permettra d'étudier les profondes modifications intervenant dans la structure et le fonctionnement de l'écosystème lors suite à la mise en eau de la lagune.

Ce projet, mené en collaboration avec F. Bioret, L. Chauvaud, J. Grall et F. Jean (IUEM Brest) a d'ores et déjà reçu le soutien de la Fondation EDF dans le cadre de son partenariat avec Réserve Naturelles de France..

■ DYNAMIQUE DES POPULATIONS D'AVOCETTE

Ce programme a fait l'objet de déclaration de programme personnel auprès de CRBPO (Muséum National d'Histoire Naturelle). Les objectifs principaux portent sur la démographie des colonies du littoral atlantique français et l'étude de la dispersion. 26 poussins ont été bagués à Séné.

Les observations hivernales des oiseaux bagués à Séné proviennent de la rivière de Noyal, de la rivière de Pénerf, de l'estuaire de la Vilaine, de l'estuaire de la Loire et la baie de Bourgneuf.

■ SÉLECTION DE L'HABITAT PAR LES OISEAUX

La réserve naturelle et plus généralement le Golfe du Morbihan sont intégrés à un programme d'étude international portant sur la dynamique de la population islandaise de barge à queue noire et son écologie hivernale.

Des travaux menés par Philippe Maes et Etienne Sirot (UBS) sur l'utilisation de l'habitat et l'écologie alimentaire permettent de comparer les performances des oiseaux dans différents habitats du Golfe (baie de Sarzeau, marais de Séné, marais de Pen en Toul à Larmor-Baden).

Un programme de baguage a été engagé en collaboration avec une équipe britannique. 122 barges ont été marquées au moyen de bagues de couleur permettant l'identification des individus à distance. La coordination des observations réalisées par les ornithologues dans toute l'Europe a permis de suivre la migration pré-nuptiale de ces oiseaux le long du littoral atlantique français (nombreuses observations dans les baies et estuaires de Loire-Atlantique, Vendée et Charente-Maritime), aux Pays-Bas, en Grande-Bretagne et en Irlande. Une vingtaine d'individus a été localisée en Islande.

Rapports de stages

COURTADON, B. 2002. Réserves naturelles d'oiseaux d'eau : du spectacle de la nature au développement durable ? Rapport de Maîtrise, UBO, 145p.

EVENNAT, C. 2002. Peuplement de bivalves et comportement alimentaire de la barge à queue noire (*Limosa limosa*), en baie de Sarzeau, Morbihan. Rapport de stage Maîtrise Biol. Populations écosystèmes, UBO/ Bretagne Vivante – SEPNEB, 20p.

HAMON, C. 2002. La prise en compte du paysage dans la mise en valeur d'une réserve naturelle. Rapport de M.S.T. Aménagement, I.G.A.R. Univ. Nantes, 70p.

LE GAL, M. 2002. Suivi de la reproduction de l'avocette dans les marais de Séné. Rapport BTA Gestion Faune Sauvage, 33p.

LE GAL, R. 2002. Suivi de la reproduction de l'échasse blanche dans les marais de Séné. Rapport BTA Gestion Faune Sauvage, 30p.

LE GOURRIEREC, G. 2001. Alimentation de la barge à queue noire hivernant dans le golfe du Morbihan. Rapport de stage Maîtrise Biol. Populations écosystèmes, UBO/ Bretagne Vivante – SEPNEB, 17p.

MARCHAND, A. 2002. Conception de supports pédagogiques pour un sentier d'interprétation. Réserve naturelle des marais de Séné : anciens marais salants devenus refuges pour les oiseaux du golfe du Morbihan. Rapport stage TS+ écotourisme & valorisation des patrimoines. CFPPA La Roche sur Yon, 61p.

PÉPION, D. 2002. La réserve naturelle des marais de Séné. Rapport de stage TS+ Environnement – Écotourisme, Nantes, 23p.

Expertises

- Une étude des peuplements d'invertébrés benthiques et une analyse des dénombrements d'oiseaux d'eau est en cours sur le Marais du Duer à la demande de la Commune de Sarzeau, gestionnaire du site.
- Un programme Morgane a été achevé 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, après l'élaboration du plan de gestion, le travail réalisé en 2000/01 porte sur le suivi de la végétation, des peuplements d'invertébrés et des oiseaux.
- Une mission d'expertise a été confiée à la Réserve Naturelle en vue de l'élaboration du document d'objectif du site Natura 2000 Golfe du Morbihan et rivière de Pénérf. Ce travail consiste à réaliser un bilan des connaissances relatives aux espèces de faune et flore pour lesquelles il existe des enjeux de conservation. Les données collectées sont intégrées à un Système d'Information Géographique. Ce travail est mené en partenariat avec le Conservatoire Botanique National de Brest pour la flore, S. Le Dréan-Quénec'hdu (Eco-Ouest) et Roger Mahéo (Comité Scientifique Ramsar) pour les oiseaux. (Gélinaud, G. & Rebout, C. 2002. Inventaire cartographique et état de conservation des espèces de faune et de flore d'intérêt patrimonial dans les Sites NATURA 2000 Golfe du Morbihan et de la Rivière de Pénérf. 162 pages plus cartes.).
- Une étude des zones humides du bassin versant du Lisiec a été commandée aux associations Bretagne Vivante – SEPNEB et Eau et Rivière de Bretagne. Le personnel de la réserve naturelle est impliqué dans l'inventaire des espèces patrimoniales de cette zone (SARRAU, S. 2002. Inventaire faunistique des zones humides du bassin versant du Lisiec et perspectives de gestion. Rapport BTS GPN, 45p.).

GESTION ADMINISTRATIVE

Infractions

Nature des infractions	Nombre	Suites données (y compris les suites données aux infractions constatées les années précédentes) [PV, avertissement oral ou écrit, timbre-amende...]
promeneurs hors des chemins	15	avertissement oral
divagation de chiens	1	avertissement oral
hélicoptères, avions	4	avertissement téléphonique de deux pilotes information à la tour de contrôle de l'aérodrome de Vannes-Meucon et à la Base Aéro Navale de Lanvéoc-Poulmic (appareils militaires)
pêche à pied	2	avertissement oral et prise d'identité des contrevenants
kayak	1	avertissement oral
cueillette de fleurs (statiques)	4	avertissement oral

Les infractions "promeneurs hors des chemins" concernent des personnes se déplaçant sur les digues. Elles ont pratiquement disparu après la pose d'un panneau d'interdiction et d'une barrière. A noter que l'arrêté préfectoral réglementant la circulation des personnes a été publié le 1^{er} juillet 2002.

GESTION DES MILIEUX

Plan de gestion

■ STADE D'ÉLABORATION DU PLAN DE GESTION

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 a été approuvé 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. Il faut en particulier signaler l'apparition d'une brèche dans la digue du bassin B33 qui interdit maintenant toute gestion hydraulique de ce bassin ainsi que du B31.

La restauration des digues et des ouvrages hydrauliques du marais du Grand Falguérec (GH2), déjà ajournés en 1999/2000, a encore été différée, compte tenu de l'incertitude du statut foncier résultant de l'aménagement foncier en

cours. Pour les mêmes raisons, les travaux de débroussaillage des digues et de pose de clôture sur le Grand Falguérec n'ont pas été réalisés (GH4.2 et GH4.3).

La gestion des digues et prairies par le pâturage ovin est pratiquée sur le Petit Falguérec (GH4.1). Le troupeau, appartient à Fabrice Ménard, agriculteur installé en octobre 2001. Une convention passée entre l'agriculteur et Bretagne Vivante – SEPNEB, précise les modalités de pâturage sur les différentes parcelles.

La modification des ouvrages hydrauliques du Petit Falguérec (GH5) et du marais de Mézentré-Michotte (GH6) a été partiellement réalisée (bassin B4). La mise au point de ce nouveau système de vanne a nécessité plusieurs interventions (humaines et pelle mécanique) et a entraîné quelques problèmes de fonctionnement hydraulique dans ce bassin au printemps.

Un inventaire cartographique des sénéçons en arbre *Baccharis halimifolia* (GH11.1), a été réalisé sur l'ensemble de la réserve en septembre 2001. Les plans ont ensuite été systématiquement coupés ou arrachés.

Des recherches de financement sont en cours pour réaliser les travaux de gestion / restauration des mares n°22, 23, 24, 25 et 34 (GH12.2).

En attendant la prise en charge de la gestion des prairies périphériques par l'agriculteur récemment installé, les opérations de gestion des prairies sub-halophiles (GH15) sont toujours limitées au Petit Falguérec. Dans l'optique d'y installer son troupeau de bovins, F. Ménard a clôturé la parcelle YA 3 et gyrobroyé le tiers de la parcelle ZE45.

Outre le tir de 22 individus pendant la saison de chasse, du piégeage de ragondins a été effectué sur le marais du Grand Falguérec. Deux cages pièges ont été posées sur la digue périphérique du bassin G4, afin d'éviter le dérangement des oiseaux nicheurs, entre la mi-mars et le 9 avril. Au total, 70 individus ont été capturés sur les marais du Grand Falguérec et du périmètre de protection.

Entretien

■ TRAVAUX ANNUELS D'ENTRETIEN

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

Principales actions :

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

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

D'autre part, la grande majorité des terres de la presqu'île de Brouel, propriétés publiques du Conseil Général du Morbihan au titre des Espaces Naturels Sensibles, du Conservatoire du Littoral et des Rivières Lacustres ou de la Commune de Séné, sont exploitées par l'agriculture. Sur les 51 ha de terres agricoles de cette presqu'île, une large

partie des terres est exploitée en agriculture biologique : 39 ha se décomposant en 5 ha fauchés, 34 ha pâturés. En outre 7 ha sont cultivés (sorgho) par un agriculteur pratiquant l'agriculture biologique.

■ PÂTURAGE

A l'installation agricole de Christophe Mougeot, en 1997 à Brouel Kerbihan, est venue s'ajouter celle de Fabrice Menard en octobre 2001. Ce jeune agriculteur pratique l'élevage biologique de moutons et de bovins. Le troupeau de moutons est celui qui appartenait à Bretagne Vivante.

Son installation porte sur 50 ha de terres agricoles et milieux naturels, dont plus de 80 % sont dans la réserve. Des conventions de gestion, d'une durée de 10 ans et reprenant le cahier des charges des pratiques agricoles de la réserve, ont été passées avec lui par la commune de Séné, le Conservatoire du Littoral, le département du Morbihan et Bretagne Vivante.

Vaches

Du pâturage par des bovins (races bretonnes pie-noires et nantaises) est pratiqué sur une superficie de 39 ha de la presqu'île de Brouel-Kerbihan et de Brouel-Le Goho par les animaux de la ferme de Christophe Mougeot. Le troupeau se compose au 31 août 2002 de :

- bretonnes pie-noire :

- 7 vaches
- 4 génisses
- 3 bœufs

- nantaises :

- 2 vaches
- 2 génisses
- 3 bœufs

Les bovins de Fabrice Menard sont également de race nantaise. Ils ont été introduits sur le secteur de Brouel Kerstang. Le troupeau est constitué de :

- 2 vaches
- 2 génisses de moins de 2 ans
- 4 bœufs
- 2 veaux de l'année

Moutons

L'état du troupeau de moutons "landes de Bretagne" appartenant à Fabrice Ménard au 31/8/2002 est le suivant :

Agneaux	Adultes	
	Femelles	Mâles
46	51	4

Tous les jeunes nés en 2002 seront vendus à l'automne, pour la viande ou la reproduction.

Mortalité : 10 agneaux morts (attaques de renards et mortalité dans la semaine suivant la naissance) et 1 bélier (attaque de chien).

Le troupeau de moutons de race "Belle Ile" appartenant à Christophe Mougeot est composé au 31/8/2002 de :

Agneaux	Adultes	
	Femelles	Mâles
5	3	1

Chevaux

Un pâturage régulier a lieu dans la parcelle ZD 85.

Chèvres

Christophe Mougeot dispose de 2 chèvres de race "Fossés de Bretagne"

Travaux 2000/2001

■ AMÉNAGEMENT DE CHEMINS

La modification du tracé des anciens sentiers de visite sur le marais du Petit Falguérec s'est achevée entre septembre 2001 et avril 2002 par la mise en place de nouveaux caillebotis. L'ensemble du parcours du marais du Petit Falguérec est désormais praticable sur caillebotis. Plusieurs chantiers de bénévoles ou de scolaires ont été consacrés à ce travail. La réalisation éventuelle de certaines infrastructures et d'outils destinés à l'accueil du public (IO3, IO4, IO5 et IO6) dépendra des choix qui seront faits dans ce domaine dans le plan d'interprétation.

■ LOCAUX TECHNIQUES

Terminés en mai 2001, ils ont été inaugurés le 2 février 2002 en présence d'élus et de représentants de l'administration et du monde associatif local, ainsi que du Crédit Agricole du Morbihan.

■ AMÉNAGEMENT PAYSAGER DE L'AIRE DE STATIONNEMENT

La première porcherie présente devant le centre nature a été démolie en novembre – décembre 2001. Les bois de charpente ont été récupérés et stockés afin de l'utiliser pour renforcer les caillebotis. Les murs et la dalle béton ont été détruits et les gravats enfouis dans les fosses à lisier. Les plaques et déchets amiantés ont été stockés sous film plastique et dirigés vers un site de stockage. Enfin, le site a été recouvert de terre et s'est spontanément végétalisé. Une partie est utilisée comme air de pique-nique.

■ MAINTENANCE DES OBSERVATOIRES

La charpente de l'observatoire surélevé « le mirador » a été entièrement changée.

Activités cynégétiques

Les activités cynégétiques sur la réserve sont localisées au nord de l'étier de Falguérec. Cette activité est réglementée par l'arrêté préfectoral du 1^{er} août 1997, modifié par l'arrêté préfectoral du 27 août 2001. L'ouverture de la chasse au gibier d'eau est désormais identique aux dates en vigueur dans le reste du département. Les dates officielles pour 2001 – 2002 étaient donc :

- gibier d'eau et limicoles : du 2/9/01 au 15/1/02 (2/9/01 au 31/1/02 dans le « périmètre de protection »)
- autres oiseaux de passage : du 2/9/01 au 15/1/01 (2/9/01 au 31/1/02 dans le « périmètre de protection »)
- gibier de plaine : du 23/9/01 au 15/1/01 (23/9/01 au 28/2/02 dans le « périmètre de protection »)

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

Analyse des carnets de prélèvements

Les chasseurs pratiquant sur la réserve et sur les terrains du Conservatoire du Littoral ont l'obligation de consigner leurs prises sur un carnet de prélèvement. Pour la saison 2001 – 2002, 34 carnets ont été récupérés. Tous ont été analysés. Au total, le tableau de chasse est constitué de 858 pièces de gibier. Par rapport aux deux années précédentes, cela représente une augmentation sensible des prélèvements (190 pièces en 1999/2000 pour 20 carnets analysés, 533 pièces en 2000/01 pour 25 carnets analysés). Les prélèvements les plus élevés sont réalisés en décembre (28% du total annuel, figure 1) et en septembre (23%). Cette augmentation est probablement à mettre au crédit d'une plus grande abondance des canards dans le Golfe du Morbihan en relation avec la mise en place de la zone de tranquillité en baie de Sarzeau et les effets de la vague de froid qui a touché l'ouest de l'Europe en décembre.

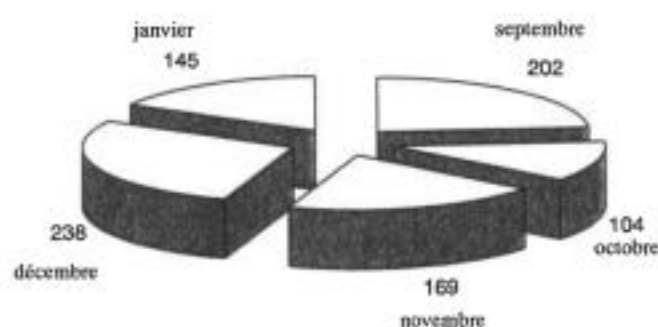


Figure 1 : Variations mensuelles des prélèvements cynégétiques dans la réserve naturelle et les terrains du CEL au cours de la saison 2001/2002.

Comme les années précédentes, la sarcelle d'hiver (43%), le canard colvert (22%) et le canard pilet (11%) constituent la majorité du tableau de chasse. Le canard colvert est surtout prélevé en début de saison (71% du tableau réalisé en septembre et octobre). Les prélèvements de sarcelles d'hiver sont principalement effectués de novembre à janvier (85%), notamment en décembre au moment de la vague de froid (148 pièces).

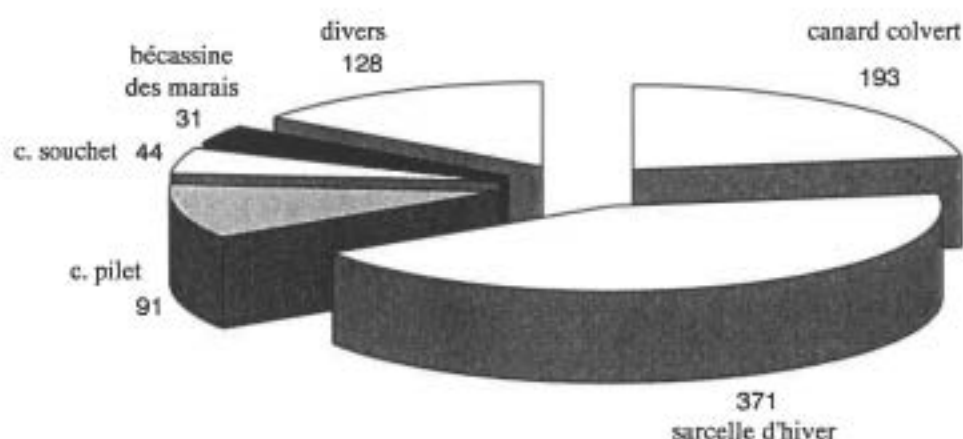


Figure 2 : Composition spécifique du tableau de chasse dans la réserve naturelle et les terrains du CEL au cours de la saison 2001/02.

Le tableau de chasse est en moyenne constitué de 26 pièces par chasseur. Il varie de 0 à 150 pièces par chasseur ayant transmis un carnet de prélèvement.

ACCUEIL - ANIMATION - PEDAGOGIE

Plan d'interprétation de la réserve

Le plan d'interprétation a été entamé en 1999. Sa rédaction a été perturbée par des mouvements de personnel ainsi que par l'investissement de la réserve dans le soin des oiseaux mazoutés par le pétrole de l'Erika en 2000. L'équipe de la réserve a été épaulée par le groupe de travail « animation pédagogique » et le groupe de travail « éducation à l'environnement » de Bretagne Vivante.

L'architecture du plan, la démarche d'analyse de la situation et le plan de travail ont été rédigés avec l'aide d'Emmanuel COUDEL, consultant en environnement et éco-interprète. L'état des lieux et les objectifs ont été validés au comité consultatif du 16 novembre 2001. La partie consacrée à la situation de la réserve naturelle par rapport aux

autres sites naturels du Golfe a été extraite, étoffée et traitée dans un document annexé au plan d'interprétation. Ce document est baptisé « L'éducation à l'environnement dans le Golfe du Morbihan ».

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
- 12 bornes de limite

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

Équipements d'accueil

■ INFRASTRUCTURES

Les principaux équipements existants déjà sont toujours en place :

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

■ ÉQUIPEMENTS LÉGERS

L'inventaire du matériel d'observation disponible pour le public est le suivant :

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

Actions pédagogiques

■ DESTINATION DU GRAND PUBLIC DANS LA RÉSERVE NATURELLE

Les animations

Bilan 2002 des animations à destination du grand public dans la Réserve Naturelle (entre parenthèses : les chiffres de l'année précédente)

	Septembre à décembre 2001	Janvier à mars 2002	Avril à juin 2002	Juillet à sept. 2002	TOTAL des participants
Visites guidées	0 (0)	645 (386)	1 999 (1 177)	4 407 (3 131)	7 051 (4 694)
Balades Nature	48 (11)	108 (25)	60 (54)	161 (99)	377 (189)
Autres groupes	62 (6)	160 (29)	528 (64)	734 (531)	1 484 (630)
TOTAUX	110 (17)	913 (440)	2 587 (1 295)	5 302 (3 761)	8 912 (5 513)

Un changement important est intervenu dans les modalités d'accès au site : les sentiers du Petit Falguérec (4 observatoires) ne sont plus accessibles en dehors des horaires d'accueil. Cette mesure a été longuement discutée en novembre 2001, tant au sein du groupe de travail « animation » qu'au comité consultatif annuel. Elle a également fait l'objet de débat avec l'association « Les Amis de la Réserve » qui souhaitait qu'au moins un observatoire soit

accessible. Afin de continuer d'associer les bénévoles qui ont depuis longtemps participé à la gestion du site, ceux-ci ont reçu une clé donnant accès au parcours du Petit Falguérec, avec un badge leur permettant d'être identifiés par d'autres visiteurs.

Les visites guidées :

La période de visite a également été modifiée : les dimanches et jours fériés de février à juin, les après-midi en avril (vacances de Pâques), et enfin tous les jours du 1^{er} juillet au 15 septembre. Ces dates ont été retenues pour deux raisons principales :

- éviter la cohabitation des groupes et des visiteurs individuels
- simplifier la communication de notre calendrier, compliqué à comprendre les années passées.

Enfin, une demi-journée « porte ouverte » a été organisée le 22 juin, dans le cadre des journées de l'environnement. Couplée avec l'opération « ferme ouverte en agriculture biologique » réalisée sur la ferme de Brouel Kerbihan, elle était adressée en priorité aux habitants de la commune, qui ont pu pour certains découvrir le site et pour d'autres s'informer sur les futurs aménagements prévus au plan de gestion.

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

Évolution de la fréquentation en visites guidées dans la réserve

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

Par rapport à 2001, la fréquentation en visites guidées est en augmentation de 50 %. Elle est également en augmentation de 21 % par rapport à 1999, qui restait jusqu'ici l'année de plus forte fréquentation. Ces résultats peuvent s'expliquer par :

- ☞ les efforts de communication accrus suite à l'inauguration
- ☞ la fermeture du site lorsqu'aucun accueil n'est assuré, ce qui a certainement incité quelques-uns à revenir aux heures d'ouverture.
- ☞ l'amélioration substantielle des conditions d'accueil entraînant un bouche à oreille favorable.

Toutefois, le prolongement de la saison d'ouverture jusqu'au 15 septembre ne permet pas de bénéficier de la prolongation de la saison touristique constatée en Bretagne en 2002.

Tarifs

Les tarifs sont restés quasiment inchangés : 3,80 € (soit 24,93 F, contre 25 F en 2001) et 2,30 € (soit 15,09 F, contre 15 F en 2001).

Les balades et soirées nature

Le programme de balades habituel a été profondément modifié cette année. Ce programme a été enrichi de deux types de produits nouveaux : des sorties à la journée avec restaurant compris et des soirées natures.

Rappel du bilan des journées, soirées et balades natures dans la réserve naturelle de Séné en 2002 (entre parenthèses : bilan de l'année précédente)

	Septembre à décembre 2001	Janvier à mars 2002	Avril à juin 2002	Juillet et août 2002	TOTAL Des participants
Journées, soirées et balades nature	48/6* (11/1*)	108/7* (25/3*)	60/4* (54/6*)	161/13* (99/13*)	377/30* (189/23*)

*Nombre de participants/nombre de balades/soirées effectuées

- Les balades permettent d'exploiter l'ensemble du territoire de la réserve naturelle en sortant des portions les plus aménagées, et d'aborder des thèmes plus variés et de façon plus approfondie que les visites guidées. Leur durée est de 2h30. En été le nombre de balades proposées a été réduit : une balade naturaliste par semaine et quatre sorties à thème.
- Les journées avec restauration comprise ont été proposées uniquement en hiver et permettent de valoriser à la fois la réserve et les stationnements d'oiseaux spectaculaires dans le Golfe du Morbihan à cette saison tout en travaillant avec un restaurateur local.
- Les soirées ont été programmées toute l'année. Ces dernières se déroulent soit entièrement en salle (soirée photos de R. Basque, soirée papillon, soirée avocette...) soit en partie en salle puis sur le terrain (soirées batraciens, nuit de la chouette...). Ce deuxième type de soirée a rencontré un succès nettement plus régulier que les premières. La participation à des opérations nationales telles que fréquence grenouille a certainement participé au succès de cette formule.

Les expositions

Le centre nature contient deux expositions dont le public peut profiter pendant la visite de la réserve.

- Une exposition permanente : « Marais de Séné : aéroport international ». Il s'agit d'une exposition de 24 panneaux quadrichromie collés sur des silhouettes de spatules. Elle explique les fluctuations des stationnements d'oiseaux dans la réserve à différentes échelles de temps ainsi que les destinations des oiseaux quand ils ne sont pas à la réserve.
- Une exposition photo temporaire changée en cours d'année. La première, baptisée « la pêche, à poils ou à plumes » s'est tenue du 2 février au 30 mai 2002. Les clichés sont issus du 2^{ème} concours organisé par la réserve naturelle en partenariat avec le Crédit Agricole. Le cliché gagnant, une grande aigrette en action de pêche, a rapporté un prix de 500 € à son auteur. La seconde était constituée d'une sélection des clichés inédits de Rémy Basque.

■ DESTINATION DES SCOLAIRES ET ÉTUDIANTS DANS LA RÉSERVE NATURELLE

Les groupes scolaires ont été accueillis selon deux formules :

- une classe encadrée par un animateur. 1 groupe avec l'animateur et l'autre groupe en autonomie puis on permute.
- deux classes encadrées par deux animateurs. 2 groupes avec les animateurs et 1 groupe en autonomie, ceci afin de pouvoir constituer des petits groupes d'observation (un groupe est les 2/3 tiers du temps avec un animateur).

Tarifs appliqués pour la saison 2001 – 2002 :

	1 animateur	2 animateurs
½ journée	85 €	155 €
1 journée	155 €	310 €

Bilan 2001-2002 des animations à destination des scolaires et étudiants dans la Réserve Naturelle.

	Périodes			Totaux
	Septembre à décembre 2001	Janvier à mars 2002	Avril à juin 2002	
Nombre de classes	25 (4)	20 (15)	49 (40)	98 (59)
Nombre d'élèves	540 (192)	456 (355)	1 053 (964)	2 049 (1 542)
Nombre de ½ journées	23 (10)	20 (22)	54 (41)	97 (73)

La saison des animations scolaires reste très concentrée sur le printemps même si un étalement des animations est amorcé. Les écoles et collèges regroupent la majorité des scolaires accueillis sur la réserve. La quantité de classes accueillies est en augmentation mais la plupart des animations ont pour thème le rôle de la réserve et ses moyens ou encore la migration et la reproduction des oiseaux.

De septembre à décembre 2001 quelques lycées agricole de la région ont participé à un projet co-financé par la Fondation de France : « Ensemble pour gérer le territoire ». Le bilan de ce projet étant très positif, il sera renouvelé de septembre à décembre 2002. L'objectif de cette opération est de faire participer des lycéens à des chantiers nature et de leur faire découvrir la Réserve Naturelle comme un outil de protection de la Nature.

L'aide de quelques enseignants et conseillers pédagogiques a permis une nouvelle réflexion afin d'adapter les thèmes d'animation aux nouveaux programmes scolaires. Les enseignants reçoivent désormais des documents leur permettant de travailler en amont de leur visite. Ainsi, les enfants se sentent plus impliqués.

Les thèmes d'animations se sont donc diversifiés grâce à l'ouverture du Centre Nature. Il permet d'aborder de nouveaux sujets tels que la lecture de paysage, mais aussi de faire quelques observations de matériels vivant dans la salle de classe.

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

Parmi les étudiants, on notera également la visite de formations en aménagement telles que le C.E.S.A. de Tours ou la M.S.T. « aménagement et développement durable des régions » de l'université de Rennes I.

■ LES ANIMATIONS SCOLAIRES HORS DE LA RÉSERVE NATURELLE

Bilan 2002 des animations scolaires hors de la réserve naturelle

	Septembre à décembre 2001	Janvier à mars 2002	Avril à juin 2002	Totaux
Nombre de classes	7 (8)	10 (10)	23 (13)	40 (31)
Nombre d'élèves	171 (171)	228 (232)	522 (292)	921 (695)
Nombre de ½ journée	6 (9)	14 (11)	33 (36)	53 (56)

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

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

Parmi les nouveautés à noter, on remarquera que nous intervenons maintenant dans la formation BTS Gestion Protection de la Nature du Lycée de Kerplouz à Auray.

■ LES ANIMATIONS GRAND PUBLIC HORS DE LA RÉSERVE NATURELLE

Bilan 2002 de l'animation grand public hors de la réserve naturelle (entre parenthèses : année précédente)

		Sept. à déc. 2001	Jan. à mars 2002	Avr. à juin 2002	Juil. et août 2002	TOTAL 2002 (total 2001)
Balades Nature	public	20 (31)	46 (46)	26 (23)	419 (361)	511 (461)
	animations	1 (2)	2 (3)	4 (2)	33 (36)	40 (43)
Autres groupes	public	24 (0)	26 (40)	280 (75)	35 (0)	357 (115)
	animations	2 (0)	1 (4)	16 (4)	2 (0)	21 (8)
Soirées projection	public	0 (15)	0 (15)	0 (0)	120 (50)	120 (80)
	animations	0 (1)	0 (1)	0 (0)	3 (1)	3 (3)
TOTAL (Total 2001)	public	44 (46)	64 (101)	306 (98)	574 (390)	988 (656)
	animations	3 (3)	3 (8)	20 (6)	38 (33)	64 (54)

Elles se répartissent essentiellement en trois types :

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

Les balades natures connaissent un succès sensiblement meilleur cette année hormis à Pen en Toul et à Erdevén qui enregistrent une légère baisse. Les balades natures à l'île d'Arz ont connu plus de succès cette année mais n'ont pas encore atteint un niveau de fréquentation satisfaisant.

Pour les soirées projections de diapositives on constate une difficulté à maintenir ce produit dans les centres de vacances où il est maintenant considéré comme périmé.

■ LES FORMATIONS POUR ADULTES

Bilan 2002 de l'activité de formation

		Sept. à déc. 2001	Jan. à mars 2002	Avr. à juin 2002	Juil. et août 2002	TOTAL 2002
Formations	participants	54	51	71	18	214
	½ journées	13	3	7	2	25

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

Des expositions

Une exposition sur le thème de « la nature à Vannes » montrant quelques éléments significatifs de la biodiversité de la commune a été en place tout le mois de mai à la maison de la nature à Vannes.

■ DIVERS

Le Club Nature de Vannes :

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

Visiteurs de marques

De nombreux élus locaux étaient présents lors de l'inauguration du Centre Nature en février 2002, ainsi que lors du vernissage de l'expo photos de Rémy Basque. Citons pêle-mêle :

M. GOULARD, Président de la Communauté d'Agglomération du Pays de Vannes

M. PELLOIS, Conseiller Général du Canton de Vannes – Est

M. TANGUY, Maire de l'Ile d'Arz

À noter également la visite de M. Serge PELTIER, Sénateur – Maire de Bourges, sensible à la protection des milieux puisque des captages d'eau de sa ville sont situés au cœur d'une réserve naturelle sur la Loire.

Évaluation de l'accueil

Du 1^{er} septembre 2001 au 31 août 2002, l'équipe de la réserve est donc intervenue auprès de **10 961 personnes sur la réserve naturelle** et auprès de **2 123 personnes hors réserve naturelle**. Ces chiffres représentent une nette augmentation et un record. Il reste bien sûr à confirmer cette tendance au développement l'année prochaine. La mise en œuvre des équipements prévus au plan d'interprétation devrait contribuer à améliorer la qualité de la visite et à élargir notre public. Malgré ce bilan plutôt positif, quelques points noirs restent à régler. Une des faiblesses les plus évidente concerne le mois de mai où la fréquentation est modeste alors que la réserve possède alors un potentiel élevé.

Par ailleurs, deux enquêtes portant sur le public de la réserve naturelle et sur la notoriété de celle-ci dans le Golfe du Morbihan ont été réalisées par une stagiaire. Cela nous permet de mieux orienter les efforts de communication.

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

INFORMATION - COMMUNICATION

Édition de documents

Le dépliant de la Réserve Naturelle des Marais de Séné a été réédité à 50 000 exemplaires. De même format que celui de 2001, les informations contenues ont été remises à jour. Il est diffusé en direct auprès des offices de tourisme du Morbihan, ainsi que dans les campings et hôtels par les soins d'une société privée.

Une affiche de promotion de la Réserve Naturelle des Marais de Séné, format 120 x 176 cm a été éditée et diffusée à 3 x 20 exemplaires en avril, mai et fin juin – début juillet sur les panneaux « Decaux » de la ville de Vannes. Elles ont été également affichées à Séné, Theix et Auray dans le courant de l'été, grâce à l'aimable participation des municipalités, ainsi que dans 3 supermarchés de Vannes et Séné.

Les deux affichettes présentant les expositions de photos ont été tirées chacune à 300 exemplaires.

Trois programmes de balades, soirées et journées nature de la Réserve Naturelle des Marais de Séné ont fait l'objet de tirages à plus de 500 exemplaires chacun.

Le programme de l'été intitulé « balade nature été 2002 » présente en outre toutes les balades natures organisées par l'équipe de la réserve en juillet et août entre Erdeven et Muzillac en passant par Pen en Toul et Séné. Des affichettes et des affiches spécifiques aux balades natures de l'île d'Arz et de Pen en Toul ont également été diffusées.

Pour la deuxième fois, la plaquette scolaires a été diffusée par l'inspection académique dans toutes les écoles, collèges et lycées du département.

Une affichette (format A5) informant sur la journée portes - ouvertes du 22 juin a été distribuée à 250 exemplaires dans les boîtes à lettres des hameaux voisins.

Relations avec les médias

L'inauguration du Centre Nature a été un moment important dans la vie de la réserve, très relayé par la presse locale et régionale. Les autres temps forts de la réserve (opérations nationales comme la nuit de la chouette, fréquence grenouilles, journée de l'environnement) ont également fait l'objet de communiqués et de comptes-rendus dans la presse écrite.

Presse quotidienne : 23 articles

Presse audiovisuelle : 2 reportages télé (1 en breton), 2 reportages radio (1 en breton)

A noter également la parution d'un article de 4 pages dans le bulletin municipal de Vannes, et d'un autre de 2 pages dans le bulletin départemental (diffusé à tous les foyers du Morbihan).

Supports publicitaires

La réserve naturelle a figuré dans le guide des vacances 2002 en Morbihan, édité par Ouest France en juillet et en août et diffusé aux abonnés, dépositaires de presse, Offices du tourisme, hôtellerie, campings etc. Elle a également figuré dans le guide « L'été en Morbihan » édité par Le Télégramme.

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 histri*, *Narcissus triandrus subsp. capax*

Conservateur bénévole : Frédéric Bioret

Garde-animatrice commissionnée : Nathalie Delliou

Animatrice : Brigitte Carnot (remplacement occasionnel de Nathalie Delliou)

Aidés de : Pascal Malejacq, employé de la commune de Fouesnant ; Christian Guevel, Conseil général du Finistère ; Bruno Bargain, chargé de mission Bretagne Vivante pour Natura 2000 ; Michel Beucher, Patrick Le Chevalier, Pierre Misko, Yvan Couesserel, Claude Colin, Pierre Monfort : adhérents de Bretagne Vivante SEPNB ; René-Pierre Bolan, photothèque de Bretagne Vivante SEPNB ; Jean-Pierre Castric ; Jean Castric et sa famille.

Suivi Scientifiques : Frédéric Bioret, UBO / Bretagne Vivante-SEPNB, Sylvie Magnanon et Daniel Malengreau, Conservatoire botanique national de Brest, Max Jonin, UBO, Florence Poncet, CEDRE (suivis marée noire Erika) ;

Stagiaires : Yves David (BTS Gestion Protection de la Nature), Magali Garnier et Kristen Wagman (Maîtrise des Sciences de l'Environnement, site Internet), Solenn Le Berre et Anne-Gaëlle Jacquin, stagiaires de Bretagne Vivante SEPNB (inventaire des macro-algues), Line Garnier (MST Géoarchitecture).

Animateurs été bénévoles (Glénan et pointe de Trévignon) : Pierre Misko, Céline Gourie, Magaly Salza.

SUIVIS NATURALISTES

Îlots du Veau et de la Tombe

Comme l'année précédente, un suivi a été réalisé cette année au niveau des transects permanents mis en place en avril 1999.

Le Conservatoire du Littoral sera le nouveau propriétaire de ce site à compter du 1 janvier 2003. Il sera important de passer une nouvelle convention de gestion.

Île de Brunec

Dans le cadre d'un inventaire des macroalgues de l'estran, l'algue rouge *Grateloupia doryphora* a été observée pour la première fois dans l'archipel sur l'île de Brunec. Cette algue, nouvellement introduite en Bretagne, semble s'installer à Brunec de façon durable en raison de sa présence non occasionnelle (une cinquantaine de pieds estimés), et de la taille relativement importante de certains thalles (trente centimètres). Son évolution dans la flore locale étant actuellement méconnue, un suivi de ces populations de *Grateloupia doryphora* pourrait alors s'avérer utile.

Suivi naturaliste et recherche

Les premiers narcisses en fleurs ont été observés le 14 mars 2002. La floraison a été étalée jusqu'au 20 avril 2002 environ.

Un suivi a été réalisé au niveau de la ligne permanente mise en place en avril 1999.

Autres données naturalistes

Un début de recensement de la faune a été réalisé le 17 et 18 juin 2002, dans le cadre de Natura 2000.

Il est à noter que les gravelots à collier interrompu (*Charadrius alexandrinus*) ont niché cette année : 10 couples de cette espèce protégée se sont installés sur l'île de Saint-Nicolas. La présence de chiens sur l'île occasionne un dérangement qui se traduit par un taux relativement faible de réussite des pontes : 6 jeunes à l'envol, essentiellement sur Bananec et l'îlot à l'Ouest de Saint Nicolas.

Pour la première année, un lézard vert *Lacerta viridis* a été observé par deux fois, sur l'île, dans la Réserve Naturelle.

Suivi du piétinement

Deux carrés permanents de 2m*2m ont été mis en place pour évaluer l'impact du piétinement sur la population d'omphalodes du littoral, espèce annuelle protégée et d'intérêt européen. Elle se développe au sein de microclaière de la dune fixée.

Dans chaque carré, le nombre de pieds a été recensé, et un relevé phytosociologique a été réalisé.

GESTION

Le comité consultatif s'est réuni le 14 novembre 2002 à la préfecture de Quimper pour examiner le compte rendu d'activité annuel, le compte d'exploitation et le budget prévisionnel 2003. Le suivi de la réserve est assuré par des déplacements réguliers sur l'île.

Gestion du périmètre de protection de la réserve naturelle

● LES TEMPÊTES HIVERNALES

L'hiver 2001/2002 a été plus clément que les précédents. Le recul de la dune a donc été moins sensible, mais reste préoccupant particulièrement dans la partie Nord de l'île de Saint-Nicolas.

Partie Sud Est : la dune a moins reculé que les années précédentes (environ 50 cm dans la partie ouest, et jusqu'à un mètre dans la partie Est de cette zone), mais cela n'a pas empêché la décharge de continuer à se vider. Cela pose des problèmes de sécurité, de nombreux objets tranchants tombent et sont recouverts par le sable sur la plage.

L'équipe de la Réserve Naturelle et du service technique de la Mairie de Fouesnant ont passé de nombreuses heures à nettoyer le verre sur la plage Sud et sur le sillon de Bananec, ainsi que les déchets dans les affleurements de l'ancienne décharge.

● TRAVAUX DE PROTECTION DU MASSIF DUNAIRE

Plusieurs sorties ont été faites avec Christian Guevel (Conseil Général du Finistère) et Pascal Malejacq à cette occasion. La mise en place d'un cheminement sur le platelage bois s'est poursuivie sur la partie Nord Est de Saint-Nicolas. Il est regrettable que l'entreprise n'est pas réalisée les travaux dans les temps, et que début juillet, cela n'était toujours pas fini.

● GESTION DES FRICHES

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

● SUIVI DE L'IMPACT DE LA MARÉE NOIRE DE L'ERIKI SUR LA FLORE ET LA VÉGÉTATION LITTORALES

Une convention est passé avec le CEDRE, pour continuer le suivi : deux suivis photos sur les 6 carrés permanents sont réalisés dans l'année par la garde animatrice.

Gestion de la réserve naturelle

Comme tous les ans, sur la Réserve Naturelle, pendant la période de floraison des narcisses, les plants de Macaron ont été étêtés manuellement.

La clôture a été révisée, mais sans dégâts importants. Il manque quelques petits panneaux pour informer le public.

Nous n'avons toujours pas trouvé le moyen technique idéale pour la gestion de la réserve : le produit du gyrobroyage est difficilement ramassable, et reste donc sur place, enrichissant le milieu.

Équipement

● LE BATEAU

Suite aux nombreuses avaries sur la coque, l'entreprise Zodiac a reconnu un vice de fabrication. Il a donc été changé sur le bateau, la coque et les flotteurs.

● LE QUAD

Il apparaît que le quad acheté, n'est pas très pratique sur l'île : benne plastique trop haute, difficulté pour y ranger les poubelles, fragile pour les cailloux... Mais ce type d'engins est idéale pour les milieux dunaires : pas ou peu de traces sur la dune. La question se pose de la pertinence de le revendre d'occasion, et de racheter un engin pratique pour les activités de l'île ou de l'équiper d'une remorque.

ACCUEIL - ANIMATION - PEDAGOGIE

Animations grand public :

Période de floraison :

Les premières sorties ont eu lieu le week-end de Pâques (31 mars et 1 avril) dans le cadre du salon du livre maritime de Concarneau.

La sortie annuelle a dû être annulée pour des raisons météo.

Des sorties, les dimanche et mercredi des vacances de Pâques ont été programmées par Bretagne Vivante, et les mardi par L'OTSI de Fouesnant. 529 personnes ont participé à ces animations : 123 pour Bretagne Vivante et 406 pour l'OTSI de Fouesnant (dont 5 groupes du centre de vacances du Renouveau comprennent environ 60 personnes par groupe).

Pendant le mois de mai et juin, l'OTSI organise tous les mardi une sortie nature : 129 personnes.

Période estivale

Comme tous les ans pendant les mois de juillet et août, trois sorties ont été proposées : le mardi par l'OTSI de Fouesnant, le mercredi et le vendredi par Bretagne Vivante SEPNEB. Le début de saison a démarré très lentement, les conditions météorologiques étaient défavorables. De plus, nous pensons que l'augmentation importante du billet de traversée a certainement dissuadé de nombreuses personnes : le prix du billet aller / retour est passé de 120,00 F (18,29 €) en 2001 à 22,00 € (144,31 F).

Pour l'été, nous avons guidé sur le périmètre de la réserve 136 personnes (contre 196 en 2001) pour 13 sorties réalisées (18 programmées mais 5 annulées pour des raisons météo).

Par l'office du tourisme de Fouesnant, 456 personnes ont visité l'île (dont 5 groupes du centre de vacances du Renouveau).

Animations scolaires

Au printemps nous avons programmé en période de floraison des narcisses, 12 sorties avec des classes de la Communauté de Communes de Concarneau Cornouaille dont un séjour (avec nuitées pour les scolaires). En raison des mauvaises conditions météorologiques, seules 6 séances ont pu être réalisées.

Nous avons ainsi accueilli et guidé 156 enfants. Pour programmer les animations, nous avons fait parvenir aux enseignants le dossier pédagogique « partez à la découverte des Réserves Naturelles ! » réalisé par RNF.

Nous avons dû refuser des groupes scolaires qui nous ont contacté trop tardivement. Pour l'année 2003, 9 classes ont déjà réservé une sortie, dont 2 avec nuitées.

Une rencontre est prévue avec le responsable pédagogique du Centre Nautique des Glénan qui désire travailler en partenariat avec la Réserve Naturelle pour l'animation de leurs stagiaires.

Groupes

En pleine floraison, nous avons accueilli sur la Réserve Naturelle, un groupe de jardiniers amateurs de l'association AMAN de Névez, pour lequel nous avons déjà réalisé une conférence sur le narcisse et sa gestion.

INFORMATION - COMMUNICATION

Les Publications

La réédition du dépliant de présentation de la Réserve Naturelle (série éditée par RNF/MATE) a été réalisée cette année.

Édition des actes du séminaire de mars 2001 : numéro spécial Penn Ar Bed « 15 ans de gestion de la Réserve Naturelle de Saint-Nicolas des Glénan ».

Site Internet

La Réserve Naturelle a enfin son site Internet :

<http://saintnicolas.glenan.reserves-naturelles.org>

Il a été mis en ligne fin juin.

Nous avons eu de nombreux visiteurs, qui utilisent le coupon réponse : nous devons donc répondre à de nombreuses demandes d'informations, d'ordre très varié.

DIVERS

Police de la nature et surveillance

Aucune infraction n'a été relevée en période de floraison cette année.

Culture du narcisse des Glénan

Suite à un article parue dans la presse le 18 septembre 2002, portant sur la culture et la vente de narcisses des Glénan par un pépiniériste professionnel (annexe 8), les réactions ont été importantes.

Après renseignements, l'entreprise Ellébore dispose de toutes les autorisations. Ses bulbes sont tous issus de culture, puisse qu'ils ont été fournis par le Conservatoire Botanique National de Brest.

Il est regrettable que nous n'avons pas été informés de ce programme de culture.

La réserve a été contactée par plusieurs bulbilculteurs pour connaître le moyen de disposer de graines.

Des prélèvements sur le milieu sont à craindre au printemps

Programme de recherche « Lito »

Comme l'an dernier, l'équipe de la réserve a fourni une aide logistique aux opérations de suivi sur les herbiers de zostères (bateau et plongeur).

Site Natura 2000 des Glénan

L'équipe de la réserve a participé à la réunion pour la mise en place du comité de pilotage, puis à une réunion sur le terrain.

Elle a commencé à travailler sur les inventaires ornithologiques : 2 jours en juin et 2 jours de bagage en septembre sur l'île du Loc'h.

PROJETS 2003

- Travaux de protection des dunes et remontée des roches en pied de dune
- Évaluation de l'ancien plan de gestion et réalisation du nouveau
- Étude d'un schéma global sur la signalisation

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 bénévole : François de Beaulieu

Personnel permanent : Emmanuel Holder, Boris Prouff, Laure Leclère

Animateur d'été : Stéphane Wiza, Gwenaëlle Robert

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

Coordination régionale : Maïwenn Magnier

Autres : Agents d'entretien des espaces naturels du Parc Naturel Régional d'Armorique (PNRA), Philippe Fouillet, chargé d'étude

Partenaires : Conseil général du Finistère, PNRA, Ministère d'Aménagement du Territoire et de l'Environnement (MATE), Groupe d'Animation Locale du Centre-Ouest Bretagne (GALCOB), Mairie de Brennilis, SHEMA, Syndicat mixte pour la gestion des cours d'eau du Trégor et du pays de Morlaix.

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

SUIVIS ÉCOLOGIQUES

Suivi de l'évolution de la partie bombée

Dans le cadre de l'évaluation du plan de gestion qui arrive à terme, une rencontre de terrain va être organisée et les scientifiques du Groupe d'Etude des Tourbières sollicités pour réfléchir ensemble aux suivis à mettre en place pour mieux cerner l'évolution de la partie bombée. Ceci se fera en parallèle au suivi des piézomètres automatiques.

Localisation, cartographie et suivi des stations de plantes remarquables

Un stagiaire de BTS GPN a été encadré pour la réalisation de la cartographie des plantes remarquables. Ces conclusions ne sont pas encore tirées mais on décelé déjà un appauvrissement de la flore remarquable, qui pourrait être dû à l'arrêt des pratiques agricoles traditionnelles.

Compléments d'inventaires oiseaux

Le faucon Hobereau a été vu tout l'été autour de la réserve Naturelle.

Compléments d'inventaires entomofaune

Par observation directe, la population de sympetrum noirs (*Sympetrum danae*) semble aussi fournie que l'année précédente.

Le suivi des chenilles du damier de la succise (*Euphydryas aurinia*) se poursuit. Le dossier pour le suivi des damiers de la succise de la RN et des sites proches susceptibles d'héberger d'autres populations a été accepté par la Fondation Nature et Découvertes suite à son appel à projet "Insectes en danger". Le LIFE papillons par contre ne concernera pas *Euphydryas aurinia*.

Les étudiants du BTS Gestion et protection de la Nature du lycée de Suscinio encadrés par les salariés de la réserve ont prospecté l'arrière Venec à la recherche de succises et de colonies de Damiers. Cette recherche a permis de découvrir 5 nouveaux sites, ce qui donne une meilleure idée de la population et des possibilités de survie de l'espèce autour de la réserve.

La berne de la route a été fauchée par les cantonniers, comme tous les ans, mais cette année les « nids » du damier de la succise y étaient présents ce qui oblige à renégocier la convention.

Compléments d'inventaires flore

Les compléments d'inventaire n'ont pas permis de déceler de nouvelles espèces. Le niveau très bas du lac laisse de vastes zones de vase et de tourbe à nu et une attention particulière sera portée à la recolonisation de ces espaces.

Évolution des habitats

La cartographie des habitats à partir de la photo aérienne de 2000 est en cours et permettra des comparaisons avec celle de 1984.

Suivi des niveaux d'eau du plan d'eau

En raison des risques de crues sur l'Aulne, le lac Saint Michel qui borde la réserve sert d'écrêtement de crue. Le niveau a donc fortement baissé cet hiver. Les piézomètres seront posés rapidement afin d'enregistrer les modifications que cela entraîne sur la partie bombée.

Suivi des placettes

Le suivi n'a pas été réalisé cette année. L'équipe de la réserve attend la synthèse de José Durfort.

Recherches

■ SUIVI DE L'ÉVOLUTION À LONG TERME DES ASSOCIATIONS BRYOLOGIQUES

Le stage de détermination des sphaignes organisé par José Durfort a permis de former Olivier Vannucci, stagiaire sur la réserve. Il a réalisé un transect et déterminé les sphaignes rencontrées. Deux espèces pourraient se révéler très intéressantes sous réserve d'une authentification de leur détermination.

■ CARTOGRAPHIE DES ESPÈCES VÉGÉTALES RARES OU MENACÉES

Olivier Vannucci a réalisé une cartographie des plantes rares ou menacées sur la base de celle réalisée par Bernard Clément. Les premières conclusions montrent une tendance à la régression de ces plantes, l'arrêt des activités agricoles sur le site pourrait l'expliquer en partie. Un rapport avec propositions de gestion sera fourni courant 2003.

GESTION DES HABITATS ET DES ESPÈCES

Etrépage de quelques mètres carrés

Le carré d'étrépage a été réalisé en 2000.

Essais de fauche manuelle

La station de succises présente sur une prairie humide de la réserve va pouvoir être fauchée car cette année il n'y a pas de colonies de damier d'installée, malgré des observations de Damiers en vol au dessus des plantes. Cette fauche permettra aux succises de se développer.

Fauche des landes et prairies périphériques

Une prairie a été fauchée cette année. Les conventions sont à revoir avec les agriculteurs.

Gestion écologique et paysagère périphérique

Conformément à la convention passée avec la mairie de Brennilis, les talus qui jouxtent la réserve n'ont pas été éparés cette année. Cependant l'éparage des bernes a entraîné la disparition de colonies. La convention va être revue et corrigée. Un marquage des secteurs à ne pas toucher sera mis en place et les zones sans succises pourront être fauchées à l'épaveuse. Cela devrait permettre d'épargner les colonies et de réduire le travail des gestionnaires.

Rajeunissement de zones sur la partie bombée

Cette opération fera l'objet d'une discussion avec les membres du Groupe d'Etude des Tourbières.

GESTION

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

Un grand chantier d'élagage a eu lieu sur les prairies humides de la réserve et dans le chemin communal. Cependant de nombreux cavaliers et piétons passent dans les prairies humides pour éviter les flaques et zones boueuses du sentier. Ceci entraîne un surpiétinement préjudiciable aux prairies. La Mairie sera sollicitée afin de remettre le chemin en état.

Réalisation de la maison de la réserve

Le dossier avance, en lien étroit avec la commune de Brennilis.

Entretien de la signalisation, du sentier et de la maison de la réserve (IO1)

Aucun entretien n'a été nécessaire, hormis le ménage dans la maison de la réserve et le ramassage de quelques détritus sur la réserve naturelle.

Gestion courante, contact partenaires, rapports

Les relations sont bonnes avec les partenaires et les riverains. La Maison de la RN est avec la Poste et la Mairie, le seul établissement ouvert dans le centre bourg. Beaucoup de personnes viennent y chercher des renseignements divers.

Faire des propositions dans le cadre d'une gestion globale

Le PNRA va être désigné Opérateur du site Natura 2000 en janvier 2003. Un bénévole de Bretagne Vivante et un salarié seront associés au comité de pilotage.

Acquisition, extension réserve ou Arrêté Préfectoral de Protection de Biotope

Les différents partenaires sont d'accord pour la mise en place de zones d'acquisition mais ces procédures sont longues à mettre en place.

Police et surveillance

Emmanuel Holder va suivre la formation de deux fois quinze jours nécessaire à l'obtention de l'assermentation. Ce stage se déroule à Montpellier.

FRÉQUENTATION, ACCUEIL, PÉDAGOGIE

Accueil du public à l'extérieur du site

Quatre animations hebdomadaires (mardi, mercredi, jeudi et samedi) étaient proposées du 08 juillet au 31 août. Ces animations proposaient la découverte de la tourbière (1h de visite) et celle de l'Ellez, rivière à Castor (2h). Grâce à cette espèce emblématique, les visiteurs ont pu découvrir un milieu naturel souvent méconnu. 272 visiteurs ont été encadrés au cours de cette saison, soit une augmentation de 41% par rapport à l'an dernier. Cette augmentation s'explique par un effort promotionnel particulier avec l'édition d'une affiche couleur et d'un dépliant à 3000 exemplaires, un rappel des dates aux médias locaux, toutes les semaines et un relais par certains partenaires.

Pour augmenter le nombre de visiteurs, différentes actions ont été mises en place :

- Le dossier "maison de la réserve" suit son cours, les réponses des financeurs se font attendre. Un plan d'interprétation est en cours de rédaction.
- un dépliant des animations estivales a été édité à 3000 exemplaires et distribué dans les offices du tourisme et autres sites touristiques.
- un partenariat établi avec les structures de promotion touristique a permis d'être présent dans de nombreux dépliant et guides.
- deux nouvelles affiches : une grande en couleur éditée avec le concours du CRT mise en vente et une petite en couleurs aussi qui sert à la promotion des animations d'été.
- un abonnement estival à Ouest - France et Le Télégramme, un suivi hebdomadaire des correspondants locaux en leur envoyant le programme des animations : quelques articles et des entrefilets quotidiens.

Animation pédagogique

Cette année, 245 journées-enfants d'animation ont été faites sur la réserve naturelle et le site à castors. Les participants sont essentiellement des scolaires du primaire. Un dépliant, fruit d'un travail d'équipe entre Bretagne Vivante, le musée du Loup et Abati ar Releg, a été édité et envoyé sur un large secteur couvrant le Finistère, l'ouest des Côtes d'Armor et le nord-ouest du Morbihan. Une porte ouverte "spécial enseignants" a suivi cet envoi, les 21 et 25 septembre. A peine une dizaine d'enseignants y ont participé.

INFORMATION - COMMUNICATION

Signalisation pédagogique in situ

Les deux panneaux réalisés en 1999 ne sont toujours pas installés de façon définitive. L'un d'entre eux est visible dans la vitrine de la Maison de la réserve. Un panneau sera installé prochainement à proximité du camping. Le second sera installé lors du nouvel aménagement de la maison de la réserve dans le bourg de Brennilis.

Plaquette d'information

Une plaquette présentant la maison de la réserve et les animations a été diffusée dans tous les points information, les offices de tourisme et les campings de la région.

Une rubrique nature dans un hebdomadaire centre breton, le Poher hebdo, se fait l'écho des animations et de la Maison de la réserve. Cette rubrique traite de sujets "naturels" divers mais aborde, en été plus spécialement, des milieux, des animaux ou des plantes que le lecteur peut découvrir en participant aux animations. Il existe la même chose chaque mercredi dans le télégramme de Brest.

Lettre de la réserve

La lettre de la réserve 2002 a été postée à tous les habitants de Brennilis.

RÉSERVES D'ASSOCIATION

Sont regroupées ici toutes les autres réserves gérées par Bretagne Vivante - SEPNB. Au nombre de 86 en 2002, 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 - Natura 2000), 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.



CÔTES D'ARMOR



Availis Développement / Mairesse Maguire - 2000/2002

ÎLOTS DU CAP FRÉHEL (22)

DONNÉES 2001

Statut de protection : réserve d'association créée en 1965, Zone de Protection Spéciale**Commune** : Fréhel**Propriété** : État (autorisation d'occupation temporaire depuis 1993 sur les îlots « amas du cap » et « la fauconnière »)**Intérêt patrimonial** :**Habitats/flore** : roches à nu ou végétation nitrophile**Faune** : oiseaux marins nicheurs : guillemot de Troïl, pingouin torda, mouette tridactyle, fulmar boréal, cormoran huppé, goéland argenté, brun et marin**Conservateur** : Yves Constantin**Suivis oiseaux marins nicheurs** : Bernard Cadiou**Aidé de** : Hélène Louazon [HL], Cyrille Devred [CD] ; les stagiaires ont été présents d'avril à début juillet**SUIVIS NATURALISTES**

Ce rapport annuel correspond aux données de l'année 2001.

Bilan de la saison de reproduction

■ FULMAR BORÉAL

Secteur	Bilan 1998	Bilan 1999	Bilan 2000	Bilan 2001
Amas des Sévignés	présence, apparemment pas de ponte	pas de donnée	pas de donnée	pas de donnée
Pointe de La Teignouse	2 SAO, apparemment pas de ponte	4 SAO (le 15.06), 1 SAO (le 30.06) apparemment pas de ponte	rien (le 27.06)	rien (le 13.07)
Falaise Sud Fauconnières	rien	rien	rien	rien
Falaise continentale Est	4+ SAO, 1+ ponte, 1 jeune à l'envol ⁽¹⁾	5+ SAO, ponte : pas de donnée	> 2 SAO	> 5 SAO ⁽²⁾
Falaise du Jas	# 10 SAO, 2+ pontes, 2 jeunes à l'envol	7+ SAO 2+ pontes, 2 jeunes à l'envol	1-2 SAO (en 07)	6-8+ SAO
Falaise de l'Évette (entre Blanche et Poulifer)	apparemment rien	pas de donnée	pas de donnée	pas de donnée
Trou du Poulifer	3+ SAO, 1+ ponte, 1 jeune à l'envol	1+ SAO, 1+ ponte, 1 jeune à l'envol	1 SAO (le 27.06)	2 SAO
TOTAL	# 20 SAO, 4+ pontes, 3-4 jeunes à l'envol ⁽²⁾	17+ SAO, 3+ pontes, 3 jeunes à l'envol ⁽²⁾	? (données trop fragmentaires)	? (données trop fragmentaires)

⁽¹⁾ bilan minimum, car peu de sites facilement visibles (à faire de mer !!)⁽²⁾ l'envol effectif, ou probable, est inconnu faute de suivi fin 08 - début 09⁽³⁾ uniquement sites situés sous le 1^{er} promontoire du chemin des Fous

L'espèce n'a pas fait l'objet de suivi précis en 2001.

Aucun poussin n'était visible le 13.07.

L'individu sombre est toujours présent sur la falaise du Jas, sur le site N°3 (SAO avec reproduction possible mais non prouvée).

■ CORMORAN HUPPÉ

Il n'y a pas eu de recensement complet

■ HUITRIER-PIE

Le couple de l'Amas du Cap est toujours présent dans la même zone (1 couveur le 05.06), aucun sur la Grande Fauconnière, pas d'information pour l'îlot de pointe de La Teignouse.

■ GOÉLANDS ARGENTÉ, BRUN & MARIN

Il n'y a pas eu de recensement complet

Goéland argenté : pas de donnée particulière, hormis l'observation le 23.05 d'un adulte régurgitant un paquet de vers de terre à ses 2 poussins sur la Petite Fauconnière et la **prédation** par un goéland argenté d'un œuf de guillemot le 22.06 (bas du secteur 200 ; il s'agissait peut-être d'un œuf abandonné). Les premiers envols sont notés le 26.06.

Goéland marin : pas de suivi.

Goéland brun : 1 couveur sur le haut de la Grande Fauconnière côté sud-est le 27.05.

■ MOUETTE TRIDACTYLE [SUIVI QUASI JOURNALIER ASSURÉ PAR LES STAGIAIRES]

B=Banche ; J=Jas ; E=falaise continentale Est ; P=Petite Fauconnière ; G=Grande Fauconnière

07.05 [BC] : J: Ø ; P: 15ne i. avec quelques nids & ébauches ; G: 2i. partie haute + 20ne i. partie basse ; E: faible assiduité, 10ne i. (dont 1 oiseau d'un an)

23.05 [BC] : J: Ø

05.06 [BC] : 6i. posé sur la Petite Fauconnière, du côté continental !

[stagiaires & BC] : l'oiseau bagué **Blanc-Rouge-métal/Pistache-Orange-Vert**, originaire du cap Sizun, s'est reproduit dans la partie basse de la Grande Fauconnière sur le nid N°29, avec 1 jeune à l'envol.

Secteur	Nids 1997	Nids 1998	Nids 1999	Nids 2000	Poussins 2000	Taux de multiplication	Nids 2001	Poussins 2001
Banche [B]	0	0	0	0	---	---	0	---
Jas [J]	22-24	0 1	3	0	---	---	0	---
Fal. cont. [E]	12	25	≥ 43	39	0	0,49	19 + 4 "22"	0
Petite Fauc. [P]	20	21	≥ 24	12	4	1,58	19 + 2 "22"	≤ 4
Gde Fauc. [G]	2	4	10	16	5	1,38	22 + 1 "22"	≤ 28
TOTAL	56-58	50	80	67	9	0,90	60+	≤ 32

La diminution des effectifs continue (-10 % de 2000 à 2001 après -16 % de 1999 à 2000), avec la désertion partielle de la falaise continentale et des reports sur les Fauconnières.

La colonie du Cap Fréhel accueille 5,6 % des 1070 couples recensés en Bretagne en 2001, avec 41 des 60 couples nichant sur les îlots en réserve.

Les premières pontes en 2001 ont eu lieu durant la première semaine de mai (vers les 19-24 mai en 2000) et les dernières durant la première semaine de juin, les premiers poussins étant observés le 5 juin et les dernières éclosions se produisant début juillet. Sur la Grande Fauconnière, deux nids à 3 œufs ont été notés, donnant chacun 3 poussins à l'éclosion puis 2 et 3 jeunes à l'envol probablement. Le 13 juillet, seul 1 jeune volant a été noté, mais aucune observation n'a été réalisée par la suite. La prédation apparaît très probable pour la Petite Fauconnière entre fin mai et fin juin, et notamment vers le 12-15 juin avec de nombreux échecs en cours d'incubation (corneilles, goélands ou causes naturelles ?). Les seules zones de falaises épargnées sont la partie basse de la Grande Fauconnière et la partie gauche de la Petite Fauconnière. Aucun poussin n'a été observé sur la falaise continentale, qui est totalement désertée à la fin du mois de juin.

Le bilan maximum est de 32 jeunes à l'envol pour 19 nids (4 jeunes pour 3 nids en P et 28 jeunes pour 17 nids en G), soit une **production** inférieure ou égale à **0,53 jeune/couple** et un **taux d'échec** supérieur ou égal à **68,3 %**.

■ GUILLEMOT DE TROÏL [SUIVI QUASI JOURNALIER ASSURÉ PAR LES STAGIAIRES]

Comme en 2000, aucune baisse significative des effectifs, imputable à la mortalité liée à la marée noire de l'Erika n'a été mise en évidence. Compte tenu des incertitudes liées à la méthode de recensement et aux observateurs, les effectifs peuvent être considérés comme stables ces dernières années. L'augmentation enregistrée sur le secteur 300 est cependant bien réelle, les évolutions sur les autres secteurs étant quant à elles plus difficiles à apprécier. Aucun oiseau ne semble avoir fréquenté la falaise du Jas ni l'Amas du Cap.

Les premiers poussins ont été notés du 23 au 30 mai (16 mai en 2000), ce qui permet de déduire les dates de ponte des premiers œufs vers la dernière semaine d'avril, apparemment un peu plus tard que les dates classiques. Les premiers départs de poussins ont eu lieu vers les 10-15 juin (5-10 juin en 2000), avec une majorité de départs concentrés vers la mi-juin. Comme d'habitude, la désertion des falaises par les adultes s'est rapidement accélérée vers le 20 juin. Un

dernier poussin, issu d'une ponte tardive (probablement une ponte de remplacement, liée ou non à la prédation) était encore présent le 4 juillet, date de la fin des suivis quotidiens. Le 13 juillet, les falaises étaient désertes.

1995	Secteurs			TOTAL
	100	200	300	
Nombre de SAO	27	87-93	21-22	135-142
Nombre de cas de reproduction prouvée	16	35-45	8-10	59-71
Nombre de poussins vus	14	30-40	5-8	49-62
1996				
Nombre de SAO (minimum)	22-28	60-73	17-21	99-122
Nombre de SAO (maximum)	28-29	68-79	17-21	113-129
Nombre de cas de reproduction prouvée	20-21+	32-34+	9+	61-64
Nombre de poussins vus	12-13	24-27	6	42-46
1997				
Nombre de SAO	32-33	113-122+	36-39	181-194
Nombre de cas de reproduction prouvée	31	54+	18+	103
Nombre de poussins vus	29	45+	16+	90
1998				
Nombre de SAO	31-35	116-132+	39-43	186-210
Nombre de cas de reproduction prouvée	16+	62-69+	19-20	97-105
Nombre de poussins vus	12+	59-66+	17-18	88-96
1999				
Nombre de SAO	32-33	127-139	40-45	199-217
Nombre de cas de reproduction prouvée	30	59+	17	106
Nombre de poussins vus	28	53+	14+	95
2000				
Nombre de SAO	31+	126-132	40-44	197-207
Nombre de cas de reproduction prouvée	22	48+	16	86
Nombre de poussins vus	20	38+	13+	71
2001				
Nombre de SAO	33-39	120-131	48-51	201-221
Nombre de cas de reproduction prouvée	29	62+	25	116
Nombre de poussins vus	21	49+	18	88

SAO = Site Apparemment Occupé

Il y a en 1996 une ligne minimum et une ligne maximum car le suivi sur bordereau n'a pas été aussi détaillé, principalement pour les zones avec plusieurs couples côte à côte ; les effectifs en 1996 sont probablement sous-estimés du fait de la prédation précoce par les corneilles.

La prédation par les corneilles noires sur plusieurs secteurs de falaises, notamment vers les 5-15 mai, ne fait aucun doute bien qu'aucun cas n'ait été directement observé. Les corneilles sont régulièrement observées sur le Cap. Des disparitions d'œufs (une dizaine au minimum) sont constatées à cette période dans le secteur des corniches 231-259 à 222-236 et dans la partie haute du secteur 300. Certaines des zones concernées sont désertées à la mi-mai. Le reste des secteurs 200 et 300 a été épargné (pas de « trous » dans l'occupation des falaises constatés lors de la descente sur le platier le 23 mai) et le secteur 100 n'a pas été touché par la prédation. Par ailleurs, lors de la descente sur le platier le 22 juin, la prédation par un goéland argenté d'un œuf de guillemot dans bas du secteur 200 a été observée, mais il s'agissait peut-être d'un œuf abandonné. Malgré tout, le nombre de cas de reproduction prouvée et de poussins observés reste du même ordre de grandeur qu'en 1997-1999, les plus faibles valeurs en 2000 pouvant être liés à la prédation ou simplement à la précision des informations recueillies par les observateurs. L'estimation de la production en jeunes s'avère toujours difficile.

La colonie du Cap Fréhel accueille environ 81 % des 250-271 couples de guillemots recensés en Bretagne en 2001, mais seulement 17 % des couples du Cap Fréhel se reproduisent sur un îlot en réserve (Petite Fauconnière = secteur 100).

Les observations ont permis d'identifier un minimum de 8 individus bridés reproducteurs certains ou probables (site 200-G dans partie cachée : 2 cas, dont 1 couple avec les 2 individus bridés ! mais dont l'existence a pu passer inaperçue les années passées, secteur 201-209, proximité du 273 dans partie cachée, zone du 221 dans partie cachée, site 305-306 et bas droite du 300 dans partie cachée). Aucun individu bridé plus ou moins cantonné n'a été

formellement identifié, malgré quelques observations concernant au moins 2 individus qui pourraient être des reproducteurs observés à proximité de leur secteur.

Un guillemot en parfait plumage d'hiver, sans aucune trace de mue, est présent au site 254 d'avril à juin, mais sans preuve de reproduction effective (oiseau déjà observé au même endroit en 2000).

Aucun guillemot bague n'a été observé en 2001 (un oiseau porteur d'une bague métal patte gauche était présent dans le secteur du site 310 en 1997 et 2000).

■ PETIT PINGOUIN

Secteur	Bilan 1998	Bilan 1999	Bilan 2000	Bilan 2001
La Banche	1 site, 1 ponte, 1 poussin	1 site, 1 ponte, œuf abandonné	3 sites, 3 pontes, 3 poussins	2 sites, 2 pontes, 1 poussin
Amas du Cap	apparement 0	apparement 0 1 ind. prospecte (?) le 15.06	apparement 0	apparement 0
Pointe Cap	apparement 0	apparement 0	apparement 0	apparement 0
entre Pointe Cap et secteur 300	apparement 0	1 site*, ponte ??	pas de donnée	apparement 0
secteur 300	1 site, ponte ??	1 site, ponte probable	1 site, 1 ponte, 1 poussin	1 site, ponte probable
secteur 200	1-3 sites, 1+ ponte, 1+ poussin	3 sites, 3 pontes, 3 poussins	4 sites, 3+ pontes, 3 poussins	4 sites, 4 pontes, 3 poussins
Grande Fauconnière	apparement 0	apparement 0	apparement 0	apparement 0
Falaise Sud Fauconnières	1 site, 1 ponte, 1 poussin	1 site, 1 ponte, 1 poussin	1 site, 1 ponte, 1 poussin	1 site, 1 ponte, 1 poussin
TOTAL	4-6 sites, 3+ pontes, 3+ poussins	7 sites, 5+ pontes, 4+ poussins	9 sites, 8+ pontes, 8+ poussins	8 sites, 6+ pontes, 4 poussins

* entre Pointe Cap et secteur 300, le fond du site n'est pas visible mais 1 ou 2 oiseaux sont régulièrement observés du 08.04 au 23.06.99

Un nouveau site a été découvert, sur la partie basse du secteur 200, juste à côté du nouveau site de l'an passé, mais la reproduction a échoué (œuf abandonné). Sur La Banche, l'un des œufs a aussi été abandonné et probablement détruit par une corneille fin juin.

Belle observation depuis le platier le 05.06, avec simultanément un gros poussin proche de l'envol, un petit poussin tout gris et un œuf.

Les pontes ont eu lieu courant avril (première semaine pour le couple de la falaise sud Fauconnières), à l'exception du nouveau site avec une ponte début mai (œuf encore couvé le 23.06, mais irrégulièrement !).

Les départs des 3 poussins visibles ont eu lieu le 05.06 (falaise sud Fauconnières), le 17.06 (secteur 200) et le 18.06 (La Banche).

Les derniers oiseaux ont été observés dans les falaises le 24.06 (2 adultes en secteur 200).

La colonie du Cap Fréhel accueille environ 30 % des 27 couples de pingouins recensés en Bretagne en 2001, mais aucun site n'est sur les îlots en réserve.

■ CORNEILLE NOIRE [BC ET STAGIAIRES]

10.04 : 2i sur La Banche

02.05 : 1i attaque un guillemot sur le sect.200, pas de prédation constatée

09.05 : plusieurs i au-dessus des sect.200 & 300, pas d'attaque observée

15.05 : 2i dans le secteur de la falaise sud promontoire

21.05 : « nombreuses » autour des sect.200 & 300

28.05 : 4i autour des sect.200 & 300 avec pagaille chez les guillemots [obs d'un ornitho amateur ayant parlé de 4i grands corbeaux]

31.05 : 2i s'envolent de La Banche vers la pointe du Jas

05.06 : 1i fouille les nids vides de cormorans huppés sur l'Amas du Cap

20.06 : Si passent au-dessus de La Banche

25.06 : 1i posé sur La Banche à proximité du site pingouin N°1 (la destruction de l'œuf abandonné y a été constatée peu après...)

28.06 : 1i posé en sect.200

13.07 : 1i sur l'Amas du Cap

■ **GRAND CORBEAU**

pas d'observation apparemment (cf. corneille au 28.05)

■ **AUTRES OBSERVATIONS**

Rougequeue noir : 1 couple nicheur dans la crevasse entre le restaurant et le promontoire à proximité des Fauconnières
1 mâle sur le Cap le 13.07 [BC]

Martinet noir : toujours nicheurs dans la faille de la pointe du Jas [Vincent Liéron / GEOCA]

Bergeronnette grise : (la preuve de la reproduction de cette espèce au Cap Fréhel constituait une nouveauté en 2000)
Un adulte le 07.05 sur la Grande Fauconnière et rien n'est alors visible au niveau du site occupé en 2000. Le nouveau site est localisé le 16.05, mais sans d'observation de transport de matériaux ou de nourriture les jours suivants. 3 jeunes sont visibles à l'entrée du trou le 12.06. Un adulte + 1 jeune volant dans le secteur le 22.06. Le 24.06, les jeunes sont sortis du nid mais restent à côté.

Faucon pèlerin : 1 couple nicheur avec 1 jeune à l'envol.

Divers

1 bateau touristique, le « Bel de Dinard », passe près de la Grande Fauconnière le 30 mai.

ÎLE DE LA COLOMBIÈRE (22)

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

Commune : Saint-Jacut-de-la-Mer

Propriété : Conseil général des Côtes d'Armor (convention signée le 4 mars 1985)

Intérêts écologiques :

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

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

Conservateur : Jean-Paul Rivière

Surveillants : Sébastien Bougant, Émilie Farcy et Gaétan Perrin

Ces données sont issues de l'Observatoire Sterne 2002.

SUIVI NATURALISTE

La colonie est florissante jusqu'à début juin. Puis son activité chute brutalement et des sternes pierregarin vont quitter la Colombière pour s'installer sur la pointe sud de Grande Roche. Le comptage du 15 juin, confirme l'abandon de la colonie. Une cinquantaine de sternes pierregarin et une sterne de Dougall sont encore présentes mais il n'y a plus une seule ponte. La corneille noire observée presque quotidiennement sur le site depuis la mi-mai, est peut-être la cause majeure de cette prédation.

■ STERNE CAUGEK

Le premier accouplement est observé le 23 avril. Fin mai début juin, **une trentaine de couples** était installée ou en cours d'installation.

■ STERNE PIERREGARIN

Fin mai, deux comptages depuis le zodiac évaluent la colonie à **60-70 couples nicheurs**. Après sa disparition début juin, 2-3 couples tentent de nicher sur Fouérouze mais aucun jeune ne s'est envolé de ces deuxièmes pontes. Le 14 juin, 35-40 individus sont toujours présents sur le site.

■ STERNE DE DOUGALL

Elle est observée régulièrement en mai, jusqu'à 3 individus ensemble le 13 mai. Un individu est encore présent lors du comptage du 14 juin. Estimation : 1-2 couples nicheurs.

Observations d'autres espèces

■ FAUCON PÈLERIN

Un faucon pèlerin est perché sur le piton de la Colombière le 23 avril. Les premières sternes sont fraîchement arrivées. Le juin, un adulte tué vraisemblablement par un faucon pèlerin est trouvé sur Grande Roche.

Dérangement, prédation

■ DÉRANGEMENTS HUMAINS

Les interventions des gardiens ont été moins nombreuses cette année grâce aux bouées qui désormais signalent le périmètre de protection de 100 m autour de l'île et grâce au panneau d'information installé sur l'accès à l'estran depuis la pointe du Chevet.

■ PRÉDATION PAR LA CORNEILLE NOIRE

Entre 2 et 4 corneilles noires sont observées sur l'île de la Colombière à partir du 4 mai. En mai et juin, 14 journées donnent lieu à des observations de corneilles souvent chassées par les sternes plusieurs fois par jour.

La disparition de la totalité des pontes, constatée le 15 juin, semble principalement imputable à cette prédation, même si quelques goélands argentés peuvent également en être responsables.

GESTION**Délimitation du périmètre**

La mise en place de 10 bouées jaunes avec le concours des phares et balises et du Conseil général des Côtes d'Armor, a permis une matérialisation efficace du périmètre de protection de l'arrêté préfectoral de biotope. Cet équipement est un réel progrès dans la protection du site. Il facilite le travail des gardiens bénévoles et permet aux usagers de respecter la réglementation et d'être mieux sensibilisés au besoin de tranquillité des sternes.

Le dispositif a été complété de la pose d'un panneau d'information sur le sentier de la pointe du Chevet qui mène à l'estran et à l'archipel des Hébihens, très fréquenté.

Ces équipements ont été réalisés grâce au programme européen Life Nature « Archipels et îlots marins de Bretagne ».

Prévention de la prédation par les goélands

Pour les goélands, trois début de nids ont été détruits en trois passages.

Surveillance

Du 23 avril au 12 août 2002, 3 gardiens ont assuré le suivi, la sécurité et la tranquillité de la colonie de l'île de la Colombière, aidés de Jean-Paul Rivière, conservateur bénévole. Le gardiennage bénévole en 2001 correspond à 90 journées – homme, un peu moins qu'en 2001 en raison de l'alternance avec l'île aux Moines en juillet-août.

Ce site atteint le plus fort taux d'intervention, mais celles-ci ont diminué cette année grâce au balisage maritime mis en place.

Il faut regretter cependant la recrudescence du non respect de la zone de protection par les kayakistes, ignorant le balisage mis en place.

INFORMATION - COMMUNICATION**Signalisation**

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

PROJETS 2003

La prédation par la corneille noire, qui a conduit à l'abandon de la colonie en 2002, devrait être réduite voire supprimée par l'emploi d'une silhouette d'effarouchement de grand corbeau démantibulé (procédé concluant expérimenté sur le grand corbeau dans la réserve de Goulien - Cap Sizun) et d'appâts empoisonnés, déposés à partir du mois d'avril. Il est prévu de contacter l'ONCFS dans ce cadre et de procéder en 2003 à un effarouchement, voire une destruction des corneilles.

LA CORDERIE (22)

**Nouvelle
réserve !****Statut de protection** : réserve d'association, convention de gestion signée le 22 octobre 2002**Commune** : Pléneuf-Val André**Propriété** : privée**Intérêt patrimonial** :Habitats/flore : zone humide à *Ophioglossum vulgatum* et *Coeloglossum viride*.**Conservateurs** : Remy Prely**Aidé par** : Yves Donguy

Ce petit site repéré il y a plusieurs années par quelques naturalistes costamoricains a été mis en réserve cette année suite à des contacts fructueux avec les propriétaire et usager (agriculteur).

Il est envisagé d'effectuer les suivis naturalistes sur cette petite parcelle d'une part et de réaliser un débroussaillage annuel pour régénérer et entretenir un milieu humide ouvert favorisant une plus grande biodiversité animale et végétale, d'autre part.

SUIVI NATURALISTE

Aucun suivi n'a été réalisé cette année.

GRAND ROCHER (22)

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

Commune : Plestin-les-Grèves

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

Intérêt patrimonial :

Habitats/flore : Espèces cavernicoles

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

Conservateur : Joël Guérin

Aidé par : Olivier Farcy

SUIVI NATURALISTE

Hiver 2001-2002, grotte du Grand Rocher

- 28 décembre 2001 : 109 grands rhinolophes, 2 murins à moustache.
- fin mai 2002 : 50 grands rhinolophes.
- mi-juillet 2002 : 80 grands rhinolophes dans un garage de manoir à 1 km au sud-est du Grand Rocher (site de nurserie, évolution de juin à juillet de 10 à 80 individus, départ en octobre).
- Sortie à 2 reprises (juin, juillet) au Château de Kerninon à Ploul'ech pour contrôler si la nurserie des grand rhinolophes présumée du Grand Rocher, était présente. Il n'y avait personne au château, la grille était fermée.

Hiver 2001-2002, comptage national

- 17 petits rhinolophes et 1 grand rhinolophe ont été comptabilisés dans la grotte jumelle du Grand Rocher dans le cadre du comptage national effectué en février.
- 3 février 2002 : 79 grands rhinolophes, (comptage national).
- 3 février 2002 : Grotte jumelle au Grand Rocher : 11 petits rhinolophes, 1 grand rhinolophe
- 3 février 2002 : Cavité de Louannec : 20 grands rhinolophes.

Sortie le 28 décembre 2001 avec Olivier Farcy

- Lannion le Stanco: 2 murins à moustache, 1 oreillard.
- Louannec : 28 grands rhinolophes (récupération des noms des propriétaires au cadastre).
- Perros Guirec : grands rhinolophes, 1 petit rhinolophe, 1 murin de Daubenton.
- Grotte jumelle au Grand Rocher : 13 petits rhinolophes, 1 petit rhinolophe, 1 murin à moustache.

ÉGLISE DE GUENROC (22)

Statut de protection : convention de gestion signée le 13 octobre 2001

Commune : Guenroc

Propriété : commune

Intérêt patrimonial : colonie de mise-bas de chiroptères

Faune : petit rhinolophe, présence d'oreillard gris

Conservateurs : Dominique Mélec

Aidé de : Olivier Farcy

SUIVI NATURALISTE

Trois comptages ont été effectués durant l'été 2002 :

- 14 petits rhinolophes et 1 oreillard gris le 6 juin
- 1 oreillard gris le 4 juillet
- 22 petits rhinolophes le 3 août

L'absence des petits rhinolophes en juillet peut laisser croire à l'existence de gîtes proches, utilisés par les animaux, mais non encore identifiés par les observateurs. Ce site est suivi depuis peu.

Faits marquants en 2002 :

L'installation d'un système de sonorisation du bâtiment (nombreux câbles passés dans les combles) durant la deuxième partie du mois de juin, peut aussi être à l'origine de cette interruption de présence des chiroptères. L'intervention de l'entreprise de sonorisation n'aura pas donné lieu avant travaux à un contact entre la mairie et Bretagne Vivante.

ACCUEIL - ANIMATION - PEDAGOGIE

L'objectif pour l'année à venir est de développer les contacts avec les propriétaires et gestionnaires du bâtiments afin de garantir l'application de la convention et d'augmenter l'acceptation de la présence des animaux auprès des personnes fréquentant l'église (salissures par guano).

Des visites seront effectuées tout au long de l'année 2003.

BOIS DE KEROHOU (22)

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

Commune : Maël-Pestivien

Propriété : Bretagne Vivante - SEPNE

Intérêt patrimonial :

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

Faune : Nidification du corbeau freux et du faucon crécerelle

Conservateur: Jacques Petit

Aidé de : section de Kreiz Breizh

SUIVI NATURALISTE

Champignons

La liste des champignons déterminés atteint 99 espèces.

Faune

Le corbeau freux semble avoir déserté le secteur de nidification depuis 1999. Cependant, quelques individus ont été observés dans le secteur (le 5 février 2002)

Un coléoptère staphylamidé : *Phosphuge atrata* est abondant dans les bûches en décomposition. Il s'agit cependant, d'une espèce banale dans ce genre de milieu.

L'inventaire des oiseaux nicheurs, de batraciens et reptiles est à peu près complet, ainsi que celui de la flore et des champignons

GESTION

Un arbre mort sur pied, tombé en janvier, a été débité. Une partie des bûches a été laissée sur place.

Séance de débroussaillage des sentiers et accès au sommet des sites. Un élagage des branches gênant le passage est effectué le 19 août 2002 avec l'aide de Gilles Josselin.

PROJETS 2003

Des inventaires naturalistes devront être faits pour les invertébrés et les mousses et lichens : nous sommes toujours à la recherche de bryologues, lichenologues et entomologistes.

Il y a peu de fréquentation sur ce site, mais il faut quand même procéder à un dégagement modéré des ronces et fougères aigle sur les parties les plus ouvertes, travail moins contraignant au fil des années en raison de la pousse des hêtres et châtaigniers.

TRÉBÉDAN (22)

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

Commune : Trébédan

Propriétés : commune

Intérêt patrimonial : lande humide, plus ou moins boisée et très humide sur sol tourbeux

Flore/habitats : *Drosera intermedia*, *Pinguicula lusitanica*, *Genista anglica*, *Narthecium ossifragum*, *Carex pallescens*, *Potamogeton polygonifolius*, *Scirpus setaceus*, *Eleocharis multicaulis*, *sphaignes*, *Luronium natans*.

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

Conservateur : Yves Donguy

Aidé de : Sébastien Morel, Yann Teurris

SUIVIS NATURALISTES

La reproduction d'engoulevent a été constatée (femelle en train de couvrir 3 œufs). Son chant a été entendu lors d'une sortie nocturne avec le GEOCA. Le GEOCA se charge d'un inventaire ornithologique du site (Yann Teurris). Hormis le busard Saint-Martin, on peut noter la présence d'un autre oiseau hivernant : le faucon émerillon, de nombreux pics dont le pic noir et le pic mar. Un début d'inventaire écologique a été effectué cet automne (Patrick Aber, Annie et Rémy Prély).

Avec les barrages réalisés à la fin 2001, et ceux de cette année, l'eau reste davantage sur la lande (inventaire des odonates à faire).

GESTION

En premier lieu, il est important de rappeler que plusieurs drains, creusés par l'Office national des forêts (maintien des boisements de pins autour) traversaient la lande et l'asséchaient. Le plan de gestion rédigé et approuvé proposait alors de les boucher. La pose de plaques sur l'un des drains a permis de commencer le rehaussement des nappes, bien qu'il ne soit pas encore suffisant pour faire l'objet d'un suivi piézométrique. Celui-ci ne pourra se faire que lorsque le drain sera en parti comblé, ou lorsque le système de barrages sera fini.

Pour limiter leurs effets sur l'assèchement de la nappe, un effort a été fait sur le contrôle des ligneux, de part et d'autre du drain. Une partie des troncs a servi à consolider un talus dont le rôle sera de bloquer une partie de l'eau dans la lande.

Par ailleurs, on peut envisager de décaper des placettes afin de favoriser l'apparition de plantes pionnières. Cela va permettre, avec les déblais de continuer le comblement du drain par la pose de nouveaux barrages seuils, en attendant que des travaux plus importants effectués par une entreprise spécialisée ne permettent à la lande de retrouver son état primitif.

ACCUEIL - ANIMATION - PEDAGOGIE

Deux animations ont eu lieu sur le site.

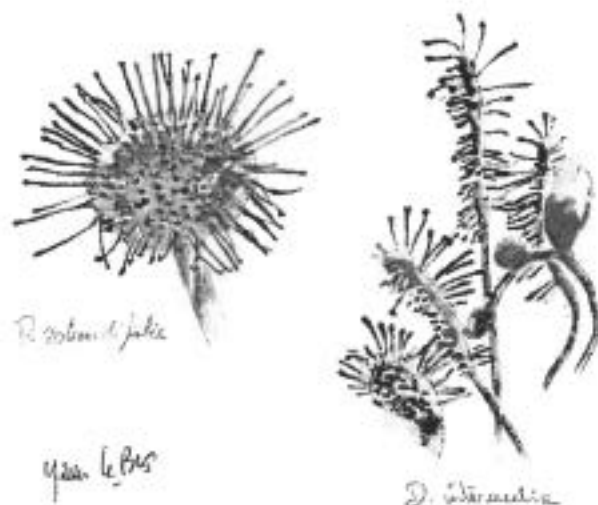
En mai, une classe d'Iffiniac, gagnante du concours organisé par l'Hermine Vagabonde a passé une journée bien remplie à Trébédan. Le matin, dans une salle prêtée par la mairie, un montage de diapositives sur la tourbière de Sérent,

commenté par Bernard Iliou, a été présenté aux enfants. Jacques Ros, président de Bretagne Vivante et le Maire, Monsieur Gérard Hamoniaux étaient présents. L'après-midi, un pique-nique et visite de la réserve ont eu lieu.

En juin, les journées Tourbières ont connu un réel succès puisqu'une trentaine de personnes étaient présentes dont une bonne moitié de locaux.

PROJETS 2003

- Consolidation du talus d'aval avec le produit du décapage
- Barrage du batardeau en amont près du bois de pins
- Décapage de placettes le long du drain 2 en suivant si possible le sens des anciens billons
- Inventaires des odonates et des orthoptères



FINISTÈRE



Carte Edouard Belin / Mairie de Nantes - 2001/2002

ÎLOT DE L'ABER (29)

Statut de protection : Autorisation d'occupation temporaire signée le 18 mars 1976 et renouvelé le 4 mars 1990

Commune : Crozon

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

Conservateur : Jean-Pierre Horeau

SUIVI NATURALISTE

Ce sont 70 nids de goélands qui ont été comptabilisés (45 c. de goélands argentés et 25 c. de goélands marins). La population de goélands argentés semble diminuer au profit des goélands marins.

GESTION

Suite au départ d'Edmée Baltz, Jean-Pierre Horeau s'est proposé pour prendre le relais en tant que conservateur.

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, remplacée 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 : Philippe Mengin, Jean Roger Perrot, René Broudic, Gabriel de Kergariou.

Surveillants : D. Duingues (du 02/05 au 14/06), J. Pierron (du 15/06 au 06/07), M. Boulanger (du 22/07 au 18/08).

Après la défection de J. Pierron, surveillance surtout de M. Querné et en quelques occasions d'E. de Kergariou.

SUIVI NATURALISTE

Oiseaux nicheurs reproducteurs

	Ricard	Dames	Beleu	Vezul	Sable	Ar C'hlaiz	Ar C'hlaiz Koz
macareux moine	3-4 c						
grand cormoran	35 n 43 c	10 i + de 45 n 75 c	2 n				15 c 14 ω
cormoran huppé	180 c	25 c	70 c	50 c		8 c	35 c
canard colvert	Présence	3-4 c				Présence	
sterne Caugek		750-800 c 550 ω 650-700 j vol + qqs im					
sterne pierregarin		75-80 c 70-80 j vol + qqs im					
sterne de Dougall		90 c 60 j					
sterne naine		0					
tadornes de Belon	2-3 c	6-7 c	2-3 c	Présence ?		Présence ?	Présence ?
huitrier pie	5 c	13 c	3 c	1 c	1 c	1 c	1 c 1 j vol
goéland marin	35-38 c	5 c	2 c	4 c	1 c	30 c	30 c
goéland brun	15 c	75 c	3 c	1 c	2 c	1 c	
goéland argenté	1320 c dont 100 c à l'île aux Dames						
aigrette garzette	21 n qqc cad	40 n				32 n 12 cad	13 n qqc cad
pipit maritime	présence	présence	présence	présence	présence	présence	présence

légende : c = couple ; n = nid ; i = individu ; ω = œuf ; cad = cadavre ; j = jeune ; im = immature ; ♂ = mâle ; vol = à l'envol ; nn = non nicheur

Oiseaux non reproducteurs

- **BERNACHE CRAVANT**

Un couple a été vu régulièrement près de l'île de sable ou aux Dames les 24, 28 mars et 27 avril. Elles étaient non loin de là les 5, 7 et 17 mai.

- **STERNE VOYAGEUSE OU ÉLÉGANTE**

Oiseau plus grand que les caugeks – bec plus long que celui des caugeks, jaune/orange, fin et très sabré – dos et ailes plus sombres que caugek – croupion gris pâle – primaires sombres – parties claires sur avant de l'aile. Sterne voyageuse confirmée voir Observatoire Sternes.

Elle a été notée seule sur estran les 23/06 et 12/07 dans la colonie de caugeks le 14/07 et paradant en vol avec une caugek (celle-ci plus petite) le 21/07.

- **STERNE DE FORESTER**

Observation d'une sterne, pêchant près de Dames : oiseau semblant plus clair et plus trapu que la pierregarin

- **STERNE ARCTIQUE**

Un individu a été vu le 26 juillet sur l'estran de l'île de sable.

Oiseaux de passage ou hivernants

- **SPATULE BLANCHE**

1 adulte a été aperçu le 24 mars sur l'île aux Dames.

- **GOÉLAND BOURGMESTRE**

Un individu a été vu le 24 mars sur l'île de sable.

- **BRUANT DES NEIGES**

6 bruants ont été observés le 5 novembre 2001 sur Beclem, 4 individus, le 4 décembre sur Ricard.

- **ESPÈCES NOTÉES COURAMMENT**

Petit pingouin, guillemot de Troil, fou de bassan, fulmar, mouette rieuse et mélanocéphale, harle huppé, canard colvert, siffleur, souchet et pilet, bernache cravant, verdier, étourneau, pipit farlouse, troglodyte, hirondelle de cheminée, guignette, gambette, bécasseau violet et variable, tournepierre, courlis corlieu et cendré, barge rousse, grèbe huppé et à cou noir.

Oiseaux bagués

Du 23 juin au 21 juillet en général sur l'estran de l'île aux Dames, 1 sterne voyageuse baguée - PG = Rouge (tarsc) - PD = métal (tarse). Elle a été baguée en 2001 au Banc d'Arguin et s'est accouplée avec 1 caugek.

Le 26 juillet près de l'île de sable, 2 sternes de Dougall (1 métal à chaque tarse).

Le 26 juillet près de l'île de sable 1 sterne caugek (1 métal au tarse ?).

Le 28 juillet, 1 mouette mélanocéphale qui parasitait les caugeks : PG = vert 3HP3, PD = métal.

Mammifères marins

Il y a en permanence en baie de Morlaix, 2 ou 3 phoques gris, dont un grand mâle noté près de l'île de sable les 1 avril et 23 juin.

Selon les observateurs, le veau marin pourrait être présent au fond de la baie de Morlaix, où il a été observé en 2000 et 2001.

Coquillages et crustacés

Des recherches sont en cours afin de savoir si le pouce-pied existe encore en baie de Morlaix. Pour l'instant, un seul pied a été découvert sur les îlots, sur un site qui ne semble jamais avoir l'objet de communication scientifique.

Les ormeaux semblaient être de retour en quantité appréciable, mais le braconnage important, près de certains îlots, a fait diminuer fortement le stock. cela a été le fait de plongeurs (avec ou sans bouteilles) surtout lors des marées de début 2002.

Les araignées et les coquilles st-Jacques : le braconnage est assez important de la part des plongeurs.

Prédation et dérangement

• GOÉLANDS ET AUTRES OISEAUX

Goéland marin :

Sur l'île aux Dames, 5 couples ont gêné les sternes jusqu'au 25 mai. A Ricard, toute la zone nord-est a été vidée de ses goélands argentés par plusieurs goélands marins, qui prédataient oeufs et poussins. Prédation aussi sur les jeunes aigrettes en vol, nées au nord-ouest.

Le 14 avril, un goéland marin tente, par une attaque dans le dos, de précipiter à la mer une aigrette adulte. L'aigrette réussit à repartir et se réfugie près de l'île aux Dames.

Un goéland marin nourrit ses 2 jeunes, au bas de Ricard (comme en 2001) d'un cormoran huppé adulte qu'il vient de capturer.

Goéland brun :

La présence de goélands bruns, au centre du plateau sud de l'île aux Dames, a empêché la colonie de Caugeks de s'installer aussi facilement que les autres années. Heureusement ces goélands restent calmes jusqu'à début juillet, mais ensuite, ils font (comme certains autres en juin ou juillet) du kleptoparasitisme. Cela amènera un déplacement rapide des sternes sur les bordures, avec prédation de quelques poussins ou oeufs et départ de l'île aux Dames de jeunes sternes malhabiles.

Goéland argenté :

Parasitisme par quelques adultes sur les sternes en juillet et surtout par un juvénile, présent du 7 au 18 juillet dans la colonie de pierregarins. Kleptoparasitisme par un juvénile, en permanence près du dernier groupe de caugeks au nord-ouest de l'île aux Dames (sur l'île) du 21 au 28 juillet.

Mouette mélanocéphale :

C'était la première année. Le 28 juillet, elle dérange beaucoup de sternes de l'estran de l'île aux Dames, en parasitant.

Grand cormoran :

Plusieurs dérangements des sternes en mai et juin (surtout pierregarins et Dougalls) par des cormorans, adultes cherchant des matériaux de nids ou jeunes malhabiles en vol atterrissent un peu n'importe où.

Faucon pèlerin :

Perturbations des sternes fin avril début mai par un adulte sans doute en fin d'hivernage.

Puis de fin mai au 14 juin, un immature vient parfois près de l'île aux Dames, créant de grosses paniques des sternes : 40 minutes d'envol le 7 juin pour toutes les sternes sauf les caugeks du sud-est.

Le 8 juin, les sternes sont énervées et des envols fréquents sont observés.

Le 11 juin : 45 minutes d'envol pour toutes les sternes sauf les caugeks du sud-est.

Le 13 juin : 40 minutes d'envol pour toutes les sternes sauf les caugeks du sud-est et un envol collectif à 16h45, les sternes poursuivant le pèlerin loin au sud.

Ce pèlerin semble s'être cantonné ensuite en fond de Baie de Morlaix et dans l'estuaire de la Penzé. Il est évident que sa présence n'a pas empêché une réussite correcte de la nidification des sternes, mais nous ne savons pas combien de sternes il a tué, ni combien il a poussé à aller s'installer ailleurs ? S'il avait continué (c'est un risque à l'avenir) à manger les sternes dans la colonie, le résultat aurait pu être déplorable.

• AUTRES ANIMAUX

Fin mars, début avril, un vison d'Amérique a fait un passage sur l'île aux Dames tuant vraisemblablement les 9 oiseaux trouvés morts (3 cormorans huppés, 1 tournepierre, 2 goélands argentés, 2 goélands bruns et un huitrier). Présence possible fin août sur l'île aux Dames et Beclem.

Présence certaine, fin août, du rat musqué ou surmulot, sur l'île aux Dames et Beclem : craottes de 1 à 1,8 cm.

• DÉRANGEMENT HUMAIN

21 interventions pour le conservateur, en général en prévention, mais aussi pour quelques passages dans les 80 mètres, y compris de pêcheurs bassiers avertis avant. Moins de problèmes cependant que les autres années, car les nouvelles bouées font de l'effet.

Sur Ricard, où les vedettes de Batz, malgré de nouveaux avertissements, passent au ras de l'île, ne respectant pas les bouées au sud en particulier.

• **DÉRANGEMENTS SPÉCIAUX**

Toujours quelques passages d'avions militaires, à basse altitude parmi les îlots. Monsieur P. Mengin, maire-adjoint de Carantec, a téléphoné à la BAN Landivisiau, pour se plaindre de ces passages bruyants.

Plusieurs passages d'hélicoptères, à basse altitude, dont trois fois celui de la gendarmerie de Lannion.

GESTION

Prévention contre la prédation

• **ÉRADICATION DE GOÉLANDS**

L'éradication est très limitée par le nombre d'appâts au début du mois de mai et par le souhait de ne pas déranger les aigrettes et cormorans nicheurs dans la partie nord de l'île aux Dames. Pour cette raison aussi, la majorité des goélands a été récupéré en septembre.

L'île aux Dames : pose de 130 appâts le 4 mai et 145 le 23 mai. Récupération de 5 goélands marins, 19 bruns et 40 argentés (soit 20 adultes : 6 : 5^{ème} à 7^{ème} année, 7 : 3^{ème} année, 4 : 2^{ème} année et 1 : 1^{ère} année). 33 oeufs de goélands détruits à l'île aux Dames le 4, 17 et 23 mai. 3 goélands bruns éliminés par tir à l'île aux Dames.

Ricard : pose de 60 appâts le 23 mai au nord autour des terriers à macareux. Récupération d'1 goéland marin et de 8 argentés adultes. 25 oeufs et 6 poussins de goélands détruits à Ricard le 23 mai.

Goélands empoisonnés : 1 adulte argenté découvert mourant sur la mer le 7 juin avait des pilules dans le jabot (D. Duingues). Plusieurs autres goélands argentés ou bruns « groggy » ou mort sur la mer ou à la côte laissent penser à un possible empoisonnement indépendant de nos éradications.

• **PIÉGEAGE**

27 pièges et 2 cages ont été mis en place durant la saison. Au cours du passage du vison, beaucoup étaient inactives, ayant été déclenchées ou déplacées par les tempêtes ou coincées par la rouille : elles ont été remises en état par la suite. Les bascules et portes rouillées de 4 belettières avaient été changées durant l'hiver 2001/2002. Celles des autres seront remplacées pendant l'hiver 2002/2003. Captures de quelques oiseaux : 8 goélands argentés (6 jeunes, 1 adulte et 1 adulte 3^{ème} année), 1 jeune cormoran huppé et 1 jeune goéland brun.

Gestion des sites

Fauche dans la zone pour les sternes le 4 mai sur l'île aux Dames. Entretien des nichoirs à tadornes et sternes.

• **SIGNALISATION**

Ramassage panneau sud de l'île aux Dames le 16 septembre 2001 et pose le 4 mai 2003 : 3 grands panneaux et 4 poteaux neufs posés sur l'île aux Dames, 2 poteaux neufs posés à Ricard pour le panneau sud, 4 poteaux métal neufs posés à Ricard, grand panneau ouest et 2 petits panneaux à l'est et au sud.

Réparation et renforcement (ciment, pierre, poteaux bois) des poteaux du panneau d'Ar C'Hlaz Koz, pliés par la tempête de février.

Bouées jaune ramassées en septembre 2001 et remises à l'eau de 4 vicilles le 28 mars et 8 neuves les 25 et 27 mai.

Surveillance et gardiennage

Suite au mauvais temps en mai et à la défection de la surveillance en juillet, une certaine relâche dans le gardiennage était évident cette année. Présence précieuse de M. Querné pour les travaux divers et les remplacements de surveillants en nombreuses occasions ainsi que l'aide constante apportée aux surveillants. La surveillance par le conservateur est assurée le dimanche et les jours fériés.

Équipement

• **MATÉRIEL**

Le zodiac de Bretagne Vivante se dégonfle un peu mais le moteur est en bon état. La caravelle et le moteur sont également en bon état (révisé comme celui du zodiac dans l'hiver). La longue-vue Kowa est partie en réparation en octobre 2002 et les jumelles du garde sont en bon état.

• **AIDE À PERSONNES**

Le 19 septembre 2001, le conservateur a remorqué, avec la caravelle, de Carantec à St Pol de Léon, un plaisancier, dont le bateau était en panne de moteur.

Le 30 mai 2002, récupération d'une grande bouée jaune du comité local des pêches, qui s'était échouée à Ar C'hlaez. Le CLPM du Tinduff a été prévenu le 31 mai et ils sont venus la récupérer le jour même à Henvic.

ACCUEIL - ANIMATION - PÉDAGOGIE

• ANIMATION

Animation pour 19 plaisanciers autour des îlots par le conservateur. Sortie avec JP. Krebs, chercheur belge, sortie avec la stagiaire « surveillance sternes » le 15 avril 2002 (2 caravelles), sortie avec les participants des réunions Life îlots (2 caravelles et 1 zodiac), sortie avec le gérant du camping des Hortensias, JL. Jacq et son fils, Philippe.

• CONTACTS

Avec APA pour renseignements sur achat de Chloralose.

• PRESSE

Visite de Christelle Hall pour un article sur les oiseaux de l'île aux Dames (2 pages) dans le n°5 de la revue « Un autre Finistère ».

Visite de la journaliste Carole Rognant pour un projet télévisé sur FR3 et sortie en mer le 26 juillet 2002.

Visite de D. Morvan pour un article dans Le Télégramme du 25 août 2002.

• REPRÉSENTATION DE BRETAGNE VIVANTE - SEPNEB

La caravelle de la réserve « La Dougall » a participé aux régates du Taureau (24 et 25 août) et au tour de l'île Callot (31 août et 1 septembre).

Le zodiac (M. Querné et M. Boulanger) et la caravelle (E. de Kergariou et H. Pesneau) pour le championnat national des caravelles à Carantec (14 au 17 août). Cette dernière a remporté ce championnat où participait 107 caravelles avec des compétiteurs de valeur comme Le Cleach, Jourden, Le Clech, Morvan, Liardet..., vainqueur de Transats ou de championnats de dériveurs ou croiseurs.

Mais le plus étonnant reste la volonté des organisateurs de respecter la nature au maximum, avec en particulier une règle que je suppose inédite à ce jour. C'est à dire : la réserve ornithologique de l'île aux Dames, délimitée par des bouées jaunes est interdite à la navigation. Le non respect de cette consigne sera sanctionné par l'exclusion de la Manche du bateau. Les organisateurs (et coureurs) dont plusieurs sont venus avec nous sur les îlots par le passé, ont bien répondu à notre demande.

Ce respect de la nature ne semble pas, par contre, le Casino de Roscoff. Il n'a même pas daigné répondre au courrier demandant des renseignements sur le meeting aérien, prévu le 7 juillet 2002. Par chance pour les oiseaux, le meeting a été annulé, à cause d'une météo défavorable.

PROJETS 2003

Une dizaine de poteaux en bois ou métal sont à changer. Cela devra être fait durant l'automne-hiver 2002/2003. Quelques travaux de peinture à faire sur les panneaux et les portiques.

Capture des mammifères passés sur les îlots en août, en cours.

Restauration de quelques nichoirs.

ROCHES DE CAMARET (29)

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

Commune : Camaret

Propriétés : Etat (Le Lion ou Toulinguet et les Tas de Pois – avec autorisation d'occupation temporaire); commune (Le grand Daouet : convention de gestion en 1996)

Intérêt patrimonial :

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

Faune : Oiseaux marins nicheurs : mouette tridactyle, fulmar boréal, océanite tempête, cormoran huppé et goélands brun, marin et argenté ; guillemot de Troil (population rélictuelle) ; présence de faucon pèlerin sur le site et de grand corbeau et crabe à proximité. Ce site a abrité des macareux et des pingouins Torda.

Conservateur : Claude Humeau

Suivis oiseaux marins nicheurs : Bernard Cadiou (synthèse des données - observatoire)

SUIVI NATURALISTE

Dates des sorties : 16 juillet et 28 août effectuées par Bernard Cadiou et Delphine Chenesseau

Faucon Pèlerin

Un envol de Bern Ed est observé le 28 août. Les autres îlots des Tas de Pois n'ont pas été visités.

Mouettes tridactyles

Sans surprise, les mouettes tridactyles ont complètement disparu des Roches de Camaret : Le 16 juillet, quelques rares traces de fientes ont été notées sur 3 sites des rochers du Toulinguet. Le 28 août, aucun indice de présence n'a été noté sur les falaises des Tas de Pois.

Tableau 1. Évolution du nombre de nids depuis 1995

1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
164-169	168-169	147-152	118-119	104	58-59	1	0

Guillemots de Troil

En l'absence de visite en juin, le nombre de couples n'est pas connu.

Le 16 juillet, les 5 sites de la corniche d'Ar Gest étaient fientés. Le 28 août, le site du Lion était également fienté. L'espèce est donc toujours présente sur la réserve.

Petit pingouin

Pas de visite à la bonne période

Fulmar boréal

Pas de dénombrement cette année

Océanite tempête

Première visite de l'ensemble des colonies sur une même année, depuis 1997 :

Le 16 juillet, la prospection des colonies d' Ar Gest et de la roche à terre est effectuée ; le 28 août, celle des colonies d'Ar Gest, du Lion et de Bern Ed.

Le bilan est très positif avec une augmentation globale de 36% au minimum, depuis 1997. L'augmentation est particulièrement spectaculaire sur la roche à terre avec 4 fois plus de sites occupés. La visite sur Bern Ed a permis de prouver le maintien (ou le retour) de l'espèce.

12 poussins ont pu être bagués le 28 août (5 en 1997). Une estimation des premières pontes est faite vers le 15-20 mai.

Une pelote de réjection de goéland contenant les restes d'un océanite est découverte pour la première fois.

Tableau 2. Évolution du nombre de couples depuis 1996, sur l'ensemble de la réserve

1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
50+	55+ [43]	35+ [26]	32+ [17]	Non recensé	52+ [3]	74-76+ [55]

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

Goélands et cormorans

Pas de dénombrement cette année

Pigeons « marron »

Le 16 juillet : au moins 6 adultes sur Ar Gest

Bilan minimum : 4 nids

Autres observations

2 pipits maritimes sur Ar Gest le 16 juillet, dont un jeune.

5 goélands bruns sur le Lion, le 16 juillet

1 rouge-gorge sur Ar Gest le 28 août.

Grosse prédation sur les cormorans huppés sur Ar Gest, le 16 juillet (quelques dizaines de cadavres dépecés)

Belle année pour les lavatères.